

IBM DB2 Everyplace



Instalační a uživatelská příručka

Verze 8.1.4

IBM DB2 Everyplace



Instalační a uživatelská příručka

Verze 8.1.4

Poznámka:

Před použitím těchto informací a popisovaných produktů se seznamte s obecnými informacemi uvedenými v oddílu "Poznámky" na stránce 103.

Druhé vydání (říjen 2003)

Toto vydání platí pro verzi 8.1 produktu DB2 Everyplace (číslo produktu 5724-D04) a pro všechny další verze a úpravy, nebude-li v nových vydáních uvedeno jinak.

Toto vydání nahrazuje příručku SC18-7184-00.

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou vlastnictvím společnosti IBM. Jejich poskytnutí je vázáno na ustanovení licenční smlouvy a podléhá autorskému právu. Z informací obsažených v této příručce nevyplývají žádné záruky související s produktem a z žádných formulací, které tato příručka obsahuje, nelze takové záruky vyvozovat.

Příručky objednávejte prostřednictvím zástupce nebo místní pobočky společnosti IBM pro váš region. V USA lze objednávky zadávat také na telefonním čísle 1-800-879-2755 a v Kanadě na čísle 1-800-IBM-4YOU.

Zasláním informací společnosti IBM poskytnete této společnosti nevýhradní právo používat a distribuovat tyto informace libovolným způsobem, který bude považovat za vhodný, aniž by vám tím vůči společnosti IBM vznikaly jakékoli nároky.

© Copyright International Business Machines Corporation 1999,2003. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Popis této příručky	v
Komu je tato příručka určena	v
Struktura této příručky	v
Konvence a terminologie této příručky	vi
Jak odesílat připomínky	vi

Část 1. Úvod 1

Kapitola 1. Přehled o produktu DB2 Everyplace 3

Základní informace o produktu DB2 Everyplace	3
Komponenty řešení využívající produkt DB2 Everyplace	3
Mobilní databáze DB2 Everyplace	3
Server DB2 Everyplace Sync Server	4
Synchronizační klient DB2 Everyplace	4
DB2 Everyplace Mobile Application Builder	5
Vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace	5
Ukázkový případ použití produktu DB2 Everyplace	6

Část 2. Instalace produktu DB2 Everyplace 7

Kapitola 2. Instalace produktu DB2 Everyplace 9

Migrace u verze 8.1.4	9
Požadavky produktu DB2 Everyplace na instalaci	10
Požadavky produktu DB2 Everyplace Express na instalaci	11
Instalace na server	12
Úlohy před instalací	12
Instalace na server	14
Instalace na server pro systém Windows	14
Instalace na server pro systém UNIX	18
Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Windows	21
Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Linux	23
Instalace na mobilní zařízení	25
Instalace mobilních zařízení	25
Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení	25
Ruční instalace na mobilní zařízení	26
Aktualizace softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje Update Tool	39
Úlohy prováděné po instalaci na serveru	43
Vytvoření instance produktu DB2 Everyplace na platformě UNIX	43
Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy	44
Povolení replikace	44
Instalace vzorových databází a aplikací	45
Testování servletu Sync Server	46
Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server	47

Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0	49
Konfigurování prostředí s více servery	59
Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení	65

Část 3. Nastavení synchronizace . . 67

Kapitola 3. Nastavení mobilního zařízení pro synchronizaci 69

Příprava a mobilního zařízení nebo emulátoru Palm pro synchronizaci	69
Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci	69
Nastavení mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru	69
Instalace souborů do mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru	71
Synchronizace a ověřování dat v mobilním zařízení Palm OS nebo emulátoru	72
Nastavení mobilního zařízení Symbian OS v6.0 pro synchronizaci	73
Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci	73
Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici	74
Nastavení konfigurace programu m-Router Connect v zařízení	74
Konfigurace programu ISync na zařízení	75
Synchronizace dat u zařízení Symbian OS V6.0	76

Část 4. Vzorové aplikace 77

Kapitola 4. Přehled vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace. 79

Kapitola 5. Aplikace IBM Sync 83

Přehled programu IBM Sync	83
Konfigurace programu IBM Sync pro systém Palm OS	84
Volby nabídky programu IBM Sync	84
Synchronizace dat pomocí programu IBM Sync	86

Kapitola 6. Aplikace CLP 89

Přehled aplikace CLP	89
Příkazy aplikace CLP	89
Zadávání a spouštění příkazů SQL pomocí aplikace CLP	91
Import a export dat pomocí aplikace CLP	92

Kapitola 7. Vzorová aplikace Visiting Nurse 97

Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse	97
Spuštění aplikace Visiting Nurse	98
Tabulky vzorové aplikace Visiting Nurse	100

Poznámky	103
Ochranné známky	106
Slovníček	107
Rejstřík	111

Kontaktování společnosti IBM	113
Informace o produktu	113

Popis této příručky

Tato příručka obsahuje pokyny k instalaci a použití produktu IBM DB2 Everyplace. Naleznete zde následující témata:

- Instalace komponent produktu DB2 Everyplace na pracovní stanici.
- Instalace databáze DB2 Everyplace a vzorových aplikací do mobilního nebo zabudovaného zařízení nebo emulátor.
- Použití vzorových aplikací DB2 Everyplace.
- Použití příkazového procesoru.
- Použití Query-by-Example.
- Použití IBM Sync.

Tato příručka se nezabývá vývojem aplikací pomocí produktu DB2 Everyplace. Informace o vývoji aplikací naleznete v příručce *DB2 Everyplace Application Development Guide*.

Tato kniha se rovněž nezabývá konfigurací a administrací serveru DB2 Everyplace Sync Server. Informace o konfiguraci a administraci serveru Sync Server naleznete v příručce *DB2 Everyplace Sync Server Administration Guide*.

Komu je tato příručka určena

Tato příručka byla napsána pro vývojáře aplikací, administrátory systému a pracovníky, kteří se zabývají informačními technologiemi a spolupracují na vývoji nebo provozu aplikací využívajících produkt DB2 Everyplace.

Tuto příručku použijte, chcete-li instalovat nebo používat systém DB2 Everyplace na některé z podporovaných platforem.

Tato příručka nevysvětluje základní operace, které se při práci s produktem DB2 Everyplace provádějí v mobilních nebo zabudovaných zařízeních. Informace o provádění těchto operací naleznete v dokumentaci dodávané s mobilním nebo zabudovaným zařízením. Chcete-li používat produkt DB2 Everyplace, musíte ovládat základy použití mobilních nebo zabudovaných zařízení.

Struktura této příručky

Tato příručka se skládá z následujících částí:

- **Část 1** obsahuje stručné seznámení s produktem DB2 Everyplace a s možnostmi využití produktu DB2 Everyplace v oblasti mobilních počítačových systémů.
- **Část 2** obsahuje informace o instalaci produktu DB2 Everyplace na pracovní stanici systému Windows a o instalaci aplikací a ukázek produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení.
- **Část 3** vysvětluje postup nastavení a konfigurace mobilního zařízení nebo emulátoru a použití ukázkových aplikací dodávaných s produktem DB2 Everyplace.
- **Část 4** obsahuje informace o knihovně produktu DB2 Everyplace, o zpřístupnění jazyků v mobilních zařízeních, tabulky vzorových aplikací, slovníček a pokyny pro komunikaci se společností IBM.

Konvence a terminologie této příručky

V této příručce jsou použity následující konvence zvýrazňování důležitých údajů.

Tabulka 1. Konvence zvýrazňování

Vlastnost textu	Definice
Tučné písmo	Označuje příkazy, klíčová slova a další položky, jejichž jména jsou předdefinována systémem.
<i>Kurzíva</i>	Označuje následující informace: <ul style="list-style-type: none">• První použití nového pojmu• Jména a hodnoty (proměnné) zadávané uživatelem• Odkazy na jiné zdroje informací• Obecné zvýraznění
Neproporcionální písmo	Označuje následující informace: <ul style="list-style-type: none">• Soubory a adresáře• Informace, které má uživatel zadat v příkazovém řádku nebo v okně• Příklady konkrétních datových hodnot• Příklady textu zobrazovaného systémem• Příklady systémových zpráv

Jak odesílat připomínky

Vaše ohlasy a připomínky pomohou společnosti IBM poskytovat kvalitní informace. Odešlete prosím všechny připomínky, které máte k této příručce nebo k jiné části dokumentace k produktu DB2 Everyplace. K zaslání připomínek můžete využít některý z následujících prostředků:

- Odeslání připomínek prostřednictvím sítě WWW. Navštivte webový server <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>. Na tomto serveru naleznete stránku ohlasů, kde můžete zadávat a odesílat své připomínky.
- Vyplnění formuláře pro připomínky čtenářů na zadní straně příručky a odeslání vyplněného formuláře poštou či faxem (v USA a Kanadě na číslo 800-426-7773) nebo přímé předání zástupci společnosti IBM.

Část 1. Úvod

Kapitola 1. Přehled o produktu DB2 Everyplace.	3
Základní informace o produktu DB2 Everyplace	3
Komponenty řešení využívajících produkt DB2 Everyplace	3
Mobilní databáze DB2 Everyplace	3
Server DB2 Everyplace Sync Server	4
Synchronizační klient DB2 Everyplace	4
DB2 Everyplace Mobile Application Builder	5
Vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace	5
Ukázkový případ použití produktu DB2 Everyplace	6

Kapitola 1. Přehled o produktu DB2 Everyplace

Tento oddíl poskytuje úvod do produktu DB2 Everyplace, popis komponent, kterými je řešení pomocí produktu DB2 Everyplace vytvářeno, a typický scénář produktu DB2 Everyplace. Tento oddíl se zabývá následujícími tématy:

- “Základní informace o produktu DB2 Everyplace”
- “Komponenty řešení využívajících produkt DB2 Everyplace”
 - “Mobilní databáze DB2 Everyplace”
 - “Server DB2 Everyplace Sync Server” na stránce 4
 - “Synchronizační klient DB2 Everyplace” na stránce 4
 - “DB2 Everyplace Mobile Application Builder” na stránce 5
 - “Vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace” na stránce 5
- “Ukázkový případ použití produktu DB2 Everyplace” na stránce 6

Základní informace o produktu DB2 Everyplace

Produkt DB2 Everyplace je součástí sady produktů společnosti IBM, která umožňuje pervazivní využití výpočetní techniky. Díky produktu DB2 Everyplace mohou mít mobilní pracovníci (například prodejci, inspektoři, auditoři, servisní technici, lékaři, pracovníci realitních kanceláří či likvidátoři pojišťoven) trvale k dispozici důležité údaje, které potřebují při práci mimo kancelář.

Organizace mají nyní možnost přenášet podniková data ze systému DB2 na mobilní a zabudovaná zařízení. Produkt DB2 Everyplace vám umožňuje číst a aktualizovat obsah databáze v mobilním zařízení. Pomocí serveru DB2 Everyplace Sync Server můžete synchronizovat data v mobilním zařízení s jinými zdroji dat v podniku. Funkce souborového adaptéru vám umožňuje distribuovat soubory a aplikace mezi mobilní uživatele.

Produkt DB2 Everyplace je relační databázový systém umístěný v mobilním zařízení. Data uložená v mobilních zařízeních lze zpřístupnit prostřednictvím aplikací vytvořených pomocí nástrojů pro rychlý vývoj aplikací, pomocí podporované sady funkcí rozhraní DB2 CLI (Call Level Interface), pomocí metod JDBC (Java Database Connectivity) nebo pomocí metod ADO.NET.

Komponenty řešení využívajících produkt DB2 Everyplace

Řešení využívající produkt DB2 Everyplace se vyznačují následujícími klíčovými rysy a komponentami:

- Mobilní databáze DB2 Everyplace.
- Server DB2 Everyplace Sync Server.
- Synchronizační klient DB2 Everyplace.
- Server DB2 Everyplace Mobile Application Builder.
- Vzorová aplikace produktu DB2 Everyplace.

Mobilní databáze DB2 Everyplace

Tato databáze je umístěna v mobilním zařízení. Mobilní databáze je součástí produktů DB2 Everyplace Database Edition, DB2 Everyplace Enterprise Edition a DB2 Everyplace Software Development Kit. Další komponenty přiřazené k této mobilní databázi jsou:

- Vzorová aplikace (strana jádra)

Mobilní databáze DB2 Everyplace je k dispozici pro následující prostředí:

- Palm OS
- Symbian OS
- Windows CE/Pocket PC
- Win32 (Windows[®] 95, Windows[®] 98, Windows[®] NT[®], Windows[®] 2000[®] a Windows[®] XP[®])
- QNX Neutrino, Linux a zařízení se zabudovaným systémem Linux.

Produkt DB2 Everyplace podporuje také mobilní zařízení MIDP, která pracují s databází MIDP.

Server DB2 Everyplace Sync Server

Tento server je součástí produktu DB2 Everyplace Enterprise Edition. Se serverem Sync Server souvisejí také následující důležité komponenty:

- DB2 Everyplace Mobile Device Administration Center
- Vzorové aplikace (strana serveru)

Pomocí serveru DB2 Everyplace Sync Server a synchronizačního klienta DB2 Everyplace lze synchronizovat data a aplikace mezi mobilními zařízeními DB2 Everyplace a podnikovými zdroji dat.

Synchronizace dat může probíhat obousměrně nebo jednosměrně. Data lze aktualizovat jak na straně mobilního zařízení DB2 Everyplace, tak i na straně podnikové databáze. Uživatelé si mohou například stáhnout do databáze DB2 Everyplace v mobilním zařízení část dat z databáze DB2 pro z/OS, prohlédnout si tato data, upravit je a poté provést synchronizaci, při které budou změněná data přenesena zpět na server z/OS. Server DB2 Everyplace Sync Server nabízí rovněž mechanismus pro řešení konfliktů.

Server DB2 Everyplace Sync Server představuje administrační nástroj, který vám pomůže spravovat skupiny uživatelů s podobnými požadavky na synchronizaci dat a poskytovat jim synchronizační služby. Další informace o centru pro administraci mobilních zařízení naleznete v příručce Sync Server Administration Guide.

Server DB2 Everyplace Sync Server podporuje synchronizaci relačních dat s libovolným zdrojem dat vybaveným rozhraním JDBC, například s databází DB2 Universal Database.

Server DB2 Everyplace Sync Server podporuje synchronizaci relačních dat s následujícími zdroji dat:

- DB2 Universal Database pro z/OS
- DB2 Universal Database pro iSeries
- DB2 Universal Database pro Linux, UNIX a Windows
- Všechny zdroje dat s rozhraním JDBC

Synchronizační klient DB2 Everyplace

Tento klient je součástí produktu DB2 Everyplace Enterprise Edition.

Synchronizační klient DB2 Everyplace, který pracuje v mobilních zařízeních, se skládá z aplikací spolupracujících se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Zajišťuje obousměrnou synchronizaci podnikových relačních dat s mobilní databází DB2 Everyplace v mobilním zařízení. Mobilní zařízení dále provádí operace související s předpisy odběru souborů, které usnadňují distribuci mobilních aplikací na zařízení, a může spouštět uložené procedury obsažené v databázi DB2.

Synchronizační klient je k dispozici pro následující operační systémy:

- Palm OS
- Symbian OS
- Windows CE/Pocket PC
- Win32 (Windows[®] 95, Windows[®] 98, Windows[®] NT[®], Windows[®] 2000[®] a Windows[®] XP[®])
- QNX Neutrino, Linux a zařízení se zabudovaným systémem Linux

Informace o rozhraní API (Application Programming Interface) dodávaných se synchronizačním klientem naleznete v příručce *DB2 Everyplace Application Development Guide*.

DB2 Everyplace Mobile Application Builder

Nástroj DB2 Everyplace Mobile Application Builder je součástí sady Software Development Kit a lze jej také stáhnout z webového serveru společnosti IBM.

Nástroj DB2 Everyplace Mobile Application Builder slouží k vývoji aplikací DB2 Everyplace pro systémy Palm OS, WinCE, Symbian OS a pro další platformy podporující uživatelská rozhraní a prostředí Java Virtual Machine. Pomocí nástroje Mobile Application Builder můžete vytvářet aplikace, aniž byste napsali jediný řádek kódu. Informace o možnostech získání nástroje Mobile Application Builder naleznete na webovém serveru produktu DB2 Everyplace.

K dalším vývojovým nástrojům patří produkty WebSphere Studio Device Developer, Visual Age Micro Edition, Metrowerks CodeWarrior a sada GNU Software Developer's Kit.

Vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace

Vzorové aplikace představují příklady aplikací využívajících produkt DB2 Everyplace. Díky vzorové aplikaci Visiting Nurse si můžete rychle vyzkoušet obousměrnou synchronizaci mezi mobilní databází a serverem Sync Server. Tato vzorová aplikace se skládá ze dvou částí, z nichž první pracuje na serveru Sync Server a druhá v mobilní databázi. Vzorová aplikace pracující v mobilní databázi ukazuje funkci databázového jádra v samostatném prostředí. Když zkombinujete vzorovou aplikaci Sync Server a vzorovou aplikaci databázového jádra, dostanete vyčerpávající aplikaci, která pracuje se všemi komponentami produktu DB2 Everyplace.

Aplikace IBM Sync je také vzorovou aplikací, která demonstruje, jak používat synchronizačního klienta DB2 Everyplace Sync Client v rozhraní API pro synchronizaci tabulek předpisů definovaných v MDAC.

Příkazový procesor CLP je nástroj vývoje aplikací dodávaný jako vzorová aplikace využívající produkt DB2 Everyplace na platformách s rozhraním příkazového řádku. Příkazový procesor CLP se používá pro práci s databázemi DB2 Everyplace v mobilních zařízeních. Server Sync Server s ním nepracuje.

Příkazy SQL podporované produktem DB2 Everyplace umožňují vytvořit a odstranit tabulku a index a odstraňovat, vkládat a aktualizovat řádky tabulky.

Další informace o podporovaných příkazech SQL naleznete v příručce *DB2 Everyplace Application Development Guide*.

Ukázkový případ použití produktu DB2 Everyplace

Inspektoři pojistných událostí zodpovídají za kontrolu poškozeného vlastnictví zákazníků, kteří ohlásí pojistnou událost. Ve většině pojišťoven se inspektor na místě seznámí s rozsahem škod, vyplní formulář s rozhodnutím o vyhovění nebo zamítnutí žádosti o výplatu pojistného a posoudí výši škod, které mají být žadateli uhrazeny. Ruční zadávání dat z těchto formulářů do podnikového počítačového systému po návratu inspektora je zdlouhavé a nákladné.

Vybaví-li pojišťovna své inspektory mobilním zařízením s instalovanou aplikací DB2 Everyplace, může tím celý proces výrazně zjednodušit. Prostřednictvím mobilních zařízení mají inspektoři trvalý přístup k plánu inspekcí, k trasám a informacím o zásadách vyřizování žádostí. V mobilním zařízení lze také přímo vyplňovat formuláře s rozhodnutím o pojistné události. Po návratu do pojišťovny může inspektor provést synchronizaci dat ve svém mobilním zařízení s podnikovým počítačovým systémem tak, že odešle data v nově vyplněných formulářích do podnikové databáze pojišťovny. Potřebuje-li inspektor informace při práci mimo pojišťovnu, může provést synchronizaci dat v mobilním zařízení s podnikovým počítačovým systémem prostřednictvím modemu. Vyřizování žádostí o výplatu pojistného tak může probíhat s úplným vyloučením papírových dokumentů, což sníží náklady pojišťovny. Žádosti lze kromě toho vyřizovat rychleji, protože inspektoři mají přímý přístup k podnikovým databázím pojišťovny.

Část 2. Instalace produktu DB2 Everyplace

Kapitola 2. Instalace produktu DB2 Everyplace . . . 9	
Migrace u verze 8.1.4 9	
Požadavky produktu DB2 Everyplace na instalaci . . . 10	
Požadavky produktu DB2 Everyplace Express na instalaci 11	
Instalace na server 12	
Úlohy před instalací 12	
Úprava parametrů operačního systému pro Linux 12	
Úprava parametrů operačního systému pro Solaris 13	
Úprava parametrů operačního systému pro AIX . . 14	
Instalace na server 14	
Instalace na server pro systém Windows 14	
Instalace na server pro systém UNIX 18	
Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Windows 21	
Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Linux 23	
Instalace na mobilní zařízení 25	
Instalace mobilních zařízení 25	
Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení 25	
Ruční instalace na mobilní zařízení 26	
Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace 27	
Instalace souborů produktu DB2 Everyplace do zařízení se systémem Palm OS 27	
Instalace souborů do zařízení se systémem Windows CE 29	
Instalace souborů do zařízení se systémem Symbian OS verze 6 30	
Instalace souborů do zařízení se systémem Symbian OS verze 7 31	
Ověření instalace na zařízení Symbian OS verze 7 32	
Instalace souborů do mobilních zařízení se systémem QNX Neutrino nebo se zabudovaným systémem Linux 33	
Instalace souborů do zařízení se systémem Sharp Zaurus 34	
Instalace souborů do zařízení s podporou standardu MIDP 35	
Instalace souborů na klienta Win32 37	
Aktualizace softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje Update Tool 39	
Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool 39	
Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server 40	
Instalace nástroje DB2 Everyplace Update Tool do mobilního zařízení. 41	
Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool 42	
Úlohy prováděné po instalaci na serveru 43	
Vytvoření instance produktu DB2 Everyplace na platformě UNIX 43	
Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy 44	
Povolení replikace. 44	
Instalace vzorových databází a aplikací 45	
Testování servletu Sync Server 46	
Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server 47	
Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0 49	
Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0 49	
Shromažďování informací o konfiguraci 50	
Instalační skripty systému WAS. 50	
Přehled o instalaci a konfiguraci 51	
Vytvoření a instalace aplikačního serveru. 52	
Vytvoření prostředí s clustery 53	
Přidání uzlů serveru 54	
Vytvoření clusteru. 54	
Přidání nových serverů do clusteru 55	
Úlohy správy 56	
Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS. 56	
Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace 57	
Odstranění clusteru 58	
Opětovné generování modulu plug-in webového serveru 58	
Konfigurování prostředí s více servery 59	
Konfigurování prostředí s více servery 59	
Skupiny a klony serverů 60	
Aspekty plánování a rady 60	
Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru 61	
Vytváření klonů aplikačních serverů 62	
Úlohy prováděné po konfiguraci 64	
Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení . . . 65	

Kapitola 2. Instalace produktu DB2 Everyplace

V této kapitole naleznete informace o instalaci produktu DB2 Everyplace. Zabývá se následujícími tématy:

- “Migrace u verze 8.1.4”
- “Požadavky produktu DB2 Everyplace na instalaci” na stránce 10
- “Požadavky produktu DB2 Everyplace Express na instalaci” na stránce 11
- “Instalace na server” na stránce 12
- “Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Úlohy prováděné po instalaci na serveru” na stránce 43
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65

Migrace u verze 8.1.4

Tento oddíl popisuje problémy týkající se migrace u verze 8.1.4 a poskytuje nezbytné instrukce pro synchronizační server DB2 Everyplace Sync Server a klienta Sync Client:

- Pro synchronizační server Sync Server:

Infrastruktura podporující replikaci předpisů JDBC je v produktu DB2 Everyplace 8.1.4 jiná. Má-li pracovat správně, musí produkt DB2 Everyplace 8.1.4 migrovat předpisy JDBC, které byly vytvořeny předchozí verzí produktu DB2 Everyplace. K této migraci by mělo dojít dříve, než je spuštěn nově instalovaný synchronizační server DB2 Everyplace Sync Server. Měli byste replikovat všechny zrcadlové databáze dříve, než přejdete z existující instalace produktu DB2 Everyplace na verzi DB2 Everyplace 8.1.4. Pokud jsou zrcadlové databáze replikovány těsně před instalací a migrace je provedena těsně po instalaci, nezabere migrace příliš mnoho času. Jinak může její dokončení trvat i velmi dlouhou dobu. Než budete instalovat produkt DB2 Everyplace 8.1.4, doporučuje se zálohovat všechny zdrojové databáze, zrcadlové databáze a databázi DSYCTLD. Po instalaci je během provádění migrace nezbytné, aby byly všechny zdrojové tabulky v předpisu JDBC v klidovém stavu. Aktivita tabulek bude obnovena po dokončení migrace.

Požadavky:

- Přesvědčte se, že položka CLASSPATH obsahuje ovladače JDBC všech zdrojových databází, na které se odkazuje předpis JDBC.
- Přesvědčte se, že jsou všechny tabulky obsažené v předpisu JDBC v klidovém stavu.

Postup:

Tato úloha může být provedena již během instalace produktu DB2 Everyplace. Pokud nechcete, aby průvodce instalací tuto úlohu provedl, musíte **po** instalaci produktu DB2 Everyplace provést následující kroky.

1. Vyvolejte obslužný program migrace:
 - V systému Windows spusťte soubor
%DSYINSTDIR%\Server\bin\dsyjdbcmigration.bat.
 - V systému UNIX spusťte soubor
\$DSYINSTDIR/Server/bin/dsyjdbcmigration.sh.
2. Zkontrolujte, zda v souboru se záznamem dsyjdbcmigration.log v adresáři %DSYINSTDIR%\Server\logs nebo \$DSYINSTDIR/Server/logs nejsou chyby.
3. Pokud v něm chyby jsou, opravte je a opakujte kroky 1 a 2. Pokud problém přetrvává, obraťte se na softwarovou podporu společnosti IBM.

- Pro synchronizačního klienta Sync Client:

Postup:

Pokud jste již dříve provedli synchronizaci pomocí synchronizačního klienta systému Linux nebo QNX Neutrino, musíte migrovat konfigurační soubory synchronizačního klienta spuštěním souboru migrate.sh v cílovém adresáři. Cílový adresář je ten, ve kterém jsou uloženy konfigurační soubory synchronizačního klienta (například CONFIG1 nebo MISC1). Skript pouze změní písmena v názvech souborů na malá. Soubor migrate.sh je umístěn v adresáři /bin. Pokud se pokusíte synchronizovat pomocí synchronizačního klienta systému Linux nebo QNX Neutrino 8.1.4 a předchozích konfiguračních souborů (názvy s velkými písmeny), vrátí funkce iscConfigOpen() hodnotu ISCRTN_Failed.

Související úlohy:

- “Instalace na server pro systém Windows” na stránce 14

Požadavky produktu DB2 Everyplace na instalaci

Požadavky:

Hardwarové požadavky:

Chcete-li používat produkt DB2 Everyplace, musí váš systém splňovat následující hardwarové požadavky:

- procesor Intel Pentium III nebo srovnatelný,
- 512 MB paměti,
- 300 MB volného prostoru na disku,
- 700 MB volného prostoru na disku (nemáte-li nainstalovanou databázi DB2 Universal Database)

Softwarové požadavky:

Pokud chcete používat server DB2 Everyplace Sync Server, musíte nejprve instalovat následující software:

- Produkt DB2 Everyplace podporuje sady DB2 Universal Database Version 7 FixPak 3, FixPak 4, FixPak 5, FixPak 6, FixPak 7 a FixPak 8. Doporučujeme sadu FixPak 5 nebo pozdější pro systémy Windows, AIX a Linux. Pro platformu Solaris doporučujeme sadu FixPak 7 nebo pozdější. Pokud nemáte v systému Windows nainstalovanou databázi DB2 Universal Database, bude nainstalována zabudovaná kopie s omezenou funkcí.
- Produkt DB2 Everyplace podporuje databázi DB2 Universal Database verze 8, sady FixPak 1 - FixPak 4.
- Webový server s podporou rozhraní API servletu Java, verze 2.0. Sada IBM WebSphere Application Server verze 4.0 FixPak 4 nebo pozdější (včetně serveru IBM WebSphere Application Server 5.0 – používáte-li server WAS 5.0., nainstalujte sadu FixPak 2) se vyžaduje pro provedení. Licence pro omezené použití serveru Application Server - Express se do počítače instaluje současně s produktem DB2 Everyplace.
- Software pro připojení mobilního zařízení k pracovní stanici, například Palm HotSync.
- JDK 1.3.1 (pouze Solaris)

Požadavky na operační systém:

Produkt DB2 Everyplace pracuje v následujících operačních systémech:

- Pro synchronizační server DB2 Everyplace Sync Server:
 - Microsoft Windows 2000, Windows NT nebo Windows XP

- Redhat Linux verze 7.3 nebo vyšší
- Mandrake verze 8.2 nebo vyšší
- Solaris verze 8
- Pro klienta:
 - mobilní zařízení Win32
 - mobilní zařízení Palm OS
 - mobilní zařízení Symbian6 a Symbian7
 - mobilní zařízení WinCE / PocketPC
 - mobilní zařízení QNX Neutrino
 - systém 7.0 Windows CE verze 3.0, 4.0
 - systém Linux s balíky gcc 3.2.1 a glib 2.2 pro x86
 - Monta Vista Linux 2.1 a 3.0 pro ARM

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Požadavky produktu DB2 Everyplace Express na instalaci

Požadavky:

Hardwarové požadavky:

Chcete-li používat produkt DB2 Everyplace, musí váš systém splňovat následující hardwarové požadavky:

- procesor Intel Pentium III nebo srovnatelný (Windows a Linux),
- 512 MB paměti (používáte-li aplikační server IBM WebSphere Application Server, doporučuje se 1 GB paměti),
- 300 MB volného prostoru na disku (700 MB volného prostoru na disku, nemáte-li v počítači nainstalovanou databázi DB2 Universal Database).

Softwarové požadavky:

Pokud chcete používat server DB2 Everyplace Sync Server, musíte nejprve instalovat následující software:

- Produkt DB2 Everyplace podporuje databázi DB2 Universal Database verze 7.2 se sadou FixPak 5 nebo pozdější.

Poznámka: Pokud nemáte nainstalovanou databázi DB2 Universal Database, nainstaluje průvodce instalací produktu DB2 Everyplace 8.1.4 na váš počítač vestavěnou verzi databáze DB2 Universal Database Express Edition, která bude využívána spolu s produktem DB2 Everyplace.

- Webový server s podporou rozhraní API servletu Java, verze 2.0. Když instalujete produkt DB2 Everyplace, bude do vašeho systému nainstalována vestavěná verze serveru Application Server – Express. Pokud chcete, aby byl produkt DB2 Everyplace aplikačním serverem pracujícím v prostředí WebSphere Application Server verze 5, musíte nainstalovat sadu FixPak 2.
- Software pro připojení mobilního zařízení k pracovní stanici (např. Palm HotSync). Ten je potřeba pro databázové jádro DB2 Everyplace a pro instalaci klienta Sync Client na mobilní zařízení.

Požadavky na operační systém:

Produkt DB2 Everyplace pracuje v následujících operačních systémech:

- Pro synchronizační server DB2 Everyplace Sync Server:
 - Microsoft Windows 2000, Windows NT nebo Windows XP
 - Redhat Linux verze 7.3 nebo vyšší
 - Mandrake verze 8.2 nebo vyšší
- Pro klienta:
 - mobilní zařízení Win32
 - mobilní zařízení Palm OS
 - mobilní zařízení Symbian6 a Symbian7
 - mobilní zařízení WinCE / PocketPC
 - mobilní zařízení Linux
 - mobilní zařízení QNX Neutrino

Související úlohy:

- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Instalace na server

V této kapitole naleznete informace o instalaci produktu DB2 Everyplace na server. Zabývá se následujícími tématy:

- “Úlohy před instalací”
- “Instalace na server pro systém Windows” na stránce 14
- “Instalace na server pro systém UNIX” na stránce 18
- “Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Windows” na stránce 21
- “Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Linux” na stránce 23

Úlohy před instalací

V této kapitole naleznete informace o krocích, které je třeba provést před instalací produktu DB2 Everyplace na server. Zabývá se následujícími tématy:

- “Úprava parametrů operačního systému pro Linux”
- “Úprava parametrů operačního systému pro Solaris” na stránce 13
- “Úprava parametrů operačního systému pro AIX” na stránce 14

Úprava parametrů operačního systému pro Linux

Chcete-li, aby produkt DB2 Everyplace pracoval s nejvyšší efektivitou, je třeba upravit systémové parametry databáze DB2 Universal Database. Pokud tak nečiníte, systém nemusí být schopen navázat nové spojení s databází na platformě Linux. Doporučuje se upravit parametry jádra.

Poznámka: Podporovány jsou pouze 32bitové instance databáze DB2 Universal Database.

Požadavky:

Upravte profil přihlášení tak, aby obsahoval následující:

```
export DISPLAY=<pracovní_stanice>:0.0
```

kde *<pracovní_stanice>* je pracovní stanice systému UNIX, kde chcete použít program Mobile Devices Administration Center.

Postup:

Pro systém Linux s jádrem verze 2.4 nebo vyšší zadejte do příkazového řádku jako uživatel root následující příkazy:

- `sysctl -w kernel.msgmni=2048`
- `sysctl -w kernel.shmmax=1073741824`
- `sysctl -w fs.file-max=32768`
- `sysctl -w kernel.sem="512 32000 32 1024"`
- `sysctl -w kernel.threads-max=20480`

Chcete-li, aby se příkazy prováděly automaticky, upravte soubor `/etc/rc.d/rc.local` a výše uvedené příkazy přidejte na konec souboru. Při každém následujícím zavedení systému se hodnoty nastaví automaticky. Další doporučení lze nalézt v příručce Linux 7.2 Release Notes pro servisní balík, který používáte.

Související úlohy:

- “Vytvoření instance produktu DB2 Everyplace na platformě UNIX” na stránce 43
- “Úprava parametrů operačního systému pro Solaris”
- “Úprava parametrů operačního systému pro AIX” na stránce 14

Úprava parametrů operačního systému pro Solaris

Chcete-li, aby produkt DB2 Everyplace pracoval s nejvyšší efektivitou, je třeba upravit systémové parametry databáze DB2 Universal Database. Pokud tak neučiníte, může dojít k neočekávaným přerušením. Doporučuje se upravit parametry jádra.

Poznámka: Podporovány jsou pouze 32bitové instance databáze DB2 Universal Database.

Požadavky:

Upravte profil přihlášení tak, aby obsahoval následující:

```
export DISPLAY=<pracovní_stanice>:0.0
```

kde *<pracovní_stanice>* je pracovní stanice systému UNIX, kde chcete použít program Mobile Device Administration Center.

Postup:

U systému Solaris jsou systémové parametry jádra pro spuštění databáze DB2 Universal Database a produktu DB2 Everyplace nedostačující. Tyto hodnoty lze přidat nebo upravit v souboru `/etc/system`.

Formát pro nastavení těchto parametrů je následující:

```
set jméno_parametru = hodnota
```

Navrhované parametry v databázi DB2 Universal Database by měly být upraveny tak, aby zahrnovaly následující minimální hodnoty:

- `set shmsys:shminfo_shmseg = 256`
- `set semsys:seminfo_semume = 256`

Po změně jakýchkoli parametrů jádra proveďte nové zavedení systému, aby se nastavení jádra uplatnilo.

Související úlohy:

- “Vytvoření instance produktu DB2 Everyplace na platformě UNIX” na stránce 43
- “Úprava parametrů operačního systému pro Linux” na stránce 12
- “Úprava parametrů operačního systému pro AIX”

Úprava parametrů operačního systému pro AIX

Chcete-li, aby produkt DB2 Everyplace pracoval s nejvyšší efektivitou, je třeba upravit systémové parametry databáze DB2 Universal Database. Pokud tak neučiníte, systém nemusí být schopen navázat nové spojení s databází. Měly by být povoleny rozšířené sdílené segmenty paměti.

Poznámka: Podporovány jsou pouze 32bitové instance databáze DB2 Universal Database.

Požadavky:

Upravte profil přihlášení tak, aby obsahoval následující:

```
export DISPLAY=<pracovní_stanice>:0.0
```

kde <pracovní_stanice> je pracovní stanice systému UNIX, kde chcete použít program Mobile Devices Administration Center.

Postup:

Pro každou instanci DB2 se spuštěným produktem DB2 Everyplace postupujte takto:

1. Upravte profil přihlášení (nejspíše /home/<jméno_uživatele>/.profile) tak, aby obsahoval následující:

```
export EXTSHM=ON
```
2. Ukončete uživatelský shell.
3. Přihlašte se jako uživatel (aby se provedené změny uplatnily) a otevřete nový shell.
4. V příkazovém řádku shellu zadejte následující příkaz:

```
db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```
5. Znovu spusťte instanci databáze DB2 Universal Database.

Související úlohy:

- “Vytvoření instance produktu DB2 Everyplace na platformě UNIX” na stránce 43
- “Úprava parametrů operačního systému pro Linux” na stránce 12
- “Úprava parametrů operačního systému pro Solaris” na stránce 13

Instalace na server

Produkt DB2 Everyplace je třeba instalovat na server a do všech mobilních zařízení a emulátorů, které se k tomuto serveru budou připojovat.

Související úlohy:

- “Instalace mobilních zařízení” na stránce 25

Instalace na server pro systém Windows

Chcete-li instalovat produkt DB2 Everyplace na server se systémem Windows, proveďte následující kroky.

Postup:

1. Spusíte instalační program:

Při instalaci z disku CD-ROM:

- V systému Windows vložte do jednotky CD-ROM disk produktu DB2 Everyplace. Otevře se instalační program produktu DB2 Everyplace. Pokud se instalační program neotevře automaticky, spusíte instalaci dvojitým klepnutím na soubor DB2Everyplace.exe umístěný na disku CD-ROM produktu DB2 Everyplace.

Při instalaci z webového serveru produktu DB2 Everyplace:

- V systému Windows spusíte soubor DB2Everyplace.exe.

Otevře se uvítací panel.

2. Klepnutím na tlačítko **Další** se zobrazí poznámky k instalaci. Po jejich přečtení klepněte na tlačítko **Další**. Tím zobrazíte licenční smlouvu. Po potvrzení licenční smlouvy klepněte na tlačítko **Další** a otevřete panel s cílovým adresářem.

3. Zadejte adresář, kam chcete produkt DB2 Everyplace nainstalovat, nebo klepněte na tlačítko **Procházet** a adresář vyberte. Po výběru cílového adresáře klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel Vyberte typ instalace.

4. Vyberte typ instalace:

- **Typická:** Pro většinu uživatelů, kteří chtějí nainstalovat produkt DB2 Everyplace s většinou funkcí používajících typickou konfiguraci a předvolené hodnoty.
- **Přizpůsobená:** Pro zkušené uživatele, kteří si chtějí sami vybrat instalované funkce.
- **Vícenásobný server:** Nainstaluje produkt DB2 na více serverů, čímž se zvýší dostupnost a umožní vyvážení zatížení prostředí.
- **Pouze řídicí databáze:** Nainstaluje pouze řídicí databázi produktu DB2 Everyplace.
- **Pouze server DB2 Everyplace Sync Server:** Nainstaluje pouze server DB2 Everyplace Sync Server.

Klepněte na tlačítko **Další**.

5. Pokud jste vybrali položku Typická, průvodce instalací produktu DB2 Everyplace:

- nevytvoří během instalace soubor odpovědí,
- vytvoří vzorové databáze produktu DB2 Everyplace, vzorovou aplikaci serveru a nainstaluje předkonfigurovanou aplikaci klienta systému Windows pro demonstraci synchronizace,
- po instalaci spustí službu systému Windows pro server DB2 Everyplace Sync Server.

Přejděte ke kroku 10 na stránce 17.

6. Pokud jste vybrali typ instalace Přizpůsobená:

- a. Otevře se panel, kde můžete vybrat instalované funkce. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
- b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor odpovědí se používá k zaznamenávání odpovědí uživatele během interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel výběru akcí ukázkových aplikací.
- c. Zaškrtněte políčko vedle akce ukázkové aplikace, kterou chcete povolit. Můžete uvést, zda má průvodce instalací vytvořit vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou aplikaci Visiting Nurse nebo nainstalovat

předkonfigurovaného klienta systému Windows pro demonstraci synchronizace se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel výběru akcí služeb.

- d. Pokud chcete, aby průvodce instalací na závěr instalace spustil službu systému Windows pro server DB2 Everyplace Sync Server, zaškrtněte políčko. Klepněte na tlačítko **Další**.

Přejděte ke kroku 10 na stránce 17.

7. Pokud jste vybrali položku Vícenásobný server:

- a. Otevře se panel, kde můžete vybrat instalované funkce. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
- b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor odpovědí se používá k zaznamenávání odpovědí uživatele během interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel výběru akcí ukázkových aplikací.
- c. Zaškrtněte políčko vedle akce ukázkové aplikace, kterou chcete povolit. Můžete uvést, zda má průvodce instalací vytvořit vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou aplikaci Visiting Nurse nebo nainstaloval předkonfigurovaného klienta systému Windows pro demonstraci synchronizace se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel výběru akce řídicí databáze.
- d. Otevře se panel, kde můžete vybrat, zda má průvodce instalací vytvořit na tomto počítači řídicí databázi. Pokud chcete, aby měl tento server řídicí databázi, zaškrtněte políčko vedle položky Vytvořit řídicí databázi serveru DB2 Everyplace Sync Server a klepněte na tlačítko **Další**. Pokud jste se rozhodli nevytvářet na tomto serveru řídicí databázi, otevře se panel Informace o vzdálené řídicí databázi. Pokud jste se rozhodli řídicí databázi na tomto serveru vytvořit, pokračujte krokem 10 na stránce 17.
- e. Zadejte jméno hostitele počítače, na kterém je umístěna vzdálená řídicí databáze, dále port připojení pro instanci DB2, jméno uzlu, který bude vytvořen v adresáři místních uzlů pro katalogizaci vzdálené řídicí databáze, jméno uživatele a heslo pro připojení ke vzdálené řídicí databázi. Klepněte na tlačítko **Další**. Přejděte ke kroku 10 na stránce 17.

8. Pokud jste vybrali položku Pouze řídicí databáze:

Přejděte ke kroku 13 na stránce 17.

9. Pokud jste vybrali položku Pouze server DB2 Everyplace Sync Server:

- a. Otevře se panel, kde můžete vybrat instalované funkce. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
- b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor odpovědí se používá k zaznamenávání odpovědí uživatele během interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel výběru akcí služeb.
- c. Pokud chcete, aby průvodce instalací na závěr instalace spustil službu systému Windows pro server DB2 Everyplace Sync Server, zaškrtněte políčko. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel Informace o vzdálené řídicí databázi.

- d. Zadejte jméno hostitele počítače, na kterém je umístěna vzdálená řídicí databáze, dále port připojení pro instanci DB2, jméno uzlu, který bude vytvořen v adresáři místních uzlů pro katalogizaci vzdálené řídicí databáze, jméno uživatele a heslo pro připojení ke vzdálené řídicí databázi. Klepněte na tlačítko **Další**. Přejděte ke kroku 14.
10. Pokud v počítači *není* nainstalovaná databáze DB2 Universal Database, otevře se informační panel. Pokud jste měli databázi DB2 Universal Database v počítači nainstalovanou, přejděte ke kroku 11.
 - a. Bude požádání o zadání adresáře, kam se má nainstalovat vestavěná verze databáze DB2 Universal Database. Zadejte jméno adresáře nebo klepněte na tlačítko **Procházet** a jméno adresáře vyberte. Po výběru adresáře klepněte na tlačítko **Další**.
 - b. Dále bude třeba zadat informace o uživateli pro server DB2 UDB Database Administration Server. Můžete buď použít existujícího uživatele pro správu, nebo můžete zadat uživatele nového, který bude ve vašem počítači vytvořen. Pokud chcete použít stejné ověřovací informace pro server DB2 Everyplace Sync Server, zaškrtněte příslušné políčko. Klepněte na tlačítko **Další**. Pokud jste zaškrtnuli políčko, pokračujte krokem 14.
 11. Otevře se panel migrace JDBC. Chcete-li po instalaci produktu DB2 Everyplace migrovat předpisy JDBC, vyberte hodnotu **Ano**. Proces migrace vyžaduje, aby byly zdrojové databáze používány pro předpisy JDBC během migrace aktivní. Dále musíte provést kroky v části “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9. Pokud vyberete hodnotu **Ne**, musíte migrovat předpisy JDBC dříve, než spustíte server DB2 Everyplace Sync Server. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel resetování uživatele.
 12. Tento panel uvádí seznam uživatelů s nedokončenými synchronizačními relacemi nebo se zrušenou synchronizací. Když produkt DB2 Everyplace migruje tabulku ukládaných zpráv, jsou data v tabulce odstraněna. Pokud se uživatel s nedokončenými synchronizačními relacemi pokusí po migraci produktu DB2 Everyplace na verzi 8.1.4 znovu provést synchronizaci, dojde k chybě. Chcete-li se této chybě vyhnout, je třeba uživatele resetovat. Pokud chcete uživatele po dokončení instalace resetovat, vyberte volbu **Ano**. Klepněte na tlačítko **Další**.
 13. Otevře se panel Určení informací pro přihlášení k produktu DB2 UDB. Zadejte ověřovací informace, které server DB2 Everyplace Sync Server použije pro přihlášení k serveru DB2 UDB DAS. Po zadání požadovaných informací klepněte na tlačítko **Další**.
 14. Otevře se panel souhrnu před instalací, který uvádí funkce, jež budou nainstalovány do počítače, a informace o konfiguraci pro server DB2 Everyplace Sync Server. Dále uvádí informace o konfiguraci pro vestavěný aplikační server. Port serveru a port SSL uvedené na tomto panelu jsou klienty používány pro synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Po přečtení souhrnu před instalací klepněte na tlačítko **Další**.
 15. Průběh instalace je znázorněn grafickým indikátorem.

Poznámka: Následující seznam se týká pouze pro typické instalace. Pro ostatní typy instalace provede průvodce instalací pouze část těchto úloh. Během typické instalace průvodce instalací provede následující akce:

- Nainstaluje:
 - Vestavěnou verzi databáze DB2 Universal Database (pokud není databáze DB2 UDB již nainstalována). Pokud je instalace neúspěšná, otevře průvodce instalací záznam o chybách a instalaci přeruší. Je-li instalace vestavěné verze databáze DB2 UDB úspěšná, průvodce instalací pokračuje.
 - Produkt DB2 Everyplace. Během instalace budou do cílového adresáře, který jste zadali dříve, zkopírovány soubory odpovídající vybranému typu instalace.
 - Vestavěnou verzi serveru Application Server.

- Proveďte konfigurační úlohy po instalaci, které zahrnují následující akce:
 - aktualizace proměnné classpath pro program Mobile Devices Administration Center (pokud používáte databázi DB2 Universal Database verze 8),
 - vytvoření řídicí databáze serveru DB2 Everyplace Sync Server,
 - vytvoření vzorových databází DB2 Everyplace,
 - vytvoření vzorové aplikace serveru.
 - Spustí službu systému Windows pro server DB2 Everyplace Sync Server.
 - Otevře se panel souhrnu po instalaci. Tento panel obsahuje pokyny pro ověření po instalaci. Dále uvádí pokyny k synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server, který jste instalovali, pomocí klienta s předkonfigurovanými panely. Po přečtení informací klepněte na tlačítko **Dokončit**.
16. Blahopřejeme! Úspěšně jste nainstalovali produkt DB2 Everyplace.

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Instalace na server pro systém UNIX

Chcete-li instalovat produkt DB2 Everyplace na server se systémem UNIX, proveďte následující kroky.

Postup:

1. Spusťte instalační program DB2Everyplace.bin jako uživatel root. Otevře se uvítací panel.
 2. Klepnutím na tlačítko **Další** se zobrazí poznámky k instalaci. Po jejich přečtení klepněte na tlačítko **Další**, tím zobrazíte licenční smlouvu. Po potvrzení licenční smlouvy klepněte na tlačítko **Další** a otevřete okno Vyberte typ instalace.
 3. Vyberte typ instalace:
 - Typická: Pro většinu uživatelů, kteří chtějí nainstalovat produkt DB2 Everyplace s většinou funkcí používajících typickou konfiguraci a předvolené hodnoty.
 - Přizpůsobená: Pro zkušené uživatele, kteří si chtějí sami vybrat instalované funkce.
 - Vícenásobný server: Nainstaluje produkt DB2 na více serverů, čímž se zvýší dostupnost a umožní vyvážení zatížení prostředí.
 - Pouze řídicí databáze: Nainstaluje pouze řídicí databázi produktu DB2 Everyplace.
 - Pouze server DB2 Everyplace Sync Server: Nainstaluje pouze server DB2 Everyplace Sync Server.
- Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Pokud jste vybrali položku Typická, průvodce instalací produktu DB2 Everyplace:
 - nevytvoří během instalace soubor odpovědí,
 - vytvoří instanci serveru DB2 Everyplace Sync Server, vytvoří vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou serverovou aplikaci.

Přejděte ke kroku 10 na stránce 20.
 5. Pokud jste vybrali typ instalace Přizpůsobená:
 - a. Otevře se panel, kde můžete vybrat funkce, které chcete instalovat. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
 - b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor

odpovědi se používá k zaznamenávání odpovědi uživatele během interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí v systému UNIX.

- c. Zaškrtněte políčko vedle akce po instalaci, kterou chcete povolit. Můžete uvést, zda chcete, aby průvodce instalací vytvořil instanci serveru Everyplace Sync Server nebo vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou serverovou aplikaci Visiting Nurse. Klepněte na tlačítko **Další**.
6. Pokud jste vybrali položku Vícenásobný server:
 - a. Otevře se panel, kde můžete vybrat funkce, které chcete instalovat. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
 - b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor odpovědí se používá k zaznamenávání odpovědi uživatele během interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí v systému UNIX.
 - c. Zaškrtněte políčko vedle akce po instalaci, kterou chcete povolit. Můžete uvést, zda chcete, aby průvodce instalací vytvořil instanci serveru Everyplace Sync Server. Můžete také uvést, zda chcete, aby průvodce instalací vytvořil řídicí databázi pro tuto instanci serveru DB2 Everyplace Sync Server. Můžete také uvést, zda chcete, aby průvodce instalací vytvořil vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou serverovou aplikaci Visiting Nurse pro vytvářenou instanci serveru DB2 Everyplace Sync Server. Po výběru odpovídajících akcí po instalaci klepněte na tlačítko **Další**.
 - d. Pokud jste se rozhodli nevytvářet řídicí databázi serveru DB2 Everyplace Sync Server pro instanci serveru DB2 Everyplace Sync Server, otevře se panel Informace o vzdálené řídicí databázi. Zadejte jméno hostitele vzdáleného počítače, na kterém je umístěna řídicí databáze, dále zadejte port připojení pro instanci DB2 a jméno lokálního uzlu vytvořeného pro katalogizaci vzdálené řídicí databáze. Klepnutím na tlačítko **Další** přejděte ke kroku 9 na stránce 20.
7. Pokud jste vybrali položku Pouze řídicí databáze:

Přejděte ke kroku 11 na stránce 20.
8. Pokud jste vybrali položku Pouze server DB2 Everyplace Sync Server:
 - a. Otevře se panel, kde můžete vybrat funkce, které chcete instalovat. Klepněte na tlačítko **Další**, otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
 - b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor odpovědí se používá k zaznamenávání odpovědi uživatele během interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí v systému UNIX.
 - c. Zaškrtněte políčko vedle akce po instalaci, kterou chcete povolit. Můžete uvést, zda chcete, aby průvodce instalací vytvořil instanci serveru Everyplace Sync Server. Klepněte na tlačítko **Další**.
 - d. Otevře se panel pro zadání informací o instalaci serveru DB2 Everyplace Sync Server. Zadejte jméno uživatele, heslo a umístění instance serveru DB2 Everyplace Sync Server. Po uvedení požadovaných informací klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel Informace o vzdálené řídicí databázi.

- e. Zadejte jméno hostitele počítače, na kterém je umístěna vzdálená řídicí databáze, dále port připojení pro instanci DB2, jméno uzlu, který bude vytvořen v adresáři místních uzlů pro katalogizaci vzdálené řídicí databáze, jméno uživatele a heslo pro připojení ke vzdálené řídicí databázi. Klepnutím na tlačítko **Další** přejděte ke kroku 12.
9. Pokud v počítači *není* nainstalovaná databáze DB2 Universal Database, otevře se informační panel. Pokud jste měli databázi DB2 Universal Database v počítači nainstalovanou, přejděte ke kroku 6.
 - a. Dále bude třeba zadat informace o uživateli pro instanci serveru DB2 UDB Database Administration Server. Zadejte jméno uživatele, heslo, jméno primární skupiny a domovský adresář uživatele. Klepněte na tlačítko **Další**.
 - b. Dále bude třeba zadat informace o uživateli pro vlastníka instance databáze DB2. Zadejte jméno uživatele, heslo, jméno primární skupiny a domovský adresář uživatele. Klepněte na tlačítko **Další**.
 - c. Bude třeba zadat informace o uživateli pro chráněného uživatele databáze DB2. Zadejte jméno uživatele, heslo, jméno primární skupiny a domovský adresář uživatele. Klepněte na tlačítko **Další**.
 10. Otevře se panel migrace instance serveru Sync Server. Pokud chcete, aby průvodce instalací migroval předpisy JDBC pro existující instance serveru DB2 Everyplace Sync Server, vyberte položku **Ano**. Vyberte hodnotu **Ano**, chcete-li, aby průvodce instalací po instalaci resetoval uživatele.

Důvod těchto voleb:

 - Předpisy JDBC definované pro tyto instance produktu DB2 Everyplace je třeba migrovat před spuštěním serveru DB2 Everyplace Sync Server. Další informace naleznete v kapitole “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9.
 - Když produkt DB2 Everyplace migruje tabulku ukládaných zpráv, jsou data v tabulce odstraněna. Pokud se uživatelé s nedokončenými synchronizačními relacemi pokusí po migraci produktu DB2 Everyplace na verzi 8.1.4 znovu provést synchronizaci, dojde k chybě. Chcete-li se této chybě vyhnout, je třeba uživatele resetovat.
 11. Otevře se panel pro zadání informací o instalaci serveru DB2 Everyplace Sync Server. Zadejte jméno uživatele, heslo a umístění instance serveru DB2 Everyplace Sync Server. Po zadání požadovaných informací klepněte na tlačítko **Další**.
 12. Otevře se panel souhrnu před instalací, který uvádí funkce, jež budou nainstalovány do počítače, a informace o konfiguraci pro server DB2 Everyplace Sync Server. Dále uvádí informace o konfiguraci pro vestavěný server Application Server – Express. Port serveru a port SSL uvedené na tomto panelu jsou klienty používány pro synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Po přečtení souhrnu před instalací klepněte na tlačítko **Další**.
 13. Průběh instalace je znázorněn grafickým indikátorem. Během instalace průvodce instalací provede následující akce:
 - Nainstaluje:
 - Vestavěnou verzi databáze DB2 Universal Database (pokud není databáze DB2 UDB již nainstalována). Pokud je instalace neúspěšná, otevře průvodce instalací záznam o chybách a instalaci přeruší. Je-li instalace vestavěné verze databáze DB2 Universal Database úspěšná, průvodce instalací pokračuje.
 - Produkt DB2 Everyplace. Během instalace budou do cílového adresáře, který jste zadali dříve, zkopírovány soubory odpovídající vybranému typu instalace.
 - Vestavěnou verzi serveru Application Server – Express.
 - Provede konfigurační úlohy po instalaci, které zahrnují následující akce:
 - aktualizace proměnné classpath pro program Mobile Devices Administration Center (pokud používáte databázi DB2 Universal Database verze 8),

- vytvoření řídicí databáze serveru DB2 Everyplace Sync Server,
 - vytvoření vzorových databází DB2 Everyplace,
 - vytvoření vzorové aplikace serveru.
 - Otevře se panel souhrnu po instalaci. Tento panel obsahuje pokyny pro ověření po instalaci. Dále uvádí pokyny k synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server, který jste instalovali, pomocí klienta s předkonfigurovanými panely. Po přečtení informací klepněte na tlačítko **Dokončit**.
14. Blahopřejeme! Úspěšně jste nainstalovali produkt DB2 Everyplace.

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Windows

Chcete-li instalovat produkt DB2 Everyplace Express na server se systémem Windows, proveďte následující kroky.

Postup:

1. Spusíte instalační program:

Při instalaci z disku CD-ROM:

- V systému Windows vložte do jednotky CD-ROM disk produktu DB2 Everyplace. Otevře se instalační program produktu DB2 Everyplace. Pokud se instalační program neotevře automaticky, spusíte instalaci dvojitým klepnutím na soubor DB2Everyplace.exe umístěný na disku CD-ROM produktu DB2 Everyplace.

Při instalaci z webového serveru produktu DB2 Everyplace:

- V systému Windows spusíte soubor DB2Everyplace.exe

2. Klepnutím na tlačítko **Další** se zobrazí poznámky k instalaci. Po jejich přečtení klepněte na tlačítko **Další**. Tím zobrazíte licenční smlouvu. Po potvrzení licenční smlouvy klepněte na tlačítko **Další** a otevřete panel s cílovým adresářem.
3. Zadejte adresář, kam chcete produkt DB2 Everyplace Express nainstalovat, nebo klepněte na tlačítko **Procházet** a adresář vyberte. Po výběru cílového adresáře klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Vyberte typ instalace.
4. Vyberte typ instalace:
 - Typická: Pro většinu uživatelů, kteří chtějí nainstalovat produkt DB2 Everyplace Express Edition s většinou funkcí používajících typickou konfiguraci a předvolené hodnoty.
 - Přizpůsobená: Pro zkušené uživatele, kteří si chtějí sami vybrat instalované funkce.

Klepněte na tlačítko **Další**.

5. Pokud jste vybrali typ instalace Přizpůsobená:
 - a. Otevře se panel, kde můžete vybrat funkce, které chcete instalovat. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
 - b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace Express na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor odpovědí se používá k zaznamenávání odpovědí uživatele během

- interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel výběru akcí ukázkových aplikací.
- c. Zaškrtněte políčko vedle akce ukázkové aplikace, kterou chcete povolit. Můžete uvést, zda má průvodce instalací vytvořit vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou aplikaci Visiting Nurse nebo nainstalovat předkonfigurovaného klienta systému Windows pro demonstraci synchronizace se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel výběru akcí služeb.
 - d. Pokud chcete, aby průvodce instalací na závěr instalace spustil službu systému Windows pro server DB2 Everyplace Sync Server, zaškrtněte políčko. Klepněte na tlačítko **Další**. Přejděte ke kroku 7.
6. Pokud jste vybrali položku Typická, průvodce instalací produktu DB2 Everyplace:
- nevytvoří během instalace soubor odpovědí,
 - vytvoří vzorové databáze produktu DB2 Everyplace, vzorovou aplikaci serveru a nainstaluje předkonfigurovanou aplikaci klienta systému Windows pro demonstraci synchronizace,
 - po instalaci spustí službu systému Windows pro server DB2 Everyplace Sync Server.
- Přejděte ke kroku 7.
7. Pokud v počítači *není* nainstalovaná databáze DB2 Universal Database, otevře se informační panel. Pokud jste měli databázi DB2 Universal Database v počítači nainstalovanou, přejděte ke kroku 8.
- a. Bude požádáni o zadání adresáře, kam se má nainstalovat vestavěná verze databáze DB2 Universal Database - Express. Zadejte jméno adresáře nebo klepněte na tlačítko **Procházet** a jméno adresáře vyberte. Po výběru adresáře klepněte na tlačítko **Další**.
 - b. Dále bude třeba zadat informace o uživateli pro server DB2 UDB Database Administration Server. Můžete buď použít existujícího uživatele pro správu, nebo můžete zadat uživatele nového, který bude ve vašem počítači vytvořen. Pokud chcete použít stejné ověřovací informace pro server DB2 Everyplace Sync Server, zaškrtněte příslušné políčko. Klepněte na tlačítko **Další**. Pokud jste zaškrtnuli políčko, pokračujte krokem 9.
8. Otevře se panel Určení informací pro přihlášení k produktu DB2 UDB. Zadejte ověřovací informace, které server DB2 Everyplace Sync Server použije pro přihlášení k serveru DB2 UDB DAS. Po zadání požadovaných informací klepněte na tlačítko **Další**.
9. Otevře se panel souhrnu před instalací, který uvádí funkce, jež budou nainstalovány do počítače, a informace o konfiguraci pro server DB2 Everyplace Sync Server. Dále uvádí informace o konfiguraci pro vestavěný server Application Server Express. Port serveru a port SSL uvedené na tomto panelu jsou klienty používány pro synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Po přečtení souhrnu před instalací klepněte na tlačítko **Další**.
10. Průběh instalace je znázorněn grafickým indikátorem. Během instalace průvodce instalací provede následující akce:
- Nainstaluje:
 - Vestavěnou verzi databáze DB2 Express (pokud není databáze DB2 UDB již nainstalována). Pokud je instalace úspěšná, otevře průvodce instalací záznam o chybách a instalaci přeruší. Je-li instalace vestavěné verze databáze DB2 Express úspěšná, průvodce instalací pokračuje.
 - Produkt DB2 Everyplace Express. Během instalace budou do cílového adresáře, který jste zadali dříve, zkopírovány soubory odpovídající vybranému typu instalace.

- Vestavěnou verzi serveru Application Server Express.
 - Proveďte konfigurační úlohy po instalaci, které zahrnují následující akce:
 - aktualizace proměnné classpath pro program Mobile Devices Administration Center (pokud používáte databázi DB2 Universal Database verze 8),
 - vytvoření řídicí databáze serveru DB2 Everyplace Sync Server,
 - vytvoření vzorových databází DB2 Everyplace,
 - vytvoření vzorové aplikace serveru.
 - Spustí službu systému Windows pro server DB2 Everyplace Sync Server.
 - Otevře se panel souhrnu po instalaci. Tento panel obsahuje pokyny pro ověření po instalaci. Dále uvádí pokyny k synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server, který jste instalovali, pomocí klienta s předkonfigurovanými panely. Po přečtení informací klepněte na tlačítko **Dokončit**.
11. Blahopřejeme! Úspěšně jste nainstalovali produkt DB2 Everyplace Express.

Související úlohy:

- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Instalace produktu DB2 Everyplace Express na server pro systém Linux

Chcete-li instalovat produkt DB2 Everyplace Express na server se systémem Linux, proveďte následující kroky.

Postup:

1. Spusťte instalační program DB2Everyplace.bin jako uživatel root. Otevře se uvítací panel.
2. Klepnutím na tlačítko **Další** se zobrazí poznámky k instalaci. Po jejich přečtení klepněte na tlačítko **Další**. Tím zobrazíte licenční smlouvu. Po potvrzení licenční smlouvy klepněte na tlačítko **Další** a otevřete okno Vyberte typ instalace.
3. Vyberte typ instalace:
 - Typická: Pro většinu uživatelů, kteří chtějí nainstalovat produkt DB2 Everyplace Express Edition s většinou funkcí používajících typickou konfiguraci a předvolené hodnoty.
 - Přizpůsobená: Pro zkušené uživatele, kteří si chtějí sami vybrat instalované funkce.
 Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Pokud jste vybrali typ instalace Přizpůsobená:
 - a. Otevře se panel, kde můžete vybrat funkce, které chcete instalovat. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí.
 - b. Zaškrtněte políčko vedle instalační akce, kterou chcete povolit. Můžete vybrat obě volby, ale musíte vybrat alespoň jednu. Pokud nevyberete žádnou instalační akci, dojde k chybě. Zadejte, zda chcete, aby průvodce instalací nainstaloval produkt DB2 Everyplace Express na váš počítač, nebo zda má vygenerovat soubor odpovědí. Soubor odpovědí se používá k zaznamenávání odpovědí uživatele během interaktivní instalace. Může být použit k automatické instalaci na jiných počítačích. Po výběru odpovídajících instalačních akcí klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se panel s výběrem instalačních akcí v systému UNIX.
 - c. Zaškrtněte políčko vedle akce po instalaci, kterou chcete povolit. Můžete uvést, zda chcete, aby průvodce instalací vytvořil instanci serveru Everyplace Sync Server nebo vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou serverovou aplikaci Visiting Nurse. Klepněte na tlačítko **Další**. Přejděte ke kroku 6 na stránce 24.
5. Pokud jste vybrali položku Typická, průvodce instalací produktu DB2 Everyplace:

- nevytvoří během instalace soubor odpovědí,
- vytvoří instanci serveru DB2 Everyplace Sync Server, vytvoří vzorové databáze produktu DB2 Everyplace a vzorovou serverovou aplikaci.

Přejděte ke kroku 6.

6. Pokud v počítači *není* nainstalovaná databáze DB2 Universal Database, otevře se informační panel. Pokud jste měli databázi DB2 Universal Database v počítači nainstalovanou, přejděte ke kroku 6.
 - a. Dále bude třeba zadat informace o uživateli pro instanci serveru DB2 UDB Database Administration Server. Zadejte jméno uživatele, heslo, jméno primární skupiny a domovský adresář uživatele. Klepněte na tlačítko **Další**.
 - b. Dále bude třeba zadat informace o uživateli pro vlastníka instance databáze DB2. Zadejte jméno uživatele, heslo, jméno primární skupiny a domovský adresář uživatele. Klepněte na tlačítko **Další**.
 - c. Bude třeba zadat informace o uživateli pro chráněného uživatele databáze DB2. Zadejte jméno uživatele, heslo, jméno primární skupiny a domovský adresář uživatele. Klepněte na tlačítko **Další**.
7. Otevře se panel pro zadání informací o instalaci serveru DB2 Everyplace Sync Server. Zadejte jméno uživatele, heslo a umístění instance serveru DB2 Everyplace Sync Server. Po zadání požadovaných informací klepněte na tlačítko **Další**.
8. Otevře se panel souhrnu před instalací, který uvádí funkce, jež budou nainstalovány do počítače, a informace o konfiguraci pro server DB2 Everyplace Sync Server. Dále uvádí informace o konfiguraci pro vestavěný server Application Server Express. Port serveru a port SSL uvedené na tomto panelu jsou klienty používány pro synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server. Po přečtení souhrnu před instalací klepněte na tlačítko **Další**.
9. Průběh instalace je znázorněn grafickým indikátorem. Během instalace průvodce instalací provede následující akce:
 - Nainstaluje:
 - Vestavěnou verzi databáze DB2 Express (pokud není databáze DB2 UDB již nainstalována). Pokud je instalace neúspěšná, otevře průvodce instalací záznam o chybách a instalaci přeruší. Je-li instalace vestavěné verze databáze DB2 Express úspěšná, průvodce instalací pokračuje.
 - Produkt DB2 Everyplace Express. Během instalace budou do cílového adresáře, který jste zadali dříve, zkopírovány soubory odpovídající vybranému typu instalace.
 - Vestavěnou verzi serveru Application Server Express.
 - Proveďte konfigurační úlohy po instalaci, které zahrnují následující akce:
 - aktualizace proměnné classpath pro program Mobile Devices Administration Center (pokud používáte databázi DB2 Universal Database verze 8),
 - vytvoření řídicí databáze serveru DB2 Everyplace Sync Server,
 - vytvoření vzorových databází DB2 Everyplace,
 - vytvoření vzorové aplikace serveru.
 - Otevře se panel souhrnu po instalaci. Tento panel obsahuje pokyny pro ověření po instalaci. Dále uvádí pokyny k synchronizaci se serverem DB2 Everyplace Sync Server, který jste instalovali, pomocí klienta s předkonfigurovanými panely. Po přečtení informací klepněte na tlačítko **Dokončit**.
10. Blahopřejeme! Úspěšně jste nainstalovali produkt DB2 Everyplace Express.

Související úlohy:

- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Instalace na mobilní zařízení

V této části naleznete informace o instalaci produktu DB2 Everyplace. Zabývá se následujícími tématy:

- “Instalace mobilních zařízení”
- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení”
- “Ruční instalace na mobilní zařízení” na stránce 26
- “Aktualizace softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje Update Tool” na stránce 39

Instalace mobilních zařízení

Existuje několik způsobů přenosu souborů na klientské zařízení. Můžete provést následující úlohy:

- Použít nástroj Instalace na mobilní zařízení
- Instalovat ručně
- Použít nástroj Update Tool

Související úlohy:

- “Instalace na server” na stránce 14
- “Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 39

Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení

Nástroj Instalace na mobilní zařízení je dostupný pouze ve verzi SDK produktu DB2 Everyplace.

Nástroj Instalace na mobilní zařízení pro pracovní stanice se systémem Windows podporuje mobilní zařízení s následujícími operačními systémy:

- Palm OS 3.5 nebo vyšší, pro Palm OS 4.0 a vyšší s minimálním množstvím paměti 16 MB.
- Windows CE
- Symbian OS verze 6 a verze 7

Požadavky:

Před instalací knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace je třeba provést následující kroky:

1. Na pracovní stanici se systémem Windows instalujte a nastavte propojovací software dodávaný s mobilním zařízením.
2. Připojte mobilní zařízení k pracovní stanici se systémem Windows. Správnost připojení zkontrolujte podle dokumentace dodávané se zařízením.

Pokud používáte rozhraní JDBC DB2 nebo rozhraní API ISync4J, musíte do mobilního zařízení před instalací produktu DB2 Everyplace instalovat prostředí Java Virtual Machine. Tento postup platí pro všechny platformy klientů.

Postup:

Chcete-li instalovat knihovny a vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace pomocí instalačního nástroje, postupujte takto:

1. Klepněte na příkaz **Start -> Programy -> IBM DB2 Everyplace -> Instalace na mobilní zařízení**. Otevře se nástroj Instalace na mobilní zařízení.
2. V okně Vyberte platformu mobilního zařízení vyberte operační systém mobilního zařízení a klepněte na tlačítko **OK**.
3. U mobilních zařízení Palm OS vyberte uživatele, který instaluje produkt DB2 Everyplace.
4. U mobilních zařízení Palm OS s barevným displejem zaškrtněte políčko **Zaškrtněte, pokud zařízení zobrazuje barvy**.
5. Vyberte komponenty produktu DB2 Everyplace, které chcete instalovat.
6. Pokud jste instalovali server DB2 Everyplace Sync Server a máte v úmyslu používat jej s tímto mobilním zařízením, vyberte komponenty serveru DB2 Everyplace Sync Server, které chcete do zařízení instalovat.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.
8. Zkontrolujte, zda jsou instalovány nezbytné soubory:

Pro mobilní zařízení Symbian

Nástroj instaluje potřebné soubory automaticky pomocí připojovacího softwaru mobilního zařízení. Klepněte na tlačítko **OK**. Když připojovací software zobrazí dotaz, zda si přejete instalovat další soubor, klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Mobilní zařízení Palm OS a Windows CE

Chcete-li přenést soubory do mobilního zařízení, musíte provést následující synchronizační operaci:

- V případě zařízení Palm OS přeneste soubory do mobilního zařízení provedením operace HotSync.
- U emulátoru Palm OS můžete soubory přetáhnout z instalačního adresáře služby HotSync do emulátoru pomocí myši. Adresář obsahující soubory má následující název:

Zařízení Palm:

Pracovní plocha systému Palm *adresář\jméno_uživatele\install*

Zařízení workpad:

Workpad *adresář\jméno_uživatele\install*

U mobilních zařízení se systémem Windows CE přenesete soubory do mobilního zařízení pomocí synchronizační funkce.

9. Úspěšnost instalace produktu DB2 Everyplace na mobilní zařízení Palm nebo WinCE ověřte pomocí vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace Visiting Nurse. Další informace o vzorové aplikaci naleznete v oddílu "Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse" v příručce *DB2 Everyplace Application Development Guide*.

Související úlohy:

- "Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení" na stránce 65
- "Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server" na stránce 40
- "Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace" na stránce 27

Související odkazy:

- "Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool" na stránce 42

Ruční instalace na mobilní zařízení

V této části naleznete informace o ruční instalaci produktu DB2 Everyplace na mobilní zařízení. Zabývá se následujícími tématy:

- "Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace" na stránce 27

- “Instalace souborů produktu DB2 Everyplace do zařízení se systémem Palm OS”
- “Instalace souborů do zařízení se systémem Windows CE” na stránce 29
- “Instalace souborů do zařízení se systémem Symbian OS verze 6” na stránce 30
- “Instalace souborů do zařízení se systémem Symbian OS verze 7” na stránce 31
- “Ověření instalace na zařízení Symbian OS verze 7” na stránce 32
- “Instalace souborů do mobilních zařízení se systémem QNX Neutrino nebo se zabudovaným systémem Linux” na stránce 33
- “Instalace souborů do zařízení se systémem Sharp Zaurus” na stránce 34
- “Instalace souborů do zařízení s podporou standardu MIDP” na stránce 35
- “Instalace souborů na klienta Win32” na stránce 37

Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace

Knihovny a vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace lze do mobilního zařízení instalovat ručně. Tento typ instalace podporují následující operační systémy:

- Palm OS
- Windows CE
- Symbian OS
- QNX Neutrino a zabudovaný systém Linux
- MIDP
- Win32

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 39
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65

Instalace souborů produktu DB2 Everyplace do zařízení se systémem Palm OS

Tento oddíl popisuje postup ruční instalace knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení se systémem Palm OS.

Požadavky:

Před instalací knihoven a vzorových aplikací je třeba provést následující kroky:

1. Na pracovní stanici se systémem Windows instalujte a nastavte propojovací software HotSync dodávaný se zařízením Palm OS.
2. Připojte mobilní zařízení Palm OS k pracovní stanici se systémem Windows. Správnost připojení zkontrolujte podle dokumentace dodávané s mobilním zařízením.

Postup:

Chcete-li ručně instalovat knihovny a vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace, postupujte takto:

1. Instalujte následující soubory na pracovní stanici pomocí instalačního nástroje nebo propojovacího softwaru HotSyn, který se dodává s mobilním zařízením Palm OS. Vzorové soubory .prc jsou v provozním režimu volitelné a pokud je již nepotřebujete, můžete je odstranit. Databáze Palm OS a vzorové soubory jsou obsaženy v sadě Tabulka 2 na stránce 28. Tyto soubory naleznete v adresáři \DB2everyplace\Clients. V následujících tabulkách označuje řetězec *jazyk* kód jazyka.

Tabulka 2. Databáze Palm OS a vzorové soubory

Jméno souboru	Popis
PalmOS\database\DB2eCat.prc	Databázové jádro DB2 Everyplace
PalmOS\database\DB2eCLI.prc	Databázové jádro DB2 Everyplace
PalmOS\database\DB2eComp.prc	Databázové jádro DB2 Everyplace
PalmOS\database\DB2eRunTime.prc	Databázové jádro DB2 Everyplace
PalmOS\database\DB2eDMS.prc	Databázové jádro DB2 Everyplace
PalmOS\database\PBSPkcs11.prc	Knihovna pro šifrování
utilities\lang\DB2eImport	Nástroj pro import DB2 Everyplace
PalmOS\database\Samples\jazyk\SampleCLP\DB2eCLP.prc	Příkazový procesor DB2 Everyplace
PalmOS\database\Samples\jazyk\Phone\Phone.prc	Vzorový program Telefonní seznam
PalmOS\database\Samples\jazyk\Nurse\Nurse.prc	Vzorový program Visiting Nurse
PalmOS\database\Samples\jazyk\NurseInit\NurseInit.prc	Inicializační program Visiting Nurse
PalmOS\database\JDBC\cldc\sample\DB2eAppl.prc	Vzorová aplikace JDBC pro použití se systémem J9 CLDC
PalmOS\database\JDBC\xtr\sample\DB2eAppl.prc	Vzorová aplikace JDBC pro použití se systémem J9 XTREME

Informace o umístění vzorových aplikací naleznete v části Kapitola 4, “Přehled vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace”, na stránce 79.

2. Pokud má v úmyslu používat server DB2 Everyplace Sync Server, instalujte následující soubory synchronizačního klienta. Soubory synchronizačního klienta Palm OS jsou obsaženy v sadě Tabulka 3. Tyto soubory jsou uloženy v adresáři \DB2Everyplace\Clients\PalmOS\Sync\.

Tabulka 3. Soubory synchronizačního klienta Palm OS

Jméno souboru	Popis
dsyagent.prc	Adaptér pro vzdálené uložené procedury IBM Sync
imsaconfig.prc	Konfigurační adaptér IBM Sync
imsadb2e.prc	Adaptér IBM Sync DB2 Everyplace
imsafile.prc	Souborový adaptér IBM Sync
isyncconf.prc	Jádro IBM Sync
isyncore.prc	Jádro IBM Sync
isyncui.prc	Rozhraní IBM Sync
wbxmllib.prc	Knihovna IBM Sync WBXML
iUpgrade.prc	IBM Sync Auto Deploy
isyncxpt.prc	Transportní knihovna IBM Sync
SSLlib.prc	Knihovna IBM Sync SSL

Podpora šifrování je k dispozici pouze u zařízení se systémem Palm OS 3.5 nebo novějším. Aby bylo možné použít šifrování mezi mobilním zařízením Palm OS a serverem DB2 Everyplace Sync Server, je nutné instalovat soubor PBSPkcs11.prc.

3. Instalaci knihoven a souborů aplikací produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení Palm OS dokončíte spuštěním funkce HotSync.

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65

- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Instalace souborů do zařízení se systémem Windows CE

Tento oddíl popisuje postup instalace knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení se systémem Windows CE.

Požadavky:

Před instalací souborů je třeba provést následující kroky:

1. Na pracovní stanici se systémem Windows instalujte a nastavte software služeb Windows CE (v novějších verzích nazývaný také ActiveSync) dodávaný s mobilním zařízením typu Windows CE.
2. Připojte mobilní zařízení Windows CE k pracovní stanici se systémem Windows. Správnost připojení zkontrolujte podle dokumentace dodávané se zařízením.

Postup:

Chcete-li ručně instalovat knihovny a vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace, postupujte takto:

1. Instalujte následující soubory pomocí instalačního nástroje nebo propojovacího softwaru služeb Windows CE (ActiveSync), který se dodává s mobilním zařízením Windows CE. Soubory zařízení Windows CE jsou obsaženy v sadě Tabulka 4. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\WinCE\database. V následujících tabulkách jsou použity tyto kódy:

typ_zařízení je typ zařízení WinCE
proc je typ procesoru

Tabulka 4. Soubory zařízení Windows CE

Jméno souboru	Popis
wce300\proc\db2e.dll	Databázové jádro DB2 Everyplace
wce300\proc\CryptoPlugin.dll	Databázové jádro DB2 Everyplace pro šifrování dat
wce300\proc\db2ejdbc.dll	Ovladač JDBC produktu DB2 Everyplace
jdbc\db2ejdbc.jar	Ovladač JDBC produktu DB2 Everyplace

Informace o umístění vzorových souborů naleznete v části Kapitola 4, “Přehled vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace”, na stránce 79.

2. Pokud máte v úmyslu používat server DB2 Everyplace Sync Server, instalujte následující soubory synchronizačního klienta. Soubory synchronizačního klienta jsou obsaženy v sadě Tabulka 5. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\WinCE\Sync\lang\ver\proc kde *lang* znamená kód jazyka, *ver* je verze WinCE a *proc* znamená typ procesoru.

Tabulka 5. Soubory synchronizačního klienta Windows CE

Jméno souboru	Popis
dsyagent.dll	Adaptér pro vzdálené uložené procedury IBM Sync
imsaconfig.dll	Konfigurační adaptér IBM Sync
imsadb2e.dll	Adaptér IBM Sync DB2 Everyplace
imsafile.dll	Souborový adaptér IBM Sync

Tabulka 5. Soubory synchronizačního klienta Windows CE (pokračování)

Jméno souboru	Popis
isyncconf.dll	Jádro IBM Sync
isyncore.dll	Jádro IBM Sync
isyncxpt.dll	Transportní knihovna IBM Sync
isync4j.dll	Adaptér IBM Sync Java
isync4j.jar	IBM Sync Java
isyncui.exe	Rozhraní IBM Sync
wbxmllib.dll	Knihovna IBM Sync WBXML
upgrade\iupgrade.exe	IBM Sync Auto Deploy

3. Instalaci knihoven a souborů aplikací produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení Windows CE dokončíte spuštěním synchronizační funkce.

Poznámka: Následující tabulka udává, kde je možné získat knihovny synchronizačního klienta pro různé emulátory:

Tabulka 6. knihovny synchronizačního klienta pro emulátory

Jméno souboru	Popis
\Clients\WinCE\sync\lang\wce300\X86EMRel	emulátor systému Pocket PC
\Clients\WinCE\sync\lang\wce300\X86Rel	emulátor systému Pocket PC 2002
\Clients\WinCE\sync\lang\wce400\emulatorRel	emulátor systému WinCE .NET

Podpora šifrování pro systém Pocket PC 2000 je k dispozici pouze tehdy, instalujete-li sadu Microsoft High Encryption Pack for Pocket PC 1.0, dostupnou na adrese www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads/ssl128.asp. Podpora šifrování pro systém Pocket PC 2002 je k dispozici společně se sadou Pocket PC 2002 SDK uloženou v adresáři \Windows CE Tools\wce300\Pocket PC 2002\support\EnhancedCrypto. Aby bylo možné používat šifrování mezi mobilními zařízeními Windows CE nebo Pocket PC a serverem DB2 Everyplace Sync Server, je nutné instalovat sadu Microsoft High Encryption Pack for Pocket PC.

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Instalace souborů do zařízení se systémem Symbian OS verze 6

Tento oddíl popisuje postup instalace knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení se systémem Symbian OS verze 6.

Požadavky:

Před instalací je třeba provést následující kroky:

1. Na pracovní stanici se systémem Windows instalujte a nastavte propojovací software dodávaný s mobilním zařízením Symbian OS verze 6.
2. Připojte mobilní zařízení Symbian OS k pracovní stanici. Správnost připojení zkontrolujte podle dokumentace dodávané s mobilním zařízením.

Postup:

K ruční instalaci knihoven a souborů vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace použijete instalační nástroj, který je součástí propojovacího softwaru dodávaného s mobilním zařízením Symbian OS verze 6. Instalujte dále uvedené soubory. Soubory knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace jsou obsaženy v sadě Tabulka 7. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Symbian6\database. V následující tabulce označuje řetězec *jazyk* kód jazyka.

Tabulka 7. Soubory knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace

Jméno souboru	Popis
armi\DB2e.sis	Databázové jádro DB2 Everyplace
armi\DB2eJDBC.sis	Ovladač JDBC produktu DB2 Everyplace
install\jazyk\Cystal\armi\DB2e_Symbian6.sis	Sada DB2 Everyplace (všechny výše uvedené soubory v jedné sadě)
Synchronizační klient IBM ISync.sis je umístěn v adresáři %DSYINSTDIR%\Clients\Symbian6\Sync\lang\proc\	Klient IBM Sync

Informace o umístění vzorových aplikací naleznete v Kapitola 4, “Přehled vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace”, na stránce 79.

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Instalace souborů do zařízení se systémem Symbian OS verze 7

Tento oddíl popisuje postup instalace knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení se systémem Symbian OS verze 7.

Požadavky:

Před instalací je třeba provést následující kroky:

1. Na pracovní stanici se systémem Windows instalujte a nastavte propojovací software dodávaný s mobilním zařízením Symbian OS verze 7.
2. Připojte mobilní zařízení Symbian OS k pracovní stanici. Správnost připojení zkontrolujte podle dokumentace dodávané s mobilním zařízením.

Postup:

K ruční instalaci knihoven a souborů vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace použijete instalační nástroj, který je součástí propojovacího softwaru dodávaného s mobilním zařízením Symbian OS verze 7. Soubory, které je třeba nainstalovat, jsou uvedeny v částech “Soubory knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace pro databázi” a “Knihovny klienta IBM Sync Client”. Soubory knihoven a vzorových aplikací jsou obsaženy v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Symbian7\database. V následující tabulce označuje řetězec *jazyk* kód jazyka.

Tabulka 8. Soubory knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace pro databázi

Jméno souboru	Popis
armi\DB2e.sis	Databázové jádro DB2 Everyplace
armi\DB2eJDBC.sis	Ovladač JDBC produktu DB2 Everyplace
samples\jazyk\SampleCLP\UIQ\armi\SampleCLP.sis	Příkazový procesor CLP (pro zařízení)
samples\jazyk\SampleCLP\UIQ\wins\SampleCLP.sis	Příkazový procesor CLP (pro emulátor)
samples\jazyk\PersonList\UIQ\armi\PersonList.sis	Vzorová aplikace (pro zařízení)
samples\jazyk\PersonList\UIQ\wins\PersonList.sis	Vzorová aplikace (pro emulátor)
install\jazyk\NurseInIt\UIQ\wins\NurseInIt.sis	Vzorová aplikace (pro zařízení)
install\jazyk\UIQ\armi\DB2e_Symbian7.sis	Balík programů DB2 Everyplace Tento balík programů zahrnuje: <ul style="list-style-type: none"> • DB2e.sis • DB2eJDBC.sis • SampleCLP.sis • NurseInIt.sis • PersonList.sis

Knihovny klienta IBM Sync Client jsou uloženy v adresáři
\DB2Everyplace\Clients\Symbian7\sync\lang\proc\.

Tabulka 9. Knihovny klienta IBM Sync Client

Jméno souboru	Popis
ISync.sis	Klient IBM Sync
<ul style="list-style-type: none"> • upgrade\Upgrade.app • upgrade\Upgrade.rsc 	Nástroj pro aktualizaci IBM

Související úlohy:

- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27

Ověření instalace na zařízení Symbian OS verze 7

Chcete-li provést test synchronizace na zařízení, přesvědčte se, že je zařízení připojeno k pracovní stanici pomocí propojovacího softwaru.

Postup:

1. V seznamu aplikací vyberte volbu **ISync**.
2. V dialogovém okně **File**→**Settings** zadejte číslo IP, port, jméno uživatele a heslo.
3. Test synchronizace provedete pomocí příkazu **File**→**Synchronize**.

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Instalace souborů do zařízení se systémem Symbian OS verze 6” na stránce 30
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Instalace souborů do mobilních zařízení se systémem QNX Neutrino nebo se zabudovaným systémem Linux

Tento oddíl popisuje postup instalace produktu DB2 Everyplace do mobilních zařízení se systémem QNX Neutrino nebo se zabudovaným systémem Linux. Tato mobilní zařízení mohou mít různé podoby. Podle typu mobilního zařízení existuje několik možností instalace:

- Sériové připojení mobilního zařízení k pracovní stanici pomocí protokolů XModem nebo Kermit.
- Připojení mobilního zařízení k pracovní stanici typu Ethernet pomocí softwaru pracujícího s protokolem FTP.
- Disketová jednotka, pokud je jí mobilní zařízení vybaveno.

Další informace o přenosu souborů do mobilního zařízení naleznete v dokumentaci dodávané s konkrétním mobilním zařízením. Uživatelé zařízení QNX Neutrino mohou potřebné údaje vyhledat také v sadě QNX Neutrino Software Developer's Kit (SDK).

Postup:

1. Nainstalujte databázové soubory produktu DB2 Everyplace. Databázové soubory produktu DB2 Everyplace pro mobilní zařízení se systémem QNX Neutrino a zabudovaným systémem Linux jsou umístěny v následujícím adresáři:

```
%DSYINSTDIR%/Clients/Linux/database/proc
```

kde *proc* znamená typ vašeho procesoru.

2. Nainstalujte server DB2 Everyplace Sync Server a soubory vzorových aplikací. Chcete-li používat server DB2 Everyplace Sync Server, musíte instalovat soubory serveru DB2 Everyplace Sync Server spolu se soubory produktu DB2 Everyplace obsaženými v cestě ke knihovně. Synchronizační server Sync Server a vzorová aplikace jsou umístěny v následujících adresářích:

Mobilní zařízení Neutrino QNX:

```
%DSYINSTDIR%/Clients/neutrino/sync
```

Mobilní zařízení se systémem Linux:

```
%DSYINSTDIR%/Clients/linux/sync
```

3. Zkopírujte následující soubory knihovny a vzorovou aplikaci goISync pro odpovídající procesor do adresáře `user\lib\DB2e\`:

```
libisyncxpt.so  
libimsaconfig.so  
libimsadb2e.so  
libimsafile.so  
libisyncore.so  
libisyncconf.so  
libwbxml.so  
goISync
```

Nastavení proměnné prostředí:

Do proměnné prostředí `LD_LIBRARY_PATH` zadejte cestu k adresáři, do kterého jste instalovali sdílenou knihovnu DB2 Everyplace CLI (`libdb2e.so`). Je-li sdílená knihovna DB2 Everyplace CLI uložena například v adresáři `/DB2e/database/x86`, připojte k existujícímu obsahu proměnné `LD_LIBRARY_PATH` text `/DB2e/database/x86` následujícím příkazem:

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/DB2e/database/x86
```

Nastavení podpory šifrování:

Tento oddíl je určen pouze pro mobilní zařízení QNX Neutrino. Aby bylo možné použít šifrování u zařízení QNX Neutrino, je nutné spustit proces `mqueue`.

1. Chcete-li zkontrolovat, zda je spuštěn proces `mqueue`, zadejte příkaz `ps`. Na zařízení se zobrazí seznam aktivních procesů.
2. Zkontrolujte, zda je spuštěn proces `mqueue`. Pokud není, spusťte jej příkazem `mqueue`.

Pokud po inicializaci šifrovací knihovny dojde k neočekávanému ukončení aplikace, je možné, že je knihovna poškozena.

Spuštění vzorových aplikací:

Vzorové aplikace jsou součástí balíků databáze DB2 Everyplace database a serveru DB2 Everyplace Sync Server.

Další informace o vzorových aplikacích produktu DB2 Everyplace pro systému QNX Neutrino a Linux naleznete v části Kapitola 4, “Přehled vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace”, na stránce 79.

Vzorový program serveru DB2 Everyplace Sync Server nazvaný `goISync` lze spustit z adresáře, do kterého byl instalován. Při prvním spuštění programu je v tomto adresáři vytvořen podadresář `/data`.

Když program `goISync` spustíte poprvé, nastavte konfiguraci synchronizace. Postupujte takto:

1. Po prvním spuštění programu `goISync` vyberte volbu **Change server settings** (Změnit nastavení serveru).
2. Do polí **Server IP** (IP serveru), **Server Port** (Port serveru), **Username** (Jméno uživatele) a **Password** (Heslo) zadejte hodnoty odpovídající serveru Sync Server nebo zařízení Neutrino klienta Sync Server.

Nyní můžete provádět synchronizaci.

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Instalace souborů do zařízení se systémem Sharp Zaurus

Tento oddíl popisuje postup instalace knihovny a vzorových souborů produktu DB2 Everyplace do zařízení se systémem Sharp Zaurus.

Postup:

Instalační balík programů `db2e-libs_8.1.4_arm.ipk` naleznete v adresáři `%DSYINSTDIR%\Clients\linux\install`. Soubor `db2e-libs_8.1.4_arm.ipk` obsahuje knihovny produktu DB2 Everyplace a synchronizačního klienta.

K instalaci souboru `db2e-libs_8.1.4_arm.ipk` na zařízení použijte software Zaurus Manager. Všechny soubory s příponou `*.so` a `*.jar` budou nainstalovány do adresáře `/usr/lib`. Aplikace (`goISync` a `SampleCLP`) budou nainstalovány do adresáře `/usr/bin`.

- `goISync` - vzorová synchronizační aplikace
- `SampleCLP` - příkazový procesor CLP produktu DB2 Everyplace

Na zařízení můžete také zkopírovat soubory databázového stroje DB2 Everyplace a soubory synchronizačního klienta. Pro procesor ARM jsou soubory umístěny v následujícím způsobem:

- Soubory databázového stroje DB2 Everyplace v adresáři
%DSYINSTDIR%\Clients\linux/database/proc
- Soubory knihoven synchronizačního klienta v adresáři
%DSYINSTDIR%\Clients\linux/sync

Související úlohy:

- “Instalace souborů do mobilních zařízení se systémem QNX Neutrino nebo se zabudovaným systémem Linux” na stránce 33

Instalace souborů do zařízení s podporou standardu MIDP

Tento oddíl popisuje postup instalace knihoven a vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace do mobilního zařízení s podporou standardu MIDP.

Požadavky:

Před instalací knihoven a vzorových souborů musíte do pracovní stanice instalovat webový aplikační server. Server WebSphere Application Server 5.x, vestavěnou verzi serveru IBM WebSphere® Application Server - Express verze 5.0 nebo aplikační server Apache Tomcat lze konfigurovat tak, aby pracovaly s produktem DB2 Everyplace. Dříve než budete pokračovat, musíte nainstalovat jednu z těchto aplikací.

Standard MIDP pro produktu DB2 Everyplace byl testován na několika různých zařízeních včetně zařízení RIM, Nokia a Motorola. Následující sekce popisuje instalaci v případě, že je používán přenos Nextel. Některá zařízení načítají data aplikací pomocí datového kabelu, některá pomocí infračerveného portu. Podrobnosti najdete v dokumentaci dodávané výrobcem. Než do některého z těchto zařízení instalujete knihovny a vzorové soubory produktu DB2 Everyplace, musíte stáhnout aktualizací aplikaci, která vám umožní přenášet do telefonu soubory. Chcete-li si tuto aplikaci stáhnout, postupujte takto:

1. Přejděte na vývojový webový server programů Nextel na adrese <http://developer.nextel.com>.
2. Přihlašte se do programu Nextel Developer.
3. Po registraci stáhněte aplikaci iDEN Update a instalujte ji do mobilního telefonu.
4. Připojte telefon k počítači pomocí datového kabelu Motorola RS232 nebo USB.
5. Pomocí nástroje iDEN WebJAL instalujte do telefonu knihovny a vzorové soubory produktu DB2 Everyplace.
 - Při spuštění aplikace iDEN WebJAL zadejte uživatelské jméno a heslo vývojáře. Pod záhlavím "Developer Loading Utility" (Obslužný program pro zavedení vývojáře) se objeví posloupnost pokynů.
 - Postupujte podle pokynů a poté klepněte na tlačítko **Continue** (Pokračovat).
 - Přejděte do adresáře DB2e\Clients\Midplib a vyberte soubor VNurse.jad.
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Dojde k zahájení instalace.Během instalace budou do zařízení odeslány soubory VNurse.jad i VNurse.jar. Jména těchto souborů se musí shodovat. Pokud budou mít různá jména, instalace se nezdaří.

Postup:

Chcete-li instalovat knihovny a vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace, postupujte takto:

Do zařízení s podporou standardu MIDP instalujte následující soubory. Soubory knihoven produktu DB2 Everyplace jsou obsaženy v sadě Tabulka 10. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients:

Tabulka 10. Soubory knihoven DB2 Everyplace

Jméno souboru	Popis
Midp\lib\VNurse.jad	Soubor jad aplikace Visiting Nurse
Midp\lib\VNurse.jar	Soubor jar aplikace Visiting Nurse bez ladění

Pomocí těchto souborů můžete vyvíjet vlastní aplikace MIDP nebo pracovat se vzorovou aplikací:

- Spouštěcí skript produktu Sun Microsystem Wireless Toolkit naleznete v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Midp\bin\run.bat
- Rozhraní API standardu MIDP pro prostředí ISync Java. Soubory prostředí Isync Java jsou obsaženy v sadě Tabulka 11. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Midp\lib.

Tabulka 11. Soubory prostředí Isync Java

Jméno souboru	Popis
ISyncMidp.jar	Archiv rozhraní API MIDP ISync/Java bez ladění
ISyncMidpDebug.jar	Archiv rozhraní API MIDP ISync/Java s laděním

- Vzorové soubory JAD a JAR. Vzorové soubory JAD a JAR jsou obsaženy v sadě Tabulka 12. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Midp\lib.

Tabulka 12. Vzorové soubory JAD a JAR

Jméno souboru	Popis
Dump.jad	Soubor JAD obslužného programu pro výpis paměti
Dump.jar	Soubor JAR obslužného programu pro výpis paměti, odpovídá souboru Dump.jad
Dump1.jad	Soubor JAD obslužného programu pro výpis paměti
DumpDebug.jar	Ladicí verze obslužného programu pro výpis paměti
VNurseDebug.jad	Soubor JAD aplikace Visiting Nurse
VNurseDebug.jar	Soubor JAR aplikace Visiting Nurse bez ladění
VNurseDebug1.jad	Soubor JAD pro ID zařízení user1/user1/221
VNurseDebug2.jad	Soubor JAD pro ID zařízení user2/user2/222
VNurseDebug3.jad	Soubor JAD pro ID zařízení user3/user3/223
VNurseDebug4.jad	Soubor JAD pro ID zařízení user4/user4/224
VNurseDebug5.jad	Soubor JAD pro ID zařízení user5/user5/225

- Ukázka zdrojového kódu. Ukázky zdrojového kódu jsou obsaženy v sadě Tabulka 13. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Midp\samples.

Tabulka 13. Ukázka zdrojového kódu

Jméno souboru	Popis
com\ibm\mobileservices\demo\Dump.java	Ukázka zdroje
com\ibm\mobileservices\demo\NursesAid.java	Pomůcka k aplikaci VNurse

Tabulka 13. Ukázka zdrojového kódu (pokračování)

Jméno souboru	Popis
com\ibm\mobileservices\demo\VNurse.java	Ukázka zdroje
ISyncSample.java	Jednoduché příklady synchronizace MIDP
ISyncWorker.java	Jednoduché příklady synchronizace MIDP

- Soubor JAR servletu pro filtrování a instalační soubory Tomcat. Soubor JAR servletu pro filtrování a instalační soubory Tomcat jsou obsaženy v sadě Tabulka 14. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Midp\

Tabulka 14. Instalační soubory servletu pro filtrování

Jméno souboru	Popis
lib\FilterServlet.jar	Soubor JAR servletu MIDP bez ladění
lib\FilterServletDebug.jar	Soubor JAR servletu MIDP s laděním
bin\dsyptomcat.bat	Spouštěcí soubor Tomcat

Ladící soubory jsou tak rozsáhlé, že se na většinu zařízení nevejdou, a zobrazují mnoho trasovacích výstupů. Jsou určeny k ladění vaší aplikace během vývoje ve zvoleném prostředí IDE. Očíslované soubory VNurse.jad definují různé kombinace uživatelů a hesel, které lze spustit v emulátoru Sun Wireless Toolkit (Midp/bin/run.bat). Chcete-li některý z těchto souborů použít v telefonu, musí jméno kořenového souboru odpovídat jménu souboru JAR. Chcete-li například zavést do telefonu soubor VNurse3.jad, musíte jej nejprve přejmenovat na VNurse.jad.

Pokud chcete vyvíjet vlastní aplikace pomocí souboru MidpISync.jar a přiloženého souboru build.bat (skript ANT), můžete stáhnout a instalovat následující programy:

- Java™ 2 Platform Micro Edition, Wireless Toolkit společnosti Sun Microsystems. Tato sada nástrojů nabízí grafické uživatelské rozhraní nebo nástroj ovládaný z příkazového řádku umožňující kompilovat a ověřovat kód modulů střední vrstvy.
- Apache ANT - slouží k vytváření modulů střední vrstvy a knihoven na bázi nástroje Wireless Toolkit.

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Instalace souborů na klienta Win32

Klienta DB2 Everyplace můžete instalovat do počítače klienta Win32, kde budete vytvářet aplikační programy pro produkt DB2 Everyplace.

Postup:

1. Zkopírujte následující soubory ze serveru Windows do složky v počítači klienta Win32. Instalujte dále uvedené soubory. Soubory aplikačního programu jsou obsaženy v sadě Tabulka 15 na stránce 38. Naleznete je v adresáři %DSYINSTDIR%\Clients\Win32\database. V následující tabulce označuje řetězec *jazyk* kód jazyka.

Tabulka 15. Soubory aplikačního programu

Jméno souboru	Popis
x86\DB2e.dll	Databázové jádro DB2 Everyplace
x86\CryptoPlugin.dll	Databázové jádro DB2 Everyplace pro šifrování dat
x86\DB2eJDBC.dll	Ovladač JDBC produktu DB2 Everyplace
jdbc\DB2eJDBC.jar	Ovladač JDBC produktu DB2 Everyplace
jdbc\DB2eAppl.class	Vzorová aplikace v jazyku Java
jdbc\DB2eJavaCLP.class	Příkazový procesor CLP napsaný v jazyku Java
samples\jazyk\sampleCLP\Release\SampleCLP.exe	Příkazový procesor CLP (verze ANSI)
samples\jazyk\sampleCLP\ReleaseU\SampleCLPU.exe	Příkazový procesor CLP (verze UNICODE)
samples\VisualBasic\DB2eSample.exe	Vzorová aplikace napsaná v jazyku Visual Basic

2. Pokud má v úmyslu používat server DB2 Everyplace Sync Server, zkopírujte následující soubory synchronizačního klienta do stejné složky jako výše uvedené soubory. Soubory synchronizačního klienta jsou obsaženy v sadě Tabulka 16. Naleznete je v adresáři \DB2Everyplace\Clients\Win32\Sync\lang\.

Tabulka 16. Soubory synchronizačního klienta

Jméno souboru	Popis
dsyagent.dll	Adaptér pro vzdálené uložené procedury IBM
testisync.exe	Rozhraní IBM Sync
imsaconfig.dll	Konfigurační adaptér IBM Sync
imsadb2e.dll	Adaptér IBM Sync DB2 Everyplace
imsafile.dll	Souborový adaptér IBM Sync
isyncconf.dll	Konfigurační adaptér IBM Sync
isyncore.dll	Adaptér IBM Sync DB2 Everyplace
isync4j.dll	Adaptér IBM Sync Java
isync4j.jar	IBM Sync Java
wbxmllib.dll	Knihovna IBM Sync WBXML
isyncxpt.dll	Transportní knihovna IBM

Podpora šifrování je k dispozici pouze s doplňkem Microsoft Strong Encryption, dostupným na adrese www.microsoft.com/TechNet/security/crypload.asp. Chcete-li používat šifrování mezi klienty Win32 a serverem DB2 Everyplace Sync Server, musíte instalovat modul Microsoft Strong Encryption určený pro váš operační systém.

3. Volitelné: Do stejné složky jako výše uvedené soubory instalujte vlastní aplikace produktu DB2 Everyplace.

Související úlohy:

- “Instalace pomocí nástroje Instalace na mobilní zařízení” na stránce 25
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Aktualizace softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje Update Tool

Tento oddíl poskytuje informace o aktualizaci softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje Update Tool. Zabývá se následujícími tématy:

- “Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool”
- “Instalace nástroje DB2 Everyplace Update Tool do mobilního zařízení” na stránce 41
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40
- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool

Nástroje DB2 Everyplace Update Tool představuje snadno ovladatelný prostředek určený uživatelům synchronizačního klienta, kteří chtějí aktualizovat software klienta. Namísto fyzického přemísťování mobilního zařízení k servisní stanici, ze které lze načíst soubory, můžete spustit nástroj DB2 Everyplace Update Tool, který načte nové soubory IBM Sync. Tento nástroj je k dispozici na následujících platformách:

- Palm OS
- Symbian OS
- WinCE

Požadavky:

Před aktualizací softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool musíte provést následující kroky:

1. Nainstalujte nástroj DB2 Everyplace Update Tool na server Sync Server.
2. Nainstalujte nástroj DB2 Everyplace Update Tool na mobilní zařízení.

Postup:

Chcete-li spustit nástroj pro aktualizaci z mobilního zařízení, postupujte takto:

1. Klepněte na ikonu **IBM Update**. Otevře se okno DB2 Everyplace Update Tool.
2. Aktivujte pruh nabídky a vyberte položku **Nastavení**.
3. V okně Nastavení zadejte hodnoty do polí **IP serveru**, **Č. portu**, **Jméno uživatele** a **Heslo**. Údaje v těchto polích musí být v souladu s nastavením programu IBM Sync.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Klepnutím na ikonu **Aktualizovat** spustíte proces aktualizace. Po dokončení aktualizace se v okně DB2 Everyplace Update Tool objeví zpráva “update succeeded” (aktualizace proběhla úspěšně).

V operačních systémech Symbian aktualizací nástroj standardně umístí všechny knihovny DLL synchronizačního klienta IBM do složky C:\System\Libs a vzorovou aplikaci do složky C:\System\Apps\Sync. Tyto cesty lze změnit na panelu **Rozšířené**. V případě úspěšného načtení souborů ze serveru se v rámci procesu závěrečné aktualizace objeví dialogové okno s výzvou k zadání nového cílového adresáře. Cílový adresář je adresář klienta verze 8, do kterého budou uloženy konfigurační a datové soubory, standardně C:\System\Data\Sync. Konfigurační soubory synchronizačního klienta IBM verze 7 budou ve verzi 8 zkopírovány do tohoto nového adresáře. Nástroj pro aktualizaci neaktualizuje verze aplikací produktu DB2 Everyplace a serveru Sync Server na ovládacím panelu **Přidat nebo odebrat programy**. Namísto zavádění jednotlivých knihoven DLL můžete úpravou souboru DSYDeploy.properties na serveru docílit pouze zavedení souborů lSync.sis a DB2e.sis. Po

přijetí těchto souborů a umístění do složky C:\System\Libs je můžete ručně instalovat do zařízení, přičemž budou respektovány správné verze souborů.

V operačních systémech WinCE aktualizací nástroj standardně umístí všechny knihovny DLL synchronizačního klienta IBM do složky \Windows a vzorovou aplikaci do složky \Windows\Start. Tyto cesty lze změnit na panelu **Rozšířené**. V případě úspěšného načtení souborů ze serveru se v rámci procesu závěrečné aktualizace objeví dialogové okno s výzvou k zadání nového cílového adresáře. Cílový adresář je adresář klienta verze 8, do kterého budou uloženy konfigurační a datové soubory, standardně kořenový adresář \). Konfigurační soubory synchronizačního klienta IBM verze 7 budou ve verzi 8 zkopírovány do tohoto nového adresáře.

Související úlohy:

- “Instalace na server” na stránce 14

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65

Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server

Před instalací a spuštěním nástroje DB2 Everyplace Update Tool musíte upravit obsah souboru DSYDeploy.properties na serveru. Tento soubor vlastností informuje server o tom, kde se nacházejí aktualizované soubory, které má odeslat do klientského zařízení.

Tato úloha je součástí úlohy aktualizace softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 39.

Omezení:

Chcete-li pracovat s nástrojem pro aktualizaci, musíte použít synchronizační server DB2 Everyplace verze 8.1 nebo novější.

Postup:

1. Otevřete soubor DSYDeploy.properties výběrem položek **DB2e -> Server -> properties -> com -> ibm -> mobileservices**.
2. Vyhledejte položku odpovídající typu mobilního zařízení, které aktualizujete. Příklad:
Palm.M68.prc.syncserver=
3. Změňte položku tak, aby obsahovala odkaz na adresář se souborem na serveru. Příklad:
Palm.M68.prc.syncserver=c:\db2everyplace\Clients\PalmOS\Sync\upgrade\

Modul iUpdate odešle všechny soubory v tomto adresáři s příponou .prc na zařízení.

4. Uložte provedené změny.

Související úlohy:

- “Instalace na server” na stránce 14
- “Instalace nástroje DB2 Everyplace Update Tool do mobilního zařízení” na stránce 41
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 42

Instalace nástroje DB2 Everyplace Update Tool do mobilního zařízení

Před instalací nástroje DB2 Everyplace Update Tool musíte na server a do mobilního zařízení instalovat produkt DB2 Everyplace. Nástroj DB2 Everyplace Update Tool je nutné instalovat ručně nebo prostřednictvím předpisu pro odběr souborů, který bude synchronizován s jedním nebo více mobilními zařízeními.

Tato úloha je součástí úlohy aktualizace softwaru synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 39.

Postup:

Chcete-li nástroj DB2 Everyplace Update Tool instalovat ručně, postupujte takto:

1. Na pracovní stanici instalujte a nastavte software pro připojení, kompatibilní s mobilním zařízením. V některých případech je připojovací software dodáván s mobilním zařízením.
2. Připojte mobilní zařízení k pracovní stanici.
3. Připojovací software v mobilním zařízení obsahuje mimo jiné nástroj pro instalaci. Pomocí tohoto nástroje stáhněte do mobilního zařízení soubor iUpgrade. Příklad:
 - Pro zařízení Palm OS stáhněte soubor
 \Clients\PalmOS\Sync\lang\upgrade\iUpgrade.prc
 - Pro zařízení WinCE stáhněte soubor
 \Clients\WinCE\Sync\lang\ver\proc\upgrade\iUpgrade.exe
 - Pro zařízení Symbian6 stáhněte soubor
 \Clients\Symbian6\Sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.app
 - Pro zařízení Symbian6 stáhněte soubor
 \Clients\Symbian6\Sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.rsc
 - Pro zařízení Symbian7 stáhněte soubor
 \Client\Symbian7\sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.app
 - Pro zařízení Symbian7 stáhněte soubor
 \Client\Symbian7\sync\lang\proc\upgrade\iUpgrade.rsc

proc je typ procesoru

ver je číslo verze systému Windows CE v mobilním zařízení.

Informace o ruční instalaci souborů produktu DB2 Everyplace na platformách Palm OS, WinCE a Symbian6 naleznete v tématu “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27.

Chcete-li aktualizací nástroj instalovat pomocí předpisu pro odběr souborů, postupujte takto:

1. Spusíte program Mobile Devices Administration Center. V systému Windows klepněte na příkaz **Start** → **Programy** → **DB2 Everyplace** → **Spustit servlet pro Sync Server** v nabídce Start. V systému UNIX se přihlašte jako vlastník instance serveru DB2 Everyplace Sync Server, změňte adresář na \$DSYINSTDIR/Server/bin a proveďte příkaz `dsyadmin.sh`.
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na složku **Odběry** ve stromu objektů a z rozevírací nabídky vyberte položku **Vytvořit -> Odběr souboru**. Otevře se zápisník Vytvoření odběru souboru.

3. Na stránce Identifikace zápisníku Vytvoření odběru souboru proveďte následující kroky:
 - Zadejte jméno, popis a úroveň šifrování pro daný odběr souboru.
 - Zadejte jméno zdrojového souboru. Zdrojovým souborem je spustitelný soubor nástroje DB2 Everyplace Update Tool, který synchronizujete s mobilním zařízením. Viz 41.
 - Zaškrtněte políčka u všech typů zařízení, pro která chcete předepsat odběr souborů.
4. Na stránce Sady odběrů v zápisníku Vytvoření odběru souboru přiřaďte odběr souborů sadě odběrů.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Než zavřete program Mobile Devices Administration Center, zkontrolujte, zda jsou sadě předpisů obsahující nový předpis odběr souboru přiřazeny správné skupiny a uživatelé.

Další informace o vytváření předpisů odběru souborů naleznete v příručce *Sync Server Administration Guide*.

Související úlohy:

- “Instalace na server” na stránce 14
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27
- “Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení” na stránce 65

Související odkazy:

- “Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool”
-

Chybové zprávy nástroje DB2 Everyplace Update Tool

V tabulce 2 jsou uvedeny všechny chybové zprávy generované nástrojem DB2 Everyplace Update Tool. Tabulka 17 obsahuje chybové zprávy a možná řešení problémů.

Tabulka 17. Průvodce odstraňováním problémů

Chybová zpráva	Možné řešení
Authentication failed (invalid encryption key) - update aborted (Ověření se nezdařilo (neplatný šifrovací klíč) - aktualizace byla předčasně ukončena)	Zkontrolujte, zda se nastavení klienta shoduje s nastavením uživatele definovaným v programu Mobile Device Administration Center.
File size exceeds available memory (Velikost souboru překračuje velikost volné paměti)	Odstraňte všechny aplikace a soubory, které již v zařízení nepotřebujete, a opakujte operaci.
Internal server error (Interní chyba serveru)	Toto je vnitřní chyba, kterou je třeba ohlásit oddělení softwarové podpory společnosti IBM a předat pracovníkům tohoto oddělení trasovací soubor.
Failed to open connection (Nepodařilo se otevřít připojení)	Zkontrolujte připojení k síti a k serveru Sync Server. Zkontrolujte, zda je hostitel připojen a server spuštěn.
Failed to establish connection (Nepodařilo se navázat spojení)	Zkontrolujte připojení k síti a k serveru Sync Server. Zkontrolujte, zda je hostitel připojen a server spuštěn.
Failed to send request (Nepodařilo se odeslat požadavek)	Pokuste se provést synchronizaci znovu v době, kdy bude síť méně zatížená, nebo použijte k synchronizaci rychlejší síť.
Failed to receive reply (Nepodařilo se přijmout odpověď)	Pokuste se provést synchronizaci znovu v době, kdy bude síť méně zatížená, nebo použijte k synchronizaci rychlejší síť.

Tabulka 17. Průvodce odstraňováním problémů (pokračování)

Chybová zpráva	Možné řešení
Timeout while receiving reply (Při příjmu odpovědi vypršel časový limit)	Zadejte delší hodnotu časového limitu nebo se pokuste provést synchronizaci znovu v době, kdy bude síť méně zatížená.
Failed to receive acknowledge (Nepodařilo se přijmout potvrzení)	Pokuste se provést synchronizaci znovu v době, kdy bude síť méně zatížená, nebo použijte k synchronizaci rychlejší síť.
Failed to open Net library (Nepodařilo se otevřít síťovou knihovnu)	Zkontrolujte, zda je v zařízení uložena síťová knihovna. Pokuste se knihovnu instalovat znovu.
Failed to resolve hostname (Nepodařilo se rozlišit jméno hostitele)	Zkontrolujte správnost jména hostitele a adresy DNS.
Failed to allocate working buffer for transport (Nepodařilo se alokovat pracovní vyrovnávací paměť pro přenos)	Odstraňte všechny aplikace a soubory, které již v zařízení nepotřebujete, a opakujte operaci.
Unknown network error (Neznámá síťová chyba)	Toto je vnitřní chyba, kterou je třeba ohlásit oddělení softwarové podpory společnosti IBM a předat pracovníkům tohoto oddělení trasovací soubor.
Failed to create target file (Nepodařilo se vytvořit cílový soubor)	Zkontrolujte, zda s cílovým souborem nepracuje jiná aplikace. Pokud je cílový soubor používán, odemkněte jej a opakujte synchronizaci.
No files received for update (Nebyly přijaty žádné soubory k aktualizaci)	Toto je informativní zpráva oznamující, že na serveru není pro toto mobilní zařízení k dispozici žádná aktualizace.

Související úlohy:

- “Aktualizace synchronizačního klienta pomocí nástroje DB2 Everyplace Update Tool” na stránce 39
- “Nastavení nástroje DB2 Everyplace Update Tool na serveru Sync Server” na stránce 40
- “Instalace nástroje DB2 Everyplace Update Tool do mobilního zařízení” na stránce 41
- “Ruční instalace souborů produktu DB2 Everyplace” na stránce 27

Úlohy prováděné po instalaci na serveru

Tento oddíl poskytuje informace o úlohách, které je třeba dokončit po instalaci produktu DB2 Everyplace na server. Zabývá se následujícími tématy:

- “Vytvoření instance produktu DB2 Everyplace na platformě UNIX”
- “Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy” na stránce 44
- “Povolení replikace” na stránce 44
- “Instalace vzorových databází a aplikací” na stránce 45
- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46
- “Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server” na stránce 47
- “Konfigurování prostředí s více servery” na stránce 59

Vytvoření instance produktu DB2 Everyplace na platformě UNIX

Pokud jste nevytvořili instanci produktu DB2 Everyplace během instalace nebo pokud chcete vytvořit další instance mimo proces instalace, použijte příkaz **dsyicreate.sh**.

Poznámka: Instance produktu DB2 Everyplace musí být zároveň instancí databáze DB2 Universal Database. Proto se mohou hostiteli instance produktu DB2 Everyplace stát pouze ty ID uživatelů, které jsou vlastníky instance DB2.

Postup:

Chcete-li vytvořit instanci serveru DB2 Everyplace Sync Server, použijte příkaz `dsyicreate.sh` umístěný v adresáři instancí kořenového instalačního adresáře (adresář `/opt/DB2Everyplace81` pro systém Linux a Solaris a adresář `/usr/lpp/DB2Everyplace81` pro systém AIX). Proveďte příkaz `dsyicreate.sh` jako uživatel `root`.

Získáte seznam parametrů, které bude třeba poskytnout během vytváření instance serveru DB2 Everyplace Sync Server. Tyto parametry jsou dány typem nastavení, které jste vybrali během instalace produktu DB2 Everyplace.

Související úlohy:

- “Úprava parametrů operačního systému pro Linux” na stránce 12
- “Úprava parametrů operačního systému pro Solaris” na stránce 13
- “Úprava parametrů operačního systému pro AIX” na stránce 14

Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy

Postup:

Pokud se zdrojová databáze nachází na jiné pracovní stanici, než server zprostředkující vrstvy, vytvořte propojení se zdrojovou databází pomocí programu DB2 Universal Database Control Center. V tomto programu musíte přidat hostitelský systém, vytvořit instanci hostitelského systému a v případě potřeby přidat do hostitelského systému databázi s použitím aliasu jména databáze zprostředkující vrstvy. Databázi zprostředkující vrstvy lze vytvořit z příkazového řádku systému DB2 Universal Database (použijte následující příkaz: **db2 create db**) nebo pomocí průvodce vytvořením databáze v produktu DB2 Universal Database Control Center. Chcete-li vytvořit databázi zprostředkující vrstvy v místním počítači a v instanci serveru Sync Server, musí databáze zprostředkující vrstvy a řídicí databáze serveru Sync Server (DSYCTLDB) používat shodnou kódovou stránku.

Další informace o serveru DB2 Everyplace naleznete v příručce *IBM DB2 Everyplace Sync Server Administration Guide*.

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Instalace na server pro systém Windows” na stránce 14
- “Povolení replikace”
- “Instalace vzorových databází a aplikací” na stránce 45
- “Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server” na stránce 47
- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Povolení replikace

Postup:

Pokud chcete provádět replikaci mezi zrcadlícím serverem a databázemi DB2 Universal Database, musíte pro tyto databáze vytvořit předpis odběru tabulek. Replikace je nastavena

automaticky při instalaci serveru Sync Server. Pro předpisy Data Propagator je třeba replikaci spustit na serveru obsahujícím zrcadlovou databázi.

Podrobné informace o šíření data naleznete v příručce *DB2 Universal Database Replication Guide and Reference*.

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Instalace na server pro systém Windows” na stránce 14
- “Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy” na stránce 44
- “Instalace vzorových databází a aplikací”
- “Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server” na stránce 47
- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Instalace vzorových databází a aplikací

Pokud jste v průběhu instalace nezvolili možnost vytvořit vzorové databáze, můžete je instalovat kdykoli později.

Pokud vzorové aplikace nechcete instalovat, naleznete další informace o vytvoření zrcadlové databáze, povolení replikace a testování servletu Sync Server v příručce *DB2 Everyplace Sync Server Administration Guide*.

K ukázkám a vzorovým konfiguracím databází serveru DB2 Everyplace Sync Server patří následující položky:

- VNURSE
- M_VN2
- Vzorový předpis JDBC s názvem ODBĚRJDBC1, vzorová sada předpisů s názvem SUBSCRIPTION_SET1 a vzorová skupina s názvem SKUPINA1 obsahující tři uživatele - nurse1, nurse2 a nurse3.

Postup:

Instalace ukázek v operačním systému Windows:

1. Otevřete příkazové okno produktu DB2 UDB a změňte adresář na %DSYINSTDIR%\Server\Sample.
2. Zadejte dsysample.bat, jméno uživatele a heslo. Proveďte příkaz.

Instalace ukázek v operačním systému UNIX:

1. Přihlašte se jako vlastník instance produktu DB2 Everyplace.
2. Otevřete okno shellu a změňte adresář na \$DSYINSTDIR/Server/sample.
3. Spusťte příkaz dsysample.sh db2userid db2password, kde db2userid je platné jméno uživatele produktu DB2 Universal Database a db2password je odpovídající heslo.

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Instalace na server pro systém Windows” na stránce 14
- “Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy” na stránce 44
- “Povolení replikace” na stránce 44
- “Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server” na stránce 47

- “Testování servletu Sync Server”

Testování servletu Sync Server

Abyste se ujistili, že je server Sync Server schopen úspěšné komunikace s klienty, měli byste zkontrolovat funkci servletu. Při této kontrole nemusíte instalovat žádné klienty.

Postup:

- Chcete-li otestovat servlet v systému Windows, postupujte takto:
 1. Spusťte server DB2 Everyplace Sync Server.
 2. Ve webovém prohlížeči přejděte na adresu `http://jméno_vašeho_hostitele.vaše_doména:8080/db2e/db2erdb`. Hodnota 8080 je předvoleným číslem portu HTTP. Nahrďte port 8080 správným číslem portu serveru DB2 Everyplace Sync Server, jež je uvedeno na panelu souhrnných informací po instalaci, který se zobrazí po instalaci produktu DB2 Everyplace.
- Chcete-li otestovat servlet v systému UNIX, postupujte takto:
 1. Přihlašte se jako vlastník instance produktu DB2 Everyplace.
 2. Otevřete okno shellu a změňte adresář na `$DSYINSTDIR/Server/bin`.
 3. Spusťte soubor `dsysync.sh`.
 4. Ve webovém prohlížeči přejděte na adresu `http://jméno_vašeho_hostitele.vaše_doména:8080/db2e/db2erdb`. Hodnota 8080 je předvoleným číslem portu HTTP. Nahrďte port 8080 správným číslem portu serveru DB2 Everyplace Sync Server, jež je uvedeno na panelu souhrnných informací po instalaci, který se zobrazí po instalaci produktu DB2 Everyplace.

V systému Windows i UNIX by se měla zobrazit následující zpráva:

```
DB2e SyncServer <řetězec_data_času
```

U serveru Application Server - Express dodávaného s produktem DB2 Everyplace se může v souboru žurnálu serveru umístěném v adresáři

`[DSYINSTDIR]/Server/logs/[jméno_serveru]` zobrazit zpráva, že port je již obsazen jiným programem. Pokud se objeví tato zpráva, změňte číslo portu.

Vestavěný server Application Server - Express byl změněn mezi verzemi produktu DB2 Everyplace 8.1.2 a 8.1.4. Výchozí hodnota pro jméno serveru během instalace je `IBMDB2eServer`. Výchozí hodnota pro adresu IP serveru během instalace je `127.0.0.1`.

Chcete-li změnit číslo portu, postupujte takto:

1. Windows:


```
cd [DSYINSTDIR]\Server\installableApps\common
[DSYINSTDIR]\WAS\bin\stopServer.bat DB2eServer
[DSYINSTDIR]\WAS\bin\wsadmin.bat -conntype NONE -f dsyConfigEmbedded.jac1
DefaultNode default_host DB2eServer 127.0.0.1 [DSYINSTDIR] [nový port http] [nový port https]
```
2. Linux nebo UNIX:


```
cd [DSYINSTDIR]/Server/installableApps/common
[DSYINSTDIR]/WAS/bin/stopServer.sh DB2eServer
[DSYINSTDIR]/WAS/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f dsyConfigEmbedded.jac1
DefaultNode default_host DB2eServer 127.0.0.1 [DSYINSTDIR] [nový port http] [nový port https]
```

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Instalace na server pro systém Windows” na stránce 14
- “Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy” na stránce 44
- “Povolení replikace” na stránce 44

- “Instalace vzorových databází a aplikací” na stránce 45
- “Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server”

Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem IBM WebSphere Application Server

Tento oddíl popisuje postup nastavení serveru DB2 Everyplace Sync Server pro práci se serverem IBM WebSphere Application Server 4.0 Advanced Edition nebo Advanced Single Server Edition. Naleznete zde následující témata:

- Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem WebSphere Application Server 4.0 Advanced Edition
- Konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem WebSphere Application Server 4.0 Advanced Single Server Edition

Požadavky:

Než začnete, zkontrolujte, zda je na pracovní stanici instalován server WebSphere Application Server 4.0 s opravnou sadou FixPak 2 nebo vyšší. Tuto opravnou sadu lze stáhnout z webového serveru společnosti IBM. Dále budete potřebovat následující údaje:

- Adresář, ve kterém je nainstalován systém WebSphere Application Server,
- Jméno uzlu WebSphere Application Server, pod kterým chcete instalovat produkt DB2 Everyplace (server Sync Server),
- Jméno instance serveru Sync Server (pouze UNIX).

Administrační server WebSphere Application Server musí používat předvolené číslo portu 900. Je-li administrační server WebSphere Application Server nastaven na jiný port, změňte nyní jeho nastavení na číslo 900. Po nastavení konfigurace serveru Sync Server můžete obnovit původní číslo portu.

V systémech Windows 2000, Windows NT a Windows XP, používáte-li databázi DB2 UDB verze 7, musíte nejprve konfigurovat server WebSphere Application Server pro práci s prostředím JDBC 2.0. Chcete-li nastavit server WebSphere Application Server pro práci s prostředím JDBC 2.0, postupujte takto:

1. Ukončete službu DB2 Universal Database JDBC Applet Server.
2. Pokud je spuštěn server WebSphere Application Server, ukončete jej.
3. Otevřete okno příkazového řádku.
4. Přejděte do adresáře %DSYSQLLIBINSTDIR%\java12.
5. Zadejte příkaz usejdbc2.bat. Pokud se zobrazí chybová zpráva, zkontrolujte, zda byla ukončena činnost služby DB2 Universal Database JDBC Applet Server.
6. Spusíte službu DB2 Universal Database JDBC Applet Server.
7. Spusíte server WebSphere Application Server.

Pro provádění této operace musíte mít v operačních systémech Windows NT, Windows 2000 a Windows XP také oprávnění administrátora systému DB2 Universal Database a v operačním systému UNIX oprávnění uživatele root.

Postup:

Postup konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem WAS 4.0 Advanced Edition:

1. Spusíte server IBM HTTP.

2. Spusťte administrační server WAS 4.0.

Abyste mohli spustit administrační server, musíte se v operačních systémech Windows NT, Windows 2000 a Windows XP přihlásit jako administrátor systému DB2 Universal Database a v systému UNIX jako uživatel root. Administrační server musí nyní používat předvolené číslo portu 900, později však můžete server nastavit pro použití jiného portu.

3. Spusťte skript `dsy_was40_install`. Tento skript vytvoří aplikační server ve vašem uzlu WebSphere, instaluje produkt IBM DB2 Everyplace Enterprise Edition a znovu vygeneruje modul plug-in webového serveru. Chcete-li spustit skript, postupujte takto:

- Windows 2000, Windows NT a Windows XP:

- a. Otevřete okno příkazového řádku.
- b. Přejděte do adresáře `%DSYINSTDIR%\installableApps\NT`.
- c. Zadejte následující příkaz:

```
dsy_was40_install.bat "instalační_adresář_WAS" "jméno_uzlu_WAS"  
"%DSYINSTDIR%" "%DSYSQLLIBINSTDIR%" "číslo verze UDB" dsyusername
```

kde:

- *instalační_adresář_WAS* je adresář, ve kterém je nainstalován server WebSphere Application Server
- *jméno_uzlu_WAS* je jméno uzlu serveru WebSphere Application Server
- *číslo verze UDB* je "7" nebo "8"

- UNIX:

- a. Otevřete okno terminálu.
- b. Zadejte následující příkaz:

```
dsy_was40_install.sh "instalační_adresář_WAS" "jméno_uzlu_WAS"  
"$DSYINSTDIR" "$DSYSQLLIBINSTDIR" "číslo verze UDB" dsyusername
```

kde

- *instalační_adresář_WAS* je adresář, ve kterém je nainstalován server WebSphere Application Server
- *jméno_uzlu_WAS* je jméno uzlu serveru WebSphere Application Server
- *číslo verze UDB* je "7" nebo "8"

- c. Budete vyzváni k zadání uzlu, na který chcete instalovat aplikaci serveru Sync Server, a jména instance DB2 Everyplace, kterou jste vytvořili.

Postup konfigurace serveru Sync Server pro použití se serverem WAS 4.0 Advanced Single Server Edition:

Tento oddíl popisuje postup nastavení serveru Sync pro práci se serverem WAS 4.0 Advanced Single Server Edition. Postup konfigurování serveru Sync Server, který umožní používat tento server v kombinaci se serverem WAS 4.0 Advanced Single Server Edition, se skládá ze dvou částí. Je třeba aktualizovat cestu ke třídám pro předvolený aplikační server a instalovat soubor `IBM_DB2_Everyplace.ear` na server WebSphere Application Server.

Aktualizace cesty ke třídám pro server IBM DB2 Everyplace:

1. Ve stromu administrační domény WebSphere rozbalte komponenty **Nodes (Uzly)** -> **Node name (Jméno uzlu)** -> **Application Server (Aplikační server)** -> **IBM DB2 Everyplace Server** -> **Process Definition (Definice zpracování)** -> **JVM Settings (Nastavení JVM)**. Otevře se stránka JVM Settings (Nastavení JVM).
2. Na panelu vlastností zadejte cestu ke třídám předvoleného aplikačního serveru a klepněte na tlačítko **OK**.
3. Na stránce JVM Settings (Nastavení JVM) klepněte na odkaz **Configuration needs to be saved** (Konfiguraci je třeba uložit).

4. Uložte konfiguraci klepnutím na tlačítko **OK**.
5. Ukončete práci serveru WebSphere Application Server.
6. Znovu spusíte server WebSphere Application Server. Po spuštění serveru WebSphere Application Server vstoupí v platnost nová cesta ke třídám JVM.
7. Znovu spusíte administrační konzoli serveru WebSphere Application Server.

Související úlohy:

- “Migrace u verze 8.1.4” na stránce 9
- “Instalace na server pro systém Windows” na stránce 14
- “Mapování zdrojové databáze na server zprostředkující vrstvy” na stránce 44
- “Povolení replikace” na stránce 44
- “Instalace vzorových databází a aplikací” na stránce 45
- “Testování servletu Sync Server” na stránce 46

Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0

Tato část popisuje konfiguraci a instalaci produktu DB2 Everyplace jako serverové aplikace spouštěné v prostředí WebSphere. Zabývá se následujícími tématy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0”
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52
- “Vytvoření prostředí s clustery” na stránce 53
- “Přidání uzlů serveru” na stránce 54
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58

Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0

Instalace produktu DB2 Everyplace na server WebSphere Application Server (WAS) poskytuje silné běhové prostředí pro produkt DB2 Everyplace a další aplikace. Produkt DB2 Everyplace je dodáván s vestavěnou verzí serveru WebSphere Application Server verze 5. Pokud požadujete plnou podporu prostředí J2EE pro produkt DB2 Everyplace a vaše vlastní aplikace, doporučuje se produkt WebSphere Application Server.

Tato část popisuje konfiguraci a instalaci produktu DB2 Everyplace jako serverové aplikace spouštěné v prostředí WebSphere. Tyto pokyny lze použít pro produkt WAS verze 5.0. Toto téma zahrnuje:

- Shromažďování informací o konfiguraci
- Přehled o instalaci a konfiguraci
- Vytvoření a instalace aplikačního serveru
- Vytvoření prostředí s clustery
- Opětovné generování modulu plug-in webového serveru

- Úlohy správy

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS”

Shromažďování informací o konfiguraci

Postup:

Toto téma uvádí informace, které bude třeba shromáždit a poskytovat během různých konfiguračních úloh.

- *<adresář_was>* instalační adresář produktu WAS. Například C:\WebSphere\AppServer pro systémy NT, /opt/WebSphere pro některé systémy UNIX.
- *<jméno_uzlu>* jméno uzlu WebSphere, který bude instalovat produkt DB2 Everyplace.
- *<virtuální_hostitel>* existující virtuální hostitel v systému. Například default_host.
- *<jméno_serveru>* jedinečné jméno serveru. Existující jméno serveru bude nahrazeno a překonfigurováno. Jméno serveru "server1" není povoleno.
- *<adresa_ip>* adresa IP pro jméno serveru.
- *<inst_adr_dsy>* instalační adresář produktu DB2 Everyplace. Například c:/DB2Everyplace pro systémy NT, /home/instance_dsy/db2everyplace pro systémy UNIX.
- *<verze_DB2_UDB>* zde mohou být celočíselné hodnoty 7 nebo 8.
- *<inst_adr_dsysqllib>* instalační adresář instance produktu DB2 Everyplace. Například c:/SQLLIB pro systémy NT, /home/instance_dsy/qlib pro systémy UNIX.
- *<jméno_uživatele>* uživatelské jméno instance_dsy, pod kterým pracuje prostředí JVM. To je vyžadováno, spouští-li se systém WebSphere v systému UNIX jako uživatel root.
- *<jméno_skupiny>* jméno skupiny, do které patří uživatel a pod kterou se spouští prostředí JVM (nepovinné).

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS”

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Instalační skripty systému WAS

Produkt DB2 Everyplace poskytuje tři skripty, které vám pomohou nainstalovat produkt DB2 Everyplace do systému WAS:

- `dsyInstallDB2e.jacl` (pro vytvoření aplikačního serveru a instalaci podnikové aplikace do systému WAS).
- `dsyCreateCluster.jacl` (převéde server vytvořený pomocí skriptu `dsyInstallDB2e.jacl` na server, který lze použít v prostředí s clusterem).
- `dsyCreateClusterMember.jacl` (přidá do prostředí s clusterem další server).

Dále je k dispozici skript pro odinstalaci produktu DB2 Everyplace ze systému WAS (`dysUnInstallDB2e.jacl`). Všechny soubory skriptu jsou spouštěny z adresáře *<instalační adresář DB2 Everyplace>/Server/installableApps/common*. Doporučuje se použít pro většinu úloh instalace a správy prostředí příkazového řádku společně s těmito skripty. V několika málo případech jsou použity odkazy na konzolu WAS Administrative Console.

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci”

Přehled o instalaci a konfiguraci

Postup:

Hlavní úlohy týkající se nastavení vašeho systému tak, aby spolupracoval s produktem WAS verze 5.0, jsou následující:

- Pro prostředí samostatného serveru:
 1. Vytvoření a instalace aplikačního serveru
 2. Opětovné generování modulu plugin webového serveru
 3. Úlohy správy (dle potřeby)
- Pro prostředí s clusterem:
 1. Vytvoření clusteru (použijte server vytvořený skriptem `dsyInstallDB2e.jacl`)
 2. Opětovné generování modulu plugin webového serveru
 3. Úlohy správy (dle potřeby)

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54

- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromáždování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru”

Vytvoření a instalace aplikačního serveru

Aplikační server produktu DB2 Everyplace se vytvoří pomocí následujících kroků s odpovídajícími konfiguračními parametry. Pokud je kopie serveru DB2 Everyplace již spuštěna, před dalším postupem server zastavte.

Požadavky:

Pro prostředí UNIX proveďte následující úlohy:

- Nastavte proměnnou prostředí LD_LIBRARY_PATH aktuálního shellu pro vaše ovladače JDBC volající nativní kód. Zadejte následující příkaz:

```
LD_LIBRARY_PATH=JDBC_NATIVE_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH
```

Tato akce musí být provedena před spuštěním všech komponent prostředí WebSphere, aby se zajistilo, že knihovny nutné pro ovladače JDBC jsou k dispozici.

- Pomocí konzoly Administration Console přidejte ručně kód JDBC Java do nastavení proměnné classpath prostředí JVM. Použijte volbu Administration Console → Servers → Application Servers → *jméno_serveru*, na pravé straně → Process Definition → Java Virtual Machine.

Je-li vytvořeno více serverů, například v prostředí clusteru nebo ve vícenásobné instalaci produktu DB2 Everyplace, možná bude třeba změnit instalační soubor `jacl` tak, aby automaticky nastavoval proměnnou classpath JDBC. Umístění souboru je následující:

```
%DSYINSTDIR%/Server/installableApps/common/dsySetupEnv.jacl
```

Přidejte do položky cesty pro třídy ovladače oddělené středníky:

```
set db2ejdbcdrivercp "entry1;/your/class/path/entry2"
```

Uvědomte si, že položky cest používají lomítka "/" i v prostředí Windows.

Postup:

Chcete-li vytvořit server, zadejte následující příkaz:

- Pro platformy NT: `<adresář_was>\bin\wsadmin.bat -f dsyInstallDB2e.jacl <jméno_uzlu> <virtuální_hostitel> <jméno_serveru> <adresa_ip> <inst_adr_dsy> <inst_adr_dsysqllib> <verze_DB2_UDB> <jméno_uživatele> <jméno_skupiny>`
- Pro platformy Linux nebo UNIX: `<adresář_was>/bin/wsadmin.sh -f dsyInstallDB2e.jacl <jméno_uzlu> <virtuální_hostitel> <jméno_serveru> <adresa_ip> <inst_adr_dsy> <inst_adr_dsysqllib> <verze_DB2_UDB> <jméno_uživatele> <jméno_skupiny>`

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusteru”
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51

Vytvoření prostředí s clusteru

Postup:

Pro prostředí s clusteru:

- Chcete-li konfigurovat cluster serveru DB2 Everyplace v prostředí produktu WAS verze 5.0, musí být nainstalován a spuštěn správce Network Deployment. Správce Network Deployment se instaluje jako samostatný balík programů a je třeba se ujistit, že porty přiřazené správci Network Deployment nekolidují s existujícími nebo budoucími servery, pokud budou nainstalovány na stejném počítači jako základní instalace produktu WAS.
- Před vytvořením clusteru musí mít každý uzel clusteru kopii produktu DB2 Everyplace nainstalovanou s instalační volbou **Vícenásobný server**.
- Dříve než budete pokračovat, přesvědčte se, že vaše zrcadlové databáze, zdrojové databáze, databáze zpráv a řídicí databáze serveru DB2 Everyplace Sync Server jsou nakonfigurovány.

Vytvoření produktu DB2 Everyplace v prostředí clusterů zahrnuje tři kroky:

- Přidání uzlů serveru
- Vytvoření clusteru
- Přidání nových serverů do clusteru

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58

- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Přidání uzlů serveru

Postup:

Chcete-li přidat uzly serveru, postupujte takto:

1. Otevřete konzolu Administrative Console.
2. V navigačním stromě klepněte na položku **System Administration --> Nodes**.
3. V pracovním oblasti klepněte na položku **Add Node**. Tím přidáte uzly serveru, které mají být v clusteru. Pro zadání všech uzlů, které se mají přidat, použijte v poli hostitele celé jméno. Pokud není uzel nalezen, přesvědčte se, že je na každém uzlu, jehož služby konfigurace požaduje, spuštěn server server1.

Pro uzel se pak spustí agent Node Agent a uzel bude přidán do sítě se jménem `<jméno_hostiteleNetwork`. Jakmile uzly přidáte, můžete vytvořit cluster.

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru”
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Vytvoření clusteru

Postup:

Chcete-li vytvořit cluster produktu DB2 Everyplace, použijte skript `dsyCreateCluster.jacl`:

- Pro platformy NT zadejte příkaz: `<adresář_was>\bin\wsadmin.bat -f dsyCreateCluster.jacl <jméno_uzlu> <virtuální_hostitel> <jméno_serveru> <adresa_ip> <inst_adr_dsy> <inst_adr_dsysqlib> <verze_DB2_UDB> <jméno_uživatele> <jméno_skupiny>`
- Pro platformy Linux nebo UNIX zadejte příkaz: `<adresář_was>\bin\wsadmin.sh -f dsyCreateCluster.jacl <jméno_uzlu> <virtuální_hostitel> <jméno_serveru> <adresa_ip> <inst_adr_dsy> <inst_adr_dsysqlib> <verze_DB2_UDB> <jméno_uživatele> <jméno_skupiny>`

Po provedení se vytvoří nový cluster jménem "DB2Everyplace_Cluster".

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clustery” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Přidání nových serverů do clusteru”
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Přidání nových serverů do clusteru**Postup:**

Chcete-li přidat nového člena clusteru do dříve vytvořeného clusteru, postupujte takto:

1. Přečtěte si pokyny uvedené v části “Povolení replikace” na stránce 44.
2. Zadejte následující příkazy:
 - Pro platformy NT zadejte příkaz: `<adresář_was>\bin\wsadmin.bat -f dsyCreateCluster.jacl <jméno_uzlu> <virtuální_hostitel> <jméno_serveru> <adresa_ip> <inst_adr_dsy> <inst_adr_dsysqllib> <verze_DB2_UBD><jméno_uživatele> <jméno_skupiny>`
 - Pro platformy Linux nebo UNIX zadejte příkaz: `<adresář_was>\bin\wsadmin.sh -f dsyCreateCluster.jacl <jméno_uzlu> <virtuální_hostitel> <jméno_serveru> <adresa_ip> <inst_adr_dsy> <inst_adr_dsysqllib> <verze_DB2_UBD> <jméno_uživatele> <jméno_skupiny>`

Poznámka: Důležité informace týkající se prostředí s clustery naleznete v tématech týkajících se instalace produktu DB2 Everyplace.

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clustery” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58

- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Úlohy správy

Můžete provádět tři úlohy správy:

- Instalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS
- Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace
- Odstranění clusteru

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS”
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS

Postup:

Chcete-li odinstalovat aplikaci DB2 Everyplace, zadejte následující příkaz:

- `<domov_adr_was>\ wsadmin.bat -f dsyUnInstallDB2e.jacl <jméno_uzlu> <jméno_serveru>.`

Některé porty virtuálního hostitele mohou být stále přiřazeny odebranému aplikačnímu serveru `db2everyplaceapplication` produktu DB2 Everyplace, a to i poté, co byl aplikační server odinstalován. Tyto zbývající porty lze bezpečně odebrat.

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Úlohy správy”
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58

- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace”
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace

Existují dva způsoby, jak lze spustit a zastavit server DB2 Everyplace. Můžete použít příkazový řádek. Pokud provádíte spuštění v prostředí Network Deployment, doporučuje se použití konzoly Administrative Console.

Požadavky:

Dříve než příkazy provedete, musíte nastavit proměnnou prostředí DISPLAY v shellu, ve kterém je prováděn příkaz pro spuštění serveru. Například `export DISPLAY=:0.0`.

Postup:

Chcete-li spustit nebo zastavit aplikační server produktu DB2 Everyplace z příkazového řádku, zadejte následující příkazy:

- Pro platformy Windows: `<adresář_was>\bin\dsysync.bat <jméno_serveru>`.
- Pro platformy LINUX nebo UNIX: `<adresář_was>/bin/dsysync.sh <jméno_serveru>`.

Jméno serveru přesně odpovídá řetězci serveru, který byl vytvořen. Příkaz `stopServer` server zastaví.

V prostředí s clusterem je spuštění, zastavení i další manipulace s vytvořeným clusterem nejjednodušší z konzoly Administrative Console. Chcete-li spustit nebo zastavit cluster, přejděte na položku `<vaše síť> --> Servers --> Clusters`. Zaškrtnutím políčka po levé straně jména clusteru vyberte cluster a poté klepněte na tlačítko **Start** nebo **Stop**.

Pokud konzola uvádí člen clusteru jako nedostupný, přesvědčte se, že je na uzlu spuštěn agent a že je konfigurace uzlu synchronizovaná s konfigurací správce Deployment Manager. Stav synchronizace uzlu lze zobrazit pomocí volby **System Administration** → **Nodes**.

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru” na stránce 58
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Odstranění clusteru

Postup:

Chcete-li odstranit cluster, postupujte takto:

1. Otevřete konzolu Administrative Console.
2. Pomocí voleb <vaše síť> **Applications** --> **Enterprise Applications** zastavte a odeberte podnikovou aplikaci DB2 Everyplace.
3. Zaškrtněte políčko po levé straně jména aplikačního serveru. Klepnutím na tlačítko **Stop** zastavte všechny spuštěné servery, které jsou členy clusteru DB2 Everyplace.
4. Zastavený cluster produktu DB2 Everyplace odeberte pomocí voleb <vaše síť>**Servers** --> **Clusters**. Zaškrtněte políčko po levé straně jména clusteru serveru a klepněte na tlačítko **Delete**.

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clustery” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromáždování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Opětovné generování modulu plug-in webového serveru”
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Opětovné generování modulu plug-in webového serveru

Konfigurační soubor modulu plugin systému WebSphere poskytuje konfigurační informace pro přesměrování požadavků příslušnému aplikačnímu serveru spuštěnému v systému WebSphere.

Postup:

Chcete-li aktualizovat modul plugin webového serveru pro produkt DB2 Everyplace, zadejte následující příkaz:

- Pro platformu NT: <domov_adr_was>\bin\GenPluginCfg.bat
- Pro platformy LINUX nebo UNIX: <domov_adr_was>/bin/GenPluginCfg.sh

Poznámka: U platformem LINUX a UNIX musíte používat lomítka (/) namísto zpětných lomítek (\).

Po vygenerování nového konfiguračního souboru modulu plugin bude možná třeba překopírovat soubor jinam, v závislosti na umístění na vašem webovém serveru. Pokud jsou vnější servery HTTP umístěny na samostatných serverech (jiných, než kde je instalován systém WAS), překopírujte jej na správný server, kde byl nakonfigurován. Generovaný konfigurační soubor modulu plugin je obvykle umístěn v adresáři <domov_adr_was>/config/cells/plugin-cfg.xml. Pokud máte spuštěn konfigurační nástroj

Network Deployment systému WebSphere, je soubor modulu plugin umístěn v adresáři nástroje Network Deployment jako `[adr_ND]/config/cells/plugin-cfg.xml`.

Poznámka: Modul plugin lze také znovu generovat pomocí konzoly Administrative Console. Přejděte na položku `<vaše síť>Environment --> Update Web Server Plugin`. Klepněte na tlačítko **OK**.

Související koncepce:

- “Instalační skripty systému WAS” na stránce 50

Související úlohy:

- “Konfigurace a instalace produktu DB2 Everyplace pomocí serveru WebSphere Application Server verze 5.0” na stránce 49
- “Vytvoření prostředí s clusterem” na stránce 53
- “Úlohy správy” na stránce 56
- “Vytvoření clusteru” na stránce 54
- “Přidání nových serverů do clusteru” na stránce 55
- “Shromažďování informací o konfiguraci” na stránce 50
- “Odinstalace produktu DB2 Everyplace z prostředí WAS” na stránce 56
- “Spuštění a zastavení aplikačního serveru produktu DB2 Everyplace” na stránce 57
- “Odstranění clusteru” na stránce 58
- “Přehled o instalaci a konfiguraci” na stránce 51
- “Vytvoření a instalace aplikačního serveru” na stránce 52

Konfigurování prostředí s více servery

V této části naleznete informace o konfiguraci prostředí s více servery. Zabývá se následujícími tématy:

- “Konfigurování prostředí s více servery”
- “Skupiny a klony serverů” na stránce 60
- “Aspekty plánování a rady” na stránce 60
- “Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru” na stránce 61
- “Vytváření klonů aplikačních serverů” na stránce 62
- “Úlohy prováděné po konfiguraci” na stránce 64

Konfigurování prostředí s více servery

V prostředí s více servery produkt DB2 Everyplace využívá technologii serverů WAS (WebSphere Application Server) k dynamické správě pracovního zatížení serverů a k distribuci tohoto zatížení mezi různé servery. Přicházející žádosti o zpracování jsou předávány aplikačnímu serveru a dalším objektům, které jsou schopné zajistit nejefektivnější zpracování dané žádosti. Server WAS (WebSphere Application Server) implementuje správu pracovního zatížení pomocí skupin serverů a klonů.

Požadavky:

Chcete-li používat prostředí s více servery, musíte nainstalovat následující software:

- DB2 Universal Database, verze 7.2.1 (sada FixPak 5), podpora standardu JDBC 2.0
- DB2 Everyplace, verze 8.1
- WebSphere Application Server, verze 4.0 (sada FixPak 2 a FixPak 3 nebo novější)

Postup:

1. Nastavte vytváření klonů aplikačních serverů.
2. Vytvořte klony aplikačních serverů.
3. Dokončete úlohy po konfiguraci.

Související koncepce:

- “Skupiny a klony serverů”
- “Aspekty plánování a rady”

Skupiny a klony serverů

Skupina serverů obsahuje šablonu aplikačního serveru (spolu s jeho obsahem). Je založena na serveru, který jste instalovali, a slouží k vytváření a správě kopií tohoto serveru. Tyto kopie se nazývají *klony*. Proces vytváření klonů se nazývá *klonování*.

Klonování je pokročilá technologie zvyšování výkonu a dostupnosti aplikačních serverů. Díky klonování může systém správy pracovního zatížení transparentně vyrovnávat zatížení aplikačního serveru mezi klony ve skupině serverů a automaticky přeměňovat uživatele z instancí aplikace, u kterých došlo k selhání, na aktivní klony, a to bez jakéhokoli výpadku v poskytování služeb. Transparentnost z pohledu uživatele činí z klonování nedocenitelnou metodu správy vysoce efektivních a spolehlivých provozních prostředí.

Skupina serverů je logickou reprezentací aplikačního serveru. Má stejnou strukturu a atributy jako skutečný aplikační server, není však přiřazena k žádným uzlům a neodpovídá žádnému skutečnému procesu serveru běžícímu v konkrétním uzlu. Klony vytvořené v rámci skupiny serverů naproti tomu reprezentují skutečné procesy aplikačních serverů pracující ve skutečných uzlech.

Klony jsou totožné se skupinami serverů, ze kterých byly vytvořeny, takže umožňují vytváření identických aplikačních serverů. Tyto kopie lze použít ke správě pracovního zatížení, neboť žádost směřovaná na prostředek serveru může zpracovat kterýkoli klon daného serveru. Při spuštění nebo ukončení skupiny serverů dojde k automatickému spuštění nebo ukončení klonu serveru. Změny provedené ve skupině serverů jsou při novém spuštění skupiny serverů přeneseny do příslušných klonů.

Další informace naleznete v příručce *IBM WebSphere V4.0 Advanced Edition Scalability and Availability*. Tuto příručku naleznete spolu s jinými dokumenty řady Redbook na adrese <http://www.redbooks.ibm.com/>.

Související koncepce:

- “Aspekty plánování a rady”

Související úlohy:

- “Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru” na stránce 61
- “Vytváření klonů aplikačních serverů” na stránce 62
- “Úlohy prováděné po konfiguraci” na stránce 64

Aspekty plánování a rady

Pokud chcete využívat výhody vyvažování zátěže v rámci skupiny serverů, musíte nejprve uvážit, jakou strukturu tohoto složitého prostředí zvolíte. Při rozhodování berte v úvahu následující doporučení:

- Instalace zdrojové databáze, řídicí databáze (DSYCTLDB) a databáze zpráv (DSYMSGDB) produktu DB2 Everyplace a databázového úložiště serveru WebSphere

Application Server (WAS40) na vzdálený server. Bude-li jedna nebo více těchto databází pracovat na samostatném serveru, snižuje se pravděpodobnost selhání celého systému v jediném citlivém bodě.

- Katalogizace řídicí databáze a databáze zpráv DB2 Everyplace a databázového úložiště serveru WebSphere Application Server před instalací produktů WAS a DB2 Everyplace. Provedete-li tuto operaci předem, předejdete tím nutnosti provádět některé další konfigurační úlohy.
- Katalogizace jednotlivých zrcadlových databází jako lokálních databází podle požadavků DPropR pro účely replikace.
- Instalace serveru HTTP do jiného fyzického počítače z bezpečnostních důvodů. Tuto operaci lze snadno provést, instalujete-li produkt WAS na server pouze s lokální databází WAS a zkopírujete-li konfiguraci modulu plug-in po nastavení všech parametrů do produktu WebSphere.

Související koncepce:

- “Skupiny a klony serverů” na stránce 60

Související úlohy:

- “Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru”
- “Vytváření klonů aplikačních serverů” na stránce 62
- “Úlohy prováděné po konfiguraci” na stránce 64

Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru

Toto téma popisuje některé instalační úlohy, které musíte provést před vytvářením klonů serveru ze skupiny serverů.

Tato úloha je součástí hlavní úlohy Konfigurace prostředí s více servery. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Konfigurování prostředí s více servery” na stránce 59.

Postup:

1. Všem serverům ve skupině přiřaďte statickou IP adresu s úplným hostitelským jménem.
2. Instalujte produkt DB2 Universal Database, verzi 7.2.1:
 - a. Instalujte produkt DB2 Universal Database, verzi 7.2.1, na všechny fyzické servery.
 - b. Po novém zavedení systému na serveru instalujte opravnou sadu FixPak 5. Pokud je to možné, neměňte předvolené hodnoty.
 - c. Ukončete všechny služby systému DB2.
Pokud používáte pracovní stanici se systémem Windows NT, přepněte rozhraní JDBC na úroveň 2.0. Upravte soubor usejdbc2.bat v adresáři \Program Files\java12.
 - d. Znovu spusťte služby systému DB2.
3. Instalujte server WebSphere Application Server verzi 4.0 s opravnými sadami FixPak 2 a FixPak 3.
4. Na všechny fyzické servery instalujte produkt IBM DB2 Everyplace. Vyberte typ instalace prostředí s více servery.
5. Kroky 1–5 opakujte pro všechny další fyzické servery v dané skupině serverů.
6. Vyberte server WAS a instalujte soubor IBM_DB2_Everyplace.ear na vybraný server WAS.
 - a. Spusťte následující skripty:
 - Jestliže server WAS pracuje na platformě UNIX, spusťte skripty obsažené v adresáři \${DSYINSTDIR}/Server/installableApps/unix

```
dsy_was40_install.sh "$(domovský instalační adresář serveru WebSphere Application Server)" adminnodename "$DSYINSTDIR" "$DSYQLLIBINSTDIR"
```

- Pokud server WAS pracuje na platformě Windows, spusíte skripty obsažené v adresáři %DSYINSTDIR%\Server\installableApps\nt

```
dsy_was40_install.bat "domovský instalační adresář serveru WebSphere Application Server" jméno_administračního_uzlu "%DSYINSTDIR%" "%DSYQLLIBINSTDIR%"
```

Tento příkaz vytvoří na serveru DB2 Everyplace Server aplikační server, instaluje soubor EAR produktu DB2 Everyplace, znovu vygeneruje konfiguraci modulu plug-in, kterou přeměrovač servletu používá ke směrování požadavků, a spustí server DB2 Everyplace Sync Server.

- b. Zkontrolujte instalaci souboru EAR produktu DB2 Everyplace otevřením webového prohlížeče. Zadejte příkaz `http://jméno_hostitele/db2e/db2erdb`. Pokud je server v činnosti, bude vrácena zpráva se jménem servletu a s dalšími důležitými informacemi.

Související koncepce:

- “Skupiny a klony serverů” na stránce 60
- “Aspekty plánování a rady” na stránce 60

Související úlohy:

- “Vytváření klonů aplikačních serverů”
- “Úlohy prováděné po konfiguraci” na stránce 64

Vytváření klonů aplikačních serverů

Tento oddíl obsahuje obecný popis vytváření skupin serverů a klonů.

Poznámka: Pokud používáte server pouze k replikaci, nedoporučujeme vám přidávat do skupiny serverů DB2 Everyplace klony. V takovém případě by pravděpodobně docházelo k odesílání žádostí o synchronizaci na replikační server, který by klientům neodpovídal.

Tato úloha je součástí hlavní úlohy Konfigurace prostředí s více servery. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Konfigurování prostředí s více servery” na stránce 59.

Požadavky:

Než přistoupíte k vytváření klonů aplikačního serveru, musíte dokončit několik úloh nastavení, jak je popsáno v části “Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru” na stránce 61.

Postup:

Chcete-li vytvořit klony aplikačního serveru, postupujte takto:

1. Ukončete aplikační server, který chcete klonovat.
 - a. Otevřete administrační konzoli WebSphere a přejděte k položce **WebSphere Administrative Domain (Administrační doména WebSphere)** → **Node (Uzel)** → **jméno domény** → **Application Servers (Aplikační servery)** → **IBM DB2 Everyplace Application Server**.
 - b. Pravým tlačítkem myši klepněte na aplikační server a vyberte příkaz **stop** (Ukončit).

2. Vytvořte novou skupinu serverů klepnutím pravým tlačítkem myši na aplikační server a výběrem příkazu **Create Server Group** (Vytvořit skupinu serverů). V okně **Create Server Group** (Vytvoření skupiny serverů) zadejte jméno nové skupiny serverů (například DB2 Everyplace Server Group - Skupina serverů DB2 Everyplace). Klepněte na tlačítko **OK**.
Dojde k vytvoření skupiny serverů. Původní aplikační server je nyní klonem zařazeným do skupiny serverů.
3. Když vás k tomu administrační konzole vyzve, zkopírujte dekomprimované soubory EAR na ostatní aplikační servery.
4. Aby systém rozpoznával všechny klony, klepněte postupně pravým tlačítkem myši na jednotlivé uzly a vždy vyberte příkaz **Regenerate Plugin Config** (Znovu vygenerovat konfiguraci modulu Plug-in).
5. Vyberte jeden z uzlů a zkopírujte soubor \$WAS_HOME/config/plugin-cfg.xml na vnější server IBM HTTP.
6. Pro každý klon určete jiný port serveru.
 - a. Vyberte příkaz **Nodes (Uzly)** → **jméno uzlu** → *jméno klonu aplikačního serveru*.
 - b. Na pravém panelu přejděte ke kategorii **Services** (Služby) a vyberte položku **Web Container** (Webový pořadač). Klepněte na tlačítko **Edit** (Upravit).
 - c. V okně vlastností klepněte na kartu **Transport** (Přenos) a poznamenejte si číslo portu.
 - d. Na pravém panelu přejděte ke kategorii **System Properties** (Systémové vlastnosti) a zadejte dvojici hodnot jména odpovídající klonu aplikačního serveru: DSYGdflt.Server.Port, *číslo_přenosového_portu*.
 - e. Pokud je server již spuštěn, ukončete jej.
Je-li topologie vašeho prostředí s více servery rozčleněna vertikálně, musíte rovněž pro každý server stejné úrovně definovat jedinečnou hodnotu následující vlastnosti:
 - DSYGdflt.Trace.Path = *adresář_žurnálu*
 - DSYGdflt.Server.Name = *JedinečnéJméno* (zadejte jedinečné jméno bez mezer)
7. Pokud zajišťujete podporu více webových skupin pomocí virtuálních hostitelů, musíte stejné číslo portu přidat do seznamu virtuálních hostitelů.
 - a. Vyberte položku **WebSphere Administrative Domain** (Administrační doména WebSphere) -> **Virtual Hosts** (Virtuální hostitelé)
 - b. V pravém podokně klepněte na tlačítko **add** (Přidat) a zadejte číslo portu, které jste si poznamenali.
 - c. Klepněte na tlačítko **Apply** (Použít).
8. Aby systém rozpoznával všechny klony, klepněte postupně pravým tlačítkem myši na jednotlivé uzly a vždy vyberte příkaz **Regenerate Plugin Config** (Znovu vygenerovat konfiguraci modulu Plug-in).
9. Vyberte jeden z uzlů a zkopírujte soubor \$WAS_HOME/config/plugin-cfg.xml na vnější server IBM HTTP.

Po dokončení těchto úloh můžete spustit prostředí s více servery.

Chcete-li spustit prostředí s více servery, klepněte na novou skupinu serverů pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **start** (Spustit). Mělo by dojít ke spuštění všech klonů patřících do dané skupiny serverů a vnější server HTTP a přesměrovač servletu by měly začít přijímat všechny požadavky.

Související koncepce:

- “Skupiny a klony serverů” na stránce 60
- “Aspekty plánování a rady” na stránce 60

Související úlohy:

- “Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru” na stránce 61
- “Úlohy prováděné po konfiguraci”

Úlohy prováděné po konfiguraci

Toto téma obsahuje úloh prováděné po konfiguraci, které vám pomohou při správě prostředí s více servery.

Tato úloha je součástí hlavní úlohy Konfigurace prostředí s více servery. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Konfigurování prostředí s více servery” na stránce 59.

Postup:

- Nastavte počet databázových připojení u všech zrcadlových, řídicích a zdrojových databází na jednotlivých serverech. Pokud je počet databázových připojení JDBC u zdrojové databáze nižší než součet všech databázových připojení u řídicích a zrcadlových databází, začne zdrojová databáze odmítat databázové žádosti.
 1. Parametr MAXAPPLS u všech zdrojových databází nastavte na hodnotu vyšší, než je maximální celkový počet spojení se všemi servery Sync Servers. Předvolený počet připojení je u serveru Sync Server definován v adresáři `%DSYINSTDIR%\Server\properties\com\ibm\mobileservices\`.
 - Pro každou zdrojovou a řídicí databázi zadejte na příkazový řádek systému DB2 následující příkaz:

```
update database configuration for jméno_databáze using MAXAPPLS nová_hodnota
```
 - V souboru `DSYGdflt.properties` nastavte parametr **Jdbc.MaxConnections** na hodnotu nepřekračující nastavení parametru MAXAPPLS, které jste zvolili v předcházejícím příkazu.
 2. Pomocí parametru MAXAGENTS nastavte celkový maximální počet databázových připojení, jejichž vytvoření správce databáze povolí. Hodnota parametru MAXAGENTS by měla být větší nebo rovna celkové hodnotě MAXAPPLS, tj. počtu databázových připojení, která se jednotlivé servery Sync Server pokusí použít.

```
update dbm cfg using MAXAGENTS
součet hodnot MAXAPPLS u všech zrcadlových a
zdrojových databází + hodnota MAXAPPLS databáze dsycltdb + hodnota MAXAPPLS databáze
DSYMSGDB
```
- Pokud je na serveru HTTP povoleno ukládání obsahu do mezipaměti, zakažte je. Chcete-li to provést, změňte následující nastavení v souboru `Server IBM HTTP\conf\httpd.conf`:

```
#AfpEnable
#AfpCache on
#AfpLogFile "C:/IBMHTT~1/logs/afpalog" V-ECLF
```

Související koncepce:

- “Skupiny a klony serverů” na stránce 60
- “Aspekty plánování a rady” na stránce 60

Související úlohy:

- “Nastavení pro vytváření klonů aplikačního serveru” na stránce 61
- “Vytváření klonů aplikačních serverů” na stránce 62

Úlohy prováděné po instalaci na mobilním zařízení

Tento oddíl popisuje úlohy prováděné na mobilních zařízeních po instalaci.

Postup:

Stažení produktu DB2 Everyplace Mobile Application Builder:

Aplikace produktu DB2 Everyplace lze vyvíjet na pracovní stanici pomocí vývojových nástrojů pro jazyky C/C++ a Java, k nimž patří například program DB2 Everyplace Mobile Application Builder. Tento vývojový nástroj umožňuje také tvorbu a testování aplikací produktu DB2 Everyplace pro mobilní zařízení. Pokud chcete používat program DB2 Everyplace Mobile Application Builder, můžete jej stáhnout z webové adresy www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/downloads.html nebo instalovat z disku CD se sadou Software Development Kit.

Testování vzorových aplikací DB2 Everyplace:

Vzorové aplikace dodávané s produktem DB2 Everyplace lze testovat a používat. Další informace naleznete v kapitole “Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse” na stránce 97. Toto téma obsahuje popis vzorové aplikace Visiting Nurse a vysvětlení možností práce s ukázkami v mobilním zařízení Palm OS.

Související úlohy:

- “Instalace mobilních zařízení” na stránce 25

Související koncepce:

- “Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse” na stránce 97

Část 3. Nastavení synchronizace

Kapitola 3. Nastavení mobilního zařízení pro synchronizaci	69
Příprava a mobilního zařízení nebo emulátoru Palm pro synchronizaci	69
Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci	69
Nastavení mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru	69
Instalace souborů do mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru	71
Synchronizace a ověřování dat v mobilním zařízení Palm OS nebo emulátoru	72
Nastavení mobilního zařízení Symbian OS v6.0 pro synchronizaci	73
Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci	73
Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici	74
Nastavení konfigurace programu m-Router Connect v zařízení	74
Konfigurace programu ISync na zařízení	75
Synchronizace dat u zařízení Symbian OS V6.0	76

Kapitola 3. Nastavení mobilního zařízení pro synchronizaci

Tato kapitola obsahuje informace o nastavení mobilního zařízení pro synchronizaci. Zabývá se následujícími tématy:

- “Příprava a mobilního zařízení nebo emulátoru Palm pro synchronizaci”
- “Nastavení mobilního zařízení Symbian OS v6.0 pro synchronizaci” na stránce 73

Příprava a mobilního zařízení nebo emulátoru Palm pro synchronizaci

Tato část obsahuje informace o nastavení mobilního zařízení nebo emulátoru Palm pro synchronizaci. Zabývá se následujícími tématy:

- “Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci”
- “Nastavení mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru”
- “Instalace souborů do mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru” na stránce 71
- “Synchronizace a ověřování dat v mobilním zařízení Palm OS nebo emulátoru” na stránce 72

Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci

Tento oddíl popisuje kroky potřebné k nastavení, konfiguraci a synchronizaci mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci.

Postup:

Chcete-li nastavit mobilní zařízení Palm OS pro synchronizaci, postupujte takto:

1. Nainstalujte a nakonfigurujte mobilní zařízení Palm OS nebo emulátor.
2. Nainstalujte soubory na mobilní zařízení Palm OS nebo na emulátor.
3. Synchronizujte a ověřte data na mobilním zařízení Palm OS nebo na emulátoru.

Související úlohy:

- “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73

Nastavení mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru

Tento oddíl popisuje, jak nastavit a konfigurovat mobilní zařízení Palm OS nebo emulátor pro synchronizaci.

Tato úloha je součástí hlavní úlohy nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k bodu “Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci”.

Postup:

Mobilní zařízení Palm OS:

Než si budete moci vyzkoušet synchronizaci pomocí zařízení Palm OS, musíte vytvořit připojení TCP/IP k tomuto zařízení. Připojení TCP/IP lze vytvořit pomocí služby Remote Access Service systému Windows nebo pomocí obslužného programu Mocha W32 PPP

šířeného jako shareware. V době, kdy se zařízení Palm OS pokouší navázat spojení TCP/IP, musí být na pracovní stanici spuštěna služba Windows Remote Access Service nebo program Mocha W32 PPP.

Se zařízeními Palm OS se dodává aplikace HotSync Manager, která pracuje na pracovní stanici a zajišťuje synchronizaci osobních informací, jako jsou seznamy kontaktů a úkolů. Většina zařízení Palm OS se k pracovní stanici připojuje prostřednictvím portu COM. Nástroje HotSync Manager, Mocha W32 PPP a Remote Access Service musí mít k tomuto portu COM přístup, jinak nemohou správně pracovat. Aby nedocházelo ke konfliktům, musíte před spuštěním služby Remote Access Service nebo programu Mocha W32 PPP ukončit aplikaci HotSync Manager. Podobně, chcete-li použít aplikaci HotSync Manager, musíte ukončit službu Remote Access Service nebo program Mocha W32 PPP.

Chcete-li instalovat a nastavit program Mocha W32 PPP, postupujte takto:

1. Stáhněte program W32 PPP z webové adresy <http://www.mochasoft.dk/>.
2. Instalujte program Mocha W32 PPP na pracovní stanici.
3. Nastavte konfiguraci zařízení Palm OS podle pokynů uvedených v oddílu “Instalace souborů do mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru” na stránce 71.

Emulátor Palm OS:

Emulátor Palm OS lze stáhnout z webového serveru Palm OS na následující adrese:

<http://www.palmos.com/dev/tech/tools/emulator/>

Po stažení emulátoru dekomprimujte soubory do adresáře.

Ke spuštění emulátoru Palm OS je nezbytný soubor s obrazem paměti ROM. Soubory s obrazem paměti ROM lze získat od společnosti Palm, pokud se zapojíte do programu Palm Solution Provider, nebo stáhnout přímo ze zařízení Palm OS. Informace o programu Palm Solution Provider naleznete na adrese www.palmos.com/dev/.

Chcete-li přenést obraz paměti ROM ze zařízení Palm OS, postupujte takto:

1. Pomocí instalačního nástroje dodávaného se zařízením Palm OS instalujte program ROM Transfer.prc a poté proveďte synchronizaci se zařízením Palm OS. V rámci synchronizace dojde k instalaci programu do zařízení. Soubor ROM Transfer.prc se dodává s emulátorem Palm OS.
2. Spusíte emulátor Palm OS zadáním příkazu Emulator.exe.
3. V okně emulátoru Palm OS klepněte na položku **Download** (Stáhnout).
4. Dokončete přenos obrazu paměti ROM podle pokynů, které se zobrazí v emulátoru Palm OS.

Po získání obrazu paměti ROM nastavte emulátor pro testování synchronizace.

Související úlohy:

- “Instalace souborů do mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru” na stránce 71
- “Synchronizace a ověřování dat v mobilním zařízení Palm OS nebo emulátoru” na stránce 72
- “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73

Instalace souborů do mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru

Toto téma popisuje instalaci souborů do mobilního zařízení nebo emulátoru Palm OS.

Tato úloha je součástí hlavní úlohy nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci” na stránce 69.

Postup:

Mobilní zařízení Palm OS:

Po připojení zařízení Palm OS k serveru DB2 Everyplace Sync Server můžete do zařízení Palm OS instalovat potřebné soubory:

1. Pomocí nástroje DB2 Everyplace Instalace na mobilní zařízení nainstalujte produkt DB2 Everyplace. Nástroj pro instalaci do mobilního zařízení naleznete ve složce **IBM DB2 Everyplace** nabídky Start.
2. Dokončete instalaci souborů do zařízení Palm OS provedením operace HotSync. Poté zavřete správce HotSync.
3. Spusťte aplikaci Palm OS **Prefs**.
4. Klepněte na záhlaví nabídky v pravém horním rohu okna Preference (Předvolby) a vyberte příkaz **Network** (Síť).
5. Klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit). Pokud se zařízení nepodaří připojit, zkontrolujte, zda jste správně nastavili program Mocha W32 PPP nebo službu Remote Access Service systému Windows.
6. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno vlastností se zavře.

Emulátor Palm OS:

Po nastavení emulátoru Palm OS a získání obrazu paměti ROM instalujte do emulátoru Palm OS synchronizačního klienta produktu DB2 Everyplace, vzorové soubory a aplikaci IBM Sync. Při instalaci souborů do emulátoru Palm OS postupujte takto:

1. Spusťte emulátor Palm OS.
2. Klepněte na emulátor pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **New** (Nový).
3. Klepněte na tlačítko **ROM File** (Soubor ROM) a vyberte volbu **Other** (Jiný). Otevřete soubor ROM, který jste získali.
4. Vyberte hodnoty **Device** (Zařízení), **Skin** (Vzhled) a **RAM Size** (Velikost paměti RAM), které odpovídají danému emulátoru. Hodnota **Device** (Zařízení) musí být kompatibilní s obrazem paměti ROM, který jste získali.
5. Klepněte na tlačítko **OK**. Bude zahájena emulace zařízení Palm OS.
6. Klepněte na okno emulátoru Palm OS pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **Install Application/Database (Instalovat aplikaci nebo databázi) -> Other (Jiné)**. Soubory můžete do okna emulátoru Palm OS také přetáhnout pomocí myši nebo zkopírovat a vložit.
7. Nainstalujte aplikace z instalačního adresáře produktu DB2 Everyplace, jak je popsáno v části “Instalace souborů produktu DB2 Everyplace do zařízení se systémem Palm OS” na stránce 27.
8. Klepněte na emulátor Palm OS pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **Reset** (Vynulovat). Dojde k vynulování emulátoru Palm OS.
9. Klepněte na emulátor Palm OS pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **Settings (Nastavení) -> Properties (Vlastnosti)**.

10. Zaškrtněte políčko **Redirect NetLib calls to host TCP/IP** (Volání NetLib přesměrovat na hostitelský protokol TCP/IP) a klepněte na tlačítko **OK**. Okno vlastností se zavře.

Související úlohy:

- “Nastavení mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru” na stránce 69
- “Synchronizace a ověřování dat v mobilním zařízení Palm OS nebo emulátoru”
- “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73

Synchronizace a ověřování dat v mobilním zařízení Palm OS nebo emulátoru

Tato úloha je součástí hlavní úlohy nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci” na stránce 69.

Postup:

Chcete-li synchronizovat data a ověřit správný průběh synchronizace, postupujte takto:

1. Spusťte server Sync Server. V systému Windows klepněte na příkaz **Start -> Programy -> DB2 Everyplace -> Spustit servlet pro Sync Server** v nabídce Start. V systému UNIX se přihlašte jako vlastník instance serveru DB2 Everyplace Sync Server, změňte adresář na `$DSYINSTDIR/Server/bin` a proveďte příkaz `dsysync.sh`.

Chcete-li zkontrolovat, zda je server Sync Server spuštěn, přejděte na adresu `http://127.0.0.1:<port>/db2e/db2erdb` a přesvědčte se, že se zobrazí následující zpráva: `DB2eSyncServer<řetězec_data_času>`

Poznámka: Nahraďte port aktuálním portem serveru DB2 Everyplace Sync Server.

2. Spusťte mobilní zařízení nebo emulátor.
3. Klepněte na položku **IBM Sync**.
4. Klepněte na tlačítko **Synchronizovat**. Bude zahájena synchronizace. Synchronizaci lze kdykoli přerušit klepnutím na tlačítko **Zrušit**. Po skončení synchronizace se zobrazí některá z následujících zpráv informující o výsledném stavu synchronizace:
 - Synchronizace byla úspěšná
 - Synchronizace selhala
 - Synchronizace byla zrušena

Další informace o synchronizaci dat naleznete v příručce *DB2 Everyplace Sync Server Administration Guide*.

5. Když se v emulátoru nebo na zařízení Palm OS zobrazí zpráva Synchronizace byla úspěšná, otevřete program QBE.
6. Zadejte jméno uživatele a heslo.
7. Klepněte na nabídku **Výběr tabulky** a vyberte tabulku **VNZDRAVZAZNAM**. Obsah této tabulky se objeví na obrazovce.
8. Otevřete nástroje Mobile Devices Administration Center a DB2 Control Center. V systému Windows vyberte příkaz **Start -> Programy -> IBM DB2 Everyplace -> Spustit Mobile Devices Administration Center**. V systému UNIX se přihlašte jako vlastník instance serveru DB2 Everyplace Sync Server, změňte adresář na `$HOME/db2everyplace81/Server/bin` a proveďte příkaz `dsyadmin.sh`.

9. Rozbalte strom objektů v okně DB2 Control Center tak, aby se zobrazila databáze VNURSE. Výběrem složky **Tabulky** v databázi VNURSE zobrazte tabulku VNURSE.
10. Pravým tlačítkem myši klepněte na tabulku **VNZDRAVZAZNAM** a z nabídky vyberte příkaz **Ukázka obsahu**.
11. Porovnejte obsah tabulky v emulátoru nebo zařízení Palm OS s ukázkou obsahu v tabulce nástroje DB2 Control Center.

Podářilo se vám úspěšně synchronizovat data mezi mobilním zařiznīm a serverem DB2 Everyplace Sync Server.

Související úlohy:

- “Nastavení mobilního zařiznīm Palm OS nebo emulátoru” na stránce 69
- “Instalace souborů do mobilního zařiznīm Palm OS nebo emulátoru” na stránce 71
- “Nastavení a konfigurace mobilního zařiznīm Symbian OS V6.0 pro synchronizaci”

Nastavení mobilního zařiznīm Symbian OS v6.0 pro synchronizaci

Tato část obsahuje informace o nastavení mobilního zařiznīm Symbian pro synchronizaci. Zabývá se následujícími tématy:

- “Nastavení a konfigurace mobilního zařiznīm Symbian OS V6.0 pro synchronizaci”
- “Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici” na stránce 74
- “Nastavení konfigurace programu m-Router Connect v zařiznīm” na stránce 74
- “Konfigurace programu ISync na zařiznīm” na stránce 75
- “Synchronizace dat u zařiznīm Symbian OS V6.0” na stránce 76

Nastavení a konfigurace mobilního zařiznīm Symbian OS V6.0 pro synchronizaci

Požadavky:

Než si budete moci vyzkoušet synchronizaci pomocí zařiznīm Symbian OS V6.0, musíte vytvořit připojení TCP/IP k tomuto zařiznīm. Spojení TCP/IP mezi mobilním zařiznīm a pracovní stanici na platformě Win32 můžete vytvořit pomocí nástroje m-Router Connect společnosti Intuwave. Informace o možnostech získání betaverze nástroje m-Router Connect naleznete na webovém serveru společnosti Intuwave na adrese www.intuwave.com.

Produkt m-Router Connect se skládá ze dvou částí: z programu m-Router Connect pro pracovní stanici a z programu m-Router Connect pro zařiznīm. Aby bylo možné připojit zařiznīm k pracovní stanici, musíte instalovat produkt m-Router Connect do zařiznīm i na pracovní stanici.

Postup:

Chcete-li navázat spojení mezi mobilním zařiznīm a pracovní stanici pomocí produktu m-Router Connect, postupujte takto:

1. Instalujte do zařiznīm program m-Router Connect podle pokynů dodávaných se zařiznīm.
2. Instalujte program m-Router Connect na pracovní stanici.
3. Nakonfigurujte program m-Router Connect na pracovní stanici.
4. Nakonfigurujte program m-Router Connect na zařiznīm.

Chcete-li dokončit přípravu a konfiguraci, postupujte takto:

1. Nakonfigurujte aplikaci ISync.

2. Ověřením synchronizace se přesvědčíte, že synchronizační server pracuje.

Související úlohy:

- “Nastavení mobilního zařízení Palm OS pro synchronizaci” na stránce 69

Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici

Následující postup závisí na tom, kterou verzi programu m-Router používáte.

Tato úloha je součástí hlavní úlohy nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73.

Postup:

Chcete-li nastavit konfiguraci programu m-Router Connect na pracovní stanici, postupujte takto:

1. Připojte zařízení Symbian OS V6.0 k portu COM pracovní stanice pomocí sériového kabelu.
2. Na pracovní stanici spusťte soubor mRouterDeluxe.exe. V pruhu hlavní systémové nabídky na pracovní ploše se objeví ikona programu.
3. Klepněte na ikonu pravým tlačítkem myši. Otevře se okno m-Router Overview (m-Router - Přehled).
4. V okně m-Router Overview klepněte na ikonu reprezentující port COM, ke kterému je zařízení připojeno. Pokud jste zařízení připojili správně a program m-Router spojení nalezne, zobrazí se ikona v podobě zástrčky zapojené do zásuvky.
5. Na stránce General (Obecné) v okně vlastností portu COM *x* vyberte ze seznamu **Mode** (režim) položku **serial port** (sériový port). *x* je číslo portu.
6. Ze seznamu **Baud** (Přenosová rychlost) vyberte položku **115200**.

Související úlohy:

- “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73
- “Nastavení konfigurace programu m-Router Connect v zařízení”
- “Konfigurace programu ISync na zařízení” na stránce 75
- “Synchronizace dat u zařízení Symbian OS V6.0” na stránce 76

Nastavení konfigurace programu m-Router Connect v zařízení

Tato úloha je součástí hlavní úlohy nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73.

Postup:

Chcete-li nastavit konfiguraci programu m-Router Connect v zařízení, postupujte takto:

1. Stiskněte tlačítko **Extras** (Doplňky) na klávesnici zařízení. Otevře se okno Extras.
2. Ze seznamu vyberte položku **m-Router Connect**.
3. Stiskněte tlačítko **Open** (Otevřít). Otevře se okno m-Router Connect.
4. Stiskněte tlačítko **Configure** (Konfigurovat). Otevře se okno Settings (Nastavení).
5. V okně Settings vyberte položku **Cable** (Kabel).
6. Zavřete okno stisknutím tlačítka **OK**.

7. Stiskněte tlačítko **Disconnect** (Odpojit) a poté ukončete program m-Router Connect stisknutím tlačítka **Exit** (Ukončit).

Související úlohy:

- “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73
- “Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici” na stránce 74
- “Konfigurace programu ISync na zařízení”
- “Synchronizace dat u zařízení Symbian OS V6.0” na stránce 76

Konfigurace programu ISync na zařízení

Se serverem DB2 Everyplace Sync Server se dodává vzorová aplikace ISync určená k demonstraci synchronizace klienta. Aplikaci ISync je nutné nastavit před první synchronizací se serverem Sync Server.

Tato úloha je součástí hlavní úlohy nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73.

Postup:

Chcete-li nastavit konfiguraci programu ISync na zařízení, postupujte takto:

1. Stiskněte tlačítko **Extras** (Doplňky) na klávesnici zařízení. Otevře se okno Extras.
2. Ze seznamu aplikací vyberte položku **ISync**.
3. Spusíte aplikaci ISync stisknutím tlačítka **Open** (Otevřít). Otevře se okno ISync.
4. Stiskněte tlačítko **Settings** (Nastavení). Otevře se okno User Info (Informace o uživateli).
5. Do pole **IP serveru** zadejte IP adresu nebo hostitelské jméno pracovní stanice.
6. Do pole **Port** zadejte hodnotu 8080. Jedná se o předvolený port využívaný aplikačním serverem Sync Server.
7. Do pole **Jméno uživatele** zadejte hodnotu nurse1. Jedná se o vzorového uživatele vytvořeného programem Vytvoření ukázky serveru Sync Server.
8. Volitelné: Chcete-li při synchronizaci zaznamenat podrobné informace vygenerované aplikací ISync, zaškrtněte políčko **Detailed Log** (Podrobný žurnál). Podrobné záznamy tohoto druhu se používají při řešení problémů.
9. Stiskněte tlačítko **Set Password** (Nastavit heslo). Otevře se okno Set Password.
10. Do pole **Enter Password** (zadejte heslo) zadejte text nurse1. Jedná se o ukázkou hesla nastavenou programem Vytvoření ukázky serveru Sync Server.
11. Stiskněte tlačítko **OK**. Okno nastavení hesla se zavře.
12. Uložte provedené změny a zavřete okno User Info stisknutím tlačítka **OK**.

Zařízení Symbian OS V6.0 a software jsou nyní připraveny k synchronizaci.

Související úlohy:

- “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73
- “Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici” na stránce 74
- “Nastavení konfigurace programu m-Router Connect v zařízení” na stránce 74
- “Synchronizace dat u zařízení Symbian OS V6.0” na stránce 76

Synchronizace dat u zařízení Symbian OS V6.0

Následujícími kroky ověřte, že je server DB2 Everyplace Sync Server spuštěn

Tato úloha je součástí hlavní úlohy nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci. Po dokončení uvedených kroků se vraťte zpět k části “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73.

Postup:

1. Podle pokynů uvedených v oddílu “Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici” na stránce 74 přejděte na stránku General (Obecné) vlastností portu COM.
2. Na zařízení Symbian OS V6.0 stiskněte tlačítko **Extras** (Doplňky), vyberte položku **m-Router Connect** a stiskněte tlačítko **Open** (Otevřít). Otevře se okno m-Router Connect.
3. Stiskněte tlačítko **Connect** (Připojit). Program m-Router se pokusí navázat spojení s pracovní stanicí.
4. Ponechte program m-Router Connect spuštěný, stiskněte tlačítko **Extras** (Doplňky), vyberte položku **ISync** a stiskněte tlačítko **OK**. Otevře se obrazovka ISync.
5. Stiskněte tlačítko **Sync**.
6. V okně vlastností portu COM na pracovní stanici znovu přejděte do seznamu **Mode** (Režim) a vyberte položku **sériový port**. Tím dojde k zahájení komunikace mezi zařízením a pracovní stanicí. Po navázání komunikace mezi zařízením a pracovní stanicí se v okně vlastností portu COM objeví zpráva “connected” (spojeno). Poté bude zahájena synchronizace.
7. Po dokončení synchronizace stiskněte na zařízení tlačítko **Nabídka**, v nabídce **Soubor** zvýrazněte položku **Zavřít** a stisknutím tlačítka **Vybrat** ukončete aplikaci ISync.
8. Na klávesnici stiskněte tlačítko **Extras** (Doplňky).
9. Ze seznamu vyberte položku **m-Router Connect** a stisknutím tlačítka **Open** (Otevřít) do této aplikace přejděte.
10. Stiskněte tlačítko **Disconnect** (Odpojit) a poté ukončete program m-Router Connect stisknutím tlačítka **Exit** (Ukončit).

Podářilo se vám úspěšně synchronizovat data mezi mobilním zařízením a serverem DB2 Everyplace Sync Server.

Související úlohy:

- “Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Symbian OS V6.0 pro synchronizaci” na stránce 73
- “Konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici” na stránce 74
- “Nastavení konfigurace programu m-Router Connect v zařízení” na stránce 74
- “Konfigurace programu ISync na zařízení” na stránce 75

Část 4. Vzorové aplikace

Kapitola 4. Přehled vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace

Produkt DB2 Everyplace obsahuje vzorové aplikace pro každou cílovou platformu, jak je uvedeno v následujících tabulkách. Některé vzorové aplikace jsou obsaženy pouze ve verzi SDK produktu DB2 Everyplace.

Tabulka 18. Vzorové aplikace produktu DB2 podle cílové platformy

Cílová platforma	Typ	Vzorové aplikace
Palm	Klient	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • VNurse • NurseInit • DB2eAppl • Sync GUI
Palm	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp • VNPlus
Symbian 6	Klient	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • VNurse • NurseInit • DB2eAppl • DB2eJavaCLP • Sync GUI • Společné
Symbian 6	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp
Symbian 7	Klient	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • NurseInit • Sync GUI • PersonList • DB2eJavaCLP
Symbian 7	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp
WinCE	Klient	<ul style="list-style-type: none"> • DB2eCLP • VNurse • VNurseInit • DB2eAppl • DB2eJavaCLP • Sync GUI
WinCE	MAB	<ul style="list-style-type: none"> • PersonList • VNApp • DB2eJavaCLP

Tabulka 18. Vzorové aplikace produktu DB2 podle cílové platformy (pokračování)

Cílová platforma	Typ	Vzorové aplikace
Win32	Klient	<ul style="list-style-type: none"> DB2eCLP DB2eAppl DB2eJavaCLP Sync GUI
MIDP	Klient	<ul style="list-style-type: none"> DB2eCLP VNurse DB2eJavaCLP
Linux a Neutrino (včetně Sharp Zaurus)	Klient	<ul style="list-style-type: none"> Příkazový procesor CLP NurseInit Sync GUI PersonList DB2eJavaCLP
Linux a Neutrino (včetně Sharp Zaurus)	MAB	<ul style="list-style-type: none"> PersonList VNApp

Následující tabulka popisuje umístění vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace a jejich přítomnost v jednotlivých edicích produktu DB2 Everyplace. Zkratky edic jsou následující:

- EE = Enterprise Edition
- DE = Database Edition
- SDK = Software Development Kit Edition

Tabulka 19. Vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace podle verze a umístění

Aplikace	Popis	Edice	Adresář
DB2eCLP	Soubor obslužného programu	EE/DE/SDK	Clients\platforma\database\jazyk\procesor\DB2eCLP
VNurse	Spustitelná aplikace, kombinace NurseInit a Nurse	EE/DE/SDK	Clients\platforma\database\jazyk\Samples\VNurse
Sync GUI C <ul style="list-style-type: none"> testicync.exe isyncui.prc isyncui.exe isync.sis golSync Java a ISync.NET <ul style="list-style-type: none"> ISyncSample golSyncConsole 	Spustitelné ukázky synchronizace (binární)	EE/SDK	Pro C: Clients\platforma\sync\jazyk\procesor\ Pro jazyk Java: Clients\clientapisample\Java_API Pro ISync.NET: Clients\clientapisample\NMP
Balík programů Zaurus Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> golSync DB2eCLP 	Obsahuje obě ukázky a dále knihovny produktu DB2 Everyplace a synchronizačního klienta.	EE/DE/SDK	Clients\linux\install

Tabulka 19. Vzorové aplikace produktu DB2 Everyplace podle verze a umístění (pokračování)

Aplikace	Popis	Edice	Adresář
Ukázky rozhraní API klienta C <ul style="list-style-type: none"> • testisync • isyncui • goISync Java a ISync.NET <ul style="list-style-type: none"> • ISyncSample • GoISyncConsole 	Ukázky synchronizace (zdroj)	SDK	Pro C: Clients\clientapisample\C_API Pro jazyk Java: Clients\clientapisample\Java_API Pro ISync.NET: Clients\clientapisample\NMP
NurseInit	Vytváří a vyplňuje tabulky	SDK	SDK\Samples\platform\jazyk\NurseInit
Společné <ul style="list-style-type: none"> • DB2eEng.cpp • DB2eEng.h 	Ukázka kódu pro systém Symbian 6	SDK	SDK\Samples\Symbian6\language\Common
JDBCsample <ul style="list-style-type: none"> • DB2eAppl • DB2eJavaCLP 	Vzorová aplikace JDBC	SDK	Clients\platform\database\JDBC\jazyk
MIDP	Vzorová aplikace MIDP com.ibm.mobileserves.demo	SDK	Clients\MIDP\Samples\jazyk
Zdrojový kód všech ukázek v adresáři klienta		SDK	SDK\Samples\platform
PersonList	Vzorová aplikace MAB	SDK	SDK\ApplicationBuilder\Projects\Samples\platform
VNApp	Vzorová aplikace MAB	SDK	SDK\ApplicationBuilder\Projects\Samples\platform\
VNPlus	Vzorová aplikace MAB	SDK	SDK\Samples\platform\

Kapitola 5. Aplikace IBM Sync

Tato kapitola obsahuje popis aplikace IBM Sync. Zabývá se následujícími tématy:

- “Přehled programu IBM Sync”
- “Konfigurace programu IBM Sync pro systém Palm OS” na stránce 84
- “Volby nabídky programu IBM Sync” na stránce 84
- “Synchronizace dat pomocí programu IBM Sync” na stránce 86

Přehled programu IBM Sync

Pomocí programu IBM Sync a serveru DB2 Everyplace Sync Server lze synchronizovat data a aplikace mezi mobilními zařízeními a podnikovými zdroji dat. Než nastavíte konfiguraci programu IBM Sync, musíte v programu Mobile Devices Administration Center definovat uživatele, skupinu, předpis a sadu předpisů.

Další informace o těchto úlohách naleznete v příručce *Sync Server Administration Guide*.

IBM Sync je synchronizační aplikace s grafickým rozhraním, která používá rozhraní IBM Sync Client C-API. Je k dispozici na platformách Palm OS, Windows CE a Symbian. Pro platformy Win32, Neutrino a Linux je také dodáván program příkazového řádku pro testování synchronizace (testisync).

Program příkazového řádku (testisync) můžete použít k testování synchronizace pro platformy Win32, Neutrino a Linux. Oba programy (IBM Sync a testisync) jsou ukázkovými programy, které demonstrují způsob použití rozhraní IBM Sync Client C-API. Programy IBM Sync a testisync jsou dodávány včetně zdrojového kódu jako součást sady DB2 Everyplace Software Development Kit.

Poznámka: Před použitím zdrojového kódu si přečtěte licenční smlouvu.

Informace o knihovně IBM Sync naleznete v příručce *DB2 Everyplace Application Development Guide*.

Software klienta při každé synchronizaci kontroluje, zda je třeba aktualizovat konfiguraci klienta (sady předpisů a předpisy přiřazené skupině klienta). Aktualizujete-li například soubor, na který se odkazuje předpis, dojde k nastavení příznaku signalizujícího změnu předpisu a při příští synchronizaci je nová verze předpisu předána všem uživatelům, kteří se k danému předpisu připojili.

Související koncepce:

- “Volby nabídky programu IBM Sync” na stránce 84

Související úlohy:

- “Konfigurace programu IBM Sync pro systém Palm OS” na stránce 84
- “Synchronizace dat pomocí programu IBM Sync” na stránce 86

Konfigurace programu IBM Sync pro systém Palm OS

Požadavky:

Dříve než budete konfigurovat aplikace IBM Sync, musíte nastavit mobilní zařízení Palm OS nebo jeho emulátor a nainstalovat všechny soubory nezbytné pro synchronizaci, jak je popsáno v části "Nastavení a konfigurace mobilního zařízení Palm OS nebo emulátoru pro synchronizaci" v příručce *Instalační a uživatelská příručka*.

Postup:

Chcete-li nastavit konfiguraci aplikace IBM Sync v mobilním zařízení nebo emulátoru Palm OS, postupujte takto:

1. Vyhledejte aplikaci IBM Sync v mobilním zařízení nebo emulátoru Palm OS.
2. Klepněte na položku **IBM Sync**.
3. Klepněte na položku **Nabídka** a z nabídky vyberte příkaz **Nastavení**.
4. Do pole **IP serveru** zadejte IP adresu nebo hostitelské jméno pracovní stanice.
5. Do pole **Č. portu** zadejte číslo portu serveru Sync Server. Základní aplikační server Sync Server používá předvolené číslo portu 8080.
6. Do pole **Jméno uživatele** zadejte jméno uživatele. Toto jméno uživatele vytváří administrátor serveru Sync Server v programu DB2 Everyplace Mobile Devices Administration Center.
7. Do pole **Heslo** zadejte heslo. Heslo uživatele vytváří administrátor serveru Sync Server v programu DB2 Everyplace Mobile Devices Administration Center.
8. Klepněte na tlačítko **OK**.

Související koncepce:

- "Přehled programu IBM Sync" na stránce 83
- "Volby nabídky programu IBM Sync"

Související úlohy:

- "Synchronizace dat pomocí programu IBM Sync" na stránce 86

Volby nabídky programu IBM Sync

Po instalaci programu IBM Sync můžete nastavit konfiguraci dalších voleb nabídky programu IBM Sync. Ověřte, že jste nainstalovali produkt DB2 Everyplace na zařízení klienta a že zařízení klienta nebo emulátor je nastaven pro síťové připojení.

V levém horním rohu dialogového okna IBM Sync klepněte na nabídku **IBM Sync**. Objeví se rozbalovací nabídka s následujícími volbami:

- **Sady předp.**
- **Nastavení serveru**
- **Nastavení klienta**
- **Nastavení sítě**
- **O aplikaci IBM Sync**

Sady předp. (Sady předpisů):

Výběrem volby **Sady předpisů** z nabídky můžete zobrazit sady předpisů synchronizačního klienta. V panelu sad předpisů označuje symbol zatržení u sady předpisů, že je sada

povolena pro synchronizaci. Chcete-li zakázat synchronizaci některých sad předpisů, zrušte jejich zaškrtnutí. Dále jsou vysvětleny všechna příkazová tlačítka panelu a jejich akce:

OK Změníte-li volby synchronizace pro předpisy, můžete je uložit klepnutím na tlačítko **OK**.

Storno Chcete-li zrušit provedené změny, klepněte na tlačítko **Storno**.

Podrobnosti

Klepnete-li na tlačítko **Podrobnosti**, zobrazí se panel **Podrobnosti** s podrobnými informacemi o vybrané sadě předpisů (obsahujícími například úplné jméno sady předpisů nebo stav poslední synchronizace). Chcete-li zrušit data klienta a provést obnovení sady předpisů, můžete zaškrtnout políčko **Obnovit**. Při další synchronizaci provede synchronizační klient obnovení této sady předpisů (zruší data klienta a znovu načte zdrojová data ze serveru).

Zahodit

Toto tlačítko způsobí zrušení aktuálních informací o sadách předpisů, takže při příští synchronizaci synchronizační klient obnoví informace o sadách předpisů a aktualizuje všechny sady předpisů.

Poznámka: Změníte-li lokální tabulky, ale neprovedete synchronizaci těchto změn se zdrojem, dojde aktualizaci k jejich ztrátě.

Nastavení serveru:

Klepnutím na položku nabídky **Nastavení serveru** otevřete dialogové okno **Nastavení serveru**. V tomto dialogovém okně můžete nastavit některé parametry konfigurace programu IBM Sync. Nastavit lze následující hodnoty:

URL Klepněte na rozbalovací seznam u položky **URL**, vyberte volbu **-Výzva-** a zadejte adresu URL serveru Sync Server (například **http://127.0.0.1**). Je-li server Sync Server konfigurován na jiném portu než 80, například na portu 8080, musí být číslo portu uvedeno v adrese URL (například **http://127.0.0.1:8080**). Každá nová adresa URL, kterou zadáte, bude uložena v rozbalovacím seznamu, takže při příští synchronizaci můžete adresu URL serveru jednoduše vybrat ze seznamu.

Uživatel

Do pole **Jméno uživatele** zadejte jméno uživatele. Zadané jméno musí být definováno v programu DB2 Everyplace Mobile Devices Administration Center. Informace o vytváření uživatelů v programu Mobile Devices Administration Center naleznete v příručce Sync Server Administration Guide.

Heslo Do pole **Heslo** zadejte heslo. Zadané heslo musí být definováno v programu DB2 Everyplace Mobile Devices Administration Center. Informace o vytváření uživatelů v programu Mobile Devices Administration Center naleznete v příručce Sync Server Administration Guide. Chcete-li heslo uložit pro další použití, zaškrtněte políčko **Uložit heslo**.

Nastavení klienta:

Výběrem volby **Nastavení klienta** z nabídky můžete konfigurovat nastavení klienta. Upravit lze následující nastavení klienta:

Trasovat

Klepněte na rozbalovací seznam u položky **Trasovat** a výběrem volby **Podrobné** nastavíte generování podrobných trasovacích informací služby v případě, pokud dojde k problémům během synchronizace.

Paměťový slot

Klepněte na rozbalovací seznam u položky **Paměťový slot** a vyberte případnou rozšiřující paměťovou kartu, kam chcete ukládat informace klienta a synchronizovaná data. Výchozí volba **Zařízení** představuje hlavní paměť mobilního zařízení. Vyberete-li jinou volbu než **Zařízení**, je možné také v poli **Cílová cesta** určit přesnou cílovou cestu. Výchozí hodnota je kořenový adresář.

Nastavení sítě:

Výběrem volby **Nastavení sítě** z nabídky můžete konfigurovat nastavení sítě. Upravit lze následující nastavení sítě:

Časový limit

V tomto rozbalovacím seznamu můžete stanovit délku časového limitu pro synchronizaci. Je-li server často přetížený nebo je-li třeba synchronizovat velké objemy dat, měli byste nastavit delší limit. Pokud se během synchronizace často setkáváte s chybovými zprávami, které souvisejí s časovým limitem, požádejte administrátora systému, aby vám poradil s vhodným nastavením této hodnoty. Předvolená hodnota je 1 minuta.

Rychlost sítě

Klepněte na rozbalovací seznam u položky **Rychlost sítě** a vyberte odpovídající rychlost sítě. Toto nastavení umožňuje synchronizačnímu klientu přizpůsobit aktuální velikost zpráv, aby bylo při komunikaci se serverem Sync Server dosaženo nejvyššího síťového výkonu.

Použit server proxy

Pokud váš systém používá server proxy, měli byste zaškrtnout políčko **Použit server proxy** a pak zadat adresu IP a číslo portu serveru proxy.

O aplikaci IBM Sync:

Po výběru volby **O aplikaci IBM Sync** se zobrazí informace o zařízení včetně čísla verze a data sestavení klienta DB2 Everyplace a ID zařízení.

Související koncepce:

- “Přehled programu IBM Sync” na stránce 83

Související úlohy:

- “Konfigurace programu IBM Sync pro systém Palm OS” na stránce 84
- “Synchronizace dat pomocí programu IBM Sync”

Synchronizace dat pomocí programu IBM Sync

Další informace o synchronizaci dat naleznete v příručce DB2 Everyplace Sync Server Administration Guide.

Požadavky:

Dříve než použijete aplikaci IBM Sync, musíte ji nakonfigurovat, jak je popsáno v části “Konfigurace programu IBM Sync pro systém Palm OS” na stránce 84.

Postup:

Chcete-li synchronizovat data, postupujte takto:

1. Zapněte mobilní zařízení.

2. Spusíte aplikaci IBM Sync. Systém zobrazí hlavní okno IBM Sync.
3. Klepněte na volbu **Synchronizovat**. Bude zahájena synchronizace. Panel zobrazí stav a průběh synchronizace. Synchronizaci můžete kdykoli zrušit klepnutím na tlačítko **Storno**. Po skončení synchronizace se zobrazí následující zpráva informující, zda byla synchronizace úspěšná, neúspěšná nebo byla zrušena.
 - Synchronizace byla úspěšná
 - Synchronizace selhala
 - Synchronizace byla zrušena

Pokud synchronizace selže, můžete klepnutím na tlačítko **Žurnál** zobrazit příčinu selhání. Je-li synchronizace úspěšná, můžete pokračovat kontrolou, zda jsou synchronizovaná data správná.

Chcete-li ověřit data, postupujte takto:

- Na klientu:
 1. Spusíte v mobilním zařízení aplikaci DB2eCLP.
 2. Zadejte příkaz SQL, který vybere všechny záznamy z tabulky, které byly naposledy synchronizovány (například VNMEDICALRECORD).
- Ve zdroji dat:

Existují dvě metody zobrazení dat zdrojové tabulky:

 - Příkazový procesor DB2:
 1. Otevřete modul DB2 CLP pro zdrojovou databázi.
 2. Zadejte příkaz SQL, který vybere všechny záznamy tabulky, která je součástí předpisu (například dsysample.VNMEDICALRECORD).
 - Příkazové centrum DB2 UDB:

K výběru tabulky, která je součástí předpisu, můžete také použít Řídící centrum DB2 a ve složce Tabulky pro databázi VNURSE vybrat například tabulku dsysample.VNMEDICALRECORD.
- Porovnejte obsah tabulky na mobilním zařízení s obsahem tabulky ve zdroji dat.

Související koncepce:

- “Přehled programu IBM Sync” na stránce 83
- “Volby nabídky programu IBM Sync” na stránce 84

Související úlohy:

- “Konfigurace programu IBM Sync pro systém Palm OS” na stránce 84

Kapitola 6. Aplikace CLP

V této kapitole naleznete informace o ukázkové aplikaci CLP. Zabývá se následujícími tématy:

- “Přehled aplikace CLP”
- “Příkazy aplikace CLP”
- “Zadávání a spouštění příkazů SQL pomocí aplikace CLP” na stránce 91
- “Import a export dat pomocí aplikace CLP” na stránce 92

Přehled aplikace CLP

Příkazový procesor (CLP) je nástroj vývoje aplikací dodávaný jako vzorová aplikace demonstrující využití produktu DB2 Everyplace na platformách s rozhraním příkazového řádku. Aplikace CLP se používá pro práci s databázemi DB2 Everyplace v mobilních zařízeních. Server Sync Server s ním nepracuje.

Aplikace CLP je na všech platformách dodávána jako samostatný nástroj.

V následujícím seznamu jsou uvedeny nástroje použité k vývoji aplikace CLP pro jednotlivé platformy:

- Verze pro systém Palm OS byla vyvinuta v jazyku C pomocí nástroje Metrowerks CodeWarrior for Palm Computing Platform.
- Verze pro systém QNX Neutrino byla vyvinuta v jazyku C pomocí nástroje QNX Neutrino Developers Kit.
- K vývoji verze pro zabudovaný systém Linux v jazyku C byly použity nástroje sady BlueCat Linux společnosti LynuxWorks.
- Verze pro systém Windows CE byla vyvinuta v jazyku C pomocí nástroje Microsoft eMbedded Visual C++ 3.0.
- Verze pro systémy Windows NT a Windows 2000 byla vyvinuta v jazyku C pomocí nástroje Microsoft Visual C++ verze 6.
- Verze pro systém Symbian OS 6 byla vyvinuta v jazyku C++ pomocí nástrojů Microsoft Visual C++ verze 6 a Symbian C++ Software Developers Kit.

Související úlohy:

- “Import a export dat pomocí aplikace CLP” na stránce 92

Související odkazy:

- “Příkazy aplikace CLP”

Příkazy aplikace CLP

Tato aplikace představuje jednoduchý příkazový procesor (CLP) určený pro práci s tabulkami a daty produktu DB2 Everyplace. Vývojáři aplikací mohou prostřednictvím tohoto příkazového řádku přímo spouštět příkazy SQL. Příklad:

```
SELECT * FROM TELSEZNAM
```

Na některých platformách musí být každý příklad ukončen středníkem. Příklad:

```
SELECT * FROM TELSEZNAM;
```

Příkazový procesor CLP podporuje také některé rozšířené příkazy.

\$file [vstupní soubor] [výstupní soubor]

Tento příkaz provede příkazy SQL obsažené ve vstupním souboru a výsledky uloží do výstupního souboru. Tento příkaz není podporován na platformách Palm OS, Symbian OS a Windows CE. Na všech ostatních platformách můžete zadat úplnou cestu.

AUTOCOMMIT OFF|ON

Přepíná transakci do režimu automatického potvrzování (předvolený režim jádra DB2). Příkaz AUTOCOMMIT OFF přepíná na ruční režim transakcí. Aplikace pak mohou odvolávat nebo potvrzovat jednotky práce.

BLASTDB

Odstraní z databáze všechny uživatelské tabulky.

COMMIT WORK (nebo COMMIT)

Potvrdí všechny dosud provedené operace aktualizace, odstranění a vkládání a zahájí nový úsek transakcí.

CONNECT TO arg1

kde arg1 je cesta k databázi

Automaticky odpojí aplikaci od aktuálního připojení a znovu ji připojí k lokální databázi. Specifikace je uvedena ve volání funkce rozhraní CLI SQLConnect(). V cestách uváděných ve funkci CLI-SQLConnect se jako oddělovač používá buď znak \ (zpětné lomítko), nebo znak / (lomítko). Oba oddělovače lze používat na všech platformách a při přístupu k souborovému systému jsou převáděny na správné znaky. Databáze tak mohou být umístěny v různých adresářích. Příklad:

```
connect to c:\temp \  
create table t (a int)  
insert into t values (10)  
select *from t
```

CONNECT TO arg1 USER arg2 USING arg3

kde

arg1 cesta k databázi

arg2 uživatel

arg3 heslo

Automaticky odpojí aplikaci od aktuálního připojení a znovu ji připojí k lokální databázi s použitím zadaného jména uživatele a hesla. Tyto informace jsou nezbytné při práci s šifrovanými tabulkami.

Poznámka k použití: Jména adresářů mohou obsahovat mezery. Například C:\System\program files\ je platná adresářová struktura, pokud taková struktura existuje v počítači.

DESCRIBE SELECT

Popisuje typ, sloupce a délku jmen u dat vrácených příkazem SELECT. Příklad:
DESCRIBE SELECT * FROM TELSEZNAM

DISABLE APPLICATION SET DIRTY

Zakazuje nastavení bitu změny pomocí příkazového procesoru CLP.

DISABLE LONG FILENAME

Vytváří soubory se jmény ve formátu 8.3.

DISABLE PHYSICAL DELETE

Vypíná režim fyzického odstraňování (předvolba).

DISABLE READ DELETED

Zakazuje čtení odstraněných řádků.

DISABLE REORG

Zakazuje reorganizaci tabulky.

ENABLE APPLICATION SET DIRTY

Povoluje nastavení bitu změny pomocí příkazového procesoru CLP.

ENABLE LONG FILENAME

Vytváří soubory s dlouhým formátem jmen (předvolba).

ENABLE PHYSICAL DELETE

Zapíná režim fyzického odstraňování. Odstraněné řádky již nebude možné načíst.

ENABLE READ DELETED

Povoluje čtení odstraněných řádků.

ENABLE REORG

Povoluje automatickou reorganizaci tabulky (předvolba).

HELP Vypíše seznam všech platných příkazů.

LIST COLUMNS

Seznam všech sloupců uživatelských tabulek v databázi.

LIST INDEX

Vypíše seznam všech indexů vytvořených v určité tabulce.

LIST TABLES

Seznam všech uživatelských tabulek v databázi.

ROLLBACK WORK (nebo ROLLBACK)

Vrátí všechny dosud provedené operace aktualizace, odstranění a vkládání a zahájí nový úsek transakcí.

VERSION

Vytiskne řetězec verze systému DB2 Everyplace Database. Vrácený řetězec je shodný s funkcí SQLGetInfo().

Související úlohy:

- “Import a export dat pomocí aplikace CLP” na stránce 92

Související koncepce:

- “Přehled aplikace CLP” na stránce 89

Zadávání a spouštění příkazů SQL pomocí aplikace CLP

Příkazový procesor (CLP) QBE již není podporován. K zadávání a spouštění příkazů SQL se doporučuje používat samostatný příkazový procesor CLP.

Postup:

Chcete-li zadat a spustit příkazy SQL, postupujte takto:

1. Klepněte na ikonu **NABÍDKA** a z nabídky **Nástroje** vyberte příkaz **CLP**. Otevře se okno příkazového procesoru DB2 Everyplace.
2. Do pole dotazu zadejte příkaz SQL. Chcete-li například vybrat obsah tabulky VNOSOBA, zadejte:

```
SELECT * FROM VNOSOBA
```

3. Klepněte na tlačítko **Spustit příkazy SQL**.

Další informace týkající se příkazů SQL podporovaných produktem DB2 Everyplace naleznete v příručce *DB2 Everyplace Application Development Guide*.

Související úlohy:

- “Import a export dat pomocí aplikace CLP”

Související koncepce:

- “Přehled aplikace CLP” na stránce 89

Související odkazy:

- “Příkazy aplikace CLP” na stránce 89
- “Přehled programu IBM Sync” na stránce 83

Import a export dat pomocí aplikace CLP

Příkazový procesor CLP produktu DB2 Everyplace pro systémy Palm OS, Symbian OS, Windows CE, platformy Win32, Neutrino a zabudovaný systém Linux podporuje import dat ze souboru do produktu DB2 Everyplace a export dat z produktu DB2 Everyplace do souboru. K importu a exportu dat v prostředí Palm OS se využívají záznamy typu memo v zařízení.

Postup:

Import dat ze souboru do produktu DB2 Everyplace:

Chcete-li importovat data ze souboru v mobilním zařízení do produktu DB2 Everyplace, zadejte:

```
IMPORT FROM jméno_souboru OF DEL INSERT INTO jméno_tabulky [(seznam sloupců)]
```

jméno_souboru je jméno souboru, ze kterého chcete importovat.

V prostředí Palm OS označuje *jméno_souboru* jméno záznamu memo, ze kterého chcete importovat. Jméno souboru musí být uvedeno na prvním řádku záznamu typu memo. Záznamy typu memo v zařízeních Palm jsou omezeny na 4 KB textu. *jméno_tabulky* je jméno existující tabulky, do které chcete importovat. Chcete-li například importovat data ze souboru pojmenovaného *mojedata.txt* do existující tabulky pojmenované *mojetabulka*, zadejte následující příkaz:

```
IMPORT FROM mojedata.txt OF DEL  
INSERT INTO mojetabulka
```

Export dat z produktu DB2 Everyplace do souboru:

Chcete-li exportovat data z produktu DB2 Everyplace do souboru, zadejte následující příkaz:

```
EXPORT TO jméno_souboru OF DEL příkaz
```

jméno_souboru je jméno souboru, do kterého chcete zapsat data. *příkaz* je příkaz SELECT sloužící k výběru exportovaných dat. Chcete-li například exportovat všechna data z tabulky s názvem *mojetabulka* do souboru *muj_soubor.txt*, zadejte:

```
EXPORT TO muj_soubor.txt OF  
DEL SELECT * FROM mojetabulka
```

Import a export dat u mobilních zařízení Palm OS:

Produkt DB2 Everyplace pro Palm OS importuje a exportuje data jako soubory PDB pomocí sady nástrojů příkazového řádku pro Windows a aplikace Palm OS.

Součástí nástrojů pro import a export jsou následující spustitelné soubory, které se instalují na pracovní stanici se systémem Windows. Tyto soubory se nacházejí v adresáři DB2Everyplace\Clients\utilities:

CSV2DB2e.exe

Tento soubor importuje data ze souboru typu CSV (Comma Separated Values, hodnoty oddělené čárkami; přípona .csv) do tabulky DB2 Everyplace. Tabulka DB2e (nazvaná například OSOBA) je reprezentována dvěma soubory: DSY_OSOBA a DSY_iOSOBA. Soubor DSY_OSOBA obsahuje data a soubor DSY_iOSOBA indexové informace.

DB2e2PDB.exe

Tento program převádí tabulky produktu DB2 Everyplace do formátu PDB systému Palm OS. Poté zkopíruje soubory do uživatelského adresáře a informuje program HotSync o tom, že byly dodány nové soubory určené k instalaci. Je-li v systému definováno více uživatelů, zobrazí se seznam uživatelů a vy z něj můžete vybrat požadovaného uživatele.

PDB2DB2e.exe

Soubor PDB2DB2e.exe převádí soubory PDB systému Palm OS ze záložní oblasti uživatele do tabulky DB2 Everyplace. Je-li v systému definováno více uživatelů, zobrazí se seznam uživatelů a vy z něj můžete vybrat požadovaného uživatele.

DB2e2CSV.exe

Soubor DB2e2CSV exportuje tabulku DB2 Everyplace do souboru CSV. Kromě toho využívá soubory systémového katalogu DB2 Everyplace nazvané DB2eSYSTABLES a DB2eSYSCOLUMNS.

PalmImport.bat

Soubor PalmImport.bat kombinuje funkce programů CSV2DB2e.exe a DB2e2PDB.exe.

PalmExport.bat

Soubor PalmExport.bat kombinuje funkce programů PDB2DB2e.exe a DB2e2CSV.exe.

K nástrojům pro import a export patří následující aplikace systému Palm OS:

DB2eImport.prc

Tento program registruje soubory DB2 Everyplace přenesené nástrojem HotSync v lokálním systému DB2 Everyplace.

Chcete-li importovat data do zařízení Palm OS, postupujte takto:

1. Vytvořte dva stejnojmenné soubory (například VNOSOBA), jeden s příponou .csv a druhý s příponou .sch. Soubor s příponou .csv obsahuje data a soubor s příponou .sch schéma importované tabulky. Pamatujte na to, že jméno souboru nesmí obsahovat mezery. Vzorové soubory .csv a .sch naleznete ve složce DemoImport\. Soubory jsou pojmenovány VNOSOBA.csv a VNOSOBA.sch.

V tabulce Tabulka 20 na stránce 94 je uveden seznam podporovaných typů dat a způsob jejich reprezentace v souborech CSV.

Tabulka 20.

Datový typ	Způsob reprezentace
integer (nebo int)	1234
smallint	1234
decimal(n,p)	12.34
char(n)	"Jan"
varchar(n)	"Jan"
date	rrrrmmdd
time	"14.05.48"
timestamp	"2001-05-01-16.16.51.000000"

Hodnoty Null ve sloupci jsou v souboru CSV reprezentovány dvěma čárkami, mezi kterými není uveden žádný text. Tři celočíselné sloupce s hodnotou Null ve druhém sloupci budou například v souboru CSV reprezentovány jako řetězec 1,,3 a v databázi budou převedeny na hodnotu 1, null, 3.

- Spusíte nástroj pro import PalmImport.bat a jako parametr zadejte schéma tabulky. Schéma by mělo být uloženo v přiřazeném souboru .sch. Ke spuštění nástroje Import použijte následující syntaxi:

```
PalmImport.bat cesta jméno_souboru
```

kde *cesta* je cesta k souboru CSV a *jméno_souboru* je jméno souboru CSV uvedené velkými písmeny a bez přípony. Jméno souboru CSV nesmí být uvedeno v uvozovkách a obsahovat mezery. Příklad:

```
PalmImport.bat DemoImport VNPERSO
```

Importované tabulky jsou automaticky přidány do instalačního nástroje systému Palm a následně instalovány při příští operaci HotSync.

- Pomocí instalačního nástroje systému Palm instalujte do zařízení Palm OS soubor DB2eImport.prc.
- Dokončete instalaci importovaných tabulek a souboru DB2eImport.prc provedením operace HotSync.
- Dokončete import spuštěním programu DB2eImport v zařízení Palm OS.

Chcete-li exportovat data ze zařízení Palm OS, postupujte takto:

- Proveďte zálohovací operaci HotSync zařízení Palm OS. Před spuštěním operace HotSync vždy vytvořte zálohu souborů DB2 Everyplace (soubory, jejichž jména začínají předponou DSY) obsažených v uživatelském záložním adresáři systému Palm OS a odstraňte je z tohoto adresáře. Záložní oblast se na pracovních stanicích se systémem Windows obvykle nachází v následujícím adresáři:

```
PalmDir\jméno_uživatele\Backup
```

kde *PalmDir* je adresář, do kterého jste instalovali software Palm OS, a *jméno_uživatele* je jméno uživatele systému Palm OS.

- Spusíte exportní program PalmExport.bat příkazem s následující syntaxí:

```
PalmExport.bat cesta jméno_souboru
```

kde *cesta* je výstupní cesta a *jméno_souboru* je jméno tabulky DB2 Everyplace psané velkými písmeny. Jméno tabulky DB2 Everyplace nesmí být uvedeno v uvozovkách a obsahovat mezery. Příklad:

```
PalmExport.bat DemoExport VNPERSO
```

Výsledný soubor bude uložen ve stejném adresáři jako zdrojový soubor.

V případě vzniku chyby nástroje pro import a export oznámí počet zpracovaných záznamů.

Ukázku použití nástrojů pro import a export naleznete v adresáři DB2Everyplace\Clients\utilities. Dávkové soubory PalmExport.bat a PalmImport.bat představují příklady použití nástrojů CSV2DB2e.exe a DB2e2CSV.exe.

Související koncepce:

- “Přehled aplikace CLP” na stránce 89

Související odkazy:

- “Příkazy aplikace CLP” na stránce 89

Kapitola 7. Vzorová aplikace Visiting Nurse

V této kapitole naleznete informace o ukázkové aplikaci Visiting Nurse. Zabývá se následujícími tématy:

- “Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse”
- “Spuštění aplikace Visiting Nurse” na stránce 98
- “Tabulky vzorové aplikace Visiting Nurse” na stránce 100

Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse

Aplikace Visiting Nurse je příkladem aplikace využívající produkt DB2 Everyplace. Verze pro systém Palm OS byla vyvinuta v jazyku C pomocí nástroje Metrowerks CodeWarrior for Palm Computing Platform. Verze pro systém Windows CE byla vyvinuta v jazyku C pomocí nástroje Microsoft eMbedded Visual C++ 3. Verze pro systém Symbian OS 6 byla vyvinuta v jazyku C++ pomocí nástrojů Microsoft Visual C++ verze 6 a Symbian C++ Software Developers Kit.

Tato vzorová aplikace je určena pro zdravotní sestry, které navštěvují pacienty doma. Bez této aplikace produktu DB2 Everyplace si ošetřovatelky musí vést ručně psané poznámky a ty pak přepisovat do databáze na pracovní stanici v nemocnici. Po počáteční synchronizaci se serverem mohou zdravotní sestry provádět následující operace:

- Pracovat s obecnými informacemi o pacientovi, například se jménem adresou, telefonním číslem a údaji o celkovém zdravotním stavu.
- Zaznamenávat informace o pacientově zdravotním stavu, například krevní tlak, puls, teplotu a hmotnost.
- Automaticky opatřovat nové zdravotní záznamy datovým a časovým razítkem.
- Pracovat se seznamem osob, které lze kontaktovat v případě nouze.

Po skončení návštěv mohou ošetřovatelky synchronizovat data v mobilním zařízení s centrální databází. V rámci synchronizace mohou provést následující operace:

- aktualizace informací o stavu pacientů v centrální databázi,
- načtení seznamu návštěv pro další den.

Databáze použitá v tomto příkladu se skládá z pěti tabulek.

VNPLAN

Tato tabulka obsahuje údaje o naplánovaných návštěvách. K těmto údajům patří identifikační kód pacienta a čas schůzky.

VNOSOBA

Obsahuje údaje o pacientech. K těmto údajům patří jméno, rodné číslo, adresa a telefonní čísla. Rodné číslo je použito jako primární klíč.

VNZDRAVZAZNAM

Obsahuje zdravotní záznamy pacienta. K těmto informacím patří údaje o krevním tlaku, pulsu a teplotě. Jako primární klíč je použit identifikátor zdravotního záznamu.

VNKONTAKT

Seznam kontaktů přiřazených jednotlivým pacientům pro případ nouze. Tato tabulka obsahuje informace, k nimž patří rodné číslo pacienta, jméno kontaktní osoby pro případ nouze a vztah této osoby k pacientovi.

VNSIGNATURA

Obsahuje binární data podpisu. Při vytvoření pomocí aplikace NurseInit je tato tabulka prázdná. Používá se v kombinaci s aplikací Visiting Nurse Plus a produktem DB2 Everyplace Mobile Application Builder.

Související úlohy:

- “Spuštění aplikace Visiting Nurse”

Související odkazy:

- “Tabulky vzorové aplikace Visiting Nurse” na stránce 100

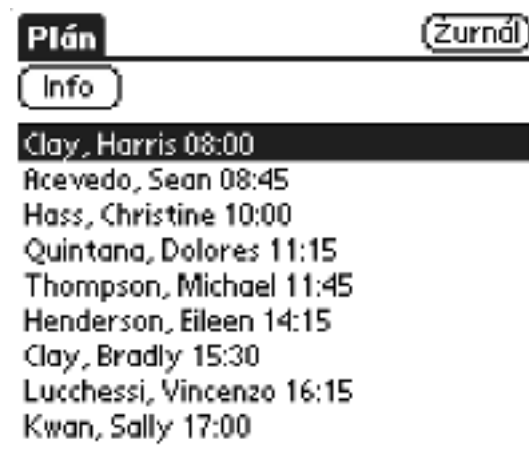
Spuštění aplikace Visiting Nurse

Vzorovou aplikaci Visiting Nurse lze zobrazit v mobilním zařízení. Příklady uvedené v tomto oddílu demonstrují vzhled aplikace Visiting Nurse v emulátoru a mobilních zařízeních Palm OS.

Postup:

Chcete-li si spustit aplikaci Visiting Nurse, postupujte takto:

1. Vzorovou aplikaci Visiting Nurse spustíte klepnutím na ikonu **Nurse**. Otevře se okno Plán se seznamem návštěv u pacientů pro daný pracovní den.



Obrázek 1. Okno Plán

2. Vyberte ze seznamu jméno pacienta a klepnutím na tlačítko **Info** zobrazíte obecné informace o pacientovi.

Osobní údaje (Zurnál)

(Záznamy) (Kontakty) (Zpět)

Jméno Clay, Harris

Adresa 517th Street

Město Seattle, WA 20005

Tel. domů (202)783-4946

Tel. do zam. (202)749-7506

Mobilní tel. (202)442-3030

Obrázek 2. Okno Osobní údaje

3. Zadejte novou zdravotní kartu:
 - a. Klepněte na tlačítko **Záznamy**. Otevře se okno Seznam zdravotních karet se seznamem všech karet, které byly pro tohoto pacienta dosud zadány.

Seznam zdravot. karet (Zurnál)

(Přidat) (Zobrazit) (Odstranit) (Zpět)

Clay, Harris

2000-05-07 17:54 Zdravotní karta

2000-06-13 18:42 Zdravotní karta

1999-07-19 19:53 Zdravotní karta

1999-07-20 09:10 Zdravotní karta

Obrázek 3. Okno Seznam zdravotních karet

- b. Klepněte na tlačítko **Přidat**. Otevře se okno Zdravotní karta.

Obrázek 4. Okno Zdravotní karta

- c. Zadejte informace o pacientově zdravotním stavu a klepnutím na tlačítko **Uložit** zdravotní kartu uložte. Do karty bude vloženo aktuální datum a čas. Klepnutím na tlačítko **Zpět** se vraťte do okna Osobní údaje.
4. Zobrazte seznam kontaktů pacienta v případě nouze:
 - a. Klepněte na tlačítko **Kontakty**. Otevře se okno Seznam kontaktů v případě nouze se seznamem kontaktů pacienta v případě nouze.
 - b. Chcete-li zobrazit informace o kontaktní osobě, vyberte její jméno ze seznamu a klepněte na tlačítko **Info**.

Související koncepce:

- “Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse” na stránce 97

Související odkazy:

- “Tabulky vzorové aplikace Visiting Nurse”

Tabulky vzorové aplikace Visiting Nurse

Toto téma obsahuje popis jednotlivých tabulek vzorové aplikace Visiting Nurse. Příklad aplikace Visiting Nurse, která využívá produkt DB2 Everyplace, naleznete v oddílu “Přehled vzorové aplikace Visiting Nurse” na stránce 97.

VNPLAN

Tato tabulka obsahuje údaje o naplánovaných návštěvách. K těmto údajům patří identifikační kód pacienta a čas schůzky. Schéma tabulky má tento tvar:

```
CREATE TABLE VNPLAN (IDPACIENTA Char(9) NOT NULL,
                     CAS_V Time PRIMARY KEY)
```

VNOSOBA

Obsahuje údaje o pacientech. K těmto údajům patří jméno, rodné číslo, adresa a telefonní čísla. Rodné číslo je použito jako primární klíč. Schéma tabulky má tento tvar:

```
CREATE TABLE VNOSOBA (ID Char(9) PRIMARY KEY,
                      JMENO Varchar(40),
                      ADRESA Varchar(50),
                      MESTO Varchar(30),
```

```
DOMTELEF Varchar(20),
PRACTELEF Varchar(20),
MOBILTELEF Varchar(20))
```

VNZDRAVZAZNAM

Obsahuje zdravotní záznamy pacienta. K těmto informacím patří údaje o krevním tlaku, pulsu a teplotě. Jako primární klíč je použit idenifikátor zdravotního záznamu. Schéma tabulky má tento tvar:

```
CREATE TABLE VNZDRAVZAZNAM (IDZAZNAMU Integer PRIMARY KEY,
                             DATUM_V Date,
                             CAS_V Time,
                             IDPACIENTA Char(9) NOT NULL,
                             TLAK Char(7),
                             POCETTEPU Smallint,
                             TEPLOTA Decimal(4,1),
                             HMOTNOST Decimal(5,2),
                             POZNAMKA Varchar(100))
```

VNKONTAKT

Seznam kontaktů přiřazených jednotlivým pacientům pro případ nouze. Tato tabulka obsahuje informace, k nimž patří rodné číslo pacienta, jméno kontaktní osoby pro případ nouze a vztah této osoby k pacientovi. Schéma tabulky má tento tvar:

```
CREATE TABLE VNKONTAKT (IDPACIENTA Char(9) NOT NULL,
                         KONTAKTNIID Char(9) NOT NULL,
                         VZTAH Varchar(20),
                         PRIMARY KEY (IDPACIENTA, KONTAKTNIID))
```

VNSIGNATURA

Obsahuje binární data podpisu. Při vytvoření pomocí aplikace NurseInit je tato tabulka prázdná. Používá se v kombinaci s aplikací Visiting Nurse Plus a produktem DB2 Everyplace Mobile Application Builder. Schéma tabulky má tento tvar:

```
CREATE TABLE VNSIGNATURA (IDZAZNAMU Integer not null PRIMARY KEY,
                            JMENOSESTRY Varchar(40),
                            SIGNATURA Blob(2000))
```

Související úlohy:

- “Spuštění aplikace Visiting Nurse” na stránce 98

Související koncepce:

- “Přehled aplikace CLP” na stránce 89

Poznámky

Společnost IBM nemusí produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu nabízet ve všech zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby není zamýšlen jako tvrzení, že lze použít pouze tyto produkty, programové vybavení nebo služby společnosti IBM. Místo produktu, programu nebo služby společnosti IBM lze použít libovolný funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, která neporušuje intelektuální vlastnická práva společnosti IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

K jednotlivým subjektům popisovaným v tomto dokumentu se mohou vztahovat patenty nebo nevyřízené patentové přihlášky společnosti IBM. Vlastnictví tohoto dokumentu uživateli neposkytuje žádná licenční práva k těmto patentům. Písemné žádosti o licenci můžete posílat na adresu:

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

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zasílat písemně na adresu:

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

Následující odstavec se netýká Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takovéto vyjádření v rozporu s místními zákony: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE "TAK, JAK JE" BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, AŽ UŽ PŘÍMÉ ČI ODVOZENÉ, VČETNĚ, ALE NE VÝHRADNĚ, ODVOZENÝCH ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ, PRODEJNOSTI ČI VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. V některých státech nejsou prohlášení týkající se přímých či odvozených záruk v určitých případech dovolena, a proto se vás toto prohlášení nemusí týkat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v příštích vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsanych v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na stránky WWW, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto stránek. Materiály uvedené na těchto stránkách WWW nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
1150 Eglinton Ave. East
North York, Ontario
M3C 1H7
CANADA

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržáním určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

Licencovaný program popsáný v těchto informacích a veškerý licencovaný materiál k němu dostupný jsou společností IBM poskytovány na základě podmínek uvedených ve smlouvách IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některé údaje mohly být navíc zjištěny pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit jejich správnou výkonnost, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje mohou obsahovat příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace mohou obsahovat ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo část těchto ukázkových programů nebo jakákoli práce z nich odvozená musí obsahovat následující copyrightovou doložku:

© (název vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny z ukázkových programů společnosti IBM. © Copyright IBM Corp. (zadejte rok nebo roky). Všechna práva vyhrazena.

Tento produkt zahrnuje software vyvinutý společností 3Com a jejími dodavateli.:

Copyright (c) 1998 3Com/Palm Computing Division. Všechna práva vyhrazena. Další distribuce a použití ve formě zdrojového nebo binárního kódu s úpravami nebo bez nich je povolena pouze při splnění následujících podmínek:

1. Při další distribuci zdrojového kódu musí být zachována výše uvedená copyrightová doložka, seznam podmínek a následující prohlášení.
2. Při další distribuci binárního kódu musí být v dokumentaci a dalších doprovodných materiálech obsažena výše uvedená poznámka o copyrightu, seznam podmínek a následující prohlášení.
3. Všechny propagační materiály popisující funkce nebo použití tohoto produktu musí obsahovat následující prohlášení: Tento produkt obsahuje software vyvinutý společností 3Com a jejími dodavateli.
4. Jméno společnosti 3Com ani jména jejich dodavatelů nesmí být použita jako doporučení nebo propagace produktů vytvořených na základě tohoto softwaru bez předchozího výslovného písemného schválení.

TENTO SOFTWARE JE SPOLEČNOSTÍ 3COM A JEJÍMI DODAVATELI POSKYTOVÁN "TAK, JAK JE", S VYLOUČENÍM JAKÝCHKOLI VÝSLOVNÝCH NEBO ODVOZENÝCH ZÁRUK, MIMO JINÉ ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A POUŽITELNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL. SPOLEČNOST 3COM ANI JEJÍ DODAVATELÉ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDAJÍ ZA PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ, ZVLÁŠTNÍ, EXEMPLÁRNÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLÉ V SOUVISLOSTI S POUŽITÍM TOHOTO SOFTWARE (MIMO JINÉ ZA ZAJIŠTĚNÍ NÁHRADY ZBOŽÍ NEBO SLUŽEB, ZTRÁTU MOŽNOSTÍ UŽÍVÁNÍ, DAT A ZISKU A PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI) BEZ OHLEDU NA PŘÍČINU JEJICH VZNIKU A NA JAKOUKOLI TEORII ZODPOVĚDNOSTI, AŽ UŽ SMLUVNÍ, KAUZÁLNÍ NEBO TRESTNÍ (VČETNĚ NEDBALOSTI A DALŠÍCH PŘÍČIN), A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE BYLA NA MOŽNOST VZNIKU TAKOVÉ ŠKODY UPOZORNĚNA.

Ochranné známky

Následující termíny, které mohou být označeny hvězdičkou (*), jsou ochrannými známkami společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

ACF/VTAM	IBM
AISPO	IMS
AIX	IMS/ESA
AIX/6000	iSeries
AIXwindows	LAN DistanceMVS
AnyNet	MVS/ESA
APPN	MVS/XA
AS/400	Net.Data
BookManager	OS/2
CICS	OS/390
C Set++	OS/400
C/370	PowerPC
DATABASE 2	QBIC
DataHub	QMF
DataJoiner	RACF
DataPropagator	RISC System/6000
DataRefresher	RS/6000
DB2	S/370
DB2 Connect	SP
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	SQL/400
DB2 Universal Database	System/370
Distributed Relational Database Architecture	System/390
DRDA	SystemView
eNetwork	VisualAge
Extended Services	VM/ESA
FFST	VSE/ESA
First Failure Support Technology	VTAM
	WebExplorer
	WIN-OS/2
	z/OS

Následující termíny jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jiných společností:

Microsoft, Windows a Windows NT jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation.

Java nebo všechny ochranné známky a loga založená na termínu Java a Solaris jsou ochrannými známkami společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

Tivoli a NetView jsou ochrannými známkami společnosti Tivoli Systems Inc. ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích, jejíž licenci poskytuje výhradně společnost X/Open Company Limited.

Jména dalších společností, produktů nebo služeb, která mohou být označena dvěma hvězdičkami (**), mohou být ochrannými známkami nebo značkami služeb jiných společností.

Slovníček

A

Administrátor (MDAC) Grafické rozhraní umožňující vytvářet, upravovat a zobrazovat synchronizační objekty a jejich vzájemné vztahy. Aplikace Administrátor také umožňuje zobrazit stav synchronizace jednotlivých klientů a příslušné chybové zprávy.

autorizace V oblasti zabezpečení počítačů oprávnění uživatele komunikovat s počítačovým systémem nebo jej využívat.

B

bezdrátová síť LAN V bezdrátových systémech se mobilní uživatel může připojit k lokální síti (LAN) prostřednictvím rádiového nebo jiného bezdrátového spojení. Technologie bezdrátového připojení k síti LAN využívají spojení pomocí frekvenční modulace, krátkovlnné rádiové spojení a infračervené spojení.

Binary Large Object (BLOB) Posloupnost bajtů o velikosti od 0 do 2 gigabajtů. Tato posloupnosti bajtů není přiřazena kódová stránka ani znaková sada. V objektech BLOB se ukládají obrázky, zvuky a video.

BLOB Viz *Binary Large Object*.

C

cílová databáze Databáze DB2 Everyplace umístěná v mobilním zařízení, do níž se kopírují data ze zdrojové databáze.

cílová tabulka Tabulka, do níž se kopírují data ze zdrojové tabulky. K cílovým tabulkám patří zrcadlové tabulky na serverech střední vrstvy a tabulky DB2 Everyplace v mobilních zařízeních.

Control Center Grafické rozhraní, ve kterém se zobrazují databázové objekty (například databáze a tabulky) a jejich vzájemné vztahy. V programu Control Center lze provádět úlohy využívající nástroje DBA Utility, Visual Explain a Performance Monitor.

D

databázový server Funkční jednotka poskytující databázové služby jednotlivým databázím.

datový filtr Viz *filtr*.

DB2 Control Center Viz *Control Center*.

DB2 DataPropagator Replikační produkt, který zajišťuje automatickou replikaci dat ze zdrojových databází do cílových. Při synchronizaci mobilních dat slouží zrcadlová i vzdálená databáze zároveň jako zdrojová i cílová. Program DataPropagator replikuje změny provedené klientem ze zrcadlové databáze do vzdálené databáze a změny provedené ve vzdálené databázi do zrcadlové databáze.

DBCS Viz *dvojbajtová znaková sada*.

detekce konfliktů Proces vyhledávání neaktuálních řádků v cílové tabulce, které byly aktualizovány uživatelskou aplikací. Při zjištění konfliktu je odmítnuta transakce, která jej způsobila.

DHCP Viz *Dynamic Host Configuration Protocol*.

dočasná tabulka Tabulka vytvořená při zpracování příkazu SQL, v níž jsou uloženy mezivýsledky operace.

dotaz Žádost o informace uložené v databázi obsahující určité podmínky výběru těchto informací. Příkladem je žádost o seznam všech zákazníků uvedených v tabulce zákazníků, jejichž účetní zůstatek přesahuje 10 000 Kč.

DPROP Viz *DB2 DataPropagator*.

dvojbajtová znaková sada (DBCS) Sada znaků, v níž je každý znak reprezentován dvěma bajty.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Internetový protokol zajišťující automatické nastavování konfigurace počítačů využívajících protokol TCP/IP.

F

filtr Zařízení nebo program rozdělující data, signály nebo materiály v souladu s určitými kritérii.

H

hlavní databáze Viz *zdrojová databáze*.

I

IBM Sync Jméno ikony reprezentující klientskou komponentu softwaru DB2 Everyplace Sync Server.

K

klepnutí Použití speciálního pera k interakci s příručním zařízením.

klient Program nebo uživatel, který komunikuje s databázovým serverem a využívá jej. K definování klientů slouží program Administrátor.

klíč Sloupec nebo uspořádaná kolekce sloupců uvedená v popisu tabulky, indexu nebo referenční podmínky.

kvalifikátor Apply Znakový řetězec identifikující definice předpisů. Hodnota tohoto řetězce je v každé instanci programu DataPropagator Apply jedinečná.

L

Large Object (LOB) Posloupnost bajtů o velikosti až 2 gigabajty. Existují tři typy objektů LOB: BLOB (binární data), CLOB (jednobajtové znaky nebo smíšená data) nebo DBCLOB (dvoubajtové znaky).

LOB Viz *Large Object*.

lokální databáze Databáze fyzicky umístěná na počítači, se kterým uživatel právě pracuje. Srovnejte s pojmem *vzdálená databáze*.

M

MDAC Viz *Administrátor*.

mobilní Prívlastek označující prostředky a operace prováděné na přenosných počítačích nebo příručních zařízeních uživatelem, který se často pohybuje mezi různými místy a používá různé typy připojení k síti (například telefonické připojení, připojení prostřednictvím sítě LAN a bezdrátové připojení).

O

objekt

1. Libovolný prvek, který lze vytvořit nebo s ním manipulovat pomocí jazyka SQL, například tabulka, zobrazení, index nebo balík.
2. V objektově orientovaném návrhu aplikací a programování abstraktní útvar složený z dat a operací, které lze s těmito daty provádět.

obnova Proces kopírování všech důležitých dat z uživatelské do cílové tabulky, při kterém dochází k nahrazení existujících dat.

ODBC Viz *Open Database Connectivity*.

Open Database Connectivity (ODBC) Rozhraní API umožňující přístup k systémům správy databází prostřednictvím funkcí SQL, které lze volat bez použití preprocesoru jazyka SQL. Architektura ODBC umožňuje uživatelům přidávat moduly nazvané databázové ovladače, které propojují spuštěné aplikace s požadovanými systémy správy databází. Aplikace tedy není nutné přímo propojovat s moduly všech podporovaných systémů správy databází.

oprávnění Právo určitého druhu přístupu k určitému databázovému objektu. Tato práva jsou řízena uživateli s oprávněním SYSADM (administrátor systému) nebo DBADM (administrátor databáze). Mezi oprávnění patří mimo jiné právo vytvářet, odstraňovat a vybírat data v tabulkách.

osobní digitální asistent (PDA) Příruční zařízení používané k osobním organizačním úlohám (například udržování kalendáře a záznam poznámek) zahrnující prostředky pro telefonování, faxování a práci se sítí.

ověření Proces kontroly jména uživatele a hesla podle obsahu administrační řídicí databáze. Při kontrole se zjišťuje, zda je uživatel oprávněn použít server Sync Server k synchronizaci dat.

P

PDA Viz *osobní digitální asistent*.

pervazivní počítačové systémy (PVC) Počítačová infrastruktura zahrnující specializovaná zařízení nazývaná též informační zařízení, jejichž prostřednictvím mohou uživatelé pracovat s širokou škálou síťových služeb (včetně služeb nabízených obvykle v síti Internet). K těmto informačním zařízením patří televizory, automobily, telefony, ledničky a mikrovlnné trouby. Pervazivní počítačové systémy poskytují pohodlný přístup k potřebným informacím a umožňují provádět na základě těchto informací potřebné akce.

podniková databáze Viz *zdrojová databáze*.

podnikový server Viz *zdrojový server*.

primární klíč Jedinečný klíč, který je součástí definice tabulky. Primární klíč je výchozí nadřazený klíč definice referenční podmínky. V prostředí serveru DB2 Everyplace Sync Server verze 7 musí mít každý replikační zdroj právě jeden primární klíč.

předpis Specifikace způsobu přenosu replikovaných dat ze zdrojové databáze do cílové. Předpis umožňuje definovat, které části dat a souborů mají být zkopírovány ze zdrojové databáze. Lze vytvořit dva typy předpisů: souborové předpisy definující přenos souborů uložených na zdrojovém serveru a tabulkové předpisy definující přenos tabulek uložených ve zdrojové databázi.

příruční zařízení Libovolné počítačové zařízení, které lze uchopit do ruky. K ručním zařízením patří počítače PC typu Palm a osobní digitální asistenti (PDA).

PVC Viz *pervazivní počítačové systémy*.

Q

QBE Viz *Query-by-Example*.

Query-by-Example Aplikace umožňující uživatelům dynamicky zobrazovat a upravovat data uložená v tabulce DB2 Everyplace.

R

RAS Viz *Remote Access Service*.

Remote Access Service (RAS) Program systému Windows zajišťující správu propojení dvou systémů.

replikace Proces přenosu změn uložených v databázovém žurnálu zdrojového serveru do cílového serveru.

S

sada předpisů Objekt programu Administrátor obsahující předpisy replikací. Když chcete členům skupiny zpřístupnit data a soubory definované v předpisech replikací, nejprve vytvoříte sadu předpisů a přiřadíte jí předpisy, a poté tuto sadu předpisů přiřadíte skupině. Objekt sady předpisů nahrazuje objekt aplikace.

skupina Sada klientů s podobnými požadavky na synchronizaci dat. Pro každou skupinu se definují charakteristiky synchronizace, například výčet aplikací, které uživatelé ve skupině potřebují k práci, a oblasti podnikových dat, ke kterým je jim třeba poskytnout přístup.

spojení Relační operace, která umožňuje načítání dat ze dvou nebo více tabulek na základě porovnávání hodnot ve sloupcích.

SQL Viz *Structured Query Language*.

Structured Query Language (SQL) Programovací jazyk používaný k definování a manipulaci s daty obsaženými v relačních databázích.

svázání V jazyku SQL proces převodu výstupu prekompilátoru jazyka SQL na použitelnou strukturu nazývanou přístupový plán. V průběhu tohoto procesu jsou určeny přístupové cesty k datům a je provedena kontrola autorizace.

synchronizace Viz *synchronizace mobilních dat*.

synchronizace dat Viz *synchronizace mobilních dat*.

synchronizace mobilních dat Proces probíhající ve dvou krocích, v nichž mobilní uživatelé nazývaní také *klienti* odesílají změny, které provedli v lokálních kopiích zdrojových dat, a přijímají změny provedené ve zdrojových datech (ve vzdálené databázi) v době od poslední synchronizace.

synchronizační objekt Položka spravovaná aplikací Administrátor, která obsahuje informace o aspektech synchronizace ve vaší organizaci. Existuje pět typů synchronizačních objektů: skupina, klient, sada předpisů, předpis a žurnál.

synchronizační relace Transakce, v níž mobilní uživatelé nazývaní také *klienti* odesílají změny, které provedli v lokálních kopiích zdrojových dat, a přijímají změny provedené ve zdrojových datech (umístěných na vzdáleném serveru) v době od poslední synchronizace.

systém mid-tier Počítač, ve kterém je instalován server DB2 Everyplace Sync Server. V synchronizační konfiguraci typu two-tier popisují pojmy "systém mid-tier" a "zdrojový systém" tentýž počítač.

systém správy databáze (DBMS) Počítačový program, který spravuje data a poskytuje služby centralizovaného řízení, nezávislosti dat a udržování složitých fyzických struktur zajišťujících efektivní přístup, integritu, zotavení, řízení souběžné práce, ochranu soukromých dat a zabezpečení.

T

trvalý Přívlastek označující objekty a operace související s daty zachovávanými mezi relacemi, obvykle v trvalé paměti, například v databázovém systému nebo v adresáři.

V

vzdálená databáze Databáze fyzicky umístěná v jiném než použitém počítači. Srovnej: lokální databáze. Vzdálené počítačové zařízení může být pevné (nepřenosné) nebo přenosné.

Z

zdroj replikace Databázová tabulka definovaná jako zdroj replikace. Tabulka definovaná jako zdroj replikace může přijímat žádosti o kopírování dat.

zdrojová databáze Databáze umístěná na zdrojovém serveru a obsahující data, která mají být zkopírována do cílového systému.

zdrojová tabulka Tabulka obsahující data, která mají být zkopírována do cílové tabulky. Zdrojová tabulka musí být definována jako zdroj replikace. Srovnej: *cílová tabulka*.

zdrojový server Server, na kterém je umístěna databáze obsahující zdroj replikace.

zobrazení Logická tabulka obsahující data vygenerovaná dotazem.

zrcadlová databáze Databáze, kterou server Sync Server využívá k internímu ukládání dat potřebných k synchronizaci a replikaci.

Ž

žurnál Objekt programu Administrátor obsahující zprávy o chybách synchronizace a jejich popisy.

Rejstřík

A

- aplikace
 - ukázka 97
 - příkazový procesor 89
 - Visiting Nurse 100
- Aplikace CLP produktu DB2 Everyplace
 - příkazy 89
- aplikace DB2 Everyplace CLP 91
- aplikace IBM Sync
 - konfigurace 84
 - přehled 83
 - synchronizace dat 86
 - volby nabídky 84
- aplikace Visiting Nurse
 - přehled 97
 - spouštění 98
 - tabulky 100
- aplikace, vzorové 79

D

- DB2 Everyplace
 - instalační požadavky 10
- DB2 Everyplace CLP
 - import a export dat 92
- DB2 Everyplace, testování vzorových aplikací 65
- DB2 UDB
 - povolení replikace 44
- dotazy pomocí aplikace CLP 91

E

- emulátor zařízení Palm OS
 - nastavení pro synchronizaci 70
 - přehled nastavení synchronizace 69
 - synchronizace a ověřování dat 72

CH

- chybové zprávy
 - nástroj DB2 Everyplace Update Tool 42

I

- IBM Sync
 - nabídka nastavení 85, 86
 - nabídka sad předpisů 85
- import a export dat 92
- Instalace na mobilní zařízení 25
- instalace produktu DB2 Everyplace Express na server
 - postup 21, 23
- instalace produktu DB2 Everyplace na mobilní zařízení
 - použití nástroje Instalace na mobilní zařízení 25
 - přehled 25
 - ručně 27

- instalace produktu DB2 Everyplace na server
 - postup 14, 18
 - přehled 14
- instalace, hardwarové požadavky 10, 11
- instalace, podporované operační systémy 10, 11
- instalace, softwarové požadavky 10, 11
- instalační a konfigurační požadavky 11

K

- klony 60
- klony aplikačního serveru
 - nastavení pro vytváření 61
 - vytváření 62

L

- Linux
 - instalace produktu DB2 Everyplace 18, 23
 - požadavky na hardware 11

M

- migrace do verze 8.1.2
 - postup 9
- Mobile Application Builder, stažení 65
- mobilní zařízení
 - instalace produktu DB2 Everyplace 25

N

- nastavení produktu DB2 Everyplace Express na serveru
 - postup 21, 23
- nastavení produktu DB2 Everyplace na mobilním zařízení
 - použití nástroje Instalace na mobilní zařízení 25
 - přehled 25
 - ručně 27
- nastavení produktu DB2 Everyplace na serveru
 - postup 14, 18
 - přehled 14
- Nástroj DB2 Everyplace Update Tool
 - chybové zprávy 42
- Nástroj pro aktualizaci produktu DB2 Everyplace 39

P

- Palm OS
 - instalace knihoven produktu DB2 Everyplace 27
 - instalace synchronizačních souborů produktu DB2 Everyplace 71
 - instalace vzorových aplikací produktu DB2 Everyplace 27

- Personal Information Manager
 - požadavky 10
- požadavky na hardware 3
- Produkt DB2 Everyplace Express
 - instalační požadavky 11
- program ISync
 - konfigurace na zařízení Symbian OS v6.0 75
- program m-Router Connect
 - konfigurace na pracovní stanici 74
 - konfigurace na zařízení 74
- prostředí s více servery
 - aspekty plánování a rady 60
 - konfigurace 59
 - úlohy po konfiguraci 64
- příkazový procesor 89
- příkazy
 - CLP 89
 - příkazy SQL
 - spouštění pomocí aplikace CLP 91

Q

- QNX Neutrino, instalace souborů 33

R

- replikace, povolení 44

S

- servlet
 - testování 46
- skupiny serverů 60
- spouštění příkazů SQL 91
- Symbian OS verze 7, instalace souborů 31
- Symbian OS, instalace souborů 30
- synchronizační klient
 - přechod na vyšší verzi softwaru 39
- synchronizace
 - nastavení zařízení Palm OS 69
- synchronizace dat pomocí programu IBM Sync 86
- synchronizační server Sync Server
 - konfigurace serveru pro použití se serverem WebSphere Application Server 47
 - testování servletu 46

U

- ukázkové aplikace
 - CLP 89
 - instalace produktu 45
 - Visiting Nurse 97
 - přehled 97
 - tabulky 100

UNIX

- instalace vzorových databází a aplikací 45
- požadavky na hardware 10
- testování servletu Sync Server 46

V

- vzorové aplikace
 - Visiting Nurse
 - spouštění 98
- vzorové aplikace, popis a umístění 79
- vzorové databáze
 - instalace produktu 45

W

- WebSphere Application Server
 - konfigurace serveru Sync Server pro použití 47
- Win32, instalace souborů 37
- WinCE, instalace souborů 29
- Windows
 - instalace produktu DB2 Everyplace 14, 21
 - instalace produktu DB2 Everyplace na mobilní zařízení 25
 - instalace vzorových databází a aplikací 45
 - požadavky na hardware 10, 11
 - testování servletu Sync Server 46

Z

- zabudovaný systém Linux, instalace souborů 33
- zařízení Palm OS
 - nastavení pro synchronizaci 69
 - přehled nastavení synchronizace 69
 - synchronizace a ověřování dat 72
- zařízení Symbian OS v6.0
 - nastavení a konfigurace pro synchronizaci
 - konfigurace programu ISync na zařízení 75
 - konfigurace programu m-Router Connect na pracovní stanici 74
 - konfigurace programu m-Router Connect na zařízení 74
 - přehled 73
 - synchronizace dat 76
- zdrojová databáze
 - mapování 44

Kontaktování společnosti IBM

Chcete-li získat informace nebo objednat některý z produktů DB2 Everyplace, kontaktujte místní zastoupení společnosti IBM nebo kontaktujte autorizovaného prodejce softwaru IBM.

Jestliže žijete v USA, telefonujte na jedno z následujících čísel:

- 1-800-237-5511, chcete-li kontaktovat podporu zákazníkům,
- 1-888-426-4343, chcete-li zjistit informace o možnostech dostupných služeb.

Informace o produktu

Jestliže žijete v USA, telefonujte na jedno z následujících čísel:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) nebo 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672), chcete-li objednat produkty nebo získat obecné informace.
- 1-800-879-2755, chcete-li objednat příručky.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>

Stránky DB2 Everyplace sítě World Wide Web poskytují aktuální informace o produktech DB2 Everyplace, novinky, popisy produktů a další informace.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/library.html>

Knihovna DB2 Everyplace Product and Service Technical Library poskytuje přístup k často kladeným dotazům, problémům, knihám a nejnovějším technickým informacím o produktu DB2 Everyplace.

Poznámka: Informace mohou být k dispozici pouze v angličtině.

<http://www.ibm.com/software/data/>

Stránky DB2 sítě World Wide Web poskytují aktuální informace o produktech DB2, novinky, popisy produktů a další informace.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

Knihovna DB2 Product and Service Technical Library poskytuje přístup k často kladeným dotazům, problémům, knihám a nejnovějším technickým informacím o produktu DB2.

Poznámka: Informace mohou být k dispozici pouze v angličtině.

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

Mezinárodní stránka sítě WWW pro objednávání publikací obsahuje informace o způsobu, jak lze příručky objednat.

<http://www.ibm.com/education/certify/>

Program Professional Certification na stránce sítě WWW společnosti IBM obsahuje informace sloužící k ověření certifikace pro mnoho produktů IBM včetně produktu DB2.

[ftp.software.ibm.com](ftp://software.ibm.com)

Přihlašte se jako uživatel anonymous. V adresáři /ps/products/db2 naleznete ukázky, opravy, informace a nástroje týkající se produktu DB2 a mnoha dalších produktů.

<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-l>

Tyto diskusní skupiny sítě Internet umožňují uživatelům diskutovat o jejich zkušenostech s produkty DB2.

V síti Compuserve zadejte: GO IBMDB2

Pomocí tohoto příkazu můžete získat přístup k fórům společnosti IBM o produktech řady DB2. Prostřednictvím těchto fór jsou podporovány všechny produkty DB2.

Informace o kontaktování společnosti IBM mimo území USA naleznete v příloze A příručky *IBM Software Support Handbook*. Chcete-li k tomuto dokumentu získat přístup, přejděte na stránku WWW: <http://www.ibm.com/support/> a poté klepněte na odkaz IBM Software Support Handbook u dolního okraje stránky.

Poznámka: V některých zemích by autorizovaní prodejci společnosti IBM měli místo centra podpory společnosti IBM kontaktovat svou strukturu podpory prodejců.



Číslo programu: 5724-D04

SC09-3684-01

