

Poznámka

Než použijete tyto informace a odpovídající produkt, přečtěte si všeobecné informace uvedené v části Dodatek C, "Poznámky", na stránce 335.

Doložka k vydání

Tento dokument obsahuje informace, které jsou vlastnictvím společnosti IBM. Je poskytován na základě licenčního ujednání a je chráněn autorským zákonem. Informace obsažené v této publikaci neobsahují žádné záruky týkající se produktu a žádný výrok uvedený v této příručce nelze v tomto smyslu interpretovat.

Příručky vydávané společností IBM si můžete objednat v síti Internet nebo prostřednictvím místního zastoupení společnosti IBM.

- Chcete-li si příručku objednat v síti Internet, přejděte na stránky střediska IBM Publications Center na adrese www.ibm.com/shop/publications/order
- Chcete-li zjistit, kde najdete místní zastoupení společnosti IBM, přejděte na stránky IBM Directory of Worldwide Contacts na adrese www.ibm.com/planetwide

Chcete-li si objednat příručku o systému DB2 u oddělení DB2 Marketing and Sales v USA nebo v Kanadě, volejte číslo 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Pokud odešlete informace společnosti IBM, udělujete tím společnosti IBM nevýhradní právo použít nebo distribuovat tyto informace libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Obsah

Část 1. Instalace serverů DB2 1

Kapitola 1. Než začnete instalovat. . . . 3

Servery DB2 a klienti datového serveru IBM	3
Instalační metody DB2.	3
Podpora jazyků rozhraní DB2.	5
Zobrazení Průvodce nastavením DB2 v národním jazyce (Linux a UNIX).	5
Identifikátory jazyka pro spuštění Průvodce nastavením DB2 v jiném jazyku.	6
Změna jazyka rozhraní DB2 (Windows).	7
Změna jazyka rozhraní produktu DB2 (Linux a UNIX)	7

Kapitola 2. Požadavky na instalaci databázových produktů DB2 9

Požadavky na disk a paměť	10
Podpora softwaru Java u produktů DB2	11
Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (Windows)	15
Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (AIX)	17
Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (HP-UX)	20
Požadavky pro instalaci serverů DB2 a IBM Data Server (Linux)	23
Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (Solaris)	25

Kapitola 3. Pravidla pro hesla 27

Kapitola 4. Další požadavky pro systém Windows 29

Služby DB2 spuštěné v systému (Windows)	29
Uživatelské účty vyžadované pro instalaci serverových produktů DB2 (Windows)	30
Omezení oprávnění operačního systému procesu db2fmp (Windows)	33
Nastavení rozšířených oprávnění systému Windows před instalací produktu DB2 (Windows)	33
Příprava prostředí dělené databáze serveru DB2 (Windows)	35
Udělení práv uživatele (Windows)	37
Správce FCM (Windows)	38
Rozšíření schématu Active Directory pro adresářové služby LDAP (Windows)	38
Ověření dostupnosti rozsahu portů v zúčastněných počítačích (Windows)	39

Kapitola 5. Další požadavky na instalaci v systému Linux a UNIX 41

Více kopií produktu DB2 v jednom počítači (systémy Linux a UNIX)	41
Správce FCM (Linux a UNIX)	42
Uživatelé a skupiny produktu DB2 (Linux a UNIX)	42

Aspekty centralizované správy uživatelů (Linux a UNIX)	43
Příprava na instalaci produktu DB2 for Linux v systému zSeries	44
Vytvoření ID skupin a uživatelů pro instalaci databáze DB2 (Linux a UNIX)	45
Požadavky uživatelských omezení operačního systému (Linux a UNIX)	47
Databázové produkty DB2 v oblasti správy zátěže (AIX)	48
Parametry jádra (Linux a UNIX)	49
Úprava konfiguračních parametrů jádra (HP-UX)	49
Doporučené konfigurační parametry jádra (HP-UX)	50
Úprava parametrů jádra (Linux)	50
Úprava konfiguračních parametrů jádra (Operační systém Solaris)	51
Úlohy před instalací dalšího prostředí dělené databáze (Linux a UNIX)	52
Aktualizace nastavení prostředí pro instalaci databáze DB2 dělené na oblasti (AIX)	52
Nastavení pracovního kolektivu pro distribuci příkazů na více uzlech AIX	54
Ověření dostupnosti rozsahu portů v zúčastněných počítačích (Linux a UNIX)	54
Vytvoření domovského souborového systému DB2 pro prostředí dělených databází	56
Ověření spuštění systému NFS (Linux a UNIX)	63

Kapitola 6. Připojení disků CD a DVD produktu v operačních systémech Linux a UNIX 65

Připojení disků CD nebo DVD (AIX)	65
Připojení disků CD nebo DVD (HP-UX)	66
Připojení disku CD nebo DVD (Linux)	66
Připojení disků CD nebo DVD (provozní prostředí Solaris)	67

Kapitola 7. Instalace v operačním systému Windows 69

Instalace serverových produktů DB2 - přehled (Windows)	69
Instalace serverů DB2 (Windows)	69
Více kopií produktu DB2 v jednom počítači (Windows)	72

Kapitola 8. Instalace v operačních systémech Linux a UNIX 79

Instalace serverového produktu DB2 - přehled (Linux a UNIX)	79
Instalace jako uživatel root	80
Instalace serverů DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Linux a UNIX)	80
Instalace jako uživatel bez oprávnění root	83
Přehled instalace bez oprávnění uživatele root (Linux a UNIX)	83
Rozdíly mezi instalacemi uživatele s oprávněním root a bez něj	84
Omezení instalace uživatele bez oprávnění uživatele root	85

Instalace produktu DB2 jako uživatel bez oprávnění root	87
Povolení funkcí root v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root pomocí příkazu db2rfe	89

Kapitola 9. Příprava prostředí dělené databáze 91

Příprava prostředí dělené databáze	91
Instalace serverů databázové oblasti v zúčastněných počítačích pomocí souboru odpovědi (Windows).	93
Ověření přístupu k registru v počítači vlastníci instanci (Windows)	94

Kapitola 10. Instalace pomocí souboru odpovědí 95

Základy instalace pomocí souboru odpovědí	95
Základy odinstalace pomocí souboru odpovědí	95
Důležité informace týkající se souboru odpovědí.	97
Vytvoření souboru odpovědí pomocí Průvodce nastavením DB2	98
Přehled instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)	99
Vytvoření souboru odpovědí pomocí ukázkového souboru odpovědí (Linux a UNIX)	100
Instalace databázového produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)	100
Instalace serverů databázových oblastí do zúčastněných počítačů pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)	101
Kódy chyb pro soubor odpovědí (Linux a UNIX)	102
Odinstalace databázového produktu, funkce nebo jazyka DB2 pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)	103
Přehled instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Windows)	104
Zpřístupnění instalačních souborů DB2 pro instalaci pomocí souboru odpovědí (Windows)	104
Nastavení sdíleného přístupu k adresáři (Windows)	105
Úprava souboru odpovědí (Windows)	105
Instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Windows)	106
Instalace produktů DB2 pomocí serveru Microsoft SMS (Systems Management Server)	107
Generátor souboru odpovědí	114
Kódy chyb pro soubor odpovědí (Windows).	115
Instalace pomocí souboru odpovědí s použitím dávkového souboru (Windows)	116
Dostupné ukázkové soubory odpovědí	116
Klíčová slova souboru odpovědí	116
Vložení obrazu instalace DB2 (systémy Linux a UNIX)	130
Export a import profilu	131
Zastavení procesů produktu DB2 během interaktivní instalace (Windows)	132
Zastavení procesů produktu DB2 během instalace pomocí souboru odpovědí (Windows)	132

Kapitola 11. Přejít mezi databázovými produkty DB2 133

Přesun mezi databázovými produkty DB2 (v systémech Linux a UNIX)	133
--	-----

Přesun mezi databázovými produkty DB2 (v systému Windows)	134
---	-----

Část 2. Metody instalace vyžadující ruční konfiguraci (Linux a UNIX) . . . 137

Kapitola 12. Instalace databázového produktu DB2 pomocí příkazu db2_install nebo doce_install (Linux a UNIX) 139

Kapitola 13. Instalace produktů DB2 se soubory instalačních balíčků (Linux a UNIX) 143

Kapitola 14. Ruční konfigurace serverů DB2 po instalaci 147

Vytvoření ID skupin a uživatelů pro instalaci databáze DB2 (Linux a UNIX)	147
Vytvoření ID skupin a uživatelů v prostředí dělené databáze	149
Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (AIX)	149
Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (HP-UX)	151
Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (Linux)	152
Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (Solaris Operating System)	153
Vytváření serveru DB2 Administration Server (Linux a UNIX)	154
Vytvoření instance pomocí příkazu db2icrt	155
Vytvoření propojení pro soubory DB2	156
Konfigurace protokolu TCP/IP pro instanci DB2	157

Část 3. Po instalaci serveru DB2 159

Kapitola 15. Ověření instalace 161

Ověření instalace serverů DB2 pomocí modulu Začínáme s produktem DB2 (systémy Linux a Windows)	161
Ověření instalace pomocí příkazového procesoru (CLP)	162
Ověření instalace prostředí dělené databáze (Windows)	162
Ověření instalace děleného databázového serveru (Linux a UNIX)	163
Struktura adresářů instalovaného databázového produktu DB2 (Windows)	164
Struktura adresářů instalovaného databázového produktu DB2 (Linux)	169

Kapitola 16. Úlohy po instalaci 175

Ověření kopie DB2	175
Zobrazení seznamu databázových produktů DB2 nainstalovaných v systému (Linux a UNIX)	175
Rozhraní Začínáme s produktem DB2	177
Odstranění profilu prohlížeče Firefox	178

Přidání jména uživatele do skupin uživatelů DB2ADMNS a DB2USERS (Windows)	178
Aktualizace 32bitových instancí DB2 na 64bitové instance (Windows)	179
Nastavení seznamů upozornění a kontaktů	180
Změna výchozí kopie rozhraní databázového klienta DB2 a IBM po instalaci (Windows).	180
Připojitelnost klientů datového serveru IBM při použití více kopií	191
Práce s existujícími kopiemi produktu DB2	193
Hledání nových aktualizací produktu DB2	194
Položky hlavní nabídky pro nástroje DB2 tools (Linux)	195
Použití oprav FixPack	196
Před instalací opravy FixPack	199
Metody instalace oprav FixPack	205
Po instalaci opravy FixPack	215
Odinstalace oprav FixPack	220
Použití oprav FixPack pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root.	221
Zmenšení obrazu instalace opravy FixPack pro produkt DB2	222
Prostředí dělené databáze	223
Formát konfiguračního souboru uzlu DB2	223
Aktualizace konfiguračního souboru uzlu (Linux a UNIX)	229
Povolení komunikace mezi servery databázových oblastí (Linux a UNIX)	230
Povolení provádění vzdálených příkazů (Linux a UNIX)	232
Povolení správy pomocí Řídicího centra (Linux)	233

Část 4. Instalace produktu Informační centrum DB2 235

Kapitola 17. Volby instalace Informačního centra DB2 237

Kapitola 18. Instalační úlohy 239

Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)	239
Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Linux)	241
Instalace databázového produktu DB2 pomocí příkazu db2_install nebo doce_install (Linux a UNIX)	243

Kapitola 19. Úlohy po instalaci 247

Spuštění a zastavení Informačního centra (Linux and Windows)	247
--	-----

Část 5. Konfigurace. 249

Kapitola 20. Nastavení komunikace serveru DB2 pomocí modulu Řídicí centrum. 251

Konfigurace komunikačních protokolů pro lokální instanci DB2	251
Konfigurace komunikačních protokolů pro vzdálenou instanci DB2	252

Nastavení komunikace serveru DB2 pomocí modulu Řídicí centrum	253
---	-----

Kapitola 21. Nastavení komunikačních protokolů pro instanci DB2 255

Kapitola 22. Konfigurace komunikace serveru DB2 (TCP/IP) 257

Konfigurace protokolu TCP/IP pro instanci DB2	257
Aktualizace konfiguračního souboru správce databázi na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP	258
Aktualizace souboru služeb na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP	258

Kapitola 23. Soubory licencí DB2 261

Použití licencí k produktu DB2	263
Aktualizace zkušební licence	264
Registrace licenčního klíče produktu DB2 nebo funkce pomocí příkazu db2licm	264
Registrace licenčního klíče databázové funkce nebo produktu DB2 pomocí modulu Centrum licencí	265
Nastavení licenční strategie produktu DB2 pomocí příkazu db2licm	266
Nastavení licenčních zásad produktu DB2 pomocí Centra licencí	266
Kontrola licence produktu DB2	267

Část 6. Instalace produktu Tivoli System Automation for Multiplatforms 269

Kapitola 24. Instalace a upgrade produktu SA MP pomocí instalačního programu produktu DB2. 271

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component	272
Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component	272
Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2	273
Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního skriptu installSAM	275
Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component	277
Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2	278
Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního skriptu installSAM	280
Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)	281
Odinstalování produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2.	282

Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí skriptu odinstalace uninstallSAM	283
Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)	284
Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2	285
Ruční instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)	286
Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)	286
Licenční podmínky pro používání softwaru IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) integrované v produktech IBM Data Server	287
Podporovaný software a hardware pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)	287

Část 7. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 291

Kapitola 25. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 293

Instalace produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent s instalačním programem produktu DB2	293
Odinstalace produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent s instalačním programem produktu DB2.	295

Část 8. Odinstalování 297

Kapitola 26. Odinstalace produktu DB2 (Windows). 299

Odinstalace produktu DB2 (Windows)	299
Odinstalace produktu, funkce nebo jazyka DB2 pomocí souboru odpovědí (Windows)	300

Kapitola 27. Odinstalace databázového produktu DB2 (Linux a UNIX) 301

Ukončení činnosti serveru DB2 Administration Server (Linux a UNIX)	301
Odebrání serveru DB2 Administration Server (Linux a UNIX)	302
Zastavení činnosti instancí DB2 uživatele root (Linux a UNIX)	302

Odebrání instancí DB2 (Linux a UNIX)	303
Odebrání databázových produktů DB2 pomocí příkazů db2_deinstall a doce_deinstall (Linux a UNIX)	304

Kapitola 28. Odinstalace databázových produktů DB2 uživatelů bez oprávnění uživatele root (Linux a UNIX) 307

Zastavení činnosti instancí uživatelů bez oprávnění root (Linux a UNIX)	307
Odebrání databázových produktů DB2 uživatelů bez oprávnění uživatele root pomocí příkazu db2_deinstall (Linux a UNIX)	308

Kapitola 29. Odinstalace kopií DB2 a kopií rozhraní klienta databáze IBM . 309

Kapitola 30. Odinstalace oprav FixPack 317

Část 9. Dodatky a přílohy 319

Dodatek A. Informace o databázovém produktu DB2 a příslušných balících . 321

Dodatek B. Přehled technických informací k produktu DB2 323

Technická knihovna produktu DB2 v tištěné podobě či formátu PDF	324
Objednávání tištěných příruček k produktu DB2	326
Zobrazení nápovědy ke stavu SQL z příkazového procesoru (CLP)	327
Přístup k různým verzím Informačního centra DB2	327
Zobrazení hesel v Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku	328
Aktualizace Informačního centra DB2 nainstalovaného v počítači nebo na intranetovém serveru	329
Ruční aktualizace Informačního centra DB2 nainstalovaného v počítači nebo na intranetovém serveru	330
Výukové programy DB2	332
Informace o odstraňování problémů s produktem DB2	332
Ustanovení a podmínky	332

Dodatek C. Poznámky 335

Rejstřík 339

Část 1. Instalace serverů DB2

Kapitola 1. Než začnete instalovat

Servery DB2 a klienti datového serveru IBM

Databázový systém DB2 se skládá ze serveru DB2 a klientů IBM® Data Server.

Server DB2 je systém správy relačních databází (RDBMS), který poskytuje data svým klientům IBM Data Server. Chcete-li používat databázi, která je umístěna v tomto počítači, nainstalujte server produktu DB2.

Klient IBM Data Server je aplikace, která umožňuje spouštět příkazy a dotazy SQL na serveru DB2, připojovat se ke vzdálenému serveru DB2 a přistupovat do jeho databází.

Instalační metody DB2

V tomto tématu naleznete informace o metodách instalace produktu DB2. Následující tabulka uvádí metody instalace dostupné v jednotlivých operačních systémech.

Tabulka 1. Instalační metody podle operačních systémů.

Metoda instalace	Windows	Linux nebo UNIX
Průvodce nastavením DB2	Ano	Ano
Instalace pomocí souboru odpovědí	Ano	Ano
Příkaz db2_install	Ne	Ano
Implementace souborů instalačních balíků	Ne	Ano

Následující seznam popisuje jednotlivé metody instalace produktu DB2.

Průvodce nastavením DB2

Průvodce nastavením DB2 je instalační program s grafickým uživatelským rozhraním, dostupný v operačních systémech Linux, UNIX a Windows. Průvodce nastavením DB2 představuje snadno použitelné rozhraní pro instalaci produktů DB2 a pro provádění úloh souvisejících s počátečním nastavením a konfigurováním.

Pomocí Průvodce nastavením DB2 lze rovněž vytvářet instance DB2 a soubory odpovědí, jejichž prostřednictvím lze duplikovat danou instalaci v jiných počítačích.

Poznámka: Pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root na platformách Linux a UNIX může existovat pouze jedna instance DB2. Průvodce nastavením DB2 automaticky vytvoří instanci uživatele bez oprávnění uživatele root.

Na platformách Linux a UNIX je k zobrazení Průvodce nastavením DB2 vyžadován server X.

Instalace pomocí souboru odpovědí

Soubor odpovědí je textový soubor obsahující hodnoty nastavení a konfigurace. Tento soubor je načítán instalačním programem produktu DB2 a instalace probíhá podle hodnot obsažených v souboru.

Instalace pomocí souboru odpovědí se označuje také jako tichá instalace či bezobslužná instalace.

Další výhodou souborů odpovědí je to, že poskytují přístup k parametrům, které nelze nastavit pomocí Průvodce nastavením DB2.

Pokud v operačních systémech Linux a UNIX vložíte instalační obraz produktu DB2 do vlastní aplikace, může tato aplikace přijímat informace o průběhu instalace a dotazy od instalačního programu v počítačově čitelném formátu. Toto chování je řízeno hodnotou klíčového slova souboru odpovědí INTERACTIVE.

Existuje mnoho způsobů, jak vytvořit soubor odpovědí:

Použití generátoru souboru odpovědí

Pomocí generátoru souborů odpovědí můžete vytvářet soubory odpovědí, které umožňují replikovat existující instalace. Můžete například nainstalovat klienta IBM Data Server, nastavit všechny položky jeho konfigurace a poté vygenerovat soubor odpovědí, který zajistí instalaci klienta do jiných počítačů a nastavení přesně stejné konfigurace.

Pomocí Průvodce nastavením DB2

Průvodce nastavením DB2 může vytvořit soubor odpovědí na základě voleb, které vyberete v jednotlivých oknech Průvodce nastavením DB2. Vybrané volby budou zaznamenány do souboru odpovědí, který můžete uložit do požadovaného adresáře v systému. Pokud vyberete instalaci dělené databáze, budou vygenerovány dva soubory odpovědí, jeden pro počítač vlastníci instanci a jeden pro účastnické počítače.

Jednou z výhod této metody instalace je to, že lze vytvořit soubor odpovědí bez provádění instalace. Tato funkce může být užitečná k zachycení voleb vyžadovaných k instalaci produktu DB2. Soubor odpovědí lze použít později k instalaci produktu DB2 podle přesně definovaných parametrů.

Pomocí příkazu **db2cfexp** můžete exportovat profil klienta nebo serveru obsahující uložené informace o konfiguraci klienta nebo serveru a tento profil pak snadno importovat příkazem **db2cfimp**. V rámci instalace s použitím souboru odpovědí lze také pomocí klíčového slova CLIENT_IMPORT_PROFILE importovat profil klienta nebo serveru exportovaný pomocí příkazu **db2cfexp**.

Po provedení instalace a katalogizaci všech zdrojů dat je třeba exportovat profily klienta a serveru.

Prizpůsobení ukázkových souborů odpovědí dodávaných s každým produktem DB2

Alternativou k použití generátoru souboru odpovědí nebo Průvodce nastavením DB2 je ruční úprava ukázkového souboru odpovědí. Ukázkové soubory odpovědí naleznete na disku DVD DB2. Ukázkový soubor odpovědí obsahuje podrobné informace o všech klíčových slovech platných pro jednotlivé produkty.

Příkaz db2_install (pouze platformy Linux a UNIX)

Příkaz **db2_install** nainstaluje *všechny* komponenty pro určený produkt DB2 s podporou anglického jazykového prostředí. Další podporované jazyky můžete vybrat pomocí parametru -L. Komponenty nelze vybírat jednotlivě.

Ačkoli příkaz **db2_install** nainstaluje všechny komponenty pro určený produkt DB2, neprovádí vytváření uživatelských účtů ani skupin, vytváření instancí ani konfiguraci. Tuto metodu instalace lze upřednostnit v případech, kdy má být konfigurace provedena až po instalaci. Pokud chcete produkt DB2 konfigurovat během instalace, zvažte použití Průvodce nastavením DB2.

Pokud v operačních systémech Linux a UNIX vložíte instalační obraz produktu DB2 do vlastní aplikace, může tato aplikace přijímat informace o průběhu instalace a dotazy od instalačního programu v počítačově čitelném formátu.

Tyto metody instalace vyžadují po implementaci souborů produktu provedení ruční konfigurace.

Implementace souborů instalačních balíků (pouze systémy Linux a UNIX)

Tato metoda je rozšířenou instalační metodou, která se většině uživatelů nedoporučuje. Uživatel musí v tomto případě fyzicky nainstalovat soubory instalačních balíků, tj. komprimované soubory tarball obsahující všechny soubory a všechna metadata instalovatelné komponenty.

Tyto metody instalace vyžadují po implementaci souborů produktu provedení ruční konfigurace.

Poznámka: Instalace produktu DB2 se již nedodávají jako balíky platform Linux a UNIX. Proto již k instalaci nelze použít příkazy operačního systému. Všechny stávající skripty, které používáte jako rozhraní instalací DB2 a k zadávání dotazů, je nutné změnit.

Podpora jazyků rozhraní DB2

Podporu jazyků pro rozhraní DB2 lze v produktu DB2 rozdělit na skupinu jazyků serveru a skupinu jazyků klienta. Jazyky ze skupiny jazyků serveru přeloží většinu zpráv, nápovědu a prvky grafického rozhraní produktu DB2. Jazyky ze skupiny jazyků klienta přeloží komponentu IBM Data Server Runtime Client, která zahrnuje většinu zpráv a část dokumentace nápovědy.

Skupina jazyků serveru zahrnuje jazyky: brazilská portugalština, čeština, dánština, finština, francouzština, italština, japonština, korejština, němčina, norština, polština, ruština, španělština, švédština, tradiční čínština a zjednodušená čínština.

Skupina jazyků klienta zahrnuje jazyky: arabština, bulharština, hebrejštiny, holandština, chorvatština, maďarština, portugalština, rumunština, řečtina, slovenština, slovinština a turečtina.

Nezaměňujte jazyky podporované produktem DB2 s jazyky podporovanými rozhraním produktu DB2. Jazyky podporované produktem DB2 se rozumí jazyky, které lze používat v datech. Tyto jazyky jsou nadmnožinou jazyků podporovaných rozhraním DB2.

Zobrazení Průvodce nastavením DB2 v národním jazyce (Linux a UNIX)

Příkaz **db2setup** se dotáže operačního systému na stávající nastavení jazyka. Pokud je nastavení jazyka operačního systému podporováno příkazem **db2setup**, bude tento jazyk použit při zobrazení Průvodce nastavením DB2.

Používá-li systém stejné kódové stránky, ale s jinými názvy lokalit, než které podporuje rozhraní produktu DB2, je možné zobrazit příkaz **db2setup** v národním jazyce nastavením proměnné prostředí LANG na odpovídající hodnotu pomocí následujícího příkazu:

Shelly bourne (sh), korn (ksh) a bash:

```
LANG=<lokalita>  
export LANG
```

Shell C:

```
setenv LANG <lokalita>
```

kde parametr *lokalita* určuje lokalitu podporovanou rozhraním produktu DB2.

Identifikátory jazyka pro spuštění Průvodce nastavením DB2 v jiném jazyku

Chcete-li spustit průvodce nastavením DB2 v jiném jazyku než výchozím jazyku systému, můžete spustit průvodce nastavením DB2 ručně a zadat identifikátor jazyka. Jazyk musí být dostupný pro platformu, na které spouštíte instalaci.

V operačních systémech Windows můžete spustit program **setup.exe** s parametrem **-i** a zadat dvou písmenný kód jazyka, který má být použit při instalaci.

V operačních systémech Linux a UNIX se doporučuje nastavit proměnnou prostředí **LANG** za účelem zobrazení Průvodce nastavením DB2 DB2 ve vašem jazyce.

Tabulka 2. Identifikátory jazyků

Jazyk	Identifikátor jazyka
Angličtina	en
Arabština (k dispozici pouze na platformách Windows)	ar
Brazilská portugalština	br
Bulharština	bg
Čeština	cz
Čínština, tradiční	tw
Čínština, zjednodušená	cn
Dánština	dk
Finština	fi
Francouzština	fr
Holandština	nl
Chorvatština	hr
Italština	it
Japonština	jp
Korejština	kr
Maďarština	hu
Němčina	de
Norština	no
Polština	pl
Portugalština	pt
Rumunština	ro
Ruština	ru
Řečtina	el
Slovenština	sk
Slovinština	sl
Španělština	es
Švédština	se
Turečtina	tr

Změna jazyka rozhraní DB2 (Windows)

Jazyk rozhraní DB2 je jazyk, ve kterém se zobrazují zprávy, nápověda a grafické rozhraní nástrojů. Při instalaci produktu DB2 máte možnost instalovat podporu jednoho nebo více jazyků. Po instalaci je možné změnit jazyk rozhraní DB2 na některý z instalovaných jazyků rozhraní.

Než začnete

Nezaměňujte jazyky podporované produktem DB2 s jazyky podporovanými rozhraním produktu DB2. Jazyky podporované produktem DB2 se rozumí jazyky, které lze používat v datech. Tyto jazyky jsou nadmnožinou jazyků podporovaných rozhraním DB2.

Jazyk rozhraní DB2, který chcete použít, musí být nainstalován v systému. Jazyky rozhraní DB2 se vybírají a instalují při instalaci produktu DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2. Jestliže změňte jazyk rozhraní produktu DB2 na podporovaný jazyk rozhraní DB2, který nebyl nainstalován, bude místo něj standardně použit jazyk operačního systému. Pokud ani tento jazyk není k dispozici, bude použita angličtina.

Informace o této úloze

Změna jazyka rozhraní DB2 v systému Windows vyžaduje změnu nastavení výchozího jazyka v operačním systému Windows.

Postup

Chcete-li změnit jazyk rozhraní DB2 v systému Windows, postupujte takto:

1. V okně Ovládací panely vyberte možnost **Místní a jazykové nastavení**.
2. Na kartě **Místní nastavení** v části **Standardy a formáty** vyberte příslušný jazyk. V systému Windows 2008, Windows Vista nebo vyšším k tomuto nastavení použijte kartu **Formáty**.
3. Na kartě **Místní nastavení** v části **Umístění** vyberte umístění odpovídající příslušnému jazyku.
4. Na kartě **Upřesnit** v části **Jazyk pro programy nepodporující kód Unicode** vyberte příslušný jazyk. V systému Windows 2008, Windows Vista nebo vyšším na kartě **Správa** v části **Jazyk pro programy nepodporující kód Unicode** klepněte na možnost **Změnit národní prostředí systému** a vyberte příslušný jazyk. Pokud budete požádáni o restart počítače, klepněte na tlačítko **Storno**.
5. Na kartě **Upřesnit** v části **Výchozí nastavení účtu uživatele** zaškrtněte políčko **Použití nastavení pro účet tohoto uživatele a profil výchozího uživatelského účtu**. V systému Windows 2008, Windows Vista nebo vyšším na kartě **Správa** v části **Vyhrazené účty** klepněte na možnost **Kopírovat do vyhrazených účtů** a zaškrtnutím vyberte účty, do kterých chcete jazykové nastavení kopírovat.
6. Budete požádáni o restartování systému, aby tyto změny byly uplatněny.

Jak pokračovat dále

Další informace o změně výchozího jazyka systému naleznete v nápovědě k danému operačnímu systému.

Změna jazyka rozhraní produktu DB2 (Linux a UNIX)

Jazyk rozhraní produktu DB2 je jazyk, ve kterém se zobrazují zprávy, nápověda a grafické rozhraní nástrojů. Při instalaci produktu DB2 máte možnost instalovat podporu jednoho nebo

více jazyků. Pokud po instalaci budete chtít změnit jazyk rozhraní na některý z instalovaných jazyků rozhraní, postupujte podle pokynů uvedených v tomto oddílu.

Než začnete

Nezaměňujte jazyky podporované produktem DB2 s jazyky podporovanými rozhraním produktu DB2. Jazyky podporované produktem DB2, tj. jazyky, které lze používat v *datech*, jsou podmnožinou jazyků podporovaných rozhraním DB2.

V systému musí být instalována podpora jazyka rozhraní DB2, který chcete použít. Podpora jazyka rozhraní DB2 se vybírá a instaluje při instalaci produktu DB2 pomocí průvodce nastavením DB2. Jestliže změníte jazyk rozhraní produktu DB2 na podporovaný jazyk rozhraní, který dosud nebyl nainstalován, bude jako výchozí jazyk rozhraní DB2 použit jazyk operačního systému. Není-li jazyk operačního systému podporován, bude jako jazyk rozhraní DB2 použita angličtina.

Podpora jazyka rozhraní DB2 se vybírá a instaluje při instalaci produktu DB2 pomocí průvodce nastavením DB2 nebo pomocí balíku jazykové podpory.

Informace o této úloze

Chcete-li zjistit, které veřejné lokality jsou v systému k dispozici, spusťte příkaz **\$ locale -a**.

Chcete-li změnit jazyk rozhraní DB2, nastavte proměnnou prostředí LANG na požadovanou lokalitu.

Postup

Příkazová rozhraní bourne (sh), korn (ksh) a bash:

```
LANG=<lokality>  
export LANG
```

Příkazové rozhraní C:

```
setenv LANG <lokality>
```

Chcete-li například zobrazit rozhraní produktu DB2 ve francouzštině, musíte nainstalovat jazykovou podporu francouzštiny a nastavit proměnnou prostředí LANG na francouzskou lokalitu, například fr_FR.

Výsledky

Kapitola 2. Požadavky na instalaci databázových produktů DB2

Před instalací produktu DB2 zkontrolujte, že zvolený systém splňuje potřebné požadavky na operační systém, hardware, software, komunikaci, disk a paměť.

“Požadavky na disk a paměť” na stránce 10

Požadovaný prostor na disku závisí na zvoleném typu instalace a na typu použitého souborového systému. Obdobně jsou ovlivněny požadavky na paměť velikostí a složitostí databázového systému.

Databázové produkty DB2 a klientské produkty datového serveru IBM

Následující seznam obsahuje požadavky na operační systém, na software a na hardware, které musí být splněny pro každý operační systém:

- “Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (AIX)” na stránce 17
- “Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (HP-UX)” na stránce 20
- “Požadavky pro instalaci serverů DB2 a IBM Data Server (Linux)” na stránce 21
- “Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (Solaris)” na stránce 25
- “Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (Windows)” na stránce 15

Požadavky na instalaci produktů DB2 Connect

Následující seznam obsahuje požadavky na operační systém, na software a na hardware, které musí být splněny pro každý operační systém:

- “Instalační požadavky pro produkt DB2 Connect Personal Edition (Windows)” v příručce *Instalace a konfigurace produktu DB2 Connect Personal Edition*
- “Instalační požadavky pro produkt DB2 Connect Personal Edition (Linux)” v příručce *Instalace a konfigurace produktu DB2 Connect Personal Edition*
- “Instalační požadavky pro produkty DB2 Connect (operační systém Solaris)” v příručce *Instalace a konfigurace serverů DB2 Connect*
- “Instalační požadavky pro serverové produkty DB2 Connect (Windows)” v příručce *Instalace a konfigurace serverů DB2 Connect*
- “Instalační požadavky pro serverové produkty DB2 Connect (Linux)” v příručce *Instalace a konfigurace serverů DB2 Connect*
- “Instalační požadavky pro serverové produkty DB2 Connect (AIX)” v příručce *Instalace a konfigurace serverů DB2 Connect*
- “Instalační požadavky pro serverové produkty DB2 Connect (HP-UX)” v příručce *Instalace a konfigurace serverů DB2 Connect*

“Podpora softwaru Java u produktů DB2” na stránce 11

Pro použití nástrojů založených na jazyku Java a pro vytváření a spouštění aplikací jazyka Java včetně uložených procedur a uživatelských funkcí je vyžadována odpovídající sada SDK společnosti IBM pro standard Java.

Podpora virtualizace

Podrobné informace o technologii virtualizace podporované produkty DB2 naleznete na adrese <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/DB2+Virtualization+Support>.

Instalační požadavky pro balík jazykové podpory DB2 (NLPACK)

V operačních systémech Linux a UNIX je třeba, aby před instalováním balíku DB2 NLPACK již byl nainstalován produkt serveru či klienta DB2. V následujícím seznamu jsou uvedeny servery a klienti splňující uvedenou podmínku:

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Advanced Enterprise Server Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Personal Edition
- DB2 Express Edition
- DB2 Express-C
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Personal Edition
- Data Server Client
- Data Server Runtime Client

Požadavky na instalaci produktů DB2 Query Patroller

- “Instalace serveru Query Patroller pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)” v příručce *Query Patroller Administration and User's Guide*
- “Instalace serveru Query Patroller pomocí Průvodce nastavením DB2 (Linux a UNIX)” v příručce *Query Patroller Administration and User's Guide*

Požadavky na instalaci produktu DB2 Spatial Extender

- “Systémové požadavky na instalaci produktu Spatial Extender” v příručce *Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference*

Požadavky na instalaci produktů InfoSphere Federation Server

- Požadavky na hardware a software pro produkt Federation Server na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.swg.im.iis.prod.install.core.doc/topics/iypisrq-sys.html>
- Požadavky na hardware a software pro produkt Replication Server nebo Data Event Publisher na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.swg.im.iis.repl.install.doc/topics/iypirr-q-sys.html>

Požadavky na instalaci produktu Net Search Extender

- “Systémové požadavky na instalaci produktu Net Search Extender” v příručce *Net Search Extender Administration and User's Guide*

Požadavky na disk a paměť

Zkontrolujte, zda je pro prostředí DB2 k dispozici dostatečné místo na disku, a podle toho alokujte paměť.

Požadavky na disk

Požadovaný prostor na disku závisí na zvoleném typu instalace a na typu použitého souborového systému. Průvodce nastavením DB2 poskytuje dynamické odhady velikosti na základě výběru komponent při typické, kompaktní nebo vlastní instalaci.

Nezapomeňte započítat prostor, který zabere nezbytný software, databáze a komunikační produkty.

V systému Linux a v systému UNIX je doporučováno mít v adresáři /tmp k dispozici 2 GB volného místa.

Požadavky na paměť

Požadavky na paměť jsou ovlivněny velikostí a složitostí databázového systému, rozsahem aktivit databáze a počtem klientů přistupujících k systému. Databázový systém DB2 vyžaduje nejméně 256 MB paměti RAM.¹ Pokud je v systému spuštěn pouze produkt DB2 a nástroje DB2 s grafickým uživatelským rozhraním, je vyžadováno alespoň 512 MB paměti RAM. Pro zlepšení výkonu se však doporučuje nainstalovat 1 GB paměti RAM. Do těchto požadavků nejsou zahrnuty další požadavky na paměť, kladené jinými softwarovými komponentami běžícími v systému. V oblasti podpory klientů IBM Data Server platí tyto požadavky na paměť pro základní počet pěti souběžných připojení klientů. Pro každých dalších pět připojení klienta je vyžadováno dalších 16 MB paměti RAM.

Pro produkty serveru DB2 je konfigurování paměti zjednodušeno správcem paměti s automatickým vyladěním, který umožňuje automaticky nastavit hodnoty několika konfiguračních parametrů paměti. Je-li samočinné ladění paměti povoleno, tak dynamicky rozděluje dostupnou paměť mezi její různé konzumenty včetně řazení, mezipaměť balíků, seznam zámek a fondy vyrovnávacích paměti.

Požadavky na stránkovací prostor

DB2 vyžaduje, aby bylo stránkování, kterému se říká také odložení, povoleno. Tato konfigurace je vyžadována k podpoře všech funkcí v produktu DB2, které monitorují znalost užívání odkládacího/stránkovacího prostoru nebo na ní závisí. Skutečná velikost vyžadovaného odkládacího/stránkovacího prostoru se v různých systémech liší a nezáleží pouze na využití paměti aplikačním softwarem. Bez výjimky je požadována pouze produktem DB2 na platformách Solaris a HP, které používají předběžnou alokaci stránkovacího prostoru.

Přiměřený minimální odkládací/stránkovací prostor je u většiny systémů 25-50% paměti RAM. Systémy Solaris a HP s mnoha malými databázemi nebo vícenásobnými databázemi laděnými produktem STMM mohou vyžadovat konfiguraci stránkovacího prostoru o velikosti 1 x RAM nebo větší. Tyto vyšší požadavky jsou způsobeny virtuální pamětí předem alokovanou pro databázi / instanci a uchovanou virtuální pamětí v případě ladění více databází produktem STMM. Je možné, že bude vyžadován další odkládací/stránkovací prostor k zajištění neočekávaného neúměrného zatížení paměti v systému.

Podpora softwaru Java u produktů DB2

Pro použití nástrojů založených na jazyku Java a pro vytváření a spuštění aplikací v jazyce Java je vyžadována sada IBM Software Development Kit (SDK) for Java 6.0.9.1 včetně uložených procedur a funkcí definovaných uživatelem.

Pokud je sada IBM SDK for Java vyžadována některou z instalovaných komponent a sada SDK for Java dosud není v této cestě nainstalována, můžete sadu SDK for Java nainstalovat prostřednictvím Průvodce nastavením DB2 nebo pomocí souboru odpovědí pro instalaci produktu.

Sada SDK for Java není instalována s produktem IBM Data Server Runtime Client ani s produktem IBM Data Server Driver Package.

Sada IBM SDK for Java 6.0.9.1 je vyžadována pro opravnou sadu DB2 V9.7 FixPack 5 a vyšší opravné sady. Tuto sadu SDK nainstaluje produkt DB2. V následující tabulce jsou uvedeny úrovně instalované sady SDK for Java pro produkty DB2 podle platformy operačního systému pro dřívější opravné sady.

1. Produkty DB2 spuštěné v prostředí HP-UX verze 11i v systémech s procesory Itanium vyžadují nejméně 512 MB paměti RAM.

Tabulka 3. Verze sady SDK for Java v balíku s produktem DB2 V9.7 před opravnou sadou FixPack 5

Platforma operačního systému	instalovaná verze jazyka Java
AIX	V případě opravy FixPack 1 nebo dřívější: SDK 6 V případě opravné sady FixPack 2, 3 a 4: SDK 6, servisní vydání 7 7
HP-UX pro systémy založené na platformě Itanium	Sada JDK společnosti HP pro platformu JSE HP-UX 11i, přizpůsobeno společností IBM pro software IBM Software verze 6
Linux na procesorech x86	SDK 6 Service Release 3
Linux na procesorech AMD64/EM64T	SDK 6 Service Release 3
Linux na platformě System z	SDK 6 Service Release 3
Linux na platformě POWER	V případě opravy FixPack 1 nebo dřívější: SDK 6, servisní vydání 3 V případě opravné sady FixPack 2, 3 a 4: SDK 6, servisní vydání 7 7
Operační systém Solaris	64bitová sada SDK společnosti IBM pro systém Solaris, Java Technology Edition verze 6
Windows x86	SDK 6 Service Release 3
Windows x64	SDK 6 Service Release 3

Poznámka:

- Sadu SDK pro software Java lze načíst z webu developerWorks na následující adrese: <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/index.html>. Seznam podporovaných úrovní sad SDK pro jazyk Java naleznete v tabulce uvedené dále v této sekci s označením Podpora DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows pro sady SDK pro jazyk Java. Pro platformy operačního systému Windows stáhněte balík IBM Development Package for Eclipse.
- Nástroje uživatelského rozhraní DB2 běží jen v systémech Linux na x86, Linux na AMD64/EM64T, Windows x86 a Windows x64.
- Pro Windows x86 a pro Linux na x86:
 - Je instalována 32bitová sada SDK
 - Jsou podporovány 32bitové aplikace a externí rutiny Java
- Ve všech podporovaných platformách (s výjimkou Windows x86 a Linux):
 - Jsou podporovány 32bitové aplikace
 - Nejsou podporovány 32bitové externí rutiny Java
 - Jsou podporovány 64bitové aplikace a externí rutiny Java
- Sada JDK na platformách HP-UX je spravována společností HP s povolením společnosti IBM k redistribuci. Tato sada JDK představuje port vytvořený společností HP na základě sady JDK Oracle Hotspot a podpora mezinárodních znakových sad následně odpovídá podpoře v rámci sady JDK Oracle Hotspot, nikoli sady JDK vyvinuté společností IBM. Některé z převodních tabulek kódu, například CP290, nejsou na platformě HP-UX podporovány.

Podporovaný software pro vývoj aplikací Java

V následující tabulce jsou uvedeny podporované úrovně sady SDK pro standard Java. Spolu s uvedenými úrovněmi jsou podporovány pozdější verze stejných úrovní s dopřednou kompatibilitou.

Vzhledem k tomu, že u sady SDK pro standard Java dochází k častým aktualizacím a opravám, ne všechny úrovně a verze byly otestovány. Pokud se u používaných databázových aplikací vyskytnou problémy související se sadou SDK pro standard Java, zkuste následující dostupnou verzi sady SDK pro standard Java na dané úrovni.

Verze sady SDK pro standard Java jiných výrobců než IBM jsou podporovány pouze pro sestavování a spouštění samostatných aplikací Java. Pro sestavování a spouštění nových uložených procedur Java a uživatelských funkcí uživatelská funkce je podporována pouze sada IBM SDK pro standard Java, která je obsažena v balíku produktu DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows. Podrobnosti o spouštění uložených procedur Java a funkcí definovaných uživatelem sestavených předchozími verzemi produktu DB2 releases, naleznete v tabulce 1 ve sloupci "Uložené procedury Java a funkce definované uživatelem".

Tabulka 4. Úrovně sad SDK for Java podporované produktem DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows

Operační systém	Aplikace jazyka Java, které používají ovladač JDBC db2java.zip nebo db2jcc.jar	Aplikace jazyka Java, které používají ovladač JDBC db2jcc4.jar	Uložené procedury a uživatelské funkce jazyka Java	grafické nástroje DB2
AIX	1.4.2 až 7 ⁷	7	1.4.2 ⁶ až 7 ^{5,7}	
HP-UX pro systémy založené na platformě Itanium	1.4.2 až 7 ^{1,7}	7 ¹	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	
Linux na platformě POWER	1.4.2 až 7 ^{3,4,7,7}	7 ^{3,4}	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	
Linux na procesorech x86	1.4.2 až 7 ^{2,3,4,7}	7 ^{2,3,4}	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	5 až 7
Systém Linux v počítačích s procesory AMD64 a Intel EM64T	1.4.2 až 7 ^{2,3,4,7}	7 ^{2,3,4}	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	
Linux na platformě zSeries	1.4.2 až 7 ^{3,4,7}	7 ^{3,4}	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	
operační systém Solaris	1.4.2 až 7 ^{2,7}	7 ²	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	
Systém Windows v počítačích s procesorem x86	1.4.2 až 7 ^{2,7}	7 ²	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	5 až 7
Systém Windows v počítačích s procesory x64 - pro procesory AMD64 a Intel EM64T	1.4.2 až 7 ^{2,7}	7 ²	1.4.2 ⁶ až 7 ⁷	5 až 7

Poznámka:

1. Stejně úrovně sady SDK pro standard Java, které jsou dodávány společností Hewlett-Packard, jsou podporovány také pro sestavování a spouštění samostatných klientských aplikací, které pracují v rámci produktu IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ.
2. Stejně úrovně sady SDK pro standard Java, které jsou dodávány společností Oracle, jsou podporovány také pro sestavování a spouštění samostatných aplikací pomocí produktu

IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ. Pokud však nastavíte vlastnost `securityMechanism` produktu IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ na typ zabezpečení, který používá šifrování, sada SDK pro prostředí Java musí podporovat typ šifrování, který použijete. Sada SDK pro prostředí Java, kterou používáte, například může podporovat 256bitové šifrování AES (silné šifrování), ne však 56bitové šifrování DES (slabé šifrování). Šifrovací algoritmus můžete určit nastavením vlastnosti `encryptionAlgorithm` produktu IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ. Chcete-li používat 256bitové šifrování AES, nastavte vlastnost `encryptionAlgorithm` na hodnotu 2. Při použití 256bitového šifrování AES v sadě SDK for Java od společnosti Oracle může být třeba nainstalovat soubor JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy File, který dává společnost Oracle k dispozici.

3. Pro server SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 je vyžadována minimální úroveň sady SDK pro jazyk Java 1.4.2 SR6. Pro server Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 je vyžadována minimální úroveň sady SDK pro jazyk Java 1.4.2 SR7.
4. Podpora sady SDK for Java 6 v operačním systému Linux vyžaduje sadu SDK for Java 6 SR3 nebo novější.
5. Je-li použita sada SDK for Java 6 SR2 nebo novější, použijte nastavení `DB2LIBPATH=domovský_adresář_java/jre/lib/ppc64`.
6. Podpora uložených procedur Java a uživatelských funkcí sestavených sadou IBM SDK pro standard Java verze 1.4.2 byla ve verzi 9.7 zamítnuta a v některé z budoucích verzí může být odebrána. Sada IBM SDK for Java 1.4.2 má stanoveno datum ukončení podpory na září 2011. Závislost na sadě SDK pro standard Java 1.4.2 je doporučeno odstranit s dostatečným předstihem před tímto datem. Toho lze dosáhnout opětovným sestavením uložených procedur Java a uživatelských funkcí se zahrnutou sadou SDK pro standard Java included v produktu DB2 verze 9.1, DB2 verze 9.5 či DB2 verze 9.7.
7. Použití typu `DECFLOAT` vyžaduje sadu SDK for Java verze 5 (1.5) nebo novější. Další informace naleznete v popisudatových typech mapovaných na datové typy databáze v aplikacích Java.

Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (Windows)

Před instalací databázového produktu DB2 v operačním systému Windows zkontrolujte, zda zvolený systém splňuje potřebné minimální požadavky na operační systém, hardware a software.

Tabulka 5. Platformy pracovní stanice Windows

Operační systém	Předpoklady	Hardware
Windows XP Professional (32bitová a 64bitová verze)	Windows XP se servisním balíkem Service Pack 2 nebo novějším	Všechny procesory Intel a AMD umožňující činnost podporovaných operačních systémů Windows (32bitové systémy a 64bitové systémy)
Windows Vista Business (32bitová a 64bitová verze)	Klientské aplikace poskytovatele IBM Data Server Provider for .NET a procedury CLR na straně serveru vyžadují běhové prostředí rámce .NET 2.0 nebo novější.	
Windows Vista Enterprise (32bitová a 64bitová verze)		
Windows Vista Ultimate (32bitová a 64bitová verze)		
Windows 7 Professional (32bitová a 64bitová verze)	Jsou podporovány 64bitové aplikace poskytovatele IBM Data Server Provider for .NET.	
Windows 7 Enterprise (32bitová a 64bitová verze)	Jsou podporovány všechny servisní balíky Service Packs systému Windows Vista a Windows 7 .	
Windows 7 Ultimate (32bitová a 64bitová verze)		

Tabulka 6. Platformy serverů Windows

Operační systém	Předpoklady	Hardware
Windows 2003 Datacenter Edition (32bitový nebo 64bitový) Windows 2003 Enterprise Edition (32bitový nebo 64bitový) Windows 2003 Standard Edition (32bitový nebo 64bitový)	Service Pack 2 nebo novější. Je podporováno i vydání R2. Klientské aplikace poskytovatele IBM Data Server Provider for .NET a procedury CLR na straně serveru vyžadují běhové prostředí rámce .NET 2.0 nebo novější. Jsou podporovány 64bitové aplikace poskytovatele IBM Data Server Provider for .NET.	Všechny procesory Intel a AMD umožňující činnost podporovaných operačních systémů Windows (32bitové systémy a 64bitové systémy)
Windows Server 2008 Datacenter Edition (32bitová a 64bitová verze) a Windows Server 2008 R2 (64bitová verze) Windows Server 2008 Enterprise Edition (32bitová a 64bitová verze) a Windows Server 2008 R2 (64bitová verze) Windows Server 2008 Standard Edition (32bitová a 64bitová verze) a Windows Server 2008 R2 (64bitová verze) Produkt DB2 verze 9.7.0.2 je certifikován pro systém Windows Server 2008 R2. Viz http://www.windowsservercatalog.com/results.aspx?text=db2&bCatID=1282&avc=10&ava=0&OR=5&=Přejít na úplný seznam produktů DB2 s certifikací Windows.	Klientské aplikace poskytovatele IBM Data Server Provider for .NET a procedury CLR na straně serveru vyžadují běhové prostředí rámce .NET 2.0 nebo novější. Jsou podporovány 64bitové aplikace poskytovatele IBM Data Server Provider for .NET. Jsou podporovány všechny servisní balíky Service Pack systému Windows Server 2008.	

Poznámka: Databázové produkty DB2 podporují funkci hardwarově vynuceného zabezpečení DEP (Data Execution Prevention) zabudovanou do některých operačních systémů Windows.

Další softwarové aspekty

- Je vyžadován program Windows Installer 3.0. Pokud nebude detekován, bude nainstalován instalačním programem.
- Klientské aplikace poskytovatele IBM Data Server Provider for .NET a procedury CLR na straně serveru vyžadují běhové prostředí rámce .NET 2.0 nebo novější. V prostředí systému x64 budou 32bitové aplikace IBM Data Server Provider for .NET spustitelné v režimu emulace WOW64.
- Pokud máte v úmyslu používat protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), je doporučeno použít klienta Microsoft LDAP nebo klienta IBM Tivoli Directory Server verze 6 (označovaný také jako klient IBM LDAP a dodávaný s databázovými produkty DB2). Před instalací produktu Microsoft Active Directory je třeba rozšířit schéma adresáře pomocí obslužného programu **db2schex**, který se nachází na instalačním médiu v adresáři `db2\Windows\utilities`.

Klient Microsoft LDAP je součástí operačních systémů Windows.

- K zobrazení nápovědy, spuštění příručního panelu instalace produktu DB2 (**setup.exe**) a ke spuštění modulu Začínáme s produktem DB2 (**db2fs**) je vyžadován jeden z následujících prohlížečů:
 - Firefox verze 2.0 a novější
 - Internet Explorer verze 6.0 a novější
 - Prohlížeč založený na produktu Mozilla verze 1.7 a novějším
 - Safari verze 3.0 a novější

Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (AIX)

Před instalací databázových produktů DB2 v operačním systému AIX zkontrolujte, zda zvolený systém splňuje potřebné požadavky na operační systém, hardware, software a komunikaci.

Databázové produkty DB2 jsou k dispozici v několika různých edicích. Některé databázové produkty a komponenty systému DB2 jsou k dispozici pouze v určitých operačních systémech.

Chcete-li instalovat databázový produkt DB2, musí být splněny následující minimální požadavky:

Tabulka 7. Požadavky na instalaci pro systém AIX

Operační systém	Hardware
<p>AIX verze 5.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • 64bitové jádro systému AIX (vyžadováno), • systém AIX 5.3 úroveň technologie (TL) 9 a aktualizace Service Pack (SP) 2 • Minimální běhová úroveň jazyka C++ vyžaduje sady souborů xLC.rte 9.0.0.8 a xLC.aix50.rte 9.0.0.8 (nebo novější). Tyto sady souborů jsou součástí balíčku IBM C++ Runtime Environment Components for AIX z června 2008. <p>AIX verze 6.1²</p> <ul style="list-style-type: none"> • 64bitové jádro systému AIX (vyžadováno), • AIX 6.1 TL 2 <p>Poznámka: Systémy POWER7³ vyžadují operační systém AIX 6.1 TL4.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální běhová úroveň jazyka C++ vyžaduje sady souborů xLC.rte 9.0.0.8 a xLC.aix61.rte 9.0.0.8 (nebo novější). Tyto sady souborů jsou součástí balíčku IBM C++ Runtime Environment Components for AIX z června 2008. <p>AIX verze 7.1⁴</p> <ul style="list-style-type: none"> • 64bitové jádro systému AIX (vyžadováno), • AIX 7.1.0 General Availability (GA) • Minimální běhová úroveň jazyka C++ vyžaduje sady souborů xLC.rte 11.1.0.0 a xLC.aix61.rte 11.1.0.0 (nebo novější). Tyto sady souborů jsou součástí balíčku IBM C++ Runtime Environment Components for AIX V11.1 z dubna 2010. • Minimální požadavky na spuštění produktu DB2 verze 9.7 v systému AIX verze 7.1 je oprava DB2 verze 9.7 FixPack 3 (V9.7.0.3).³ 	<p>64bitová architektura CHRP (Common Hardware Reference Platform) s výjimkou systémů založených na procesoru POWER3.¹</p> <p>Všechny procesory s možností spuštění podporovaných operačních systémů AIX.</p>

- ¹Chcete-li ověřit, že se jedná o systém s architekturou CHRP, zadejte příkaz **lscfg** a vyhledejte následující výstup: Architektura modelu: chrp. V systémech založených na procesorech POWER3 před instalací produktu DB2 verze 9.7 nejprve přejděte na systémy založené na procesorech POWER4. Systémy založené na procesorech POWER3 nejsou v produktu DB2 verze 9.7 podporovány.
- ²V systému AIX 6.1 existují dva typy oblastí pracovní zátěže (WPAR): systémové oblasti WPAR a aplikační oblasti WPAR. Instalace produktu DB2 je podporována pouze v systémových oblastech WPAR. Systém AIX 6.1 podporuje také možnost šifrování souborového systému JFS2 nebo sady souborů.
- ³Další aspekty systémů POWER7:
 - Pokud je nainstalován produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 2.2..x nebo SA MP 3.1.x Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT) 2.5.4.0, je vyžadován speciální balík produktu SA MP 3.1.0.6 s technologií RSCT 2.5.4.2. Verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější zahrnuje aktualizovanou verzi produktu SA MP, který zahrnuje úroveň technologie RSCT podporující systémy POWER7.
 - Produkty DB2 spuštěné v systémech POWER7 podporují rozšíření Active Memory.

- Produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: Agent produktu DB2 (ITMA) není podporován v systémech POWER7.
- Chcete-li získat další informace nebo ručně povolit podporu systémů POWER7, přejděte na adresu www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21420730.
- ⁴Chcete-li používat funkci vysoké dostupnosti (HA), je třeba použít opravu FixPack 3 verze 9.7 nebo novější. Tyto opravy FixPack obsahují aktualizovanou verzi základní komponenty IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP).

Poznámka: Pokud byly minimální požadavky na operační systém splněny upgradem, a nikoli novou instalací operačního systému, je třeba zvlášť instalovat porty IOCP (I/O completion ports). Knihovny IOCP můžete získat z instalačního disku CD systému AIX a port IOCP můžete konfigurovat na serveru DB2. Pokud instalujete pouze klienta, port IOCP není vyžadován. Další informace naleznete v tématu “konfigurace portů IOCP v systému AIX” v příručce *Troubleshooting and Tuning Database Performance*.

Softwarové aspekty

- V případě otázek týkajících se vývoje aplikací a běhu vyhledejte informace v tématech v části Podporované programovací jazyky a kompilátory pro vývoj databázových aplikací.
- Nejnovější balíček IBM C++ Runtime Environment Components for AIX si můžete stáhnout z webu technické podpory produktů IBM AIX XL C a C++.
- (Pouze klienti) Pokud chcete používat ověřování Kerberos, je nutné mít k dispozici klienta IBM Network Authentication Service verze 1.4 nebo novější.
- Použijte příkaz **bosboot** k přepnutí na 64bitové jádro.

K přepnutí na 64bitové jádro potřebujete oprávnění uživatele root a provedete je zadáním následujících příkazů:

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

- K zobrazení nápovědy online a ke spuštění modulu Začínáme s produktem DB2 (**db2fs**) je vyžadován jeden z následujících prohlížečů:
 - Firefox verze 2.0 a novější
 - Prohlížeč založený na produktu Mozilla verze 1.7 a novějším
- Software X Window System s grafickým uživatelským rozhraním je povinný v následujících případech:
 - Pomocí Průvodce nastavením DB2 se chystáte nainstalovat produkt DB2 v operačním systému Linux nebo UNIX.
- Podrobnosti týkající se známých problémů se systémem AIX naleznete na adrese www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21165448.

Aspekty logického připojování

V případě instalací produktů DB2 v operačních systémech UNIX prováděných uživatelem root nepřipojujte souborový systém s volbou *nosetuid*.

Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (HP-UX)

Databázové produkty DB2 jsou k dispozici v několika různých edicích. Některé databázové produkty a komponenty systému DB2 jsou k dispozici pouze v určitých operačních systémech. V tématu Dodatek A, “Informace o databázovém produktu DB2 a příslušných balících”, na stránce 321 jsou uvedeny databázové produkty DB2 dostupné pro jednotlivé operační systémy.

Chcete-li nainstalovat produkt DB2 v operačním systému HP-UX, musí být splněny následující minimální požadavky pro operační systém, hardware a komunikaci:

Poznámka: Podpora pro 32bitové aplikace systému HP-UX byla zamítnuta.

Tabulka 8. Požadavky na instalaci v systému HP-UX

Operační systém	Hardware
<p>Produkty DB2 jsou podporovány v následujících platformách:</p> <ul style="list-style-type: none">• Systémy HP-UX 11iv2 (11.23.0505) s následujícími balíky:<ul style="list-style-type: none">– Balík Base Quality (QPKBASE) z května 2005– Balík Applications Quality (QPKAPPS) z května 2005– PHCO_38637 – kumulativní oprava libe• HP-UX 11iv3 (11.31) s následujícími balíky:<ul style="list-style-type: none">– PHCO_38658 - kumulativní oprava libe <p>Pro podporu sady SDK6 jsou vyžadovány také následující opravy:</p> <ul style="list-style-type: none">• HP-UX 11iv2: PHSS_37201• HP-UX 11iv3: PHSS_37202	<p>Systémy HP Integrity Series System s procesory Itanium</p> <p>Jakýkoli hardware, který je bez modifikací explicitně kompatibilní s určeným operačním systémem, veškerým souvisejícím podpůrným softwarem a jakýmkoli dalšími přidruženými aplikacemi a je schopen spouštět je v plné míře.</p>

Aspekty konfigurace jádra

V případě aktualizace konfiguračních parametrů jádra je nutné systém restartovat. Konfigurační parametry jádra jsou nastaveny v souboru `/etc/system`. Před instalací klientských nebo serverových produktů DB2 verze 9 některé z těchto hodnot upravte v závislosti na hodnotách konfiguračních parametrů jádra. Pokud upravovaný parametr jádra není označen jako dynamický, nabudou změny položky `/etc/system` platnost až po restartu systému.

Softwarové aspekty

- Pro databázové servery DB2 je vyžadován soubor `libpam.so.0` (32bitový), aby bylo možné spouštět 32bitové rutiny s jiným kódem než SQL.
- K zobrazení nápovědy online a ke spuštění modulu Začínáme s produktem DB2 (**db2fs**) je vyžadován jeden z následujících prohlížečů:
 - Firefox verze 2.0 a novější
 - Prohlížeč založený na produktu Mozilla verze 1.7 a novějším
- Software X Window System software s grafickým uživatelským rozhraním je nezbytný, pokud chcete k instalaci produktu DB2 použít Průvodce nastavením DB2.

- Podrobnosti týkající se známých problémů se systémem HP-UX naleznete na adrese www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257602.

Poznámka: Počínaje produktem DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 1 a novější podporují produkty DB2 instalované v operačním systému HP-UX dlouhé názvy hostitelů. Délka byla rozšířena na 255 bajtů, přičemž je povolena libovolná kombinace znaků a číslic. Minimálním požadavkem na operační systém je systém HP-UX 11iv2 (a vyšší).

Chcete-li povolit podporu dlouhých názvů hostitelů, proveďte následující úlohy:

1. Zapněte parametr jádra umožňující ladění s názvem `expanded_node_host_name`.
`Kctune expanded_node_host_name=1`
2. Proveďte kompilaci aplikací, které vyžadují podporu dlouhých názvů hostitelů, pomocí volby `-D_HPUX_API_LEVEL=20040821`.

Aspekty logického připojení

V případě instalací produktů DB2 v operačních systémech UNIX prováděných uživatelem `root` nepřipojujte souborový systém s volbou `nosetuid`.

Požadavky pro instalaci serverů DB2 a IBM Data Server (Linux)

Před instalací databázových produktů DB2 v operačním systému Linux zkontrolujte, zda zvolený systém splňuje potřebné požadavky na operační systém, hardware, software a komunikaci.

Databázové produkty DB2 jsou k dispozici v několika různých edicích. Některé databázové produkty a komponenty systému DB2 jsou k dispozici pouze v určitých operačních systémech.

Databázové produkty DB2 jsou podporovány v následujících hardwarových systémech:

- x86 (Intel Pentium, Intel Xeon a AMD), 32bitové procesory Intel a AMD.
- x64 (64bitové procesory AMD64 a Intel EM64T)
- POWER (systémy iSeries, pSeries, System i, System p a POWER, které podporují operační systém Linux)
- System z: z196, System z10 nebo System z9

Podporovány jsou následující minimální operační systémy typu Linux:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 s aktualizací 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 se sadou Service Pack 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11
- Ubuntu 8.0.4.1

Nejnovější informace o podporovaných distribucích systému Linux naleznete na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/>.

Poznámka:

- Verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější zahrnuje aktualizovanou verzi produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component, kterou lze použít v prostředích se systémy SLES 11 nebo POWER7. Další informace naleznete v tématu “Instalace základní komponenty IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” nebo “Upgrade základní komponenty IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)”.

Omezení architektury s podporou podprocesů

Pokud instalujete 32bitový databázový produkt DB2 v operačním systému Linux, zvažte namísto toho přechod na 64bitový operační systém a instalaci 64bitového databázového produktu DB2. Architektura s podporou podprocesů obecně zjednodušuje konfiguraci paměti. Může to však mít vliv na konfiguraci paměti 32bitových databázových serverů DB2. Příklad:

- Soukromá paměť pro podprocesy agentů je alokována v rámci jediného procesu. Agregace alokací soukromé paměti pro databázové agenty se nemusí vejít do paměťového prostoru jednoho procesu.
- Podpora pro více databází je omezena, protože všechny sdílené paměťové segmenty pro všechny databáze jsou alokovány v jediném procesu. Chcete-li úspěšně aktivovat všechny databáze zároveň, bude pravděpodobně nutné omezit využití paměti. Může však být ovlivněn výkon správce databází. Jinou alternativou je vytvoření více instancí a katalogizace databází v instancích. Pro podporu této konfigurace je však vyžadována dostatečná kapacita systémových prostředků.

Požadavky na distribuci

Před instalací databázového produktu DB2 je doporučeno aktualizovat konfigurační parametry jádra. Výchozí hodnoty některých parametrů jádra systému nejsou pro práci databázového systému DB2 dostačující.

V systému mohou existovat také další produkty a aplikace, které vyžadují přidělení prostředků systému Linux. Konfigurační parametry jádra je proto třeba upravit v souladu s potřebami konkrétního pracovního prostředí systému Linux.

Konfigurační parametry jádra jsou nastaveny v souboru `/etc/sysctl.conf`.

Informace o nastavení a aktivaci těchto parametrů pomocí příkazu **sysctl** najdete v příručce k operačnímu systému.

Požadavky balíku

V následující tabulce jsou uvedeny požadavky na balíky distribucí systémů SLES a RHEL:

- Pro databázové servery DB2 je vyžadován soubor `libpam.so.0` (32bitový), aby bylo možné spouštět 32bitové rutiny s jiným kódem než SQL.
- Pro databázové servery DB2 používající asynchronní vstup a výstup je vyžadován balík `libaio.so.1`.
- Pro produkt DB2 Net Search Extender je vyžadován balík `libstdc++.so.5`.
- Pro databázové servery a klienty DB2 je vyžadován balík `libstdc++.so.6`. Je-li však používán produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms či produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, je vyžadován balík `libstdc++.so.5`.

Požadavky na balíky pro systémy SLES a RHEL

Název balíku	Popis
<code>libaio</code>	Obsahuje asynchronní knihovnu požadovanou pro databázové servery DB2.
<code>compat-libstdc++</code>	Obsahuje balík <code>libstdc++.so.5</code> (není vyžadován pro systém Linux na platformě POWER).
<code>libstdc++</code>	Obsahuje balík <code>libstdc++.so.6</code>

V následující tabulce jsou uvedeny požadavky na balíky distribucí systémů SUSE Linux a Red Hat platné pro dělené databázové servery DB2.

- Pro systémy SUSE10 a RHEL5 je vyžadováno prostředí shell Korn **ksh93**. Pro všechny ostatní databázové systémy DB2 je vyžadován balík **pdksh** Korn Shell.
- Obslužný program vzdáleného prostředí shell je vyžadován pro dělené databázové systémy. Databázové systémy DB2 podporují následující obslužné programy vzdáleného prostředí shell:
 - rsh
 - ssh

Při výchozím nastavení databázové systémy DB2 používají prostředí rsh při spuštění příkazů ve vzdálených uzlech s produktem DB2, například při spuštění vzdálené databázové oblasti produktu DB2. Chcete-li používat výchozí nastavení databázového systému DB2, musí být instalován balík rsh-server (informace naleznete v následující tabulce). Další informace o prostředí shellu rsh a ssh jsou k dispozici v Informačním centru DB2.

Pokud se rozhodnete používat obslužný program vzdáleného prostředí shell rsh, musí být instalován a spuštěn také démon **inetd** (nebo **xinetd**). Pokud se rozhodnete používat obslužný program vzdáleného prostředí shell ssh, je nutné ihned po dokončení instalace produktu DB2 nastavit komunikační proměnnou **DB2RSHCMD**. Není-li proměnná registru nastavena, bude použita technologie rsh.

- Pro dělené databázové systémy je vyžadován balík podpory souborového systému NFS **nfs-utils**.

Před pokračováním v nastavování databázového systému DB2 by měly být instalovány a konfigurovány všechny vyžadované balíky. Obecné informace o systému Linux naleznete v dokumentaci k příslušné distribuci systému Linux.

Požadavky na balíky pro systém SUSE Linux

Název balíku	Popis
pdksh nebo ksh93	Shell Korn. Tento balík je vyžadován pro prostředí dělené databáze.
openssh	Tento balík obsahuje sadu programů serveru, které uživatelům umožňují spouštět příkazy ve vzdálených počítačích a ze vzdálených počítačů prostřednictvím zabezpečeného prostředí shell. Používáte-li výchozí konfiguraci databázových systémů DB2 s prostředím shell rsh, není tento balík vyžadován.
rsh-server	Tento balík obsahuje sadu programů serveru, které uživatelům umožňují spouštět příkazy ve vzdálených počítačích, přihlašovat se k jiným počítačům a kopírovat soubory mezi počítači (rsh , rexec , rlogin a rcp). Pokud databázové systémy DB2 konfiguruje tak, aby používaly zabezpečení ssh, není tento balík vyžadován.
nfs-utils	Balík pro podporu souborového systému Network File System. Umožňuje přístup k lokálním souborům ze vzdálených počítačů.

Požadavky na balíky pro systém Red Hat

Adresář	Název balíku	Popis
/System Environment/Shell	pdksh nebo ksh93	Shell Korn. Tento balík je vyžadován pro prostředí dělené databáze.
/Applications/Internet	openssh	Tento balík obsahuje sadu programů klienta, které uživatelům umožňují spouštět příkazy ve vzdáleném počítači prostřednictvím zabezpečeného prostředí shell. Používáte-li výchozí konfiguraci databázových systémů DB2 s prostředím shell rsh, není tento balík vyžadován.

Požadavky na balíky pro systém Red Hat

Adresář	Název balíku	Popis
/System Environment/ Daemons	openssh-server	Tento balík obsahuje sadu programů serveru, které uživatelům umožňují spouštět příkazy ze vzdáleného počítače prostřednictvím zabezpečeného prostředí shell. Používáte-li výchozí konfiguraci databázových systémů DB2 s prostředím shell rsh, není tento balík vyžadován.
/System Environment/ Daemons	rsh-server	Tento balík obsahuje sadu programů, které uživatelům umožňují spouštět příkazy ve vzdáleném počítači. Tento balík je vyžadován pro prostředí dělené databáze. Pokud databázové systémy DB2 konfigurujete tak, aby používaly zabezpečení ssh, není tento balík vyžadován.
/System Environment/ Daemons	nfs-utils	Balík pro podporu souborového systému Network File System. Umožňuje přístup k lokálním souborům ze vzdálených počítačů.

Softwarové aspekty

- (Pouze klienti) Pokud chcete používat ověřování Kerberos, je nutné mít k dispozici klienta IBM Network Authentication Service verze 1.4 nebo novější.
- K zobrazení nápovědy online a ke spuštění modulu Začínáme s produktem DB2 (**db2fs**) je vyžadován jeden z následujících prohlížečů:
 - Firefox verze 2.0 a novější
 - Prohlížeč založený na produktu Mozilla verze 1.7 a novějším
- Software X Window System s grafickým uživatelským rozhraním je povinný v následujících případech:
 - Pomocí Průvodce nastavením DB2 se chystáte nainstalovat databázový produkt DB2 v operačním systému Linux či UNIX nebo
 - Chcete použít grafické nástroje DB2 pro systém Linux pro x86 a Linux v prostředí AMD 64/EM64T.
- Technologie Micro Focus neposkytuje podporu žádnému ze svých produktů kompilátoru jazyku COBOL v systému SLES 11.

Aspekty zesíleného zabezpečení systému Linux

Pokud je u systémů RHEL povoleno zesílené zabezpečení Security-enhanced Linux (SELinux) a přitom je aktivní režim vynucení, instalační program může z důvodu omezení SELinux selhat.

Instalaci systému SELinux a provoz v režimu vynucení lze ověřit jedním z následujících způsobů:

- Zkontrolujte soubor `/etc/sysconfig/selinux`.
- Zadejte příkaz `sestatus`.
- Zkontrolujte soubor `/var/log/messages`, zda obsahuje poznámky SELinux.

Systém SELinux lze zakázat jedním z následujících způsobů:

- Nastavte jej v povolujícím režimu a spusťte příkaz `setenforce 0` jako uživatel superuser.
- Upravte soubor `/etc/sysconfig/selinux` a restartujte počítač.

Pokud je databázový produkt DB2 úspěšně nainstalován v systému RHEL, procesy DB2 budou pracovat v neomezené doméně. Chcete-li procesy DB2 přiřadit jejich vlastním doménám, upravte příslušné pravidlo. Ukázkové pravidlo SELinux najdete v adresáři `sql/lib/samples`.

Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (Solaris)

Před instalací databázového produktu DB2 v systému Solaris zkontrolujte, zda systém splňuje požadavky na operační systém, hardware a software.

Databázové produkty DB2 jsou k dispozici v několika různých edicích. Některé databázové produkty a komponenty systému DB2 jsou k dispozici pouze v určitých operačních systémech.

Chcete-li instalovat databázový produkt DB2, musí být splněny následující minimální požadavky:

Tabulka 9. Požadavky na instalaci v systému Solaris

Operační systém	Hardware
Solaris 9 <ul style="list-style-type: none"> • 64bitové jádro • opravy 111711-12 a 111712-12. • Pokud jsou použita základní zařízení, oprava 122300-11 • 64-bit Fujitsu PRIMEPOWER a Solaris 9 Kernel Update Patch 112233-01 nebo vyšší, kvůli opravě 912041-01. Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • 64bitové jádro • Oprava 118822-25 • Pokud jsou použita základní zařízení, oprava 125100-07 	Procesory UltraSPARC nebo SPARC64
Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • 64bitové jádro • Oprava 127128-11 	Solaris x64 (Intel 64 nebo AMD64)

Aspekty konfigurace jádra

Konfigurační parametry jádra jsou nastaveny v souboru `/etc/system`. Pokud upravovaný parametr jádra není označen jako dynamický, nabudou změny položky `/etc/system` platnost až po restartu systému. Tyto parametry musí být nastaveny před instalací klienta IBM Data Server.

Softwarové aspekty

- Pro databázové servery DB2 je vyžadován soubor `libpam.so.0` (32bitový), aby bylo možné spouštět 32bitové rutiny s jiným kódem než SQL.
- (Pouze klienti) Chcete-li používat ověřování Kerberos, je nutné mít k dispozici systém Solaris verze 9 nebo vyšší a klienta IBM Network Authentication Service (NAS) verze 1.3 nebo novější.
- K zobrazení nápovědy online a ke spuštění modulu Začínáme s produktem DB2 (**db2fs**) je vyžadován jeden z následujících prohlížečů:
 - Firefox verze 2.0 a novější
 - Prohlížeč založený na produktu Mozilla verze 1.7 a novějším

- Software X Window System software s grafickým uživatelským rozhraním je nezbytný, pokud chcete k instalaci databázového produktu DB2 použít Průvodce nastavením DB2
- Podrobnosti týkající se známých problémů se systémem Solaris naleznete na adrese www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606.

Opravy zabezpečení lze získat na webové stránce <http://java.sun.com>. Na webové stránce SunSolve Online klepněte na levém panelu na položku **Patches** (Opravy).

Je také vyžadován produkt Java2 Standard Edition (J2SE) Solaris Operating System Patch Clusters a software SUNWlibC. Oba lze získat na webové stránce <http://java.sun.com>.

Pro databázové produkty DB2 v 64bitových systémech Fujitsu PRIMEPOWER budete potřebovat následující prostředí:

- Solaris 9 Kernel Update Patch 112233-01 nebo vyšší, kvůli opravě 912041-01.

Opravy Fujitsu PRIMEPOWER pro operační systém Solaris lze stáhnout ze stránky FTSI na adrese: <http://download.ftsi.fujitsu.com/>.

Databázové produkty DB2 podporují následující koncepce systému Solaris:

- logické domény systému Solaris (domény LDom);
- zóny systému Solaris;
- systémy souborů ZFS.

Podrobné informace o technologii virtualizace podporované produkty DB2 naleznete na adrese <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/DB2+Virtualization+Support>.

Aspekty logického připojení

V případě instalací produktů DB2 v operačních systémech UNIX prováděných uživatelem root nepřipojujte souborový systém s volbou *nosetuid*.

Kapitola 3. Pravidla pro hesla

Při výběru hesla je třeba pamatovat na to, že délka hesla je omezena pouze počtem znaků podporovaným operačním systémem.

V některých operačních systémech se mohou uplatňovat i další pravidla pro hesla, například minimální délka nebo míra jednoduchosti, a některé operační systémy mohou být konfigurovány k použití jiných algoritmů pro šifrování hesel. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci k příslušnému operačnímu systému.

Poznámka: Chcete-li povolit podporu dlouhých hesel v operačním systému AIX verze 6.1 nebo novější, instalujte v počítačích klienta a serveru DB2 opravu APAR IZ35001.

Kapitola 4. Další požadavky pro systém Windows

Služby DB2 spuštěné v systému (Windows)

V následující tabulce jsou uvedeny služby DB2, které jsou spuštěny v systému s nainstalovaným produktem DB2 :

Tabulka 10. Služby DB2

Zobrazovaný název služby	Název služby	Popis
DB2 - (název kopie DB2) - <název_instance> [<-nodenum>] kde parametr <-nodenum> je přidán pro instance DB2 ESE.	<název_instance>[<-nodenum>]	Umožňuje aplikacím vytvářet, aktualizovat, řídit a spravovat databáze DB2.
Regulátor DB2 (název kopie DB2)	DB2GOVERNOR_db2copyname	Shromažďuje statistické údaje pro aplikace připojené k databázím DB2.
Server Informačního centra DB2	DB2ICSERVER_Vxx (kde xx určuje verzi spuštěného produktu DB2, například V95 určuje verzi 9.5)	Obsahuje dokumentaci k produktům DB2.
Server licencí DB2 (název kopie DB2)	DB2LICD_db2copyname	Sleduje plnění licenčních podmínek systému DB2.
Služba správy DB2 (název kopie DB2)	DB2MGMTSVC_db2copyname	Spravuje položky registru DB2 zajišťující zpětnou kompatibilitu kopie produktu DB2.
DB2 Query Patroller (název kopie DB2)	DB2QP_db2copyname	DB2 Query Patroller
Server pro vzdálené příkazy DB2 (název kopie DB2)	DB2REMOTECMD_db2copyname	Podporuje vzdálené provádění příkazů DB2.
DB2DAS - DB2DASXX	DB2DASXX (kde hodnota XX leží v rozsahu 00 až 99)	Podporuje administrativní žádosti lokálních i vzdálených databází.
Monitoring Agent for DB2 - <název instance>	kudcma_<název instance>	Monitoruje dostupnost serveru DB2 a databáze.
DB2TS - (název kopie DB2 - <název_instance> [<-nodenum>]	<název_instance>[<-nodenum>]	Indexuje a prohledává textové dokumenty v databázích DB2.
DB2EXT - (název kopie DB2 - <název_instance> [<-nodenum>]	<název_instance>[<-nodenum>]	

Uživatelské účty vyžadované pro instalaci serverových produktů DB2 (Windows)

Instalujete-li serverový produkt DB2 v systému Windows, budete potřebovat následující uživatelské účty:

- uživatelský účet pro instalaci,
- volitelně - jeden nebo více uživatelských účtů pro nastavení (tyto účty můžete vytvořit během instalace),
 - uživatelský účet serveru DB2 Administration Server (DAS)
 - a uživatelský účet instance DB2. Pro jiné produkty než DB2 Enterprise Server Edition můžete použít také lokální systémový účet (LocalSystem).

Uživatelský účet pro instalaci je účet uživatele, který provádí instalaci. Uživatelský účet pro instalaci musí být definován před spuštěním Průvodce nastavením DB2. Uživatelské účty pro nastavení je možné definovat před instalací nebo je za vás může vytvořit Průvodce nastavením DB2.

Všechny názvy uživatelských účtů musí splňovat pravidla pro pojmenovávání použitého operačního systému a pravidla pro pojmenovávání uživatelů a skupin produktu DB2.

Jestliže používáte uživatelský účet pro instalaci, který obsahuje národní znaky, které nejsou uvedeny v pravidlech pro názvy produktu DB2, instalace produktu DB2 se nezdaří.

Rozšířená služba zabezpečení pro systém Windows

Produkty DB2 nabízejí možnost využít rozšířené zabezpečení systému Windows. Je-li vybrána rozšířená funkce zabezpečení, je nutné uživatele, kteří budou spravovat nebo používat produkt DB2 přidat odpovídajícím způsobem do skupiny DB2ADMNS nebo DB2USERS.

Tyto dvě nové skupiny vytváří instalační program produktu DB2. Při instalaci můžete buď specifikovat nové názvy, nebo můžete přijmout výchozí názvy.

Chcete-li povolit tuto funkci zabezpečení, zaškrtněte během instalace produktu DB2 políčko **Povolit zabezpečení operačního systému** na panelu **Povolit zabezpečení operačního systému pro objekty DB2**. Přijměte výchozí hodnoty v polích Skupina administrátorů DB2 a Skupina uživatelů DB2. Výchozí názvy skupin jsou DB2ADMNS a DB2USERS. Vznikne-li konflikt s názvy existujících skupin, budete vyzváni k zadání jiných názvů. V případě potřeby můžete zadat vlastní názvy skupiny.

Uživatelské účty serveru DB2

Uživatelský účet pro instalaci

K provedení instalace je vyžadován lokální uživatelský účet nebo uživatelský účet domény. Uživatelský účet v počítači, na kterém budete provádět instalaci, musí patřit do skupiny *Administrators*.

Alternativně lze použít jiný uživatelský účet než účet administrátora. V tom případě musí člen skupiny Administrators systému Windows nejprve zvýšit oprávnění systému Windows pro uživatele, který není administrátor, aby se z účtu tohoto uživatele mohla provést instalace.

V operačních systémech Windows 2008 a Windows Vista nebo novějších může uživatel bez oprávnění administrátora provádět instalační kroky, avšak bude dotázán na administrativní údaje pověření Průvodcem nastavením DB2.

Uživatelskému účtu pro instalaci musí být uděleno právo přistupovat k tomuto počítači ze sítě.

Pokud instalace vyžaduje vytvoření nebo ověření účtu domény, musí ID uživatele pro instalaci náležet do skupiny administrátorů dané domény.

Jako účet pro přihlášení ke službě pro všechny produkty (s výjimkou produktu DB2 Enterprise Server Edition) můžete také použít vestavěný účet LocalSystem.

Uživatelská oprávnění udělená instalačním programem DB2

Instalační program produktu DB2 neuděluje uživatelské právo pro ladění programů. Instalační program produktu DB2 uděluje následující uživatelská práva:

- Vystupovat jako část operačního systému.
- Vytvořit objekt prvku.
- Zamknout stránky v paměti.
- Přihlásit se jako služba.
- Zvýšit kvóty.
- Zaměnit prvek úrovně procesu.

Uživatelský účet serveru DB2 Administration Server (DAS)

Pro server DB2 Administration Server (DAS) je vyžadován lokální nebo doménový uživatelský účet.

Pokud provádíte instalaci pomocí souboru odpovědí, můžete v tomto souboru uvést rovněž lokální systémový účet. Podrobnější informace naleznete v ukázkových souborech odpovědí v adresáři db2\windows\samples.

Lokální systémový účet (LocalSystem) je k dispozici pro všechny produkty (s výjimkou produktu DB2 Enterprise Server Edition) a lze jej vybrat prostřednictvím Průvodce nastavením DB2.

Server DAS je speciální administrační služba DB2 zajišťující podporu nástrojům s grafickým uživatelským rozhraním a napomáhající při provádění úloh administrace u lokálních a vzdálených serverů DB2. Serveru DAS je přiřazen uživatelský účet, který je použit pro přihlášení služby DAS k počítači, v němž je služba DAS spuštěna.

Uživatelský účet serveru DAS můžete vytvořit před instalací produktu DB2, nebo jej za vás může vytvořit Průvodce nastavením DB2. Pokud chcete, aby Průvodce nastavením DB2 vytvořil nový uživatelský účet v doméně, musí mít uživatelský účet použitý k instalaci oprávnění pro vytvoření uživatelských účtů v doméně.

Uživatelský účet musí patřit do skupiny *Administrátoři* v počítači, ve kterém budete provádět instalaci. Tomuto účtu budou udělena následující uživatelská práva:

- Vystupovat jako část operačního systému.
- Ladit programy.
- Vytvořit objekt typu token.
- Zamknout stránky v paměti.
- Přihlásit se jako služba.
- Zvýšit kvóty (úprava paměťových kvót pro procesy v operačních systémech Windows XP a Windows Server 2003)
- Zaměnit prvek úrovně procesu.

Je-li povoleno rozšířené zabezpečení, bude mít skupina DB2ADMNS všechna uvedená oprávnění. Můžete přidat uživatele do této skupiny, aniž by bylo nutné uvedená oprávnění přidávat explicitně. Uživatel však stále musí být členem skupiny Local Administrators.

Oprávnění Ladit programy je nutné pouze tehdy, je-li pro vyhledání skupiny DB2 explicitně určeno použití přístupového prvku.

Je-li uživatelský účet vytvořen instalačním programem, budou mu udělena tato oprávnění. Jestliže uživatelský účet již existuje, budou mu také udělena tato oprávnění. Udělí-li oprávnění instalační program, nabudou některá z nich účinnosti až při prvním přihlášení k účtu, kterému byla udělena, nebo až po restartování systému.

Doporučuje se, aby uživatel DAS měl oprávnění SYSADM ve všech systémech DB2 v daném prostředí, aby mohl v případě potřeby spustit nebo ukončit další instance. Podle výchozího nastavení má každý uživatel, který je členem skupiny *Administrators*, oprávnění SYSADM.

Uživatelský účet instance DB2

Uživatelský účet musí patřit do skupiny *Administrátoři* v počítači, ve kterém budete provádět instalaci.

Pro instanci DB2 je vyžadován lokální uživatelský účet nebo uživatelský účet domény, protože příslušná instance je spuštěna jako služba systému Windows a služba bude zpracovávána v kontextu zabezpečení příslušného uživatelského účtu. Pokud k provedení databázové operace (například vytvoření databáze) pro instanci DB2 použijete uživatelský účet domény, služba DB2 potřebuje přístup k příslušné doméně, aby mohla provést ověření a vyhledání členství příslušného člena ve skupině. Při výchozím nastavení umožní doména zadávání dotazů na doménu pouze uživateli z příslušné domény; proto musí být služba DB2 spuštěna v kontextu zabezpečení uživatele domény. Pokud k provedení databázové operace (například vytvoření databáze) pro instanci DB2 spuštěnou pod účtem lokálního uživatele nebo účtem LocalSystem použijete uživatelský účet domény, dojde k chybě.

Ke spuštění instalace pro všechny produkty, s výjimkou produktu DB2 Enterprise Server Edition, můžete také použít vestavěný účet LocalSystem.

Uživatelský účet instance DB2 můžete vytvořit před instalací produktu DB2 nebo jej za vás může vytvořit Průvodce nastavením DB2. Pokud chcete, aby Průvodce nastavením DB2 vytvořil nový uživatelský účet v doméně, musí mít uživatelský účet použitý k instalaci oprávnění pro vytvoření uživatelských účtů v doméně. Tomuto účtu budou udělena následující uživatelská práva:

- Vystupovat jako část operačního systému.
- Ladit programy.
- Vytvořit objekt typu token.
- Zvýšit kvóty.
- Zamknout stránky v paměti.
- Přihlásit se jako služba.
- Zaměnit prvek úrovně procesu.

Je-li povoleno rozšířené zabezpečení, bude mít skupina DB2ADMNS všechna uvedená oprávnění. Můžete přidat uživatele do této skupiny, aniž by bylo nutné uvedená oprávnění přidávat explicitně. Uživatel však stále musí být členem skupiny Local Administrators.

Oprávnění Ladit programy je nutné pouze tehdy, je-li pro vyhledání skupiny DB2 explicitně určeno použití přístupového prvku.

Je-li uživatelský účet vytvořen instalačním programem, budou mu udělena tato oprávnění. Jestliže uživatelský účet již existuje, budou mu také udělena tato oprávnění. Udělí-li oprávnění instalační program, nabudou některá z nich účinnosti až při prvním přihlášení k účtu, kterému byla udělena, nebo až po restartování systému.

Omezení oprávnění operačního systému procesu db2fmp (Windows)

V operačních systémech Windows můžete omezit oprávnění procesu **db2fmp** na oprávnění přidružená ke skupině DB2USERS.

Informace o této úloze

Omezení

Tato volba není k dispozici v případě, že je jako účet služeb vybrán účet LocalSystem.

Postup

- Chcete-li v operačních systémech Windows v případě povolení rozšířeného zabezpečení omezit proces **db2fmp** na oprávnění přiřazená skupině DB2USERS, postupujte takto:
 1. Spusťte příkaz **db2set** a nastavte proměnnou prostředí **DB2_LIMIT_FENCED_GROUP** na hodnotu ON (zapnuto). Při výchozím nastavení je tato proměnná registru nastavena na hodnotu OFF (vypnuto).

```
db2set DB2_LIMIT_FENCED_GROUP = ON
```
 2. Přidejte účet služeb produktu DB2 do skupiny DB2USERS.
- Procesu **db2fmp** můžete udělit další oprávnění operačního systému pomocí následujících kroků:
 1. Vytvořte novou skupinu uživatelů nebo vyberte existující skupinu uživatelů (například db2FencedGroup).
 2. Přidejte do této skupiny účet služeb produktu DB2.

Výsledky

Kromě oprávnění skupiny DB2USERS má proces **db2fmp** oprávnění operačního systému vybrané skupiny uživatelů.

Nastavení rozšířených oprávnění systému Windows před instalací produktu DB2 (Windows)

Informace o této úloze

Běžná metoda instalace produktu DB2 v systému Windows využívá uživatelský účet administrátora. Produkty DB2 však lze instalovat také pomocí účtu uživatele, který není administrátorem. K tomu je třeba, aby administrátor systému Windows konfiguroval funkci zvýšených oprávnění systému Windows.

Tato úloha popisuje postup, pomocí něž může administrátor systému Windows nastavit v počítači zvýšená oprávnění dovolující provádět instalaci i pod účtem uživatele, který není administrátorem. Je zde popsána i související úloha udělení oprávnění k administraci produktu DB2 uživatelům, kteří nepatří do skupiny administrátorů.

Tuto úlohu obvykle provádí administrátor systému Windows, který chce umožnit jiné osobě bez účtu administrátora instalovat produkt DB2. Úloha této osoby může zahrnovat pouze instalaci produktu DB2 nebo také správu produktu DB2 po instalaci.

Než začnete tento postup provádět, seznamte se s následujícími omezeními platnými pro instalaci uživatelem, který není členem skupiny administrátorů, s využitím zvýšených oprávnění:

- Uživatelé, kteří nepatří do skupiny administrátorů, mohou instalovat opravy FixPack, doplňkové produkty a nové verze produktu DB2 jen tehdy, jestliže předchozí instalace nebo aktualizace provedl tentýž uživatel nepatřící do skupiny administrátorů.
- Uživatelé, kteří nepatří do skupiny administrátorů, nemohou produkt DB2 odinstalovat. Uživatelé, kteří nepatří do skupiny administrátorů v operačních systémech Windows Vista (a novějších), produkt DB2 odinstalovat **mohou**.

Tento postup využívá editor zásad skupiny systému Windows.

Postup

1. Klepněte postupně na volby **Start -> Spustit** a zadejte příkaz **gpedit.msc**. Otevře se okno **Zásady skupiny**.
2. Klepněte postupně na položky **Konfigurace počítače -> Šablony pro správu -> Součásti systému Windows -> Instalační služba systému Windows**.
3. Aktivujte (povolte) následující parametry zásad skupin:
 - Vždy nainstalovat se zvýšenými oprávněními (povinné)
 - Povolit uživatelům ovládat instalace (povinné)
 - Zakázat Instalační službu systému Windows. Poté pro tuto volbu nastavte hodnotu *Nikdy*.
 - Povolit uživateli opravovat produkty vyžadující zvýšená oprávnění (volitelné)
 - Povolit uživateli se zvýšenými oprávněními používat vyměnitelná média (volitelné)
 - Povolit uživateli se zvýšenými oprávněními procházet zdroje (volitelné pro nové instalace, povinné pro upgrady sad FixPack)
4. Povolte zvýšená oprávnění pro uživatelský účet, pod nímž bude instalace prováděna.
 - a. Klepněte postupně na položky **Konfigurace uživatele -> Šablony pro správu -> Součásti systému Windows > Instalační služba systému Windows**.
 - b. Povolte parametr zásad skupiny **Vždy nainstalovat se zvýšenými oprávněními (povinné)**.
5. Nastavte parametry související s uživatelským účtem, pod kterým bude instalován produkt DB2.
 - Určete uživatelský účet, pod kterým bude instalován produkt DB2. V případě potřeby tento účet vytvořte.
 - Udělte zvolenému účtu oprávnění pro zápis na jednotku, na kterou bude produkt instalován.
6. Volitelné: Proved'te další kroky související s instalací oprav FixPack:
 - Udělte uživateli oprávnění ke *čtení* z adresáře `sql\lib\cfg`.
 - Zkontrolujte, zda je povolena volba *allowlockdownpatch* (viz popis uvedený v dokumentaci k sadě SDK instalačního programu systému Windows), protože instalace oprav FixPack jsou považovány za méně významné aktualizace produktu.
7. Aktualizujte zásady zabezpečení počítače jedním z následujících způsobů:
 - Restartujte počítač.
 - Na příkazový řádek zadejte příkaz **gpupdate.exe**.

Výsledky

Provedením tohoto postupu nastavíte v počítači zvýšená oprávnění a definujete uživatelský účet, který bude možné využít k instalaci serverových produktů DB2, klientů a oprav FixPack.

Po dokončení instalace produktu DB2 platí:

- Každý uživatel ve skupině oprávnění pro správu systému (SYSADM) nebo řízení systému (SYSCTRL) definované v rámci konfigurace správce databází pro příslušnou instanci může vytvářet a používat databáze produktu DB2 v rámci instance DB2.
- Pouze uživatel s lokálním oprávněním administrátora může spouštět obslužné programy instance DB2, například **db2icrt**, **db2idrop**, **db2iupdt** či **db2iupgrade**.
- Požadavky na autorizaci pro spuštění příkazu **db2start** či **db2stop** jsou definovány v tématech s popisem příkazů START DATABASE MANAGER a STOP DATABASE MANAGER.

Jak pokračovat dále

Použití programu regedit namísto editoru zásad skupiny systému Windows

Alternativou k použití editoru zásad skupiny systému Windows je použití programu regedit.

1. Do větve registru HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows přidejte klíč installer.
2. Upravte následující hodnoty v klíči installer:
 - Položka AlwaysInstallElevated - zadejte hodnotu REG_DWORD=1.
 - Položka AllowLockdownBrowse - zadejte hodnotu REG_DWORD=1.
 - Položka AllowLockdownMedia - zadejte hodnotu REG_DWORD=1.
 - Položka AllowLockdownPatch - zadejte hodnotu REG_DWORD=1.
 - Položka DisableMSI - zadejte hodnotu REG_DWORD=0.
 - Položka EnableUserControl - zadejte hodnotu REG_DWORD=1.
3. Do větve registru HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows přidejte klíč installer.
4. Upravte následující hodnoty v klíči installer:
 - Položka AlwaysInstallElevated - zadejte hodnotu REG_DWORD=1.

Odebrání rozšířených oprávnění

Po udělení rozšířených oprávnění můžete tuto akci vrátit zpět. Chcete-li to provést, odeberte klíč registru Installer z větve HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows.

Udělení oprávnění k administraci produktů DB2 uživateli, který není členem skupiny administrátorů

V této situaci budou mít oprávnění k administraci produktů DB2 pouze členové skupiny administrátorů systému Windows. Administrátor systému Windows může uživateli, který nainstaloval produkt DB2 a není členem skupiny administrátorů, udělit jedno nebo více oprávnění k administraci produktu DB2, například oprávnění SYSADM, SYSMAINT nebo SYSCTRL.

Příprava prostředí dělené databáze serveru DB2 (Windows)

Toto téma popisuje kroky nezbytné pro přípravu prostředí systému Windows na instalaci dělené databáze produktu DB2.

Než začnete

Všechny zúčastněné počítače musí mít stejný operační systém.

Postup

Chcete-li připravit prostředí systému Windows pro instalaci, postupujte takto:

1. Zkontrolujte, že primární počítač a zúčastněné počítače patří do stejné domény Windows. Zkontrolujte doménu, do které počítač patří, pomocí dialogového okna **Vlastnosti systému** dostupného z okna Ovládací panely.

2. Zkontrolujte, že je konzistentně nastaveno datum a čas na primárním počítači a na zúčastněných počítačích. Konzistentní nastavení znamená, že odchylka od času GMT mezi počítači nesmí být větší než jedna hodina.

Datum a čas systému lze upravit pomocí dialogového okna **Datum a čas – vlastnosti**, které je dostupné z okna Ovládací panely. Toto omezení lze změnit pomocí konfiguračního parametru **max_time_diff**. Výchozí hodnota **max_time_diff** = 60 povoluje rozdíl menší než 60 minut.

3. Zkontrolujte, zda každý počítačový objekt, který se podílí na prostředí dělené databáze, má nastaveno oprávnění "Důvěryhodný počítač pro delegování". Můžete zkontrolovat, že je zaškrtnuto políčko "Důvěryhodný počítač pro delegování" na kartě **Obecné** v dialogovém okně **Vlastnosti** každého počítače v konzole Uživatelé a počítače služby Active Directory.

4. Zkontrolujte, že všechny zúčastněné počítače mohou navzájem komunikovat prostřednictvím protokolu TCP/IP:

a. Zadejte v jednom ze zúčastněných počítačů příkaz **hostname**, který vrátí název hostitele počítače.

b. V jiném zúčastněném počítači zadejte následující příkaz:

```
ping název_hostitele
```

kde *název_hostitele* je název hostitele primárního počítače. Proběhne-li test úspěšně, měli byste obdržet výstup podobný následujícímu výstupu:

```
Příkaz PING na ServerA.ibm.com [9.21.27.230] s délkou 32 bajtů:
```

```
Odpověď od 9.21.27.230: bajty=32 čas<10ms TTL=128
```

```
Odpověď od 9.21.27.230: bajty=32 čas<10ms TTL=128
```

```
Odpověď od 9.21.27.230: bajty=32 čas<10ms TTL=128
```

Zopakováním tohoto postupu zkontrolujte, že všechny zúčastněné počítače mohou navzájem komunikovat prostřednictvím protokolu TCP/IP. Každý počítač musí mít statickou adresu IP.

Pokud máte v úmyslu použít více síťových adaptérů, můžete určit, který adaptér bude použit pro komunikaci mezi servery databázových oblastí. Po dokončení instalace určete pomocí příkazu **db2nchg** pole *sít_název* v souboru **db2nodes.cfg**.

5. Během instalace budete dotázáni na uživatelský účet pro server DB2 Administration Server. Jedná se o lokální uživatelský účet nebo uživatelský účet domény, který bude používán serverem DB2 Administration Server (DAS). Server DAS je administrační služba používaná pro podporu nástrojů grafického uživatelského rozhraní a pro pomoc a úlohami administrace. Můžete nyní definovat uživatele, nebo jej za vás může vytvořit průvodce Nastavení DB2. Chcete-li pomocí průvodce Nastavení DB2 vytvořit nového uživatele domény, musí mít účet použitý k instalaci oprávnění pro vytváření uživatelů domény.

6. V primárním počítači, ve kterém budete instalovat oblast vlastníci instanci, musíte mít uživatelský účet domény patřící do skupiny *lokálních administrátorů*. Při instalaci databázových produktů DB2 se přihlaste pod tímto uživatelským účtem. Stejný uživatelský účet musíte přidat do skupiny *lokálních administrátorů* ve všech zúčastněných počítačích. Tento uživatel musí mít oprávnění *Vystupovat jako část operačního systému*.

7. Ověřte, že ve všech počítačích v instanci je adresář databází umístěn v lokální jednotce se stejným písmenem. Tuto podmínku lze ověřit spuštěním příkazu **GET DATABASE CONFIGURATION** a kontrolou hodnoty konfiguračního parametru **dftdbpath** DBM.

8. Během instalace budete dotázáni na uživatelský účet domény, který bude přiřazen instanci DB2. Každé instanci DB2 je přiřazen jeden uživatelský účet. Při spuštění instance se

datábázový systém DB2 přihlašuje pomocí tohoto jména uživatele. Můžete nyní definovat uživatele, nebo za vás může nového uživatele domény vytvořit průvodce Nastavení DB2. Při přidávání nového uzlu do děleného prostředí musí být název kopie DB2 ve všech počítačích shodný.

Chcete-li pomocí průvodce Nastavení DB2 vytvořit nového uživatele domény, musí mít účet použitý k instalaci oprávnění pro vytváření uživatelů domény. Účet domény pro uživatele instance musí ve všech zúčastněných počítačích patřit do skupiny *lokálních administrátorů* a budou mu udělena následující uživatelská práva:

- Vystupovat jako část operačního systému.
- Vytvořit objekt typu token.
- Zamknout stránky v paměti.
- Přihlásit se jako služba.
- Zvýšit kvóty.
- Zaměnit prvek úrovně procesu.

Pokud bylo vybráno rozšířené zabezpečení, musí být účet také členem skupiny DB2ADMNS. Skupina DB2ADMNS již tato oprávnění má, takže pro účet budou explicitně přidána oprávnění.

Udělení práv uživatele (Windows)

Toto téma popisuje kroky nutné k udělení práv uživatele v operačních systémech Windows. Pro uživatelské účty pro instalaci a nastavení produktu DB2 je doporučeno udělit specifická práva uživatele.

Informace o této úloze

Chcete-li udělit rozšířená práva uživatele v systému Windows, musíte se přihlásit jako lokální administrátor.

Postup

1. Klepněte postupně na volby **Start -> Spustit** a zadejte příkaz **secpol.msc**. V systémech Windows 2008 a Windows Vista (nebo novějším) klepněte na volbu **Start** a do vyhledávacího panelu zadejte příkaz **secpol.msc**. Klepněte na tlačítko **OK**.
2. Vyberte položku **Místní zásady zabezpečení**.
3. V levém podokně rozbalte objekt **Místní zásady** a poté vyberte položku **Přiřazení uživatelských práv**.
4. V pravém podokně vyberte uživatelské právo, které chcete přiřadit.
5. Z nabídky vyberte položku **Akce** —> **Zabezpečení**.
6. Klepněte na tlačítko **Přidat**, vyberte uživatele nebo skupinu, kterým chcete právo přiřadit, a klepněte na tlačítko **Přidat**.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Jak pokračovat dále

Pokud daný počítač patří do domény Windows, mohou uživatelská oprávnění v doméně potlačit vaše lokální nastavení. V takovém případě bude muset změny uživatelských práv provést administrátor sítě.

Správce FCM (Windows)

V prostředích s více členy má každý člen k dispozici dvojici démonů správce FCM pro podporu komunikaci mezi členy týkající se požadavků agentů. Jeden démon je využíván pro odchozí komunikaci a druhý pro příchozí. Tito démoni včetně podpůrné infrastruktury jsou aktivováni při spuštění instance. Komunikace správce FCM je využívána také pro agenty pracující se stejným členem; tento typ komunikace bývá rovněž označován názvem komunikace v rámci člena.

Počet vyrovnávacích pamětí zpráv správce FCM lze určit pomocí konfiguračního parametru správce databázi **fcm_num_buffers**. Lze také určit počet kanálů správce FCM pomocí konfiguračního parametru správce databázi **fcm_num_channels**. Pro konfigurační parametry správce databázi **fcm_num_buffers** a **fcm_num_channels** je nastavena výchozí hodnota AUTOMATIC. Je-li kterýkoli z těchto parametrů nastaven na hodnotu AUTOMATIC, správce FCM monitoruje využití prostředků a postupně prostředky uvolňuje. Doporučuje se ponechat pro tyto parametry nastavenou hodnotu AUTOMATIC.

Rozšíření schématu Active Directory pro adresářové služby LDAP (Windows)

Pokud máte v úmyslu používat funkci adresářového serveru LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) v systému Windows Server 2003, musíte rozšířit schéma Active Directory o třídy objektů a definice atributů DB2 pomocí příkazu **db2schex**.

Než začnete

Rozšíření adresářového schématu před instalací produktů DB2 a vytvořením databázi poskytuje následující výhody:

- Výchozí instance DB2 vytvořená během instalace je katalogizována jako uzel DB2 v adresáři Active Directory, pokud má jméno uživatele, pod nímž je prováděna instalace, dostatečná oprávnění pro zápis do adresáře Active Directory.
- Všechny databáze vytvořené po instalaci jsou automaticky katalogizovány ve službě Active Directory.

Informace o této úloze

Chcete-li rozšířit adresářové schéma, postupujte takto:

Postup

1. Přihlaste se k libovolnému počítači, který patří do domény systému Windows, pod účtem uživatele systému Windows s oprávněním pro správu schémat.
2. Spusťte příkaz **db2schex** z instalačního disku DVD. Tento příkaz můžete spustit, aniž byste se odhlašovali a znovu přihlašovali, zadáním následujícího příkazu:

```
runas /user:TatoDomena\Administrator x:\db2\Windows\utilities\db2schex.exe
```

kde x: je písmeno označující jednotku DVD.

Jak pokračovat dále

Po dokončení práce příkazu **db2schex** můžete přejít k instalaci produktu DB2. Pokud jste již nainstalovali produkty DB2 nebo vytvořili databáze, musíte provést ruční registraci uzlu a katalogizaci databázi. Další informace naleznete v tématu "Povolení podpory LDAP po instalaci produktu DB2".

Ověření dostupnosti rozsahu portů v zúčastněných počítačích (Windows)

Tato úloha popisuje kroky nutné pro ověření dostupnosti rozsahu portů v zúčastněných počítačích. Rozsah portů je používán správcem FCM. Správce FCM představuje funkci produktu DB2 obstarávající komunikaci mezi servery databázových oblastí.

Informace o této úloze

Při instalaci serveru databázové oblasti vlastnického instanci do primárního počítače vyhradí produkt DB2 rozsah portů podle zadaného počtu serverů databázových oblastí zúčastněných v prostředí dělené databáze. Výchozí rozsah je čtyři porty. Průvodce nastavením DB2 musí být schopen rezervovat identický rozsah portů při instalaci serverů databázových oblastí do zúčastněných počítačů. Tento rozsah portů musí volný v každém ze serverů databázových oblastí.

Tato úloha by měla být provedena po instalaci serveru databázové oblasti vlastnického instanci a před instalací zúčastněných serverů databázových oblastí.

Chcete-li ověřit dostupnost rozsahu portů v zúčastněných počítačích, postupujte takto:

Postup

1. Otevřete soubor **services**. Výchozím umístěním souboru **services** je adresář `%SystemRoot%\system32\drivers\etc`, kde proměnná `%SystemRoot%` reprezentuje kořenový adresář systému Windows.
2. Vyhledejte porty vyhrazené pro správce FCM produktu DB2. Položky by měly vypadat přibližně takto:

DB2_DB2	60000/tcp
DB2_DB2_1	60001/tcp
DB2_DB2_2	60002/tcp
DB2_DB2_END	60003/tcp

Produkt DB2 vyhradí první čtyři dostupné porty od hodnoty 60000.

3. V každém zúčastněném počítači otevřete soubor **services** a ověřte, že nejsou použity porty vyhrazené pro správce FCM produktu DB2 v souboru **services** v primárním počítači.
4. V případě, že jsou v některém zúčastněném počítači požadované porty použity, určete dostupný rozsah portů pro všechny počítače a aktualizujte všechny soubory **services** včetně souboru **services** v primárním počítači.

Výsledky

Kapitola 5. Další požadavky na instalaci v systému Linux a UNIX

Více kopií produktu DB2 v jednom počítači (systémy Linux a UNIX)

Produkty DB2 lze nainstalovat do libovolné instalační cesty. Do jednoho počítače lze nainstalovat i více produktů DB2. Jednotlivé kopie produktu DB2 mohou být na stejné úrovni kódu nebo na různých úrovních.

Instalace produktů DB2 uživateli root lze nainstalovat do instalační cesty podle vaší volby. Není-li určeno jinak, výchozí instalační cesty jsou následující:

- pro operační systémy AIX, HP-UX nebo Solaris: `/opt/IBM/db2/V9.7`
- pro operační systémy Linux: `/opt/ibm/db2/V9.7`

Pokud používáte Průvodce nastavením DB2 a vyberete instalaci nové kopie produktu DB2, bude v případě, že je výchozí instalační cesta již používána, jako výchozí cesta použita následující cesta:

- pro operační systémy AIX, HP-UX nebo Solaris: `/opt/IBM/db2/V9.7_##`
- pro operační systémy Linux `/opt/ibm/db2/V9.7_##`

kde parametr `##` označuje pořadové číslo s nulou jako předponou v rozsahu 01 až 99. Pro první výskyt úpravy výchozí cesty je použita hodnota `_01`. Předpokládejme například, že produkt DB2 je nainstalován s použitím Průvodce nastavením DB2 bez specifikace instalační cesty a že výchozí instalační cesta `/opt/ibm/db2/V9.7` je již používána. V tomto případě bude produkt DB2 nainstalován do nové výchozí cesty `/opt/ibm/db2/V9.7_01`.

Pokud nainstalujete kopii produktu DB2 pomocí jiné metody instalace než Průvodce nastavením DB2, je nutné zadat instalační cestu. Automatická sekvenční přírůstková přípona je pro výchozí cestu použita pouze v případě, kdy je k instalaci kopie produktu DB2 použit Průvodce nastavením DB2. Bez ohledu na metodu instalace nelze plnou verzi produktu nainstalovat do cesty, kde se nachází jiná kopie produktu DB2 (jako je například cesta `/opt/ibm/db2/V9.7`). Kopie produktu DB2 nainstalovaná do podadresáře existující kopie produktu DB2 není podporována, protože nebude možné používat žádné kopie.

S možností instalovat více kopií produktu DB2 do jednoho systému a libovolně určovat instalační cesty jednotlivých produktů a komponent systému DB2 souvisí příkaz **db2ls**, jenž vám umožňuje sledovat, které produkty a komponenty jsou nainstalovány a jaké instalační cesty využívají. Pomocí příkazu **db2ls** vyhledejte produkty DB2 nainstalované v daném systému.

Při instalaci více kopií produktu DB2 v jednom systému platí následující omezení:

- Instalace uživateli bez oprávnění root nepodporují více kopií produktu DB2.
- V daném systému smí existovat pouze jeden server DB2 Administration Server (DAS).
- Názvy instancí musí být mezi kopiemi produktu DB2 jedinečné.
- V jedné kopii produktu DB2 nejsou k dispozici informace o instancích vytvořených v jiné kopii DB2. Vlastnictví instance však lze z jedné kopie produktu DB2 převést na jinou pomocí příkazu **db2iupdt**.
- Při vytvoření odkazů pomocí příkazu **db2ln** pro jednu kopii produktu DB2 budou ostatní kopie převedeny do nefunkčního stavu. Má-li současně existovat více kopií produktu DB2, nesmí být vytvořeny žádné odkazy.

- 32bitové obrazy systému Linux nelze nainstalovat na platformách operačního systému Linux x64.
- Instalační nástroje DB2 nepodporují více současných volání ve stejném počítači stejným uživatelem.
- Instalační cesta nesmí být symbolickými odkazy.

Správce FCM (Linux a UNIX)

Správce FCM (Fast Communications Manager) poskytuje podporu komunikace pro prostředí dělené databáze.

V prostředích s více členy má každý člen k dispozici dvojici démonů správce FCM pro podporu komunikací mezi členy týkající se požadavků agentů. Jeden démon je využíván pro odchozí komunikaci a druhý pro příchozí. Tito démoni včetně podpůrné infrastruktury jsou aktivováni při spuštění instance. Komunikace správce FCM je využívána také pro agenty pracující se stejným členem; tento typ komunikace bývá rovněž označován názvem komunikace v rámci člena.

Pokud dojde k selhání komunikace mezi servery databázových oblastí nebo pokud je komunikace obnovena, démoni FCM aktualizují informace. Dotazy na tyto informace lze odesílat pomocí běhového klienta systémový monitor databází. Démoni FCM také spouštějí odpovídající akce. Příkladem odpovídající akce může být odvolání transakce při jejím narušení. Potřebujete-li pomoc s nastavením konfiguračních parametrů démona FCM, můžete použít monitor databázového systému.

Počet vyrovnávacích pamětí zpráv správce FCM lze určit pomocí konfiguračního parametru správce databází **fcf_num_buffers**. Lze také určit počet kanálů správce FCM pomocí konfiguračního parametru správce databází **fcf_num_channels**. Pro konfigurační parametry správce databází **fcf_num_buffers** a **fcf_num_channels** je nastavena výchozí hodnota AUTOMATIC. Je-li kterýkoli z těchto parametrů nastaven na hodnotu AUTOMATIC, správce FCM monitoruje využití prostředků a postupně prostředky uvolňuje. Doporučuje se ponechat pro tyto parametry nastavenou hodnotu AUTOMATIC.

Uživatelé a skupiny produktu DB2 (Linux a UNIX)

Průvodce Nastavení DB2 vytvoří (v případě potřeby) uživatele a skupiny automaticky během instalace databázového produktu DB2.

Poznámka: Toto téma se nevztahuje na instalace uživatelů bez oprávnění root.

Pokud použijete průvodce Nastavení DB2, můžete následující uživatele a skupiny vytvořit během instalace. Chcete-li následující uživatele a skupiny vytvořit ručně, naleznete informace v dokumentu “Vytvoření ID skupin a uživatelů pro instalaci databáze DB2 (Linux a UNIX)” na stránce 45. K provozování produktu DB2 v operačních systémech Linux a UNIX stačí použití tří uživatelských účtů a tří skupin.

Vlastník instance

Instance DB2 je vytvořena v domovském adresáři vlastníka instance. Toto jméno uživatele řídí všechny procesy produktu DB2 a vlastní všechny souborové systémy a zařízení používané databázemi obsaženými v instanci. Výchozím uživatelem je db2inst1 a výchozí skupinou je db2iadm1.

Výchozí akcí při práci s průvodcem Nastavení DB2 je vytvoření nového uživatele instance DB2. Výchozí jméno je db2inst1. Pokud toto jméno již existuje, průvodce Nastavení DB2 bude prohledávat další jména uživatelů (db2inst2, db2inst3 atd.). Hledání bude pokračovat, dokud průvodce nenajde první jméno uživatele, které

dosud není přiřazeno existujícímu uživateli v systému jako výchozí ID vlastníka instance. Pokud vyberete volbu pro pokračování, průvodce Nastavení DB2 tohoto uživatele vytvoří. V případě potřeby však můžete jako vlastníka instance určit také existujícího uživatele.

Tato metoda vytváření jmen uživatelů se používá i pro vytváření chráněných uživatelů a uživatelů administračního serveru DB2.

Chráněný uživatel

Chráněný uživatel slouží ke spuštění uživatelem definovaných funkcí (UDF) a uložených procedur mimo adresový prostor používaný databází DB2. Výchozím uživatelem je `db2fenc1` a výchozí skupinou je `db2fadm1`. Pokud nepotřebujete tuto úroveň zabezpečení, například v testovacím prostředí, můžete jako chráněného uživatele použít vlastníka instance.

Uživatel administračního serveru DB2

Jméno uživatele administrativního serveru DB2 slouží ke spuštění serveru DB2 administration server (DAS) v daném systému. Výchozí uživatel je `dasusr1` a výchozí skupina je `dasadm1`. Toto jméno uživatele je používáno také nástroji grafického uživatelského rozhraní produktu DB2 při provádění administračních úloh s instancemi databází a databázemi lokálního serveru.

V každém počítači může existovat pouze jeden server DAS. Jeden server DAS obsluhuje jednu nebo více instancí databáze, včetně instancí databáze, které náležejí do různých instalací. Server DB2 může obsluhovat více instancí databáze, jejichž úroveň vydání je nižší než úroveň vydání serveru DAS. Pro instance databáze, jejichž úroveň vydání je vyšší než úroveň vydání serveru DAS, musí být server DAS migrován na vyšší úroveň. Úroveň vydání serveru DAS musí být stejně vysoká nebo vyšší než úroveň vydání všech instancí databáze, které obsluhuje.

Omezení ID uživatele

Pro ID uživatele platí následující omezení a požadavky:

- Je třeba mít k dispozici primární skupinu jinou než `guests` (hosté), `admins` (administrátoři), `users` (uživatelé) a `local` (lokální).
- ID uživatele může obsahovat malá písmena (a–z), číslice (0–9) a znak podtržítka (`_`).
- Jeho délka nesmí překročit 8 znaků.
- Nesmí začínat řetězcem `IBM`, `SYS`, `SQL` ani číslicí.
- Nesmí se jednat o vyhrazené slovo produktu DB2 (`USERS`, `ADMINS`, `GUESTS`, `PUBLIC` a `LOCAL`) ani o vyhrazené slovo jazyka SQL.
- Pro ID instance DB2, ID serveru DAS nebo chráněné ID nelze použít žádná ID uživatele s oprávněním uživatele `root`.
- Nesmí obsahovat znaky s diakritikou.
- Jsou-li místo vytvoření nových ID použita stávající ID uživatelů, zkontrolujte, zda splňují následující podmínky:
 - Nejsou uzamknuta.
 - Dosud neuplynula doba platnosti jejich hesel.

Aspekty centralizované správy uživatelů (Linux a UNIX)

V prostředích obsahujících zabezpečovací software je třeba zvážit některé aspekty instalace.

Poznámka: V rámci instalace DB2 nelze aktualizovat ani vytvářet uživatele a skupiny, pokud jsou jejich údaje řízeny z vnějšku daného operačního systému. K řízení údajů uživatelů a skupin z vnějšku operačního systému lze například použít službu LDAP.

Poznámka: Funkce NIS (Network Information Services) a NIS+ (Network Information Services Plus) jsou počínaje produktem DB2 verze 9.1 s opravou sadou FixPack 2 zamítnuty. Podpora těchto funkcí může být v některé z budoucích verzí zrušena. Doporučeným řešením služeb centralizované správy uživatelů je protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Pokud je při vytvoření instance bez přítomnosti komponenty zabezpečení vytvořen administrací server databází (DAS), je seznam skupin vlastníka instance upraven tak, aby zahrnoval seznam primární skupiny uživatele serveru DAS. Pokud program vytvářející instanci nemůže změnit tyto vlastnosti, ohlásí tuto skutečnost. Zpráva s varováním obsahuje potřebné informace, na základě kterých bude možné provést změny ručně.

Tyto aspekty je třeba vzít v úvahu u všech prostředí, v nichž externí zabezpečovací program nepovolí instalačnímu programu produktu DB2 nebo programům vytvářejícím instanci změnit charakteristiky uživatele.

Příprava na instalaci produktu DB2 for Linux v systému zSeries

Chcete-li instalovat databázový produkt DB2 na počítači IBM zSeries se systémem Linux, musíte zpřístupnit obraz instalace systému Linux. Je možné použít protokol FTP a odeslat instalační obraz operačnímu systému, nebo použít připojení souborového systému NFS a zpřístupnit operačnímu systému disk DVD.

Než začnete

Nezbytným předpokladem je získání instalačního obrazu databázového produktu DB2.

Postup

- Přístup k obrazu instalace pomocí FTP

V počítači IBM zSeries se systémem Linux proveďte následující akce:

1. Zadejte následující příkaz:

```
ftp váš_server.com
```

kde *váš_server.com* představuje server FTP, na kterém je umístěn obraz instalace databázového produktu DB2.

2. Zadejte své jméno uživatele a heslo.

3. Zadejte následující příkazy:

```
bin
get soubor_produkту
```

kde *soubor_produkту* představuje název balíku příslušného produktu.

- Přístup k obrazu instalace pomocí přístupu NFS k disku DVD databázového produktu DB2

Chcete-li použít disk DVD s produktem v operačním systému Linux, postupujte takto:

1. Připojte disk DVD produktu.
2. Exportujte adresář, ke kterému jste připojili disk DVD. Pokud jste například připojili disk DVD k adresáři */db2dvd*, exportujte adresář */db2dvd*.
3. V počítači IBM zSeries se systémem Linux připojte tento adresář pomocí NFS zadáním následujícího příkazu:

```
mount -t nfs -o ro název_serveru_nfs:/db2dvd /název_lokálního_adresáře
```

kde *název_serveru_nfs* je název hostitele serveru NFS, *db2dvd* je název adresáře exportovaného ze serveru NFS a *název_lokálního_adresáře* je název lokálního adresáře.

4. V počítači IBM zSeries se systémem Linux přejděte do adresáře, ke kterému je připojen disk DVD. To můžete provést zadáním příkazu `cd /název_lokálního_adresáře`, kde *název_lokálního_adresáře* představuje bod připojení disku DVD daného produktu.

Vytvoření ID skupin a uživatelů pro instalaci databáze DB2 (Linux a UNIX)

Průvodce nastavením DB2 vytvoří tyto uživatele a skupiny během procesu instalace. Chcete-li, můžete je vytvořit v předstihu.

Než začnete

Abyste mohli provést tuto úlohu, musíte mít oprávnění uživatele root k vytváření uživatelů a skupin.

Informace o této úloze

Je třeba vytvořit tři uživatele a skupiny.

Jména uživatelů a názvy skupin použítá v těchto pokynech jsou uvedena v následující tabulce. Můžete určit vlastní jména uživatelů a skupin, pokud budou vyhovovat pravidlům pro pojmenování platným v systému a v prostředí DB2.

ID uživatelů, která vytvoříte, jsou nutná k provedení dalších úloh nastavení.

Tabulka 11. Výchozí uživatelé a skupiny

Uživatel	Příklad jména uživatele	Příklad názvu skupiny
Vlastník instance	db2inst1	db2iadm1
Chráněný uživatel	db2fenc1	db2fadm1
Uživatel administračního serveru DB2	dasusr1	dasadm1

- V domovském adresáři vlastníka instance bude vytvořena instance produktu DB2.
- Chráněný uživatel slouží ke spuštění uživatelem definovaných funkcí (UDF) a uložených procedur mimo adresový prostor používaný databází DB2.
- Jméno uživatele serveru *DB2 Administration Server* slouží ke spuštění serveru DB2 Administration Server v systému.

Postup

Chcete-li vytvořit vyžadovaná ID skupin a uživatelů pro databázové systémy DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Zadejte vhodné příkazy odpovídající vašemu operačnímu systému.

Poznámka: Uvedené příklady příkazových řádků neobsahují hesla. Jedná se pouze o příklady. Pomocí příkazu `passwd jméno_uživatele` na příkazovém řádku lze nastavit heslo.

Operační systémy AIX

Chcete-li vytvořit skupiny v systému AIX, zadejte následující příkazy:

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1
  home=/home/db2inst1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1
  home=/home/db2fenc1 db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1
  home=/home/dasusr1 dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Operační systémy HP-UX

Chcete-li vytvořit skupinu v prostředí HP-UX, zadejte následující příkazy:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Operační systémy Linux

Chcete-li vytvořit skupiny v operačním systému Linux, zadejte následující příkazy:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Operační systémy Solaris

Chcete-li vytvořit skupinu v prostředí Solaris, zadejte následující příkazy:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Požadavky uživatelských omezení operačního systému (Linux a UNIX)

V tomto tématu jsou uvedeny doporučené mezní uživatelské hodnoty pro procesy prostředků (hodnoty ulimit) v operačních systémech Linux a UNIX.

V závislosti na dané instalaci databázové jádro produktu DB2 automaticky zvýší hodnoty ulimit na různé úrovně:

- V případě instalací prováděných uživatelem root databázové jádro produktu DB2 podle potřeby automaticky zvýší hodnoty ulimit na základě požadavků databázového systému DB2.
- V případě instalací prováděných uživateli bez oprávnění root může databázové jádro produktu DB2 pouze aktualizovat parametry ulimit **data**, **nfiles** a **fsize** pro proces jádra až do výše pevných limitů stanovených administrátorem systému.

V obou případech bude pravděpodobně praktičtější nastavit mezní hodnoty pro prostředky v systému trvale. Zejména pro instalace uživatelů bez oprávnění root se silně doporučuje ponechat nastavení odpovídajících hodnot ulimit **data**, **nfiles** a **fsize** po instalaci na administrátorovi.

Doporučené hodnoty ulimit pro instalace uživatelů bez oprávnění root

Po dokončení instalace uživatelem bez oprávnění root musí vlastník instance zkontrolovat pevné hodnoty ulimit parametrů operačního systému **data**, **nfiles** a **fsize**. Doporučené hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 12. Doporučené hodnoty ulimit pro instalace uživatelů bez oprávnění root

Prostředek pevné hodnoty ulimit	Popis	Minimální hodnota	Doporučená hodnota	Příkaz pro zjištění hodnoty
data	Maximální povolené množství soukromé paměti pro proces	Množství paměti dostupné v počítači	Neomezeno	ulimit -Hd
nfiles	Maximální počet povolených otevřených souborů pro proces	Větší než souhrn všech konfiguračních parametrů databáze MAXFILOP pro všechny databáze v dané instanci	65536	ulimit -Hn
fsize	Maximální povolená velikost souboru	Neomezeno	Neomezeno	ulimit -Hf

Pokud nejsou dodrženy minimální hodnoty ulimit, mohou být pro databázové jádro produktu DB2 zaznamenány neočekávané chyby v důsledku nedostatku prostředků operačního systému. Tyto chyby mohou vést k výpadku činnosti databázového systému DB2.

Je-li nutné pro danou instalaci uživatele bez oprávnění root aktualizovat hodnoty ulimit, obraťte se na některého uživatele root nebo na administrátora systému. Hodnoty ulimit je třeba nastavit ručně, s výjimkou operačních systémů AIX, kde lze hodnoty ulimit nastavit také pomocí příkazu **db2rfe**.

Databázové produkty DB2 v oblasti správy zátěže (AIX)

Instalační proces produktu DB2 v systému WPAR je podobný ostatním instalacím, avšak má výhodu použití databázových produktů DB2 v globální instalační cestě určené pouze pro čtení.

V systému AIX 6.1 existují dva typy oblastí správy zátěže (WPAR): systémové oblasti WPAR a aplikační oblasti WPAR. Instalace produktu DB2 je podporována pouze v systémových oblastech WPAR. Systémové oblasti WPAR sdílejí adresáře /usr a /opt s globálním prostředím a používají lokální kopii adresářů /usr a /opt.

Databázový produkt DB2 lze nainstalovat do lokálního systému souborů v systémové oblasti WPAR nebo do globálního prostředí, kde sdílí kopii databázového produktu DB2 s jinými systémovými oblastmi WPAR. Při instalaci kopie produktu DB2 do globálního prostředí do adresáře /usr nebo /opt, které jsou sdíleny se systémovými oblastmi WPAR, tyto systémové oblasti WPAR mohou používat sdílenou kopii produktu DB2 k nastavení instancí produktu DB2.

Každá systémová oblast WPAR spravuje vlastní instance produktu DB2 a server DAS související s kopií produktu DB2. Zobrazit lze pouze server DAS a instance produktu DB2 vytvořené konkrétně pro danou systémovou oblast WPAR. Server DAS a instance vytvořené v jedné systémové oblasti WPAR nebo v globálním prostředí nelze zobrazit v žádném jiném systému (v systémové oblasti WPAR nebo v globálním prostředí).

Při instalaci kopie produktu DB2 v globálním prostředí lze server DAS a instance produktu DB2 vytvořit a spravovat v každé systémové oblasti WPAR, která sdílí globálně nainstalovanou kopii produktu DB2.

Instalace kopie produktu DB2 v globálním prostředí zahrnuje následující aspekty:

Instalace kopie produktu DB2

Instalace kopie databázového produktu DB2 do systémové oblasti WPAR se podobá ostatním instalacím databázového produktu DB2, s následujícími výjimkami. Následující produkty nelze instalovat do systémové oblasti WPAR:

- IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)
- IBM Data Studio Administration Console

Odinstalace kopie produktu DB2

Před odinstalací kopie produktu DB2 z globálního prostředí musí být aktivní systémové oblasti WPAR operačního systému AIX, které sdílejí kopii produktu DB2 se serverem DAS nebo s instancemi produktu DB2. Dále před odinstalací kopie produktu DB2 nesmí systémové oblasti WPAR, které kopii produktu DB2 sdílejí, obsahovat související instance produktu DB2 nebo server DAS přidružený k této kopii produktu DB2 (nebo používaný touto kopií). Všechny instance a server DAS je třeba buď:

- zrušit (pomocí příkazu **db2idrop** nebo **dasdrop**), nebo
- aktualizovat instanci nebo server DAS na jinou kopii produktu DB2 (pomocí příkazu **db2iupdt** nebo **dasupdt**).

Poznámka: Příkazy **db2idrop** a **dasdrop** musí spustit uživatel s oprávněním root.

Použití opravy FixPack na kopii produktu DB2

Použití oprav FixPack na systémové oblasti WPAR je podobné aktualizaci ostatních databázových produktů DB2. Před použitím opravy FixPack na kopii produktu DB2 v globálním prostředí však systémové oblasti WPAR operačního systému AIX, které sdílejí kopii produktu DB2, musí být aktivní, aby došlo k aktualizaci instancí. Dále před použitím opravy FixPack nesmí systémové oblasti WPAR, které sdílejí kopii produktu DB2, obsahovat žádné spuštěné související instance produktu DB2 nebo spuštěný server DAS. Chcete-li aktualizovat všechny instance a server DAS, které souvisí s kopií produktu DB2, buď musí tyto instance být:

- zastaveny (pomocí příkazu **db2stop**), nebo
- je nutné pomocí příkazu **installFixPack** s parametrem **-f update** obejít veškeré kontroly načítání Knihoven DB2 bez ohledu na zastavení instancí a serveru DAS. (Toto nastavení se však nedoporučuje.)

Aspekty použití příkazu db2ls

Při instalaci kopie produktu DB2 v globálním prostředí je adresář (/usr/local/bin), který obsahuje příkaz **db2ls**, propojen s kopií produktu DB2 v globálním prostředí. Příkaz **db2ls** slouží k zobrazení seznamu produktů DB2 verze 9 (nebo vyšší), které jsou nainstalovány v daném systému. Pokud je v systémové oblasti WPAR sdílen adresář /usr s globální oblastí v režimu pouze pro čtení, příkaz **db2ls** spuštěný v systémové oblasti WPAR nemusí pracovat, a to v případě, že cíl odkazu není umístěn také v systémové oblasti WPAR a související kopie produktu DB2 není v systémové oblasti WPAR registrována. Příkaz **db2ls** lze nalézt na instalačním médiu produktu DB2 a v instalační kopii produktu DB2 v systému a lze jej spustit z libovolného z těchto umístění.

Parametry jádra (Linux a UNIX)

Úprava konfiguračních parametrů jádra (HP-UX)

Má-li databázový produkt DB2 pracovat správně v systému HP-UX, může být nutné aktualizovat konfigurační parametry jádra systému. Chcete-li aktualizovat hodnoty konfiguračních parametrů jádra, je nutné restartovat počítač.

Než začnete

Abyste mohli upravovat konfigurační parametry jádra, musíte mít oprávnění uživatele root.

Postup

Chcete-li upravit parametry jádra, postupujte takto:

1. Zadáním příkazu **sam** spusťte program System Administration Manager (SAM).
2. Dvakrát klepněte na ikonu **Kernel Configuration**.
3. Dvakrát klepněte na ikonu **Configurable Parameters**.
4. Dvakrát klepněte na parametr, který chcete změnit, a zadejte novou hodnotu do pole **Formula/Value**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.
6. Zopakujte tento postup pro všechny konfigurační parametry jádra, které chcete změnit.
7. Jakmile dokončíte nastavení konfiguračních parametrů jádra, vyberte z pruhu nabídky volbu **Action > Process New Kernel**.

Výsledky

Operační systém HP-UX se po změně hodnot konfiguračních parametrů jádra automaticky restartuje.

Doporučené konfigurační parametry jádra (HP-UX)

Pro systémy HP-UX se 64bitovým databázovým systémem DB2: Chcete-li navrhnout příslušné hodnoty konfiguračních parametrů jádra pro váš systém, spusťte příkaz **db2osconf**. Obslužný program **db2osconf** lze spustit pouze z adresáře \$DB2DIR/bin, kde \$DB2DIR je adresář, v němž byl nainstalován produkt DB2.

Úprava parametrů jádra (Linux)

Od verze 9.7 s opravou FixPack 2 již není třeba aktualizovat parametry jádra systému Linux související s komunikací mezi procesy (IPC). Ve verzi 9.7 s opravou FixPack 1 nebo dřívější se může stát, že *vynucené minimální nastavení* pro konkrétní parametry jádra není dostatečné pro provozování databázového systému DB2 a že je třeba provést před instalací databázového produktu DB2 jejich aktualizaci.

Než začnete

Abyste mohli upravovat parametry jádra, musíte mít oprávnění root.

Postup

Chcete-li aktualizovat parametry jádra v systémech Red Hat nebo SUSE Linux, postupujte následovně:

1. Spuštěním příkazu **ipcs -l** zobrazte seznam aktuálních nastavení parametrů jádra.
2. Analyzujte výstup příkazu a porovnáte aktuálních hodnot s *vynuceným minimálním nastavením* pro verzi 9.7 s opravou FixPack 2 nebo pozdější opravou FixPack na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.db2.luw.qb.server.doc/doc/c0057140.html>. Následující text je příkladem výstupu příkazu **ipcs** s komentáři (uvedenými za znaky //), jež představují názvy parametrů:

```
# ipcs -l

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

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

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

3. Upravte parametry jádra, jež je třeba změnit, úpravou souboru /etc/sysctl.conf. Pokud tento soubor neexistuje, vytvořte jej. Na následujících řádcích jsou uvedeny příklady hodnot, které je třeba v souboru uvést:

```
#Příklad pro počítač s pamětí RAM o velikosti 16 GB:
kernel.shmmni=4096
kernel.shmmax=17179869184
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMSL> <SEMMNS> <SEMOPM> <SEMMNI>
kernel.sem = 250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

4. Spuštěním příkazu **sysctl** s parametrem **-p** se načte nastavení příkazu **sysctl** z výchozího souboru `/etc/sysctl.conf`:

```
sysctl -p
```

5. Postup při zajištění trvalosti provedených změn po každém novém zavedení systému:
 - (SUSE Linux) Aktivujte soubor `boot.sysctl` .
 - (Red Hat) Inicializační skript `rc.sysinit` načte soubor `/etc/sysctl.conf` automaticky.

Nejnovější informace o podporovaných distribucích systému Linux naleznete na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/>.

Úprava konfiguračních parametrů jádra (Operační systém Solaris)

Pokud má databázový systém DB2 pracovat správně, doporučuje se aktualizovat konfigurační parametry jádra systému. Chcete-li navrhnout doporučené parametry jádra, můžete použít příkaz **db2osconf**. Chcete-li využít výhod ovládacích prvků projektových prostředků (`/etc/project`), vyhledejte příslušné informace v dokumentaci systému Solaris.

Než začnete

Abyste mohli upravovat parametry jádra, musíte mít oprávnění root.

Chcete-li použít příkaz **db2osconf**, musíte nejprve instalovat databázový systém DB2. Obslužný program **db2osconf** lze spustit pouze z adresáře `$DB2DIR/bin`, kde `$DB2DIR` je adresář, v němž byl nainstalován produkt DB2.

Po změně parametrů jádra je nutné systém restartovat.

Postup

Chcete-li nastavit parametr jádra, přidejte na konec souboru `/etc/system` následující řádek:

```
set název_parametru = hodnota
```

Chcete-li například nastavit hodnotu parametru `msgsys:msginfo_msgmax`, přidejte na konec souboru `/etc/system` následující řádek:

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

Jak pokračovat dále

Po aktualizaci souboru `/etc/system` restartujte systém.

Úlohy před instalací dalšího prostředí dělené databáze (Linux a UNIX)

Aktualizace nastavení prostředí pro instalaci databáze DB2 dělené na oblasti (AIX)

Toto téma popisuje nastavení prostředí, která je nutné aktualizovat na každém počítači účastnícím se systému dělené databáze.

Postup

Chcete-li aktualizovat nastavení prostředí systému AIX, postupujte takto:

1. Přihlaste se k počítači jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Zadáním následujícího příkazu nastavte atribut zařízení AIX maxuproc (maximální počet procesů na uživatele) na hodnotu 4096:

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='4096'
```

Poznámka: Je-li používán jiný obraz, může být nutné přepnout na 64bitové jádro pomocí příkazu `bosboot/reboot`.

3. Nastavte parametry sítě TCP/IP na všech pracovních stanicích, které se účastní systému dělené databáze, na následující hodnoty. Tyto hodnoty jsou minimálními hodnotami pro dané parametry. Pokud již jsou některé parametry sítě nastaveny na vyšší hodnotu, neměňte je.

```
thewall      = 65536
sb_max       = 1310720
rfc1323      = 1
tcp_sendspace = 221184
tcp_recvspace = 221184
udp_sendspace = 65536
udp_recvspace = 65536
ipqmaxlen    = 250
somaxconn    = 1024
```

Chcete-li zobrazit seznam aktuálních nastavení všech síťových parametrů, zadejte následující příkaz:

```
no -a | more
```

Chcete-li nastavit některý parametr, zadejte následující příkaz:

```
no -o název_parametru=hodnota
```

kde:

- *název_parametru* představuje parametr, který chcete nastavit.
- *hodnota* představuje hodnotu, kterou chcete nastavit pro tento parametr.

Chcete-li například nastavit parametr `tcp_sendspace` na hodnotu 221184, zadejte následující příkaz:

```
no -o tcp_sendspace=221184
```

4. Používáte-li vysokorychlostní propojení, musíte nastavit parametry `spoolsize` a `rpoolsize` pro `css0` na následující hodnoty:

```
spoolsize    16777216
rpoolsize    16777216
```

Chcete-li zobrazit seznam aktuálních nastavení těchto parametrů, zadejte následující příkaz:

```
lsattr -l css0 -E
```

Chcete-li nastavit tyto parametry, zadejte následující příkazy:

```
/usr/lpp/ssp/css/chgcss -l css0 -a spoolsize=16777216
/usr/lpp/ssp/css/chgcss -l css0 -a rpoolsize=16777216
```

Pokud nepoužíváte k vyladění systému soubor `/ftplibboot/tuning.cst`, můžete k aktualizaci síťových parametrů po instalaci použít ukázkový soubor skriptu `DB2DIR/misc/rc.local.sample`, kde `DB2DIR` je cesta, do níž byl nainstalován databázový produkt DB2. Chcete-li aktualizovat síťové parametry po instalaci pomocí ukázkového souboru skriptu, postupujte takto:

- a. Zkopírujte tento soubor skriptu do adresáře `/etc` a následujícími příkazy jej změňte v soubor spustitelný uživatelem root:

```
cp /usr/opt/db2_09_01/misc/rc.local.sample /etc/rc.local
chown root:sys /etc/rc.local
chmod 744 /etc/rc.local
```

- b. Zkontrolujte soubor `/etc/rc.local` a v případě potřeby jej aktualizujte.
- c. Přidejte položku do souboru `/etc/inittab`, aby byl skript `/etc/rc.local` spuštěn při každém spuštění počítače. K přidání položky do souboru `/etc/inittab` můžete použít příkaz `mkinitab`. Chcete-li přidat tuto položku, zadejte následující příkaz:

```
mkinitab "rclocal:2:wait:/etc/rc.local > /dev/console 2>&1"
```

- d. Zadáním následujícího příkazu zkontrolujte, že položka `/etc/rc.nfs` byla zahrnuta do souboru `/etc/inittab`:

```
lsitab rcnfs
```

- e. Zadáním následujícího příkazu aktualizujte síťové parametry bez restartování počítače:

```
/etc/rc.local
```

5. Zkontrolujte, zda máte k dispozici dostatečný odkládací prostor pro spuštění instalace databáze DB2 Enterprise Server Edition dělené na oblasti. Pokud nemáte k dispozici dostatek odkládacího prostoru, operační systém násilně ukončí proces, který používá nejvíce virtuální paměti (pravděpodobně to bude jeden z procesů DB2). Dostupný odkládací prostor můžete zkontrolovat zadáním následujícího příkazu:

```
lsps -a
```

Tento příkaz vrátí výstup podobný následujícímu výstupu:

Prostor stránek	Fyz. disk	Skup. disků	Velikost	%Použito	Aktivní	Auto	Typ
paging00	hdisk1	rootvg	60MB	19	ano	ano	lv
hd6	hdisk0	rootvg	60MB	21	ano	ano	lv
hd6	hdisk2	rootvg	64MB	21	ano	ano	lv

Velikost dostupného odkládacího prostoru by měla být dvojnásobkem velikosti fyzické paměti instalované v počítači.

6. Pokud vytváříte malý nebo střední systém dělené databáze, měl by se počet démonů síťového souborového systému (NFSD) v počítači vlastním instancí blížit následující hodnotě:

počet procesů biod v počítači × počet počítačů v instanci.

V ideálním případě byste měli spustit 10 procesů biod v každém počítači. Podle výše uvedeného vzorce byste v systému se čtyřmi počítači s 10 procesy biod měli použít 40 démonů NFSD.

Pokud instalujete rozsáhlejší systém, můžete mít v počítači až 120 démonů NFSD.

Další informace o systému NFS najdete v dokumentaci k NFS.

Nastavení pracovního kolektivu pro distribuci příkazů na více uzlech AIX

V prostředí dělené databáze v systému AIX můžete nastavit pracovní kolektiv pro distribuci příkazů do sady pracovních stanic System p SP , které se účastní systému dělené databáze. Příkazy lze distribuovat na pracovní stanice pomocí příkazu **dsh**.

Než začnete

To může být užitečné při instalaci nebo správě systému dělené databáze v systému AIX. Budete moci rychle provádět stejné příkazy ve všech počítačích v prostředí s minimálním rizikem chyb.

Musíte znát název hostitele každého počítače, který chcete zahrnout do pracovního kolektivu.

Musíte se přihlásit k řídicí pracovní stanici jako uživatel s oprávněním uživatele root.

Musíte mít soubor se seznamem názvů hostitelů všech pracovních stanic, které se budou účastnit systému dělené databáze.

Postup

Chcete-li nastavit pracovní kolektiv pro distribuci příkazů do seznamu pracovních stanic, postupujte takto:

1. Vytvořte soubor `nodelist.txt` obsahující názvy hostitelů všech pracovních stanic, které se účastní pracovního kolektivu.

Předpokládejme například, že chcete vytvořit pracovní kolektiv se dvěma pracovními stanicemi pojmenovanými `workstation1` a `workstation2`. Obsah souboru `nodelist.txt` bude následující:

```
workstation1  
workstation2
```

2. Aktualizujte proměnné prostředí pracovního kolektivu. Chcete-li aktualizovat tento seznam, zadejte následující příkaz:

```
export DSH_NODE_LIST=path/nodelist.txt
```

přičemž *cesta* je umístění, kde byl soubor `nodelist.txt` vytvořen, a `nodelist.txt` je název souboru, který jste vytvořili a v němž jsou uvedeny pracovní stanice v pracovním kolektivu.

3. Zadáním následujícího příkazu ověřte, že názvy v pracovním kolektivu skutečně reprezentují požadované pracovní stanice:

```
dsh -q
```

Měli byste obdržet přibližně následující výstup:

```
Pracovní kolektivní soubor /nodelist.txt:  
workstation1  
workstation2  
Fanout: 64
```

Ověření dostupnosti rozsahu portů v zúčastněných počítačích (Linux a UNIX)

Tato úloha popisuje kroky nutné pro ověření dostupnosti rozsahu portů v zúčastněných počítačích. Rozsah portů je používán správcem FCM. Správce FCM představuje funkci produktu DB2 obstarávající komunikaci mezi servery databázových oblastí.

Než začnete

Po instalaci serveru databázové oblasti vlastního instanci a před instalací zúčastněných serverů databázových oblastí je třeba ověřit dostupnost rozsahu portů v zúčastněných počítačích.

Při instalaci serveru databázové oblasti vlastního instanci do primárního počítače vyhradí produkt DB2 rozsah portů podle zadaného počtu serverů logických databázových oblastí zúčastněných v prostředí dělené databáze. Výchozí rozsah je čtyři porty. Pro každý server, který se podílí na děleném databázovém prostředí, je nutné ručně konfigurovat soubor `/etc/services` pro porty FCM. Rozsah portů FCM závisí na počtu logických oblastí, které mají být použity v zúčastněném počítači. Vyžadovány jsou nejméně dvě položky: `DB2_instance` a `DB2_instance_END`. Další požadavky na porty FCM specifikované v zúčastněných počítačích jsou následující:

- Počáteční číslo portu musí odpovídat počátečnímu číslu portu v primárním počítači.
- Následné porty musí být očíslovány sekvenčně.
- Zadaná čísla portů musí být volná.

Chcete-li provádět změny v souboru `services`, potřebujete oprávnění uživatele `root`.

Postup

Chcete-li ověřit dostupnost rozsahu portů v zúčastněných počítačích, postupujte takto:

1. Otevřete soubor `services` umístěný v adresáři `/etc/services`.
2. Vyhledejte porty vyhrazené pro správce FCM produktu DB2. Položky by měly vypadat přibližně takto:

```
DB2_db2inst1      60000/tcp
DB2_db2inst1_1   60001/tcp
DB2_db2inst1_2   60002/tcp
DB2_db2inst1_END 60003/tcp
```

Produkt DB2 vyhradí první čtyři dostupné porty od hodnoty 60000.

3. V každém zúčastněném počítači otevřete soubor `services` a ověřte, že nejsou použity porty vyhrazené pro správce FCM produktu DB2 v souboru `services` v primárním počítači.
4. V případě, že jsou v některém zúčastněném počítači požadované porty použity, určete dostupný rozsah portů pro všechny počítače a aktualizujte všechny soubory `services` včetně souboru `services` v primárním počítači.

Jak pokračovat dále

Po instalaci serveru databázové oblasti vlastního instanci do primárního počítače je nutné nainstalovat databázový produkt DB2 do zúčastněných serverů databázových oblastí. Můžete použít soubor odpovědí vygenerovaný pro zúčastněné servery (výchozí název je `db2ese_addpart.rsp`). Pro porty FCM je nutné ručně konfigurovat soubory `/etc/services`. Rozsah portů FCM závisí na počtu logických oblastí, které mají být použity v aktuálním počítači. Jsou vyžadovány nejméně dvě položky pro parametry `DB2_` a `DB2_END` s následujícími volnými čísly portů. Čísla portů FCM použitá v jednotlivých zúčastněných počítačích musí mít stejné počáteční číslo portu a následné porty musí být očíslovány sekvenčně.

Vytvoření domovského souborového systému DB2 pro prostředí dělených databází

Chcete-li instalovat produkt DB2 Enterprise Server Edition a vytvořit prostředí dělené databáze, musíte mít souborový systém dostupný všem počítačům. Tento souborový systém bude použit jako domovský adresář instance. Lze jej také použít jako dočasné umístění pro obsah disku CD databázových produktů DB2.

Vytvoření domovského souborového systému DB2 pro systém dělené databáze (AIX)

V rámci nastavení děleného databázového systému je třeba vytvořit domovský souborový systém produktu DB2. Poté musíte exportovat domovský souborový systém prostřednictvím systému NFS a připojit jej z jiného počítače, který je součástí děleného databázového systému.

Než začnete

Doporučuje se vytvořit domovský souborový systém o velikosti odpovídající obsahu na disku DVD databázového produktu DB2. Údaj o velikosti (v kilobajtech) lze zobrazit pomocí následujícího příkazu:

```
du -sk bod_připojení_DVD
```

Instance DB2 bude vyžadovat minimálně 200 MB prostoru. Nemáte-li k dispozici dostatek volného prostoru, můžete místo zkopírování obsahu disku připojit disk DVD databázového produktu DB2 pro každý zúčastněný počítač.

Musí mít následující:

- oprávnění root pro vytvoření souborového systému,
- vytvořenou skupinu disků, kde bude souborový systém fyzicky umístěn.

Postup

Chcete-li vytvořit domovský souborový systém produktu DB2, exportovat jej prostřednictvím systému NFS nebo jej připojit prostřednictvím systému NFS, postupujte takto:

1. Vytvořte domovský souborový systém DB2.

Přihlaste se k primárnímu počítači (ServerA) v systému dělené databáze jako uživatel s oprávněním root a vytvořte domovský souborový systém pro systém dělené databáze nazvaný /db2home.

- a. Zadejte příkaz **smít jfs**.
- b. Klepněte na ikonu **Přidat žurnálovaný systém souborů**.
- c. Klepněte na ikonu **Přidat standardní JFS**.
- d. Ze seznamu **Název skupiny disků** vyberte existující skupinu disků, kde má být souborový systém fyzicky umístěn.
- e. Nastavte velikost systému souborů (pole **VELIKOST systému souborů (512bytové bloky)**). Velikost se udává jako počet 512bajtových bloků, potřebujete-li tedy pouze vytvořit souborový systém pro domovský adresář instance, můžete použít hodnotu 180 000, tj. asi 90 MB. Potřebujete-li zkopírovat obraz disku DVD s produktem pro spuštění instalace, můžete použít hodnotu 2 000 000, tj. asi 1 GB.
- f. Do pole **MÍSTO PŘIPOJENÍ** zadejte bod připojení pro tento souborový systém. V tomto příkladu je bod připojení /db2home.
- g. Nastavte pole **Připojit AUTOMATICKY při spuštění systému** na hodnotu ano. Ostatním polím lze ponechat výchozí nastavení.
- h. Klepněte na tlačítko **OK**.

2. Exportujte domovský souborový systém produktu DB2.
Vyexportujte souborový systém /db2home pomocí NFS tak, aby byl dostupný všem počítačům zúčastněným v děleném databázovém systému.
 - a. Zadejte příkaz **smít nfs**.
 - b. Klepněte na ikonu **Sít'ový systém souborů (NFS)**.
 - c. Klepněte na ikonu **Přidání adresáře k seznamu exportů**.
 - d. Do pole **Název exportovaného adresáře** zadejte cestu a adresář pro export (například /db2home).
 - e. Do pole **UZLY, ze kterých je přístup s právy uživatele root** zadejte názvy všech pracovních stanic, které se budou účastnit systému dělené databáze. Jako oddělovač mezi jednotlivými názvy použijte čárku (.). Například ServerA, ServerB, ServerC. Používáte-li vysokorychlostní připojení, doporučuje se zadat pro každou pracovní stanici rovněž název vysokorychlostního připojení. Ostatním polím lze ponechat výchozí nastavení.
 - f. Klepněte na tlačítko **OK**.
3. Odhlašte se.
4. Připojte domovský souborový systém produktu DB2 z každého zúčastněného počítače. Přihlaste se ke *každému* zúčastněnému počítači (ServerB, ServerC, ServerD) a připojte vyexportovaný souborový systém pomocí NFS takto:
 - a. Zadejte příkaz **smít nfs**.
 - b. Klepněte na ikonu **Sít'ový systém souborů (NFS)**.
 - c. Klepněte na ikonu **Přidání systému souborů pro připojení**.
 - d. Do pole **NÁZEV místa připojení (cesta)** zadejte cestu bodu připojení.
Cesta bodu připojení představuje umístění vytvořeného domovského adresáře produktu DB2. V tomto příkladu je použito /db2home.
 - e. Do pole **NÁZEV vzdáleného adresáře** zadejte cestu vzdáleného adresáře.
V daném příkladu byste měli zadat tutéž hodnotu, kterou jste zadali do pole **NÁZEV místa připojení (Cesta)**.
 - f. Do pole **UZEL se vzdáleným adresářem** zadejte *název hostitele* počítače, ve kterém jste vyexportovali souborový systém.
Jedná se o název hostitele počítače, kde byl vytvořen připojovaný souborový systém.
Chcete-li zlepšit výkon, můžete vytvořený souborový systém připojit pomocí NFS přes vysokorychlostní propojení. Chcete-li připojit souborový systém přes vysokorychlostní propojení, musíte zadat jeho název do pole **UZEL se vzdáleným adresářem**.
Uvědomte si ale, že pokud nebude vysokorychlostní propojení z nějakého důvodu k dispozici, ztratí všechny pracovní stanice, které se účastní systému dělené databáze, přístup k domovskému adresáři produktu DB2.
 - g. Nastavte pole **PŘIPOJIT nyní, dát do /etc/filesystem nebo obojí?** na hodnotu **obojí**.
 - h. Nastavte pole **Záznam /etc/filesystems připojí adresář při spuštění systému** na hodnotu **ano**.
 - i. Nastavte pole **PŘÍSTUPOVÁ PRÁVA pro tento systém souborů NFS** na hodnotu **čtení-zápis**.
 - j. Nastavte pole **Připojit systém souborů volně či pevně** na hodnotu **hard (pevně)**.
Volné připojení znamená, že se počítač *nebude pokoušet* připojit adresář vzdáleně po nekonečnou dobu. Pevné připojení znamená, že se počítač bude po nekonečnou dobu pokoušet připojit adresář. To může v případě havárie systému způsobit problémy. Doporučuje se nastavit toto pole na hodnotu **hard (pevně)**.
Ostatním polím lze ponechat výchozí nastavení.

- k. Přesvědčte se, že je souborový systém připojen s volbou **Povolit provedení programů SUID a sgid v tomto systému souborů?** nastavenou na hodnotu **Ano**. Toto je výchozí nastavení.
- l. Klepněte na tlačítko **OK**.
- m. Odhlašte se.

Vytvoření domovského souborového systému DB2 pro systém dělené databáze (HP-UX)

V rámci nastavení děleného databázového systému je třeba vytvořit domovský souborový systém produktu DB2. Poté musíte exportovat domovský souborový systém prostřednictvím systému NFS a připojit jej z jiného počítače, který je součástí děleného databázového systému.

Než začnete

Doporučuje se vytvořit domovský souborový systém o velikosti odpovídající obsahu na disku DVD databázového produktu DB2. Údaj o velikosti (v kilobajtech) lze zobrazit pomocí následujícího příkazu:

```
du -sk bod_připojení_DVD
```

Instance DB2 bude vyžadovat minimálně 50 MB prostoru. Nemáte-li k dispozici dostatek volného prostoru, můžete místo zkopírování obsahu disku připojit disk DVD databázového produktu DB2 pro každý zúčastněný počítač.

K vytvoření souborového systému musíte mít oprávnění uživatele root.

Postup

Chcete-li vytvořit domovský souborový systém produktu DB2, exportovat jej prostřednictvím systému NFS nebo jej připojit prostřednictvím systému NFS, postupujte takto:

1. Vytvořte domovský souborový systém DB2.
 - Ručně:
 - a. Vyberte diskovou oblast nebo logický svazek a vytvořte tento souborový systém pomocí obslužného programu, jako je **newfs**. Další informace získáte zadáním příkazu **man newfs**.
 - b. Připojte lokálně tento souborový systém a do souboru **/etc/fstab** přidejte položku, aby byl tento souborový systém připojen při každém spuštění systému.
 - Pomocí modulu SAM:
 - a. Zadejte příkaz **sam**.
 - b. Klepněte na ikonu **Disks and File Systems** (Disky a souborové systémy).
 - c. Klepněte na ikonu **File Systems** (Souborové systémy).
 - d. Vyberte postupně volby **Action > Add Local File systems** (Akce - Přidat lokální souborové systémy).
 - e. Můžete zvolit, zda bude použit správce Logical Volume Manager (správce logického svazku). Použit správce Logical Volume Manager je doporučeno.
2. Exportujte domovský souborový systém produktu DB2.

Jestliže instalujete produkt DB2 Enterprise Server Edition v klastru systémů HP-UX, můžete tento souborový systém exportovat prostřednictvím NFS přidáním položky do souboru **/etc/exports** nebo můžete použít modul SAM.

Chcete-li exportovat souborový systém pomocí modulu SAM, postupujte takto:

 - a. Zadejte příkaz **sam**.
 - b. Klepněte na ikonu **Networking and Communications** (Síť a komunikace).

- c. Klepněte na ikonu **Networked File Systems** (Souborové systémy v síti).
 - d. Klepněte na ikonu **Exported Local File Systems** (Exportované lokální souborové systémy).
 - e. Klepněte na nabídku **Action** (Akce) a vyberte položku **Add Exported File System** (Přidat exportovaný souborový systém).
 - f. Do pole **Local Directory Name** (Název lokálního adresáře) zadejte cestu a adresář pro export (například /db2home).
 - g. Klepněte na tlačítko **User Access** (Přístup uživatele) a v zobrazeném okně přidejte pro další počítače v instanci přístup pro čtení a zápis.
 - h. Klepněte na tlačítko **Root User Access** (Přístup uživatele root) a v zobrazeném okně přidejte přístup pro další počítače v instanci.
 - i. Klepněte na tlačítko **OK**.
3. Odhlašte se.
 4. Připojte domovský souborový systém produktu DB2 z každého zúčastněného počítače. Po vyexportování musíte souborový systém připojit v každém zúčastněném počítači. V každém zúčastněném počítači proveďte následující operace:
 - a. Zadejte příkaz **sam**.
 - b. Klepněte na ikonu **Networking and Communications** (Síť a komunikace).
 - c. Klepněte na ikonu **Networked File Systems** (Souborové systémy v síti).
 - d. Klepněte na ikonu **Mounted Remote File Systems** (Připojené vzdálené souborové systémy).
 - e. Klepněte na nabídku **Action** (Akce) a vyberte položku **Add Remote File System Using NFS** (Přidat vzdálený souborový systém pomocí NFS).
 - f. Do pole **Local Directory Name** (Název lokálního adresáře) zadejte bod připojení připojovaného souborového systému (například /db2home).
 - g. Do pole **Remote Server Name** (Název vzdáleného serveru) zadejte název vzdáleného serveru (například ServerA).
 - h. Do pole **Remote Directory Name** (Název vzdáleného adresáře) zadejte cestu a adresář vzdáleného adresáře (například /db2home).
 - i. Zapněte volbu **Mount At System Boot** (Připojit při zavádění systému).
 - j. Klepněte na tlačítko **NFS Mount Options** (Možnosti připojení NFS) a poté nastavte typ připojení **hard** (pevné) a zapněte volbu **Allow SetUID Execution** (Povolit provedení SetUID).
 Volné připojení znamená, že se počítač *nebude pokoušet* připojit adresář vzdáleně po nekonečnou dobu. Pevné připojení znamená, že se počítač bude po nekonečnou dobu pokoušet připojit adresář. To může v případě havárie systému způsobit problémy. Doporučuje se nastavit toto pole na hodnotu **hard** (pevné).
 Ostatním polím lze ponechat výchozí nastavení.
 - k. Klepněte na tlačítko **OK**.
 - l. Odhlašte se.

Vytvoření souborového systému pro prostředí dělené databáze (Linux)

V rámci nastavení děleného databázového systému v operačních systémech Linux je třeba vytvořit domovský souborový systém produktu DB2. Poté musíte exportovat domovský souborový systém prostřednictvím systému NFS a připojit jej z jiného počítače, který je součástí děleného databázového systému.

Informace o této úloze

Musíte mít souborový systém dostupný všem počítačům účastnícím se systému dělené databáze. Tento souborový systém bude použit jako domovský adresář instance.

U konfigurací, které používají více než jeden počítač pro jednu instanci databáze, se pro sdílení tohoto souborového systému používá systém NFS (Network File System). Obvykle je jeden počítač v klastru používán k exportu souborového systému pomocí NFS a ostatní počítače v klastru připojují souborový systém NFS z tohoto počítače. Počítač, který exportuje souborový systém, připojuje souborový systém lokálně.

Další informace o příkazech naleznete v dokumentaci k distribuci systému Linux.

Postup

Chcete-li vytvořit domovský souborový systém produktu DB2, exportovat jej prostřednictvím systému NFS nebo jej připojit prostřednictvím systému NFS, postupujte takto:

1. V jednom počítači vyberte diskovou oblast nebo ji vytvořte pomocí příkazu **fdisk**.
2. Vytvořte v této oblasti souborový systém pomocí obslužného programu, jako je například **mkfs**. Souborový systém by měl být dostatečně velký, aby mohl obsahovat nezbytné programové soubory produktu DB2 a měl dostatek místa pro potřeby databáze.
3. Připojte lokálně souborový systém, který jste právě vytvořili, a do souboru `/etc/fstab` přidejte položku, aby byl tento souborový systém připojen při každém zavedení systému. Příklad:

```
/dev/hda1 /db2home ext3 defaults 1 2
```

4. Chcete-li automaticky exportovat souborový systém NFS v systému Linux při zavádění systému, přidejte položku do souboru `/etc/exports`. Ujistěte se, že jste zahrnuli všechny názvy hostitelů účastnících se klastru a rovněž všechny názvy, pod kterými může být počítač znám. Zkontrolujte také, že každý počítač v klastru má k exportovanému systému souborů oprávnění uživatele root pomocí volby "root".

Soubor `/etc/exports` je soubor typu ASCII obsahující následující typ informací:

```
/db2home název_počítače1(rw) název_počítače2(rw)
```

Chcete-li exportovat adresář NFS, spusťte příkaz

```
/usr/sbin/exportfs -r
```

5. V každém ze zbývajících počítačů v klastru přidejte položku do souboru `/etc/fstab`, aby byl souborový systém automaticky připojen při každém zavedení systému. Jak ukazuje následující příklad, po určení voleb bodu připojení je nutné zkontrolovat, že bude souborový systém připojen při zavádění systému, že je přístupný pro čtení i zápis, že je připojen pevně (volba `hard`), že obsahuje volbu `bg` (background) a že lze správně spustit programy **setuid**.

```
fusion-en:/db2home /db2home nfs rw,timeo=7,  
hard,intr,bg,suid,lock
```

kde *fusion-en* je název počítače.

6. Připojte exportovaný souborový systém pomocí NFS v každém ze zbývajících počítačů v klastru: Zadejte následující příkaz:

```
mount /db2home
```

Dojde-li k selhání příkazu **mount**, zkontrolujte stav serveru NFS pomocí příkazu **showmount**. Příklad:

```
showmount -e fusion-en
```

kde *fusion-en* je název počítače.

Tento příkaz **showmount** by měl zobrazit seznam souborových systémů, které jsou exportovány z počítače **fusion-en**. Pokud dojde k selhání tohoto příkazu, není pravděpodobně spuštěn server NFS. Spusťte server ručně zadáním následujícího příkazu na serveru NFS s oprávněním uživatele root:

```
/etc/rc.d/init.d/nfs restart
```

Za předpokladu, že současná úroveň spuštění má hodnotu 3, můžete tento příkaz spouštět automaticky při zavádění systému, jestliže přejmenujete soubor **K20nfs** na **S20nfs** v následujícím adresáři: **/etc/rc.d/rc3.d**.

Výsledky

Provedením těchto kroků jste dokončili následující úlohy:

1. V jednom počítači v prostředí dělené databáze byl vytvořen souborový systém, který bude použit pro instanci a domovský adresář.
2. V případě konfigurace, která používá více než jeden počítač pro jednu instanci databáze, byl tento souborový systém exportován pomocí NFS.
3. Exportovaný souborový systém byl připojen ve každém zúčastněném počítači.

Vytvoření domovského souborového systému DB2 pro dělený databázový systém (Solaris)

V rámci nastavení děleného databázového systému v prostředí s operačním systémem Solaris je třeba vytvořit domovský souborový systém produktu DB2. Poté musíte exportovat domovský souborový systém prostřednictvím systému NFS a připojit jej z jiného počítače, který je součástí děleného databázového systému.

Než začnete

Doporučuje se vytvořit domovský souborový systém o velikosti odpovídající obsahu na disku DVD databázového produktu DB2. Údaj o velikosti (v kilobajtech) lze zobrazit pomocí následujícího příkazu:

```
du -sk bod připojení DVD
```

Instance DB2 bude vyžadovat minimálně 50 MB prostoru. Nemáte-li k dispozici dostatek volného prostoru, můžete místo zkopírování obsahu disku připojit disk DVD databázového produktu DB2 pro každý zúčastněný počítač.

K vytvoření souborového systému musíte mít oprávnění uživatele root.

Informace o této úloze

Existuje mnoho způsobů, jak vytvořit lokální souborový systém v systému provozního prostředí Solaris. Chcete-li k vytvoření souborového systému použít určitý produkt, například Veritas, naleznete potřebné informace v dokumentaci k příslušnému produktu.

Postup

Chcete-li vytvořit domovský souborový systém produktu DB2, exportovat jej prostřednictvím systému NFS nebo jej připojit prostřednictvím systému NFS, postupujte takto:

1. Vytvořte domovský souborový systém DB2.
 - a. Vyberte v primárním počítači (ServerA) diskovou oblast nebo ji nastavte pomocí příkazu **format**.

Při použití příkazu **format** se přesvědčte, že se používané diskové oblasti nepřekrývají. Překrývající se oblasti mohou způsobit poškození dat nebo selhání souborového systému. Zkontrolujte, že jste příkaz zadali správně. Případná chyba může způsobit vážné problémy.

- b. Pomocí obslužného programu, např. **newfs** nebo **mkfs**, vytvořte v této oblasti souborový systém.

Souborový systém by měl být dostatečně velký, aby mohl obsahovat nezbytné soubory databáze DB2 a další soubory. Doporučuje se minimálně 300 MB.

- c. Připojte lokálně souborový systém, který jste právě vytvořili, a do souboru `/etc/vfstab` přidejte položku, aby byl tento souborový systém připojen při každém zavedení systému. Příklad:

```
/dev/dsk/c1t0d2s2 /dev/rdisk/c1t0d2s2 /db2home ufs 2 yes -
```

2. Exportujte domovský souborový systém produktu DB2.

- a. Chcete-li automaticky exportovat souborový systém NFS v systému Solaris při zavádění systému, přidejte položku do souboru `/etc/dfs/dfstab`. Ujistěte se, že jste zahrnuli všechny názvy hostitelů zúčastněných počítačů a rovněž všechny názvy, pod kterými může být daný počítač znám. Zkontrolujte také, že každý počítač má k exportovanému systému souborů oprávnění root pomocí volby "root".

V následujícím příkladu je do souboru `/etc/dfs/dfstab` přidána položka pro systém dělené databáze se čtyřmi počítači. Zúčastněné počítače **ServerB**, **ServerC** a **ServerD** mají oprávnění připojit souborový systém `/db2home`, který bude používán jako domovský souborový systém DB2.

```
share -F nfs -o \  
rw=ServerB.torolab.ibm.com, \  
root=ServerB.torolab.ibm.com \  
\  
rw=ServerC.torolab.ibm.com, \  
root=ServerC.torolab.ibm.com \  
\  
rw=ServerD.torolab.ibm.com, \  
root=ServerD.torolab.ibm.com \  
-d "homes" /db2home
```

Je-li počítač znám pod více než jedním názvem hostitele, musí být v souboru `/etc/dfs/dfstab` zahrnuty všechny aliasy. Pokud by například **ServerB** byl znám také pod názvem **ServerB-tokenring**, vypadala by položka pro **ServerB** v souboru `/etc/dfs/dfstab` takto:

```
rw=ServerB.torolab.ibm.com:ServerB-tokenring.torolab.ibm.com, \  
root=ServerB.torolab.ibm.com:ServerB-tokenring.torolab.ibm.com \  
\  
rw=ServerC.torolab.ibm.com, \  
root=ServerC.torolab.ibm.com \  
-d "homes" /db2home
```

- b. V každém zúčastněném počítači přidejte položku do souboru `/etc/vfstab`, aby byl souborový systém automaticky připojen při každém zavedení systému. Jak ukazuje následující příklad, po určení voleb bodu připojení je nutné zkontrolovat, že bude souborový systém připojen při zavádění systému, že je přístupný pro čtení i zápis, že je připojen pevně (volba **hard**), že obsahuje volbu **bg** (background) a že lze správně spustit programy **suid**:

```
ServerA:/db2home - /db2home nfs - yes rw,hard,intr,bg,suid
```

3. Připojte domovský souborový systém produktu DB2 z každého zúčastněného počítače.

Zadejte následující příkazy v každém z počítačů, které jsou součástí prostředí dělené databáze:

```
mkdir /db2home  
mount /db2home
```

Dojde-li k selhání příkazu **mount**, zkontrolujte stav serveru NFS pomocí příkazu **showmount**. Příklad:

```
showmount -e ServerA
```

Tento příkaz **showmount** by měl zobrazit seznam souborových systémů, které jsou exportovány z počítače **ServerA**. Pokud dojde k selhání tohoto příkazu, není pravděpodobně spuštěn server NFS. Spuštěte server ručně zadáním následujících příkazů na serveru NFS s oprávněním root:

```
/usr/lib/nfs/mountd  
/usr/lib/nfs/nfsd -a 16
```

Tyto příkazy jsou spuštěny automaticky při zavádění systému, pokud jsou v souboru `/etc/dfs/dfstab` nějaká položky. Po spuštění serveru NFS exportujte znovu souborový systém NFS zadáním následujícího příkazu:

```
sh /etc/dfs/dfstab
```

Výsledky

Provedením těchto kroků jste dokončili následující úlohy:

1. V jednom počítači v prostředí dělené databáze byl vytvořen souborový systém, který bude použit pro instanci a domovský adresář.
2. Tento souborový systém byl exportován pomocí NFS.
3. Exportovaný souborový systém byl připojen ve každém zúčastněném počítači.

Ověření spuštění systému NFS (Linux a UNIX)

Před nastavením prostředí dělené databáze byste měli ověřit, že je v každém počítači zúčastněném v systému dělené databáze spuštěn síťový souborový systém NFS:

Než začnete

V každém počítači musí být spuštěn souborový systém NFS.

Postup

Chcete-li ověřit, že je v každém počítači spuštěn souborový systém NFS, postupujte takto:

- Operační systémy AIX:

V každém počítači zadejte následující příkaz:

```
lssrc -g nfs
```

Pole **Stav** pro procesy NFS by mělo mít hodnotu **aktivní**. Po ověření spuštění systému NFS v každém počítači byste měli zkontrolovat specifické procesy NFS vyžadované databázovými produkty DB2. Vyžadovány jsou následující procesy:

```
rpc.lockd  
rpc.statd
```

- Operační systémy HP-UX a Solaris:

V každém počítači zadejte následující příkaz:

```
showmount -e název_hostitele
```

Vpřípadě zadání příkazu **showmount** bez parametru *název_hostitele* proběhne kontrola lokálního systému. Není-li systém NFS aktivní, obdržíte zprávu podobnou následující zprávě:

```
showmount: ServerA: RPC: Program not registered
```

Po ověření spuštění systému NFS v každém počítači byste měli zkontrolovat specifické procesy NFS vyžadované databázovými produkty DB2:

```
rpc.lockd  
rpc.statd
```

Ke kontrole těchto procesů lze použít následující příkazy:

```
ps -ef | grep rpc.lockd  
ps -ef | grep rpc.statd
```

- Operační systémy Linux:

V každém počítači zadejte následující příkaz:

```
showmount -e název_hostitele
```

Vpřípadě zadání příkazu **showmount** bez parametru *název_hostitele* proběhne kontrola lokálního systému.

Není-li systém NFS aktivní, obdržíte zprávu podobnou následující zprávě:

```
showmount: ServerA: RPC: Program not registered
```

Po ověření spuštění systému NFS v každém počítači byste měli zkontrolovat specifické procesy NFS vyžadované databázovými produkty DB2. Je vyžadován proces **rpc.statd**.

Ke kontrole tohoto procesu lze použít příkaz **ps -ef | grep rpc.statd**.

Nejsou-li tyto procesy spuštěny, nahlédněte do dokumentace k operačnímu systému.

Kapitola 6. Připojení disků CD a DVD produktu v operačních systémech Linux a UNIX

Připojení disků CD nebo DVD (AIX)

Chcete-li logicky připojit disk CD či DVD databázového produktu DB2 v operačních systémech AIX, použijte nástroj SMIT (System Management Interface Tool).

Než začnete

V závislosti na konfiguraci systému může být pro logické připojování disků nutné přihlásit se jako uživatel s oprávněním uživatele root.

Postup

Chcete-li logicky připojit disk CD nebo DVD v systému AIX pomocí nástroje SMIT, postupujte takto:

1. Vložte disk do jednotky.
2. Vytvořte bod připojení disku zadáním příkazu **mkdir -p /disk**, kde *disk* je adresář bodu logického připojení disku CD nebo DVD.
3. Alokujte souborový systém disku pomocí nástroje SMIT zadáním příkazu **smit storage**.
4. Po spuštění nástroje SMIT vyberte položku **Systémy souborů > Přidat / Změnit / Zobrazit / Odstranit systém souborů > Systémy souborů CDROM > Přidání systému souborů CDROM**.
5. V okně Přidání systému souborů postupujte takto:
 - a. Zadejte název zařízení pro souborový systém disku CD nebo DVD do pole **Název zařízení**. Názvy zařízení pro souborové systémy CD nebo DVD musí být jedinečné. Je-li název zařízení duplicitní, bude nutné odstranit dříve definovaný souborový systém CD nebo DVD nebo použít pro váš adresář jiný název. V tomto příkladu je název zařízení `/dev/cd0`.
 - b. Zadejte adresář bodu připojení disku do okna **Místo připojení**. V tomto příkladu je adresář bodu připojení `/disk`.
 - c. V poli **Připojit automaticky při spuštění systému** vyberte položku **ano**. Povolíte tak automatické připojení souborového systému.
 - d. Klepnutím na tlačítko **OK** a trojným klepnutím na tlačítko **Storno** ukončete nástroj SMIT.
6. Připojte souborový systém disku CD nebo DVD zadáním příkazu **smit mountfs**.
7. V okně Připojit systém souborů postupujte takto:
 - a. Zadejte název zařízení pro souborový systém disku CD nebo DVD do pole **Název systému souborů**. V tomto příkladu je název zařízení `/dev/cd0`.
 - b. Zadejte bod připojení disku do pole **Adresář, přes který se má připojovat**. V tomto příkladu je bod připojení `/disc`.
 - c. Zadejte položku `cdafs` do pole **Typ systému souborů**. Chcete-li zobrazit další typy souborových systémů, které lze připojit, klepněte na tlačítko **Seznam**.
 - d. V poli **Připojit jako systém souborů pouze pro čtení** vyberte položku **ano**.
 - e. Přijměte zbývající výchozí hodnoty a klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno.

Výsledky

Souborový systém CD nebo DVD je nyní připojen. Chcete-li zobrazit obsah disku CD nebo DVD, vložte disk do jednotky a zadejte příkaz **cd /disk**, kde *disk* je bod připojení disku.

Připojení disků CD nebo DVD (HP-UX)

Chcete-li logicky připojit disk CD či DVD databázového produktu DB2 v operačních systémech HP-UX, zadejte příkaz **mount**.

Než začnete

V závislosti na konfiguraci systému může být pro logické připojování disků potřebné oprávnění uživatele root.

Postup

Chcete-li logicky připojit disk CD či DVD databázového produktu DB2 v operačních systémech HP-UX, postupujte takto:

1. Vložte disk CD nebo DVD do jednotky.
2. V případě potřeby definujte jako bod připojení pro jednotku CD nebo DVD nový adresář. Definujte /cdrom jako bod připojení pomocí příkazu **mkdir /cdrom**.
3. V případě potřeby určete soubor zařízení diskové jednotky pomocí příkazu **ioscan -fnC disk**. Tento příkaz zobrazí seznam všech rozpoznávaných jednotek CD nebo DVD spolu s přiřazenými soubory zařízení. Název souboru bude mít tvar /dev/dsk/c1t2d0.
4. Připojte jednotku CD nebo DVD k adresáři bodu připojení:

```
mount -F cdfs -o rr /dev/dsk/c1t2d0 /cdrom
```
5. Proveďte výpis souborů a ověřte připojení zadáním příkazu **ls /cdrom**.
6. Odhlašte se.

Výsledky

Souborový systém CD nebo DVD je nyní připojen. Chcete-li zobrazit obsah disku CD nebo DVD, vložte disk do jednotky a zadejte příkaz **cd /cdrom**, kde *cdrom* označuje bod připojení.

Připojení disku CD nebo DVD (Linux)

Chcete-li připojit disk CD-ROM v operačních systémech Linux, zadejte příkaz **mount**.

Než začnete

V závislosti na konfiguraci systému může být pro logické připojování disků potřebné oprávnění uživatele root.

Postup

Chcete-li připojit disk CD nebo DVD v systému Linux, postupujte následovně:

1. Vložte disk CD nebo DVD do jednotky a zadejte následující příkaz:

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

kde /cdrom představuje bod připojení disku CD nebo DVD.
2. Odhlašte se.

Výsledky

Souborový systém CD nebo DVD je nyní připojen. Chcete-li zobrazit obsah disku CD nebo DVD, vložte jej do jednotky a zadejte příkaz **cd /cdrom**, kde **cdrom** označuje bod připojení.

Připojení disků CD nebo DVD (provozní prostředí Solaris)

Pokud disk CD-ROM po vložení do jednotky není v systému Solaris Operating Environment automaticky připojen, zadejte příkaz **mount**.

Než začnete

Pokud připojujete jednotku CD nebo DVD ze vzdáleného systému pomocí souborového systému NFS, musí být souborový systém disku CD nebo DVD na vzdáleném počítači exportován s oprávněním uživatele root. V závislosti na konfiguraci lokálního systému může být vyžadován přístup s oprávněním uživatele root také pro lokální počítač.

Postup

Chcete-li připojit disk CD nebo DVD v prostředí Solaris, postupujte takto:

1. Vložte disk CD nebo DVD do jednotky.
2. Je-li v systému spuštěn správce Volume Manager (**vol**), bude disk automaticky připojen jako `/cdrom/jmenovka_cd` (je-li disk CD nebo DVD opatřen jmenovkou), resp. `/cdrom/unnamed_cdrom` (pokud jmenovkou opatřen není).

Není-li v systému spuštěn správce Volume Manager, připojte disk CD nebo DVD následujícím postupem:

- a. Určete název zařízení zadáním následujícího příkazu:

```
ls -al /dev/sr* |awk '{print "/" $11}'
```

Tento příkaz vrátí název zařízení CD nebo DVD. V tomto příkladu vrátí příkaz řetězec `/dev/dsk/c0t6d0s2`.

- b. Připojte disk CD nebo DVD zadáním následujícího příkazu:

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

`/dev/dsk/c0t6d0s2` je název zařízení, které bylo vráceno v předchozím kroku, a `/cdrom/unnamed_cdrom` je adresář připojení disku CD nebo DVD.

3. Odhlašte se.

Výsledky

Souborový systém CD nebo DVD je nyní připojen. Chcete-li zobrazit obsah disku CD nebo DVD, vložte jej do jednotky a zadejte příkaz **cd /cdrom**, kde **cdrom** označuje bod připojení.

Kapitola 7. Instalace v operačním systému Windows

Instalace serverových produktů DB2 - přehled (Windows)

Toto téma shrnuje postup instalace serverového produktu DB2 v systému Windows.

Postup

Chcete-li nainstalovat serverový produkt DB2, postupujte takto:

1. Zkontrolujte splnění předpokladů instalace databázového produktu DB2.
2. Seznamte se s informacemi o upgradu databázového produktu DB2, jsou-li k dispozici.
3. Připravte si instalační médium:

Disk DVD produktu

Vložte disk DVD produktu DB2 do jednotky DVD-ROM.

Obraz instalace

Pokud jste stáhli obraz instalace, rozbalte tento soubor.

4. Instalujte databázový produkt DB2 prostřednictvím:

- Průvodce Nastavení DB2.
- Tichá instalace se souborem odpovědí.

Pomocí průvodce Nastavení DB2 můžete provést různé úlohy instalace a konfigurace - například:

- Výběr typu instalace databázového produktu DB2 (typická, kompaktní nebo vlastní).
- Výběr umístění instalace databázového produktu DB2.
- Instalace jazyků, které později nastavíte jako výchozí jazyk rozhraní produktu a zpráv.
- Nastavení rozšířeného zabezpečení produktu DB2.
- Nastavení instance DB2 (Včetně nastavení uživatele instance. Při výchozím nastavení shodný s uživatelem DAS).
- Nastavení serveru DB2 Administration Server (včetně nastavení uživatele serveru DAS).
- Nastavení serveru DB2 Text Search.
- Nastavení kontaktních informací pro správu a upozornění monitoru narušení.
- Nastavení a konfigurování instance (včetně nastavení uživatele instance).
- Příprava katalogu nástrojů DB2.
- Určení portu pro *Informační centrum DB2*.
- Vytvoření souborů odpovědí.
- Instalace dalších produktů.

Instalace serverů DB2 (Windows)

Tato úloha popisuje spuštění Průvodce nastavením DB2 v systému Windows. Průvodce nastavením DB2 se používá k definování instalace a k instalaci databázového produktu DB2 do systému.

Než začnete

Před spuštěním Průvodce nastavením DB2 musí být splněny následující předpoklady:

- Pokud máte v úmyslu nastavit prostředí dělené databáze, postupujte podle tématu "Nastavení prostředí dělené databáze".
- Zkontrolujte, že váš systém splňuje požadavky na instalaci, paměť a disk.
- Pokud máte v úmyslu použít protokol LDAP k registraci serveru DB2 ve službě Active Directory operačních systémů Windows, je třeba rozšířit schéma adresářů ještě před instalací, jinak budete muset provést registraci uzlu a katalogizaci databází ručně. Další informace naleznete v tématu "Rozšíření schématu Active Directory pro adresářové služby LDAP (Windows)".
- Chcete-li použít produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, vyhledejte před instalací produktu DB2 podrobné informace o případných omezeních v tématu "Instalace produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent s instalačním programem produktu DB2".
- K provedení instalace musíte mít uživatelský účet s oprávněním lokálního administrátora s doporučenými uživatelskými právy. U databázových serverů DB2, kde lze pro uživatele instance DB2 a server DAS použít účet LocalSystem a kde není používána funkce dělení databáze, stačí k provedení instalace neadministrátorský účet se zvýšenými oprávněními.

Poznámka: Bude-li instalace produktu provedena z účtu jiného uživatele než administrátora, je nutné před pokusem o instalaci databázového produktu DB2 instalovat běhovou knihovnu VS2005. Je třeba, aby běhová knihovna VS2005 byla v operačním systému obsažena před instalací databázového produktu DB2. Běhová knihovna VS2005 je k dispozici ke stažení na webu běhových knihoven společnosti Microsoft. Existují dvě verze knihovny. Pro 32bitové systémy zvolte soubor `vcredist_x86.exe` a pro 64bitové systémy soubor `vcredist_x64.exe`.

- Ačkoli tento krok není povinný, doporučuje se zavřít všechny programy, aby mohl instalační program aktualizovat soubory v počítači bez nutnosti nového zavedení systému.
- Instalace produktů DB2 z virtuální jednotky či z nenamapované síťové jednotky (jako je například jednotka `\\hostname\sharename` v Průzkumníku systému Windows) není podporována. Před pokusem o instalování produktů DB2 je třeba síťový disk namapovat na písmeno jednotky systému Windows (například Z:).

Informace o této úloze

Omezení

- V jednom uživatelském účtu nemůže být spuštěna více než jedna instance Průvodce nastavením DB2.
- Název kopie produktu DB2 ani název instance nemohou začínat číslicí. Název kopie produktu DB2 je omezen na 64 anglických znaků ze sad A-Z, a-z a 0-9.
- Název kopie produktu DB2 i název instance musí být v rámci kopií produktu DB2 jedinečné.
- Použití funkcí XML je omezeno na databáze s jedinou databázovou oblastí.
- Je-li nainstalován některý z následujících produktů, nelze do stejné cesty nainstalovat žádný další databázový produkt DB2:
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - *Informační centrum DB2*
- Do polí Průvodce nastavením DB2 nelze zadat jiné než anglické znaky.
- Je-li v operačním systému Windows Vista nebo Windows 2008 nebo novějším povoleno rozšířené zabezpečení, mohou lokální příkazy a aplikace produktu DB2 spouštět pouze uživatelé patřící do skupiny DB2ADMNS nebo DB2USERS. Důvodem je, že funkce rozšířeného zabezpečení (řízení přístupu uživatelů) omezuje oprávnění, která mají lokální

administrátoři při výchozím nastavení. Uživatelé nepatřící do jedné z uvedených dvou skupin nebudou mít přístup ke čtení k lokální datům konfigurace a aplikací produktu DB2.

Postup

Chcete-li spustit Průvodce nastavením DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se do systému pomocí lokálního administrátorského účtu, který jste definovali pro instalaci produktu DB2.
2. Pokud máte disk DVD databázového produktu DB2, vložte jej do příslušné jednotky. Je-li povolena funkce automatického spuštění, spustí se automaticky Příruční panel nastavení DB2. Nedojde-li k automatickému spuštění, přejděte na disk DVD databázového produktu DB2 pomocí Průzkumníka systému Windows a poklepnáním na ikonu **setup** spusťte Příruční panel instalace DB2.
3. Pokud jste databázový produkt DB2 stáhli z webu Passport Advantage, spusťte spustitelný soubor a rozbalte instalační soubory databázového produktu DB2. Pomocí Průzkumníka systému Windows přejděte do instalačních souborů databázového produktu DB2 a poklepnáním na ikonu **setup** spusťte Příruční panel nastavení DB2.
4. Na příručním panelu Nastavení DB2 se můžete seznámit s požadavky instalace a s poznámkami k verzi, nebo můžete přejít přímo k instalaci. Pokud chcete, přečtěte si aktuální poznámky k verzi a předpoklady instalace.
5. Klepněte na tlačítko **Instalace produktu**. Otevře se okno Instalace produktu se seznamem produktů, které lze instalovat.

Nejsou-li v počítači dosud nainstalovány žádné databázové produkty DB2, spusťte instalaci klepnutím na tlačítko **Instalovat nový**. Instalaci vás budou provázet výzvy Průvodce nastavením DB2.

Pokud je již v počítači nainstalován alespoň jeden databázový produkt DB2, máte následující možnosti:

- Chcete-li vytvořit novou kopii produktu DB2, klepněte na volbu **Instalovat nový**.
 - Klepnutím na volbu **Pracovat s existujícím** můžete aktualizovat existující kopii produktu DB2, přidat funkce do existující kopie produktu DB2, upgradovat existující kopii produktu DB2 verze 8, verze 9.1, nebo verze 9.5, případně instalovat doplňkový produkt.
6. Průvodce nastavením DB2 zjistí jazyk používaný v systému a vyvolá instalační program v tomto jazyku. Pro zbývající kroky instalace je k dispozici kontextová nápověda. Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu, klepněte na tlačítko **Nápověda** nebo stiskněte klávesu **F1**. Instalaci můžete kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko **Storno**.

Výsledky

Databázový produkt DB2 bude standardně nainstalován do adresáře *Program_Files\IBM\sqlib*, kde *Program_Files* označuje umístění adresáře Program Files.

Při instalaci do systému, v němž je tento adresář již použit, bude k instalační cestě databázového produktu DB2 přidána přípona *_xx*, kde *xx* je číselná hodnota začínající od 01 a zvyšující se s každou další nainstalovanou kopií produktu DB2.

V případě potřeby můžete také zadat vlastní instalační cestu databázového produktu DB2.

Jak pokračovat dále

- Ověřte instalaci.
- Proved'te požadované poinstalační úlohy.

Informace o chybách zjištěných během instalace naleznete v souboru s protokolem instalace, který je umístěn v adresáři My Documents\DB2LOG\. Soubor s protokolem používá následující formát: DB2-Zkratka_produkту-Datum_Čas.log, např. DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2008.log.

Pokud se jedná o novou instalaci produktu DB2 v 64bitovém operačním systému Vista a budete používat 32bitového poskytovatele rozhraní OLE DB, je třeba ručně registrovat knihovnu DLL IBMDADB2. K registraci knihovny DLL slouží následující příkaz:

```
c:\windows\SysWOW64\regsvr32 /s c:\Program_Files\IBM\SQLLIB\bin\ibmdadb2.dll
```

,kde parametr *Program_Files* reprezentuje umístění adresáře Program Files.

Chcete-li mít z databázového produktu DB2 přístup k dokumentaci k produktům DB2 umístěné v lokálním počítači nebo v jiném počítači ve stejné síti, je třeba nainstalovat *Informační centrum DB2*. *Informační centrum DB2* obsahuje dokumentaci k databázovému systému DB2 a k souvisejícím produktům DB2. Informace o produktu DB2 jsou standardně načítány z webu, pokud není k dispozici lokální instalace *Informačního centra DB2*.

Mezní hodnoty paměti produktů DB2 Express Edition a DB2 Workgroup Server Edition

Při instalaci produktu DB2 Express Edition je maximální povolená velikost paměti pro instanci 4 GB.

Při instalaci produktu DB2 Workgroup Server Edition je maximální povolená velikost paměti pro instanci 64 GB.

Množství paměti alokované pro instanci je určeno konfiguračním parametrem správce databázi **INSTANCE_MEMORY**.

Důležité poznámky týkající se upgradu z verze 9.1 nebo 9.5:

- Pokud konfigurace paměti pro databázový produkt DB2 verze 9.1 překročí povolený limit, může se stát, že databázový produkt DB2 nebude po upgradu na aktuální verzi možné spustit.
- Správce automatického vyladění paměti nemůže zvýšit celkový limit paměti pro instance nad mezní hodnotu danou licencí.

Více kopií produktu DB2 v jednom počítači (Windows)

V jednom počítači lze používat více kopií produktu DB2. Jednotlivé kopie produktu DB2 mohou být na stejné úrovni kódu nebo na různých úrovních.

Mezi výhody této konfigurace patří:

- Možnost současného spuštění aplikací vyžadujících různé verze produktu DB2 ve stejném hostiteli.
- Možnost spuštění nezávislých kopií produktu DB2 pro zajištění různých funkcí.
- Možnost provést ve stejném počítači testování před převodem provozní databáze do novější verze produktu DB2.
- V případě nezávislých výrobců softwaru možnost nainstalovat produkt serveru DB2 do daného produktu, a skrýt tak databázi DB2 před uživateli.

Kopie DB2 je skupina produktů DB2, které jsou nainstalovány ve stejném umístění.

Rozdíly v případě, že je nainstalována pouze jedna kopie DB2

- Během instalace je vygenerován jedinečný výchozí název kopie DB2. Tento výchozí název kopie DB2 lze změnit při průchodu Průvodcem nastavením DB2. Po dokončení instalace již název kopie DB2 nelze změnit.

- Aplikace používají výchozí kopii produktu DB2 v prostředí, které je obdobné prostředí DB2 verze 8.

Rozdíly pro konfigurace s více kopiemi DB2 ve stejném počítači

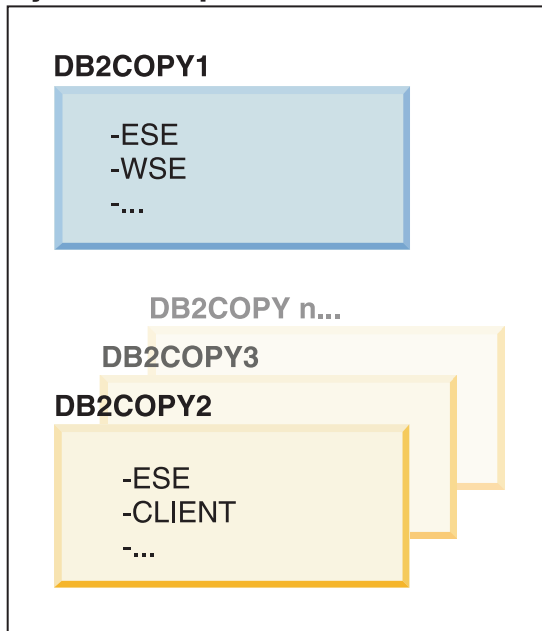
- Produkt DB2 verze 8 může být při níže uvedených omezeních nainstalován spolu s produkty DB2 verze 9.1, DB2 verze 9.5 a DB2 verze 9.7.
 - Kopie produktu DB2 verze 8 musí být výchozí kopii, i když v počítači existuje více kopií produktu DB2 verze 9.1, verze 9.5 nebo verze 9.7. Tuto výchozí kopii nelze změnit. Po odinstalaci produktu DB2 verze 8 můžete pomocí nástroje Global Switcher jako výchozí kopii nastavit některou z kopií produktu DB2 verze 9.1, verze 9.5 nebo verze 9.7.
 - Volitelné: Každou kopii produktu DB2 lze konfigurovat pro použití jiného Informačního centra DB2.

Poznámka: Do jednoho počítače lze nainstalovat pouze jednu kopii Informačního centra produktu DB2 s určitou úrovní vydání. Konkrétně řečeno, v jednom počítači můžete mít současně nainstalováno například Informační centrum DB2 verze 8, verze 9.1 a verze 9.5 (nebo vyšší), nelze v něm však mít nainstalováno Informační centrum DB2 verze 9 s opravnou sadou FixPack 1 a jiné Informační centrum verze 9 s opravnou sadou FixPack 2. Můžete však konfigurovat databázový server DB2 pro vzdálený přístup k těmto Informačním centrům DB2.

- V globální mezipaměti sestavení je zaregistrován pouze poskytovatel IBM Data Server Provider for .NET z výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM. Je-li spolu s verzí 8 nainstalována i verze 9, bude v globální mezipaměti sestavení zaregistrován také poskytovatel IBM Data Server Provider for .NET 2.0 z verze 9. Verze 8 neobsahuje poskytovatele 2.0 .NET.
- Každá kopie produktu DB2 musí mít jedinečné názvy instancí. V případě bezobslužné instalace s příznakem **NO_CONFIG** nastaveným na hodnotu ANO není vytvořena výchozí instance. Instance vytvořené po dokončení instalace však musí být jedinečné. Výchozí název instance je “DB2”. Pokud již instance produktu “DB2” se stejným názvem existuje, bude vygenerován jedinečný název instance. Tento jedinečný název je vygenerován přidáním podtržítka a posledních dvou znaků v číselné posloupnosti k názvu “DB2”. Názvy dalších instancí tedy budou “DB2_01”, “DB2_02” atd. Kvůli výkonu se v hostiteli v jednom okamžiku doporučuje používat Řídící centrum DB2 pouze z jedné kopie produktu DB2.
- Pro aplikace Microsoft COM+ používejte a spolu s aplikací distribuujte produkt IBM Data Server Driver Package (instalační program) nebo produkt IBM Data Server Driver for ODBC and CLI (komprimovaný soubor) namísto produktu IBM Data Server Runtime Client, protože v jednom okamžiku lze pro aplikace COM+ použít pouze jeden produkt Data Server Runtime Client. Na produkt IBM Data Server Driver Package (instalační program) nebo IBM Data Server Driver for ODBC and CLI (komprimovaný soubor) se toto omezení nevztahuje. Aplikace Microsoft COM+ s přístupem ke zdrojům dat DB2 jsou podporovány pouze pro výchozí kopii DB2. Souběžná činnost aplikací COM+ přístupujících k různým kopiím produktu DB2 není podporována. Máte-li nainstalován produkt DB2 UDB (Universal Database) verze 8, lze ke spuštění těchto aplikací použít pouze kopii produktu DB2 UDB verze 8. Máte-li nainstalován produkt DB2 verze 9 nebo vyšší, můžete změnit výchozí kopii produktu DB2 pomocí Průvodce výběrem výchozí kopie DB2, avšak nelze je používat současně.

Výběr výchozí kopie při instalaci nové kopie produktu DB2

Systémové prostředí

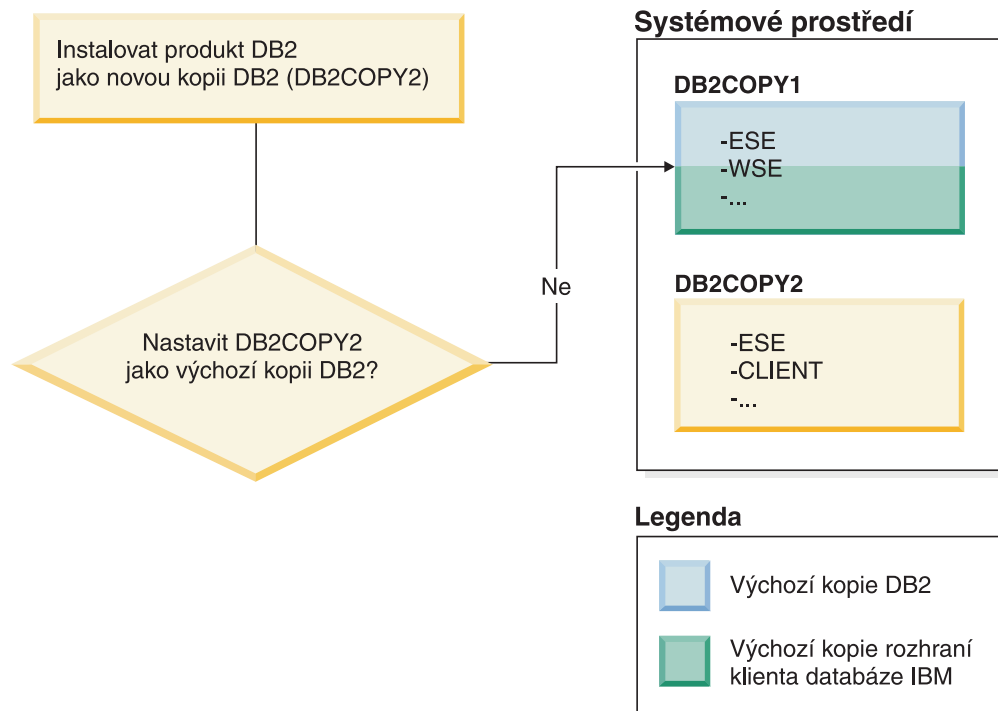


Legenda



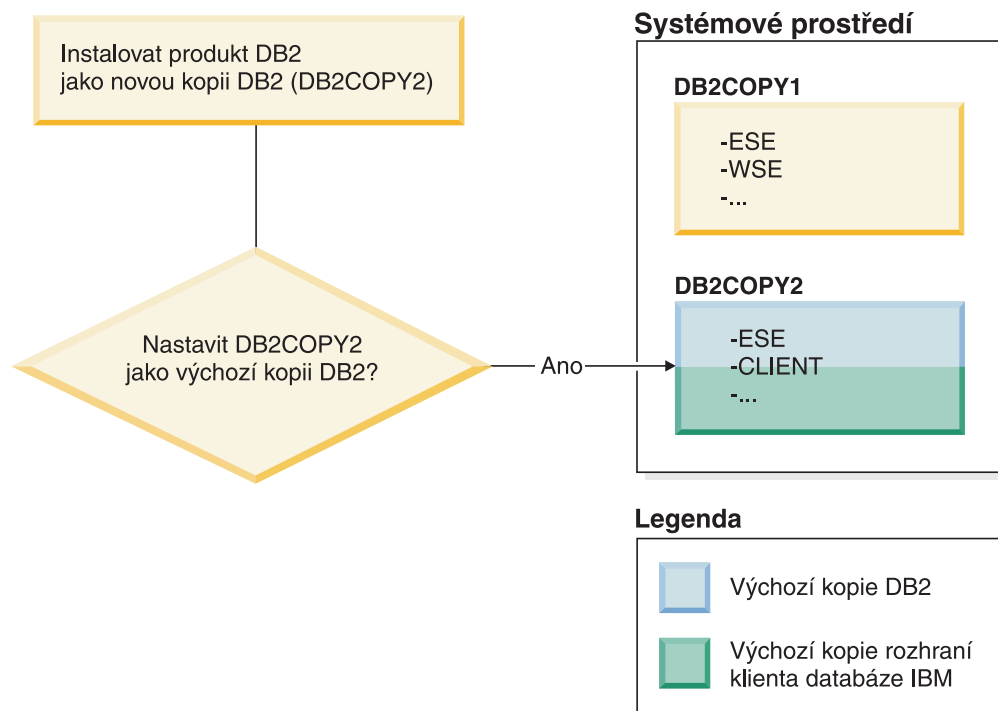
Ve verzi 9.1 může dojít k situaci, kdy máte instalováno více kopií DB2. (V tomto příkladu jsou to kopie *DB2COPY1*, *DB2COPY2* a *DB2COPYn*.) Jednu z kopií DB2 vyberete jako výchozí kopii DB2. V tomto případě je jako výchozí kopie produktu DB2 vybrána kopie *DB2COPY1*.

Ve verzi 9.5 nebo vyšší si představte situaci, kdy instalujete jednu kopii produktu DB2 (*DB2COPY1*). Jde o výchozí kopii DB2 a výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM.



Poté nainstalujete produkt DB2 v rámci nové kopie DB2 (*DB2COPY2*). Během instalace nové kopie DB2 (*DB2COPY2*) se zobrazí dotaz, zda chcete novou kopii DB2 učinit výchozí kopii DB2. Pokud odpovíte “Ne”, zůstane kopie *DB2COPY1* výchozí kopii DB2. (Jde také o výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM.)

Představme si však stejnou situaci, kdy odpovíte “Ano” na dotaz, zda chcete novou kopii DB2 učinit výchozí kopii DB2.



V tomto případě se kopie *DB2COPY2* stane novou výchozí kopii DB2 (a výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM).

Koexistence s verzí 8

Produkt DB2 verze 8 může být nainstalován společně s produktem DB2 verze 9 a novějšími verzemi produktu DB2, pokud je dodrženo omezení, že musí být jako výchozí kopie produktu DB2 nastaven produkt DB2 verze 8. Pokud již nechcete mít produkt DB2 verze 8 nastaven jako výchozí kopii DB2, můžete tuto kopii DB2 převést na produkt DB2 verze 9 a poté změnit výchozí kopii DB2. Na serveru může existovat pouze jedna kopie serveru DAS. Bude spravovat instance následujícím způsobem:

- Je-li nainstalován server DAS s verzí 9, může spravovat instance verze 8 a verze 9.
- Je-li nainstalován server DAS s verzí 8, může spravovat pouze instance verze 8. Chcete-li spravovat instance verze 8 a verze 9, můžete server DAS verze 8 migrovat nebo jej můžete zrušit a vytvořit server DAS verze 9. Server DAS verze 9 nebo vyšší je vyžadován pouze v případě, že chcete při správě instancí verze 9 nebo vyšší používat Řídící centrum.

Souběžná existence verze 8 a verze 9 a poskytovatele DB2 .NET Data Provider

V produktu DB2 verze 9 je pro poskytovatele dat DB2 .NET Data Provider k dispozici podpora oboru názvů System.Transactions. Tato podpora je však k dispozici pouze pro výchozí kopii produktu DB2 a není tedy podporována v prostředí koexistence. Je-li nainstalována verze 8, instalace verze 8 zaregistruje v globální paměti sestavení poskytovatele dat 1.1 .NET Data Provider. Poskytovatel 2.0 bude zaregistrován instalací verze 9. Poskytovatele 2.0 nelze použít ve stejném procesu, který k připojení k produktu DB2 používá poskytovatele 1.1, rozhraní OLE DB nebo rozhraní ODBC.

Aplikace spuštěné jako služba

Aplikace, které dynamicky vážou soubory knihoven DLL produktu DB2 (například propojené s objektem `db2api.lib`), budou knihovny DLL produktu DB2 hledat v proměnné `PATH`. To znamená, že existující aplikace, které nejsou určeny pro podporu více verzí produktu DB2, používají výchozí kopii produktu DB2. Chcete-li se tomuto chování vyhnout, je možné pro aplikaci před načtením knihoven produktu DB2 použít rozhraní API `db2SelectDB2Copy`.

Poznámka: Při sestavení s knihovnou `db2api.lib` budou funkce na 32bitové platformě Windows použity z jiného souboru DLL než na 64bitové platformě Windows. Běžové soubory DLL na 64bitové platformě mají stejný základní název jako 32bitové verze, pouze je k němu přidána přípona "64". Například soubor `db2app.dll` ve 32bitovém operačním systému Windows odpovídá souboru `db2app64.dll` v 64bitovém operačním systému Windows. Další informace lze najít v tématu *Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1*.

32bitové a 64bitové verze v systému Windows x64

Produkt DB2 nepodporuje instalaci více 32bitových a 64bitových verzí produktu DB2 v systému Windows, protože 32bitové a 64bitové registry produktu DB2 jsou uloženy v různých umístěních. Pokud nainstalujete 64bitovou verzi produktu DB2, bude 32bitová verze ze systému odstraněna.

Konfigurace rozhraní příkazového řádku a služby LDAP

Pokud v produktu DB2 verze 8 některá aplikace vyžaduje jiné nastavení služby LDAP, je nutné ověření pomocí jiného uživatele služby LDAP. V opačném případě bude mít konfigurace rozhraní příkazového řádku (CLI) vliv na všechny kopie produktu DB2, které by mohl uživatel služby LDAP potenciálně použít.

Čítače výkonu

Čítače výkonu lze v jednom okamžiku zaregistrovat pouze pro jednu kopii produktu DB2 a mohou monitorovat pouze instance v kopii produktu DB2, pro niž jsou zaregistrovány. Pokud přepnete výchozí kopii produktu DB2, průvodce výběrem produktu DB2 zruší registraci čítačů výkonu a poté je znovu zaregistruje tak, aby byly aktivní pro výchozí kopii produktu DB2.

Windows Management Instrumentation (WMI)

V daném okamžiku lze zaregistrovat pouze jednu verzi poskytovatele WMI.

Připojitelnost klientů

Ve stejném procesu lze použít pouze jednu kopii produktu DB2. Další informace lze najít v tématu “Připojitelnost klientů datového serveru IBM při použití více kopií” na stránce 191.

Aplikace s dynamickými odkazy na soubory knihoven DLL DB2

Pro aplikace, které používají přímé propojení na soubory knihoven DLL produktu DB2 nebo které používají rozhraní LoadLibrary namísto rozhraní LoadLibraryEx s příznakem `LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH`, je třeba zajistit správné počáteční načtení závislé knihovny. Ke kontrole načtení knihovny lze použít vlastní kód nebo voláním souboru `db2envar.bat` konfigurovat prostředí před spuštěním aplikace, případně použít rozhraní API `db2SelectDB2Copy`, které lze staticky propojit s aplikací.

Moduly plug-in aplikace Visual Studio

Pokud je výchozí kopii produktu DB2 kopie verze 9.5, verze 9.1 nebo verze 8, může být ve stejném počítači v jednom okamžiku zaregistrována pouze jedna verze modulů plug-in. Aktivní verzí modulů plug-in je verze dodávaná s výchozí kopii produktu DB2.

Licensing

Pro každou kopii produktu DB2 musí být zaregistrovány odpovídající licence. Tyto licence nejsou platné pro celý systém. Poskytování licencí podle kopií umožňuje používání omezených verzí produktů DB2 i plných verzí produktů DB2 ve stejném hostiteli.

Služby systému Windows

Služby produktu DB2 na platformách Windows používají konvenci pojmenování `<název-sluzby_název-instalace>`. Příklad: `DB2NETSECSESERVER_MYCOPY1`. Zobrazený název také obsahuje připojený název kopie v závorkách, například `DB2 Security Server (MYCOPY1)`. Instance také v zobrazeném názvu, který je uveden v apletu řídicího panelu služeb, obsahují položku `DB2-<název kopie DB2>-<název instance>-<číslo uzlu>`. Aktuální název služby zůstane zachován.

Rozhraní API pro výběr kopie DB2, která má být použita

Pro výběr kopie produktu DB2, kterou má daná aplikace používat, můžete použít rozhraní API `db2SelectDB2Copy`. Toto rozhraní API nevyžaduje žádné soubory knihoven DLL. Je staticky propojeno s danou aplikací. Načtení knihoven DB2 můžete odložit a před voláním jakýchkoli jiných rozhraní API DB2 volat nejprve toto rozhraní API.

Poznámka: Rozhraní API `db2SelectDB2Copy` nelze pro žádný proces volat vícekrát, což znamená, že proces nelze přepnout z jedné kopie DB2 do druhé.

Rozhraní API db2SelectDB2Copy nastaví prostředí vyžadované aplikací pro použití zadaného umístění a názvu kopie DB2. Pokud je pro kopii produktu DB2, kterou chcete použít, požadované prostředí již nastaveno, není nutné volat toto rozhraní API. Pokud je však třeba použít jinou kopii DB2, je nutné volat toto rozhraní API ještě před načtením kterýchkoli knihoven DLL produktu DB2 v daném procesu. Toto volání lze v průběhu procesu provést pouze jednou.

Databázové oblasti s více fyzickými uzly

Pro každou fyzickou oblast musí být ve všech počítačích použit stejný název kopie produktu DB2.

Použití serverů MSCS s několika prostředky produktu DB2

Každý prostředek DB2 musí být konfigurován pro spuštění v rámci samostatného procesu pro monitorování prostředků.

Kapitola 8. Instalace v operačních systémech Linux a UNIX

Instalace serverového produktu DB2 - přehled (Linux a UNIX)

Toto téma popisuje postup instalace serverového produktu DB2 v prostředí systémů AIX, HP-UX, Linux a Solaris.

Informace o této úloze

Chcete-li nainstalovat serverový produkt DB2, postupujte takto:

Postup

1. Zkontrolujte splnění předpokladů instalace produktu DB2.
2. Seznamte se s informacemi o upgradu produktu DB2, jsou-li k dispozici.
3. Opravte parametry jádra v prostředí HP-UX, Linux a Solaris. Na všech platformách s výjimkou prostředí Linux v systémech x86_32 musíte před započítím instalace nainstalovat 64bitové jádro, jinak instalace selže.
4. Připravte si instalační médium:

Disk DVD produktu

Pokud se disk DVD s produktem DB2 nepřipojí automaticky, připojte disk DVD s produktem DB2.

Obraz instalace

Pokud jste stáhli obraz instalace, rozbalte tento soubor.

5. Nainstalujte produkt DB2 pomocí jedné z dostupných metod:
 - Průvodce nastavením DB2.
 - Příkaz **db2_install**
 - Tichá instalace se souborem odpovědí
 - Implementace souborů instalačních balíčků

Pro servery DB2 můžete pomocí Průvodce nastavením DB2 provést různé úlohy instalace a konfigurace - například:

- Výběr typu instalace produktu DB2 (typická, kompaktní nebo vlastní).
- Výběr umístění instalace produktu DB2.
- Instalace jazyků, které později nastavíte jako výchozí jazyk rozhraní produktu a zpráv.
- Instalace nebo upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (Linux a AIX).
- Nastavení instance DB2.
- Nastavení serveru DB2 Administration Server (včetně nastavení uživatele serveru DAS).
- Nastavení serveru DB2 Text Search.
- Nastavení kontaktních informací pro správu a upozornění monitoru narušení.
- Nastavení a konfigurování instance (včetně nastavení uživatele instance).
- Nastavení podpory zdrojů dat Informix.
- Příprava katalogu nástrojů DB2.
- Určení portu pro Informační centrum DB2.
- Vytvoření souborů odpovědí.

6. Pokud jste nainstalovali server DB2 pomocí jiné metody než Průvodce nastavením DB2, bude nutné provést požadované pinstalační kroky.

Instalace jako uživatel root

Instalace serverů DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Linux a UNIX)

Tato úloha popisuje spuštění Průvodce nastavením DB2 v operačních systémech Linux a UNIX. Průvodce nastavením DB2 slouží k definování předvoleb instalace a k instalaci databázového produktu DB2 do systému.

Než začnete

Před spuštěním Průvodce nastavením DB2 musí být splněny následující předpoklady:

- Pokud máte v úmyslu nastavit prostředí dělené databáze, přečtěte si postup uvedený v tématu “Nastavení prostředí dělené databáze” v příručce *Instalace serverů DB2*.
- Zkontrolujte, že váš systém splňuje požadavky na instalaci, paměť a disk.
- Zkontrolujte, zda je instalován podporovaný prohlížeč (Firefox verze 2.0 nebo novější, Mozilla verze 1.7 nebo novější nebo SeaMonkey verze 1.1.4).
- Databázový server DB2 lze nainstalovat prostřednictvím uživatelského účtu s oprávněním root nebo účtu bez oprávnění root. Další informace o instalaci bez oprávnění uživatele root naleznete v tématu “Přehled instalace bez oprávnění uživatele root (Linux a UNIX)” v příručce *Instalace serverů DB2*.
- Musí být k dispozici obraz databázového produktu DB2. Obraz instalace produktu DB2 získáte zakoupením fyzického nosiče DVD databázového produktu DB2 nebo stažením obrazu instalace z webu Passport Advantage.
- Pokud instalujete jinou než anglickou verzi databázového produktu DB2, je třeba mít příslušné balíky jazykové podpory.
- Průvodce nastavením DB2 je grafický instalační program. Chcete-li v počítači spustit Průvodce nastavením DB2, musí v něm být nainstalován software typu X Windows schopný vykreslit grafické uživatelské rozhraní. Zkontrolujte, zda je server X Windows spuštěn. Zkontrolujte, že jste správně exportovali displej. Příklad: `export DISPLAY=9.26.163.144:0`.
- Pokud je v daném prostředí použit zabezpečovací software, je nutné před spuštěním Průvodce nastavením DB2 ručně vytvořit vyžadované uživatelské účty DB2.
- Chcete-li použít produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, vyhledejte před instalací databázového produktu DB2 podrobné informace o případných omezeních v tématu “Instalace produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent s instalačním programem produktu DB2”.

Informace o této úloze

Omezení

- V jednom uživatelském účtu nemůže být spuštěna více než jedna instance Průvodce nastavením DB2.
- Použití funkcí XML je omezeno na databáze definované s kódovou sadou UTF-8 a obsahující pouze jednu databázovou oblast.
- Do polí Průvodce nastavením DB2 nelze zadat jiné než anglické znaky.
- Na platformě HP-UX 11i verze 2 v systémech HP Integrity Series s procesory Itanium nelze přistupovat k uživatelům vytvořeným pomocí Průvodce nastavením vlastníka instance DB2, chráněného uživatele nebo administračního serveru DB2 pomocí hesla

zadaného v průvodci nastavením produktu DB2. Po dokončení průvodce nastavením je nutné pro tyto uživatele obnovit heslo. Tato změna neovlivní vytvoření administračního serveru DB2 nebo instance pomocí průvodce nastavení a není tedy nutné administrační server DB2 nebo instanci znovu vytvořit.

Postup

Chcete-li spustit Průvodce nastavením DB2, postupujte takto:

1. Pokud máte k dispozici fyzický disk DVD databázového produktu DB2, zadáním následujícího příkazu přejděte do adresáře, k němuž je připojen disk DVD s databázovým produktem DB2:

```
cd /dvdrom
```

kde */dvdrom* reprezentuje bod připojení disku DVD databázového produktu DB2.

2. Pokud jste stáhli obraz databázového produktu DB2, je třeba soubor s produktem dekomprimovat a rozbalit archiv TAR.

- a. Extrahujte soubor produktu:

```
gzip -d produkt.tar.gz
```

kde *produkt* je název stahovaného produktu.

- b. Rozbalte archiv TAR obsahující soubor s produktem:

Operační systémy Linux

```
tar -xvf produkt.tar
```

Operační systémy On AIX, HP-UX a Solaris

```
guntar -xvf produkt.tar
```

kde *produkt* je název stahovaného produktu.

- c. Změňte adresář:

```
cd ./produkt
```

kde *produkt* je název stahovaného produktu.

Poznámka: Pokud jste stáhli balík jazykové podpory, rozbalte jej pomocí příkazu `untar` do téhož adresáře. Podadresáře (například `./nlpack`) tak budou vytvořeny ve stejném nadřazeném adresáři a instalační program bude moci najít obrazy instalace automaticky bez zobrazení výzvy.

3. Zadáním příkazu `./db2setup` v adresáři, kde je umístěn obraz databázového produktu, spustíte Průvodce nastavením DB2.
4. Otevře se okno Příruční panel nastavení IBM DB2. Z tohoto okna můžete zobrazit předpoklady instalace či poznámky k verzi, nebo přistoupit přímo k instalaci. Je možné si přečíst aktuální poznámky k verzi a předpoklady instalace.
5. Klepněte na tlačítko **Instalace produktu**. Otevře se okno **Instalace produktu** se seznamem produktů, které lze instalovat.

Zahajte instalaci klepnutím na volbu **Instalovat nový**. Instalaci vás budou provázet výzvy Průvodce nastavením DB2.

Po spuštění instalace postupujte jednotlivými instalačními panely Průvodce nastavením DB2 a proveďte nastavení voleb. Ke zbývajícím krokům instalace je k dispozici nápověda. Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu, klepněte na tlačítko **Nápověda** nebo stiskněte klávesu F1. Instalaci můžete kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko **Storno**.

Výsledky

Instalace databázového produktu DB2 uživatelů bez oprávnění root jsou vždy umístěny do adresáře `$HOME/sqllib`, kde položka `$HOME` představuje domovský adresář daného uživatele bez oprávnění root.

Instalace databázového produktu DB2 uživatelů s oprávněním root jsou standardně umístěny do jednoho z následujících adresářů:

AIX, HP-UX a Solaris

`/opt/IBM/db2/V9.7`

Linux `/opt/ibm/db2/V9.7`

Při instalaci do systému, v němž je tento adresář již použit, bude k instalační cestě databázového produktu DB2 přidána přípona `_xx`, kde `_xx` je číselná hodnota začínající od 01 a zvyšující se s každou další nainstalovanou kopií produktu DB2.

V případě potřeby můžete také zadat vlastní instalační cestu databázového produktu DB2.

Pro instalační cesty DB2 mohou platit následující pravidla:

- Může obsahovat malá písmena (a–z), velká písmena (A–Z) a znak podtržítka (_).
- Její délka nesmí překročit 128 znaků.
- Nesmí obsahovat znak mezery.
- Nesmí obsahovat znaky mimo anglickou abecedu.
- Nesmí být symbolickými odkazy.

Soubory žurnálu pro instalaci jsou následující:

- Soubor žurnálu pro nastavení produktu DB2. Do tohoto souboru jsou ukládány všechny informace o instalaci produktu DB2, včetně chyb.
 - V případě instalací uživatelů s oprávněním root má soubor žurnálu nastavení produktu DB2 název `db2setup.log`.
 - V případě instalací uživatelů bez oprávnění root má soubor žurnálu nastavení produktu DB2 název `db2setup_jméno_uživatele.log`, kde `jméno_uživatele` je ID uživatele bez oprávnění root, pod kterým byla instalace provedena.
- Soubor protokolu chyb produktu DB2. Do tohoto souboru jsou zaznamenávány všechny chybové výstupy vrácené modulem jazyka Java (například výjimky a informace o nich).
 - V případě instalací uživatelů s oprávněním root má soubor protokolu chyb produktu DB2 název `db2setup.err`.
 - V případě instalací uživatelů bez oprávnění root má soubor protokolu chyb produktu DB2 název `db2setup_jméno_uživatele.err`, kde `jméno_uživatele` je ID uživatele bez oprávnění root, pod kterým byla instalace provedena.

Tyto soubory žurnálu jsou standardně umístěny v adresáři `/tmp`. Umístění souborů žurnálů můžete změnit.

Soubor `db2setup.his` se již nepoužívá. Namísto něj instalační program produktu DB2 uloží kopii souboru žurnálu nastavení DB2 v adresáři `DB2_DIR/install/logs/` a přejmenuje jej na `db2install.history`. Pokud tento název již existuje, instalační program produktu DB2 použije název `db2install.history.xxxx`, kde `xxxx` je číslo v rozsahu 0000-9999 podle počtu instalací v daném počítači.

Pro každou kopii instalace existuje samostatný seznam souborů historie. Je-li některá kopie instalace odebrána, budou spolu s ní odebrány i soubory historie umístěné v příslušné

instalační cestě. Akce kopírování se provádí téměř na konci instalace a v případě zastavení nebo předčasného ukončení programu před dokončením instalace nebude soubor historie vytvořen.

Jak pokračovat dále

- Ověřte instalaci.
- Proved'te požadované poinstalační úlohy.

Balíky jazykové podpory lze také instalovat spuštěním příkazu `./db2setup` z adresáře, kde je balík jazykové podpory umístěn, po provedení instalace databázového produktu DB2.

Chcete-li mít v systému Linux x86 z databázového produktu DB2 přístup k dokumentaci k produktům DB2 umístěné v lokální počítači nebo v jiném počítači ve stejné síti, je nutné nainstalovat komponentu *Informační centrum DB2*. *Informační centrum DB2* obsahuje dokumentaci k databázovému systému DB2 a k souvisejícím produktům DB2.

Mezní hodnoty paměti produktů DB2 Express Edition a DB2 Workgroup Server Edition

Při instalaci produktu DB2 Express Edition je maximální povolená velikost paměti pro instanci 4 GB.

Při instalaci produktu DB2 Workgroup Server Edition je maximální povolená velikost paměti pro instanci 64 GB.

Množství paměti alokované pro instanci je určeno konfiguračním parametrem správce databázi **INSTANCE_MEMORY**.

Důležité poznámky týkající se upgradu z verze 9.1 nebo 9.5:

- Pokud konfigurace paměti pro databázový produkt DB2 verze 9.1 nebo 9.5 překročí povolený limit, může se stát, že databázový produkt DB2 nebude po upgradu na aktuální verzi možné spustit.
- Správce automatického vyladění paměti nemůže zvýšit celkový limit paměti pro instance nad mezní hodnotu danou licencí.

Instalace jako uživatel bez oprávnění root

Přehled instalace bez oprávnění uživatele root (Linux a UNIX)

Ve verzích nižších než verze 9.5 bylo možné instalovat produkty, použít či odvolat opravu FixPack, konfigurovat instance, přidat funkce nebo odinstalovat produkty pouze tehdy, pokud jste disponovali oprávněním uživatele root. V současné verzi můžete tyto úlohy v operačních systémech Linux a UNIX provádět i jako uživatelé bez oprávnění uživatele root.

Instalační program DB2 při instalaci uživatele bez oprávnění uživatele root automaticky vytvoří a konfiguruje instanci bez oprávnění uživatele root. Jako uživatelé bez oprávnění uživatele root můžete během instalace přizpůsobit konfiguraci instance bez oprávnění uživatele root. Bez oprávnění uživatele root můžete také používat a spravovat nainstalovaný databázový produkt DB2.

Instalace databázového produktu DB2 uživatele bez oprávnění uživatele root obsahuje standardně jednu instanci DB2 s aktivovanými nejčastěji používanými funkcemi.

Instalace bez oprávnění uživatele root může být atraktivní pro mnohé skupiny, jako jsou například následující:

- podniky s tisíci pracovními stanicemi a uživateli, kteří chtějí nainstalovat databázový produkt DB2, aniž by plýtvali časem administrátora systému;

- vývojáři aplikací, kteří nejsou typickými administrátory systému, avšak používají databázové produkty DB2 k vyvíjení aplikací;
- nezávislí prodejci softwaru (ISV) vyvíjející software, který nevyžaduje oprávnění uživatele root a může obsahovat vestavěný databázový produkt DB2.

Ačkoli instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root obsahují většinu funkcí jako instalace uživatelů s tímto oprávněním, existují určité rozdíly a omezení. Některá omezení lze odstranit tak, že uživatel s oprávněním uživatele root spustí příkaz **db2rfe**.

Rozdíly mezi instalacemi uživatele s oprávněním root a bez něj

Kromě několika omezení se mírně liší struktura adresářů v instalacích uživatelů s oprávněním root a v instalacích uživatelů bez tohoto oprávnění.

Při instalaci uživatele s oprávněním root jsou podadresáře a soubory pro databázový produkt DB2 vytvořeny v adresáři podle volby uživatele s oprávněním root.

Na rozdíl od uživatelů s oprávněním root si uživatelé bez tohoto oprávnění nemohou vybrat umístění pro instalaci databázových produktů DB2. Instalace uživatelů bez oprávnění root jsou vždy umístěny do adresáře *\$HOME/sqllib*, kde *\$HOME* reprezentuje domovský adresář daného uživatele bez oprávnění root. Rozmístění podadresářů v adresáři *sqllib* uživatele bez oprávnění root je obdobné jako jejich rozmístění v instalaci uživatele s tímto oprávněním.

Pro instalace uživatelů s oprávněním root může být vytvořeno více instancí. Vlastnictví instance je spojeno se jménem uživatele, pro kterého byla daná instance vytvořena.

Instalace uživatelů bez oprávnění root mohou obsahovat pouze jednu instanci DB2. Adresář instalace uživatele bez oprávnění root obsahuje všechny soubory databázového produktu DB2 a soubory instancí bez volných odkazů.

Rozdíly mezi instalacemi uživatelů s oprávněním root a instalacemi uživatelů bez tohoto oprávnění jsou shrnuty v následující tabulce.

Tabulka 13. Rozdíly mezi instalacemi uživatelů s oprávněním root a instalacemi uživatelů bez tohoto oprávnění

Podmínky	Instalace uživatele root	Instalace uživatele bez oprávnění root
Uživatel může zvolit instalační adresář.	Ano	Ne. Databázové produkty DB2 jsou nainstalovány v domovském adresáři uživatele.
Počet povolených instancí DB2	Více	Jedna
Soubory implementované během instalace	Pouze programové soubory. Instance musí být vytvořeny po instalaci.	Programové soubory a soubory instance. Databázový produkt DB2 je připraven k použití bezprostředně po instalaci.
Upgrade verze a instance	Ne	Před instalováním nové verze není nutné odinstalovat starou verzi. Instalaci nové verze a aktualizaci instance lze provést současně.

Omezení instalace uživatele bez oprávnění uživatele root

Kromě rozdílů mezi instalacemi uživatelů s oprávněním uživatele root a instalacemi uživatelů bez tohoto oprávnění existují i další omezení pro instalace uživatelů bez tohoto oprávnění. Toto téma probírá tato omezení a umožní vám rozhodnout se, zda je pro vás instalace bez oprávnění uživatele root vhodná.

Omezení produktu

Některé databázové produkty DB2 nejsou v instalacích bez oprávnění uživatele root podporovány:

- DB2 Query Patroller
- DB2 Net Search Extender
- Lokálně nainstalované *Informační centrum DB2*

Poznámka: Lokálně nainstalované *Informační centrum DB2* není v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root podporováno, protože spuštění démona vyžaduje oprávnění uživatele root. Instanci DB2 s instalací uživatele bez oprávnění uživatele root však lze konfigurovat tak, že bude používat lokálně nainstalované *Informační centrum DB2*, pokud je nainstalováno ve stejném počítači.

Omezení funkcí a nástrojů

V instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root nejsou k dispozici následující funkce a nástroje:

- Server DB2 Administration Server (DAS) a s ním související příkazy: **dasctrl**, **dasdrop**, **daslist**, **dasmigr** a **dasupdt**
- Průvodce konfigurací
- Řídicí centrum
- Možnost zvýšení priority pro program **db2governor** není podporována.
- Ve správci WLM (Work Load Manager) jsou povoleny pokusy o nastavení priority agenta v třídě služby DB2 v instanci produktu DB2 uživatele bez oprávnění uživatele root. Priorita agenta však nebude respektována a nebude vrácena žádná chyba SQLCODE.
- Automatické spuštění instancí produktu DB2 uživatele bez oprávnění uživatele root při opětovném zavedení systému není podporováno.

Omezení Monitoru narušení.

Následující funkce Monitoru narušení nejsou podporovány v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root:

- Spuštění akcí úlohy či skriptu při výskytu výstrah
- Odeslání upozornění výstrahy

Omezení pro dělené databáze

V instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root jsou podporovány pouze databáze s jednou oblastí. Nelze přidat další databázové oblasti.

Zobrazení seznamu databázových produktů DB2

Výstup vrácený příkazem **db2ls** při spuštění uživatelem bez oprávnění uživatele root se od výstupu tohoto příkazu při spuštění uživatelem s tímto oprávněním liší. Podrobné informace naleznete v tématu k příkazu **db2ls**.

Kopie produktu DB2

Pro každého uživatele bez oprávnění uživatele root smí být nainstalována pouze jedna kopie databázového produktu DB2.

Omezení pro instance DB2

V instalacích pro uživatele bez oprávnění uživatele root je během instalace vytvořena jedna instance produktu DB2. Další instance nelze vytvořit.

Akce instance DB2 může provádět pouze vlastník instance.

Instalace uživatelů s oprávněním uživatele root a instalace uživatelů bez tohoto oprávnění mohou existovat ve stejném počítači v různých instalačních cestách. Instance uživatele bez oprávnění uživatele root však může být aktualizována nebo zrušena (pomocí příkazu **db2_deinstall**) pouze uživatelem bez oprávnění uživatele root, který je vlastníkem dané instance.

Instance DB2 vytvořená uživatelem s oprávněním uživatele root může být aktualizována nebo zrušena pouze některým uživatelem s oprávněním uživatele root.

Příkazy instance DB2

V instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root nejsou dostupné následující příkazy instance DB2:

db2icrt

Při instalaci databázového produktu DB2 uživatelem bez oprávnění uživatele root je automaticky vytvořena a konfigurována jedna instance. Další instance nelze v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root vytvořit. Pokud je však třeba upravit konfiguraci automaticky vytvořené instance, můžete použít příkaz pro konfiguraci instalací uživatelů bez oprávnění uživatele root -**db2nrcfg**.

db2iupdt

Příkaz **db2iupdt** nelze použít pro instance uživatelů bez oprávnění uživatele root. K aktualizaci instancí DB2 lze namísto toho použít příkaz pro konfiguraci instalací uživatelů bez oprávnění uživatele root (**db2nrupdt**). Aktualizace instancí uživatelů bez oprávnění uživatele root není běžně vyžadována, protože tato aktualizace je prováděna automaticky při aktualizaci databázového produktu DB2.

db2idrop

Instanci automaticky vytvořenou při instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root nelze zrušit. Chcete-li instanci DB2 zrušit, je nutné odinstalovat databázový produkt DB2.

db2iupgrade

Upgrade není pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root podporován. K upgradování instance uživatele bez oprávnění uživatele root slouží příkaz **db2nrupgrade**.

Omezení upgradu

Instance uživatelů s oprávněním uživatele root nelze upgradovat na instance uživatelů bez oprávnění uživatele root.

Následné akce po instalaci může provádět pouze vlastník instance DB2.

Instalace uživatelů s oprávněním uživatele root a instalace uživatelů bez tohoto oprávnění mohou existovat společně ve stejném počítači. Pouze původní uživatel bez oprávnění uživatele root, který instaloval databázový produkt DB2, však může provádět následné akce, jako jsou například následující akce:

- Použití oprav FixPack
- Přidávání funkcí
- Instalace doplňkových produktů

Nastavení hodnot ulimit

Pomocí příkazu **ulimit** lze v operačních systémech UNIX a Linux nastavit nebo

zobrazit mezní hodnoty prostředků, jako jsou například mezní hodnoty pro data nebo pro zásobník. V případě instancí uživatelů s oprávněním uživatele root databázový server dynamicky aktualizuje nastavení povinných parametrů ulimit beze změny trvalých nastavení. V případě instancí uživatelů bez oprávnění uživatele root však lze nastavení parametrů ulimit pouze zkontrolovat. Při neodpovídajícím nastavení parametrů je zobrazena varovná zpráva. Ke změně nastavení parametrů ulimit je nutné oprávnění uživatele root.

Omezení, která lze překročit pomocí příkazu **db2rfe**

V instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root existují další omezení, která lze překročit pomocí příkazu **db2rfe**. V instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root nejsou ve výchozím stavu dostupné následující funkce a služby:

- Ověřování operačního systému
- Funkce zajištění vysoké dostupnosti (HA)
- Možnost rezervovat názvy služeb v souboru `/etc/services`
- Možnost zvýšit mezní hodnoty pro uživatelská data (hodnoty ulimit). Tato možnost se týká pouze systémů AIX. V jiných operačních systémech je nutné zvýšit mezní hodnoty pro data ručně.

Chcete-li povolit tyto funkce a služby, spusťte příkaz pro povolení funkcí instalací uživatelů s oprávněním uživatele root také v instalacích uživatelů bez tohoto oprávnění (**db2rfe**). Spuštění příkazu **db2rfe** je volitelné. Příkaz může spustit pouze uživatel s oprávněním uživatele root.

Typ ověřování v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root

Výchozím typem ověřování pro databázové produkty DB2 je služba ověřování operačního systému. Vzhledem k tomu, že v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root není služba ověřování operačního systému podporována, je v případě, že nebudete po instalaci databázového produktu DB2 uživatelem bez oprávnění uživatele root chtít použít příkaz **db2rfe**, nutné nastavit typ ověřování ručně. To lze provést úpravou následujících parametrů v konfiguračním souboru správce databází (`dbm cfg`):

- **clnt_pw_plugin** (konfigurační parametr modulu plug-in se jménem uživatele a heslem pro klienta)
- **group_plugin** (konfigurační parametr pro modul plug-in skupiny)
- **srvcon_pw_plugin** (konfigurační parametr modulu plug-in se jménem uživatele a heslem pro příchozí připojení na serveru)

Instalace produktu DB2 jako uživatel bez oprávnění root

Většinu databázových produktů DB2 lze instalovat prostřednictvím uživatelského účtu bez oprávnění root.

Než začnete

Před zahájením instalace kteréhokoli databázového produktu DB2 prostřednictvím uživatelského účtu bez oprávnění root se důkladně seznamte s rozdíly mezi instalacemi uživatelů s oprávněním root a uživatelů bez tohoto oprávnění a také s omezeními pro instalace uživatelů bez oprávnění root. Další informace o instalaci uživatelů bez oprávnění root naleznete v tématu “Přehled instalace bez oprávnění uživatele root (Linux a UNIX)”.

Předpoklady pro instalaci databázového produktu DB2 prostřednictvím uživatelského účtu bez oprávnění root:

- Je nutné zajistit připojení instalačního disku DVD.
- Musíte mít platné ID uživatele, které lze použít jako vlastníka instance DB2.
Pro ID uživatele platí následující omezení a požadavky:
 - Je třeba mít k dispozici primární skupinu jinou než guests (hosté), admins (administrátoři), users (uživatelé) a local (lokální).
 - ID uživatele může obsahovat malá písmena (a–z), číslice (0–9) a znak podtržítka (_).
 - Jeho délka nesmí překročit 8 znaků.
 - Nesmí začínat řetězcem IBM, SYS, SQL ani číslicí.
 - Nesmí se jednat o vyhrazené slovo produktu DB2 (USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC a LOCAL) ani o vyhrazené slovo jazyka SQL.
 - Pro ID instance DB2, ID serveru DAS nebo chráněné ID nelze použít žádná ID uživatele s oprávněním uživatele root.
 - Nesmí obsahovat znaky s diakritikou.
 - Jsou-li místo vytvoření nových ID použita stávající ID uživatelů, zkontrolujte, zda splňují následující podmínky:
 - Nejsou uzamknuta.
 - Dosud neuplynula doba platnosti jejich hesel.
- Předpoklady hardwaru a softwaru pro instalovaný produkt se vztahují na uživatele s oprávněním root i na uživatele bez tohoto oprávnění.
- V systému AIX verze 5.3 musí být povolena služba AIO (Asynchronní I/O). Je důrazně doporučeno, aby v systému byly povoleny porty IOCP (I/O Completion Ports).
- Domovský adresář musí být platnou cestou DB2.
Pro instalační cesty DB2 mohou platit následující pravidla:
 - Může obsahovat malá písmena (a–z), velká písmena (A–Z) a znak podtržítka (_).
 - Její délka nesmí překročit 128 znaků.
 - Nesmí obsahovat znak mezery.
 - Nesmí obsahovat znaky mimo anglickou abecedu.
 - Nesmí být symbolickými odkazy.

Informace o této úloze

Instalace databázových produktů DB2 pod jménem uživatele bez oprávnění root je pro uživatele bez oprávnění root transparentní. Jinými slovy, nesmí existovat žádná speciální podmínka pro tohoto uživatele, která by byla vyžadována k instalaci databázového produktu DB2, kromě přihlášení jako uživatele bez oprávnění root.

Postup

Postup při instalaci pod jménem uživatele bez oprávnění root:

1. Přihlaste se jako uživatel bez oprávnění root.
2. Nainstalujte databázový produkt DB2 pomocí kterékoli dostupné metody. Možnosti:
 - Průvodce nastavením DB2 (instalace prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní)
 - Příkaz **db2_install**
 - Příkaz **db2setup** se souborem odpovědí (bezobslužná instalace)

Poznámka: Vzhledem k tomu, že uživatelé bez oprávnění root si nemohou vybrat adresář, do kterého budou nainstalovány databázové produkty DB2, budou všechna klíčová slova **FILE** v souboru odpovědí ignorována.

3. Po dokončení instalace databázového produktu DB2 je nutné otevřít novou relaci přihlášení pro použití instance DB2 uživatele bez oprávnění root. Jinou možností je použít stejné relace přihlášení v případě, že nastavíte prostředí instance DB2 s adresářem `$HOME/sqllib/db2profile` (pro uživatele prostředí Bourne shell a Korn shell) nebo `$HOME/sqllib/db2chsrc` (pro uživatele prostředí C shell), kde `$HOME` představuje domovský adresář uživatele bez oprávnění root.

Jak pokračovat dále

Po dokončení instalace databázového produktu DB2 ověřte splnění mezních hodnot prostředků pro procesy uživatelů operačního systému (ulimit). Pokud nejsou dodrženy minimální hodnoty ulimit, mohou být pro jádro DB2 zaznamenány neočekávané chyby v důsledku nedostatku prostředků operačního systému. Tyto chyby mohou vést až k výpadku činnosti databázového produktu DB2.

Povolení funkcí root v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root pomocí příkazu db2rfe

V instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root existuje několik funkcí, které nejsou ve výchozím stavu dostupné. Lze je však aktivovat pomocí příkazu **db2rfe**.

Než začnete

Tato úloha vyžaduje oprávnění uživatele root.

Postup

Chcete-li povolit funkce a služby, které nejsou ve výchozím nastavení v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root dostupné, postupujte následovně:

1. Vyhledejte ukázkové konfigurační soubory. K dispozici jsou dva ukázkové konfigurační soubory:
 - `$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg` je předkonfigurovaný soubor s výchozími hodnotami pro instance DB2 uživatelů bez oprávnění uživatele root;
 - `$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample` není konfigurován,kde položka `$HOME` označuje domovský adresář uživatele bez oprávnění uživatele root.
2. Zkopírujte jeden z ukázkových konfiguračních souborů do jiného umístění tak, aby původní soubor zůstal nezměněn.
3. Podle potřeby aktualizujte zkopírovaný konfigurační soubor. Tento konfigurační soubor představuje vstup pro příkaz **db2rfe**.

Příklad konfiguračního souboru:

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

Poznámka:

- Hodnota parametru **INSTANCENAME** je vyplněna automaticky instalačním programem produktu DB2.

- Parametr **SET_ULIMIT** je k dispozici pouze v systému AIX. V ostatních operačních systémech musí uživatel s oprávněním uživatele root nastavit hodnoty ulimit ručně.
- Výchozí hodnotou pro ostatní klíčová slova je **NO**.
- Podřízené parametry (jako například **SVCENAME**) jsou standardně zneplatněny pomocí znaků komentáře. Komentáře jsou označeny pomocí znaků ******.
- Pokud pro některý parametr nastavíte hodnotu **YES** a pokud má tento parametr podřízené parametry, doporučuje se zrušit u těchto podřízených parametrů označení komentáře a zadat pro ně odpovídající hodnoty. Jako příklad mohou posloužit hodnoty portů. Zkontrolujte, zda jsou čísla přiřazovaných portů volná.

Následuje příklad upraveného konfiguračního souboru, v němž jsou povoleny následující funkce a služby:

- Vysoká dostupnost
- Ověřování operačního systému
- DB2 Text Search s názvem služby `db2j_db2inst2` a hodnotou portu `55000`

Chcete-li tyto funkce a služby aktivovat, upravte konfigurační soubor následujícím způsobem:

```

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

```

4. Přihlaste se s oprávněním uživatele root.
5. Přejděte do adresáře `$HOME/sql/lib/instance`, kde položka `$HOME` představuje domovský adresář uživatele bez oprávnění uživatele root.
6. Zadejte příkaz **db2rfe** s použitím následující syntaxe:
`db2rfe -f konfigurační_soubor`

kde *konfigurační_soubor* je konfigurační soubor vytvořený v kroku 3 na stránce 89.

Jak pokračovat dále

Chcete-li zachovat aktivace funkcí root v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root, zadejte po použití oprav FixPack či po přechodu na novou verzi znovu příkaz **db2rfe**.

Kapitola 9. Příprava prostředí dělené databáze

Příprava prostředí dělené databáze

Toto téma popisuje postup při přípravě prostředí dělené databáze. Pomocí Průvodce nastavením DB2 nainstalujete databázový server, který bude vlastníkem instance, a vytvoříte soubor odpovědí, který pak bude použit k vytvoření účastnických databázových serverů.

Než začnete

Poznámka: Prostředí dělené databáze není podporováno v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root.

- Zkontrolujte, zda máte k dispozici licenční klíč CD aktivace produktu InfoSphere Warehouse, který bude třeba zkopírovat na všechny zúčastněné počítače.
- V každém počítači, který má být členem prostředí dělené databáze, musí být volný stejný počet po sobě následujících portů. Příklad: Pokud bude prostředí dělené databáze sestávat ze čtyř počítačů, musí v každém z nich existovat stejné čtyři po sobě následující volné porty. Při vytváření instance bude v adresáři `/etc/services` v systému Linux nebo UNIX a v adresáři `%SystemRoot%\system32\drivers\etc\services` v systému Windows vyhrazen počet portů rovnající se počtu logických oblastí v aktuálním serveru. Tyto porty budou používány správcem FCM. Vyhrazené porty budou mít následující formát:

```
DB2_NázevInstance
DB2_NázevInstance_1
DB2_NázevInstance_2
DB2_NázevInstance_END
```

Povinné položky jsou pouze počáteční (`DB2_NázevInstance`) a koncový (`DB2_NázevInstance_END`) port. Ostatní položky jsou v souboru `services` vyhrazeny, aby příslušné porty nepoužívaly jiné aplikace.

- Má-li být podporováno více účastnických serverů DB2, musí počítač, do kterého chcete instalovat produkt DB2, patřit k přístupné doméně. Lokální oblasti však můžete do tohoto počítače přidat, i když k doméně nenáleží.
- V systémech Linux a UNIX je pro dělené databázové systémy vyžadován obslužný program vzdáleného prostředí shell. Databázové systémy DB2 podporují následující obslužné programy vzdáleného prostředí shell:
 - rsh
 - ssh

Při výchozím nastavení databázové systémy DB2 používají technologii rsh při spouštění příkazů ve vzdálených uzlech s produktem DB2, například při spouštění vzdálené databázové oblasti produktu DB2. Chcete-li používat výchozí nastavení produktu DB2, musí být nainstalován balík `rsh-server`. Další informace jsou uvedeny v tématu “Otázky zabezpečení při instalaci a používání správce databázi DB2” v příručce *Database Security Guide*.

Pokud se rozhodnete používat obslužný program vzdáleného prostředí shell rsh, musí být instalován a spuštěn také démon `inetd` (nebo `xinetd`). Pokud se rozhodnete používat obslužný program vzdáleného prostředí shell ssh, je nutné ihned po dokončení instalace produktu DB2 nastavit proměnnou registru **DB2RSHCMD**. Není-li proměnná registru nastavena, bude použita technologie rsh.

- V operačních systémech Linux a UNIX nesmí soubor `hosts` v adresáři `etc` obsahovat položku pro “127.0.0.2”, pokud je tato adresa IP mapována na plně určený název hostitele počítače.

Informace o této úloze

Databázová oblast je část databáze s vlastními daty, indexy, konfiguračními soubory a transakčními žurnály. Dělená databáze je databáze tvořená jednou nebo více oblastmi.

Postup

Chcete-li vytvořit prostředí dělené databáze, postupujte takto:

1. Nainstalujte databázový server vlastníci instancí pomocí Průvodce nastavením DB2. Podrobné pokyny naleznete v příslušném tématu “Instalace serverů DB2” pro danou platformu.
 - V okně **Vyberte instalaci, vytvoření souboru odpovědí nebo obě volby** vyberte volbu **Uložit nastavené parametry do souboru odpovědí**. Po dokončení instalace budou do adresáře určeného v Průvodci nastavením DB2 zkopírovány dva soubory: **PROD_ESE.rsp** a **PROD_ESE_addpart.rsp**. Soubor **PROD_ESE.rsp** je soubor odpovědí pro databázové servery vlastníci instancí. Soubor **PROD_ESE_addpart.rsp** je soubor odpovědí pro účastnické databázové servery.
 - V okně **Nastavení voleb rozdělování pro instanci DB2** vyberte volbu **Instance s více oblastmi** a zadejte maximální počet logických oblastí.
2. Zpřístupněte instalační obraz produktu DB2 ve všech účastnických počítačích v rámci prostředí dělené databáze.
3. Distribuuje soubor odpovědí účastnických databázových serverů (**PROD_ESE_addpart.rsp**).
4. Do všech účastnických počítačů nainstalujte databázový server DB2 pomocí příkazu **db2setup** (Linux a UNIX) nebo **setup** (Windows):

Linux a UNIX

Přejděte do adresáře, ve kterém je k dispozici kód databázového produktu DB2, a spusťte následující příkaz:

```
./db2setup -r /adresář_souboru_odpovědí/název_souboru_odpovědí
```

Windows

```
setup -u x:\adresář_souboru_odpovědí\název_souboru_odpovědí
```

Dále je uveden příkaz, ve kterém je použit soubor odpovědí **PROD_ESE_addpart.rsp**:

Linux a UNIX

Přejděte do adresáře, ve kterém je k dispozici kód databázového produktu DB2, a spusťte následující příkaz:

```
./db2setup -r /db2home/PROD_ESE_addpart.rsp
```

kde adresář **/db2home** je adresářem, do kterého jste zkopírovali soubor odpovědí.

Windows

```
setup -u c:\resp_files\PROD_ESE_addpart.rsp
```

kde adresář **c:\resp_files** je adresářem, do kterého jste zkopírovali soubor odpovědí.

5. (Pouze systémy Linux a UNIX) Konfigurujte soubor **db2nodes.cfg**. Při instalaci produktu DB2 je pouze vyhrazen maximální počet logických oblastí, které mají být použity pro aktuální počítač, avšak není konfigurován soubor **db2nodes.cfg**. Pokud není konfigurován soubor **db2nodes.cfg**, bude daná instance stále instancí s jednou oblastí.
6. Aktualizací souboru **services** v zúčastněných serverech definujte odpovídající port FCM pro instanci DB2. Soubor **services** se nachází v následujícím umístění:
 - **/etc/services** v systémech Linux a UNIX

- %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services v systému Windows
7. Pro prostředí oddělených databází v systému Windows 2000 nebo novějším spusťte funkci zabezpečení Služba pro vzdálené příkazy DB2 k ochraně dat a prostředků. Pro úplné zabezpečení spusťte buď počítač pro delegování (je-li služba spuštěna v kontextu účtu LocalSystem), nebo uživatele pro delegování (je-li služba spuštěna v kontextu přihlášení uživatele).
- Chcete-li spustit funkci zabezpečení Služba pro vzdálené příkazy DB2, postupujte takto:
- a. Otevřete okno Uživatelé a počítače služby Active Directory na řadiči domény, klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volby **Programy > Nástroje pro správu > Uživatelé a počítače služby Active Directory**.
 - b. V pravém panelu okna klepněte pravým tlačítkem myši na počítač nebo na uživatele, kterého chcete spustit, a vyberte volbu **Vlastnosti**.
 - c. Klepněte na kartu **Obecné** a zaškrtněte políčko **Důvěřovat počítači pro delegování**. Pro nastavení uživatele klepněte na kartu **Účet** a zaškrtněte políčko **Důvěřovat účtu pro delegování** ve skupině **Možnosti účtu**. Ujistěte se, že není zaškrtnuto políčko **Účet je citlivý a nelze jej delegovat**.
 - d. Klepnutím na tlačítko **OK** spusťte počítač nebo uživatele pro delegování.
- Zopakujte tyto kroky pro každý počítač nebo uživatele, kterého je nutné spustit. Aby došlo k použití změn zabezpečení, je nutné restartovat počítač.

Instalace serverů databázové oblasti v zúčastněných počítačích pomocí souboru odpovědí (Windows)

V této úloze použijete soubor odpovědí vytvořený pomocí Průvodce nastavením DB2 k instalaci serverů databázových oblastí do zúčastněných počítačů.

Než začnete

- Nainstalovali jste kopii produktu DB2 v primárním počítači pomocí průvodce Nastavení DB2.
- Vytvořili jste soubor odezvy pro instalaci v zúčastněných počítačích a zkopírovali jste jej do zúčastněného počítače.
- V zúčastněných počítačích je nutné mít oprávnění administrativního uživatele (správce).

Postup

Chcete-li instalovat další servery databázových oblastí pomocí souboru odpovědí, postupujte takto:

1. Přihlaste se k počítači, který bude členem prostředí dělené databáze, pomocí lokálního administrátorského účtu, který jste definovali pro instalaci produktu DB2.
2. Přejděte do adresáře, kde se nachází obsah disku DVD databázového produktu DB2.
Příklad:

```
cd c:\db2dvd
```

kde **db2dvd** představuje název adresáře, kde se nachází obsah disku DVD databázového produktu DB2.

3. Na příkazový řádek zadejte příkaz **setup** následovně:
`setup -u adresář_souboru_odpovědí\název_souboru_odpovědí`

Vnásledujícím příkladu se soubor odpovědí **Addpart.file** nachází v adresáři **c:\responsefile**. Příkaz by tedy měl tvar:

```
setup -u c:\responsefile\Addpart.file
```

4. Po dokončení instalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu. Soubor žurnálu lze najít v adresáři My Documents\DB2LOG\. Na konci souboru žurnálu byste měli vidět přibližně následující výstup:

```
=== Logging stopped: 5/9/2007 10:41:32 ===  
MSI (c) (C0:A8) [10:41:32:984]: Product: DB2  
Enterprise Server Edition - DB2COPY1 -- Installation  
operation completed successfully.
```

5. Při instalaci serveru databázové oblasti vlastního instanci do primárního počítače vyhradí databázový produkt DB2 rozsah portů podle zadaného počtu serverů logických databázových oblastí zúčastněných v prostředí dělené databáze. Výchozí rozsah je čtyři porty. Pro každý server, který se podílí na děleném databázovém prostředí, je nutné ručně konfigurovat soubor /etc/services pro porty FCM. Rozsah portů FCM závisí na počtu logických oblastí, které mají být použity v zúčastněném počítači. Vyžadovány jsou nejméně dvě položky: *DB2_instance* a *DB2_instance_END*. Další požadavky na porty FCM specifikované v zúčastněných počítačích jsou následující:
 - Počáteční číslo portu musí odpovídat počátečnímu číslu portu v primárním počítači.
 - Následné porty musí být očíslovány sekvenčně.
 - Zadaná čísla portů musí být volná.

Výsledky

Je nutné se přihlásit ke každému zúčastněnému počítači a zopakovat uvedený postup.

Jak pokračovat dále

Chcete-li mít z databázového produktu DB2 přístup k dokumentaci k produktům DB2 umístěné v lokálním počítači nebo v jiném počítači ve stejné síti, je třeba nainstalovat *Informační centrum DB2*. *Informační centrum DB2* obsahuje dokumentaci k databázovému systému DB2 a k souvisejícím produktům DB2.

Ověření přístupu k registru v počítači vlastním instancí (Windows)

Po instalaci databázových produktů DB2 do prostředí dělené databáze ověřte, zda máte přístup k registru v počítači vlastním instancí. Toto ověření je nutné provést ze všech zúčastněných počítačů.

Než začnete

Tento krok je vyžadován pouze v případě, že nastavuje prostředí dělené databáze.

Musíte mít nainstalovaný databázový produkt DB2.

Postup

Chcete-li ověřit přístup k registru v počítači vlastním instancí, postupujte takto:

1. Do příkazového řádku zadejte příkaz **regedit**. Otevře se okno Editor registru.
2. Klepněte na položku nabídky **Registr**.
3. Vyberte položku **Připojit síťový registr**.
4. Do pole **Název počítače** zadejte název počítače vlastního instancí.

Výsledky

Dojde-li k vrácení informací, ověřili jste úspěšně, že máte přístup k registru v počítači vlastním instancí.

Kapitola 10. Instalace pomocí souboru odpovědí

Základy instalace pomocí souboru odpovědí

Oproti případu instalace pomocí Průvodce nastavením DB2 umožňuje instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí instalovat produkty DB2 bez zásahu uživatele.

Soubory odpovědí jsou textové soubory (pouze v angličtině) obsahující informace týkající se nastavení a konfigurace. Soubor odpovědí určuje parametry konfigurace a nastavení a produkty a komponenty, které mají být nainstalovány.

Tato metoda je užitečná nejen vzhledem k rozsáhlému využití implementací produktů DB2, ale také vzhledem k transparentnímu vložení procesu instalace systému DB2 do přizpůsobeného postupu instalace a nastavení.

Soubor odpovědí lze vytvořit kteroukoli z následujících metod:

- Úprava jednoho z dodaných ukázkových souborů odpovědí. Ukázkové soubory odpovědí se nacházejí na disku CD produktu DB2 v adresáři:
`db2/platforma/samples`

kde *platforma* odkazuje k příslušné hardwarové platformě.

- Uložení nastavení a konfiguračních dat pomocí Průvodce nastavením DB2 v závislosti na zadaných vstupních údajích. Vyberete-li v průvodci nastavením produktu DB2 volbu pro vytvoření souborů odpovědí, budou soubory odpovědí (jeden pro server a jeden pro danou oblast, v případě konfigurace v děleném prostředí s více oblastmi) standardně uloženy do tohoto umístění. Soubory odpovědí se v operačních systémech Windows standardně ukládají do složky My Documents a v operačních systémech Linux a UNIX do adresáře /tmp.
- Vytvoření souboru odpovědí podle existujícího nainstalovaného a konfigurovaného produktu DB2 za použití generátoru souboru odpovědí.

Instalace pomocí souboru odpovědí může být označována také jako tichá instalace či bezobslužná instalace.

Základy odinstalace pomocí souboru odpovědí

Pomocí souboru odpovědí můžete odinstalovat jeden nebo více databázových produktů DB2, funkcí či jazyků. Odinstalace pomocí souboru odpovědí může být označována také jako tichá či bezobslužná.

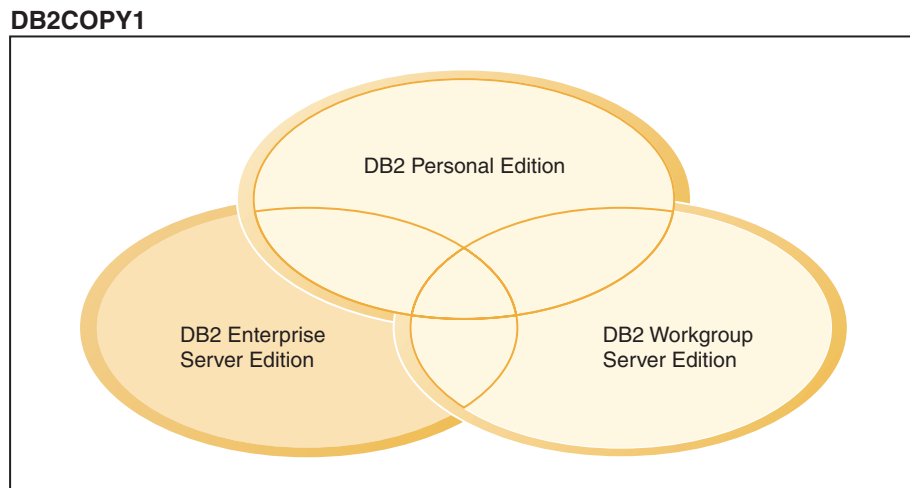
V operačních systémech Linux a UNIX můžete soubor odpovědí použít i k odinstalování Informačního centra DB2.

K dispozici je ukázkový soubor odpovědí pro odinstalaci s názvem `db2un.rsp`. V rámci instalace databázového produktu DB2 je ukázkový soubor odpovědí pro odinstalaci zkopírován do adresáře `DB2DIR/install`, kde `DB2DIR` určuje cestu, do níž byl nainstalován databázový produkt DB2. Soubor odpovědí lze podle potřeby přizpůsobit. Chcete-li aktivovat klíčové slovo v souboru odpovědí, odeberte hvězdičku (*) vlevo od klíčového slova.

Před odinstalováním pomocí souboru odpovědí je třeba vzít v úvahu následující upozornění a omezení.

Při odebrání databázového produktu DB2 je nutné nejprve zrušit instanci DB2. Je-li nainstalován například pouze produkt DB2 ESE, musíte před odebráním produktu ESE nejprve zrušit instanci.

Existuje-li v rámci téže kopie prostředí DB2 více databázových produktů DB2, odinstalování jednoho z těchto databázových produktů DB2 pomocí souboru odpovědí neovlivní komponenty, které v dané kopii sdílejí jiné databázové produkty DB2. Předpokládejme například, že kopie DB2COPY1 obsahuje databázové produkty DB2 ESE, WSE a PE. Tyto tři produkty sdílejí několik společných komponent. Při Odinstalaci produktu ESE budou v tomto případě odebrány jen komponenty, které nejsou sdílené. Stínovaná oblast na následujícím obrázku představuje komponenty, které budou odebrány z kopie DB2COPY1:



Obrázek 1. Komponenty sdílené více databázovými produkty DB2 v rámci téže kopie prostředí DB2

Před odebráním databázového produktu DB2 však vždy vezměte v úvahu typ instance. Předpokládejme například, že jsou ve stejné kopii prostředí DB2 nainstalovány produkty ESE, WSE a PE. Chcete odebrat produkt ESE. Před odebráním produktu ESE můžete provést některou z následujících akcí:

- přesunout instanci do jiné kopie stejné verze prostředí DB2, která podporuje typ instance ESE, pomocí příkazu **db2iupdt**;
- odebrat existující instanci ESE pomocí příkazu **db2idrop**.

Nainstaluje-li více produktů určitou funkci DB2 do téže kopie prostředí DB2, při odinstalování dané funkce pomocí souboru odpovědí bude tato funkce odebrána ze všech produktů v dané kopii prostředí DB2.

Platí následující omezení:

- Databázový produkt DB2 nelze odebrat, je-li vyžadován doplňkovým produktem. Jsou-li nainstalovány například produkty ESE i QP, produkt ESE nelze odinstalovat.
- Funkci DB2 nelze odebrat, je-li tato funkce vyžadována jinou funkcí.
- Anglickou jazykovou verzi nelze odebrat.
- V operačních systémech Windows:
 - Při odebrání databázového produktu DB2 nemůže soubor odpovědí pro odinstalaci obsahovat klíčová slova určená k odebrání funkce nebo jazyka. Klíčové slovo **REMOVE_PROD** nelze kombinovat s klíčovými slovy **REMOVE_COMP** ani **REMOVE_LANG**.

- Pracujete-li v klastrovém prostředí, musíte před odinstalováním databázového produktu DB2 spustit příkaz **db2mscs** s volbou **-u** ze serveru, na němž byl původně spuštěn příkaz **db2mscs**, který vytvořil infrastrukturu pro překonání selhání. Podrobné informace naleznete v popisu příkazu **db2mscs**.

Po odinstalování souboru odpovědi zkontrolujte soubor žurnálu. Tento soubor zachycuje všechny informace o Odinstalaci produktu DB2 včetně chyb.

- V operačních systémech Linux a UNIX je soubor žurnálu uložen pod názvem `/tmp/db2_deinstall-nnnnn.log`, kde *nnnnn* je vygenerované číslo. Po spuštění příkazu **db2_deinstall** se název souboru žurnálu vypíše na obrazovku. K ověření, zda byl odebrán určitý produkt, funkce nebo jazyk, můžete použít také příkaz **db2ls**.
- V operačních systémech Windows je soubor žurnálu uložen pod názvem `My Documents\DB2LOG\db2un-časová_značka.log`. Chcete-li ověřit, zda byl odebrán určitý produkt, funkce nebo jazyk, můžete otevřít ovládací panel Přidat nebo odebrat programy.

Důležité informace týkající se souboru odpovědi

Před prováděním instalace pomocí souboru odpovědi je nutné porozumět následujícím skutečnostem:

- Ačkoli jsou formáty souborů odpovědi vytvořených ve verzi 8 a ve verzi 9 podobné, existují pro jednotlivé verze omezení týkající se možnosti použití souborů odpovědi. Jakýkoli soubor vygenerovaný v produktu DB2 verze 9 lze například použít pouze pro instalaci produktu DB2 verze 9 (například verze 9.5 nebo vyšší); soubor odpovědi nelze použít pro instalaci produktu DB2 verze 8. Platí to také opačně, totiž že soubory odpovědi vygenerované v produktu DB2 verze 8 nelze použít k instalaci produktu DB2 verze 9. Hlavním důvodem jsou povinná klíčová slova, která jsou ve verzi 9 nová.
- Na platformách Linux a UNIX nelze soubor odpovědi vytvořený pro instalaci uživatele root použít pro instalaci uživatele bez oprávnění uživatele root. Některá klíčová slova souboru odpovědi jsou platná pouze pro instalaci uživatelů root. Podrobné informace naleznete v tématech týkajících se klíčových slov souboru odpovědi.
- Používáte-li Průvodce nastavením DB2, postupujte takto:
 - Při instalaci pomocí Průvodce nastavením DB2 lze nastavení uložit do souboru odpovědi v okně **Výběr instalační akce**.
 - Vytváříte soubor odpovědi založený pouze na právě prováděné instalaci. Tato metoda je doporučena v případě jednoduché konfigurace nebo v případě, že chcete vytvořit soubor odpovědi určený k pozdějším úpravám.
 - Soubor odpovědi je vygenerován pouze v případě, že umožníte dokončení procesu instalace a že je dokončen úspěšně. V případě zrušení nebo neúspěchu instalace nebude soubor odpovědi vytvořen.
 - V parametru **-r** příkazu **db2isetup** nelze soubory odpovědi vytvořené pomocí této metody použít bez úpravy. Soubor odpovědi vytvořený pomocí Průvodce nastavením a používaný v příkazu **db2isetup** je nutné upravit tak, aby splňoval následující podmínky:
 - musí obsahovat klíčové slovo FILE,
 - nesmí obsahovat klíčová slova PROD, LIC_AGREEMENT a INSTALL_TYPE.
- Soubor odpovědi lze použít k instalaci identické konfigurace na všechny pracovní stanice v síti nebo k instalaci několika konfigurací produktu DB2. Tento soubor pak můžete distribuovat na pracovní stanice, na které chcete produkt nainstalovat.
- Pokud použijete generátor souboru odpovědi, vytvoříte soubor odpovědi založený na existující instalaci. Tato metoda je doporučena v případě složitější instalace, například při ručně konfigurované instalaci. Použijete-li soubor odpovědi vygenerovaný generátorem souboru odpovědi, může být nutné zadat jména uživatelů a hesla.

Vytvoření souboru odpovědí pomocí Průvodce nastavením DB2

Soubor odpovědí lze vytvořit pomocí Průvodce nastavením DB2 na základě prováděné instalace. Tento soubor odpovědí bude generován na základě nastavení vybraných v Průvodci nastavením DB2. Soubor odpovědí lze použít při pozdější neobsluhované instalaci se stejným nastavením.

Informace o této úloze

Chcete-li vytvořit soubor odpovědí pomocí Průvodce nastavením DB2, postupujte takto:

Postup

1. Na příručním panelu nastavení produktu DB2 vyberte volbu **Instalovat nový**, pokud chcete nainstalovat nový produkt, nebo volbu **Pracovat s existující**, pokud chcete vybrat kopii produktu DB2, s níž budete pracovat.
2. Vyberte produkt nebo kopii produktu DB2, které chcete instalovat, a klepnutím na tlačítko **Další** spusťte Průvodce nastavením DB2.
3. Klepněte na tlačítko **Další** na uvítací stránce a potvrďte svůj souhlas s podmínkami licenční smlouvy.
4. V okně **Vyberte typ instalace** vyberte typickou, kompaktní nebo vlastní instalaci.
5. V okně **Vyberte instalaci, vytvoření souboru odpovědí nebo obě volby** vyberte volbu **Uložit nastavené parametry do souboru odpovědí** nebo volbu **Instalovat produkt do počítače a zároveň uložit nastavené parametry do souboru odpovědí**. Poté zadejte do pole **Název souboru odpovědí** cestu, do níž má Průvodce nastavením produktu DB2 umístit vygenerovaný soubor odpovědí. Ve výchozím nastavení je název souboru odpovědí *Prod_<zkratka>.rsp* a tento soubor je umístěn v adresáři *directory1*.

Poznámka:

- a. Pokud vyberete volbu **Uložit nastavené parametry do souboru odpovědí**, nebude do počítače instalován žádný software, ale bude pouze vytvořen soubor odpovědí, jehož název zadáte do pole **Název souboru odpovědí**.
 - b. Pokud vyberete instalaci dělené databáze, budou vygenerovány dva soubory odpovědí, jeden pro počítač vlastníci instanci a jeden pro účastnické počítače. Název souboru odpovědí pro účastnické počítače je odvozen od názvu počítače vlastníciho instanci. Ve výchozím nastavení je název souboru odpovědí oblasti *Prod_<zkratka>_addpart.rsp* a tento soubor je uložen v adresáři *directory2*.
6. Pokračujte výběrem požadovaných voleb na následujících panelech.
 7. V okně **Zahájit kopírování souborů a vytvořit souboru odpovědí** zkontrolujte vybraná nastavení.
 8. Chcete-li zahájit instalaci produktu, klepněte na tlačítko **Dokončit**.
 9. Po dokončení instalace naleznete v zadané cestě soubor odpovědí generovaný Průvodcem nastavením DB2. Použijete-li k vytvoření souboru odpovědí Průvodce nastavením produktu DB2, bude do souboru odpovědí přidáno speciální klíčové slovo ENCRYPTED. Příklad:

```
DAS_PASSWORD = 07774020164457377565346654170244883126985535505156353
ENCRYPTED = DAS_PASSWORD
```

Klíčové slovo ENCRYPTED určuje skutečnou hodnotu hesla, která neodpovídá zobrazené posloupnosti čísel.

Přehled instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)

Tento postup popisuje instalaci pomocí souboru odpovědí v systému Linux nebo UNIX. Soubor odpovědí lze použít k instalaci dalších komponent nebo produktů po počáteční instalaci. Instalace pomocí souboru odpovědí může být označována také jako tichá instalace či bezobslužná instalace.

Než začnete

Než zahájíte instalaci, ověřte, zda jsou splněny následující požadavky:

- Systém musí splňovat všechny paměťové, hardwarové a softwarové předpoklady pro instalaci příslušného databázového produktu DB2.
- Všechny procesy produktu DB2 jsou zastaveny. Pokud instalujete databázový produkt DB2 v počítači přes existující instalaci produktu DB2, je nutné ukončit činnost všech aplikací DB2, správce databází DB2 a procesů DB2 pro všechny instance DB2 a pro server DB2 DAS, které souvisejí s existující instalací produktu DB2.

Informace o této úloze

Omezení

Při použití instalace produktu DB2 v operačních systémech Linux nebo UNIX pomocí souboru odpovědí byste měli vědět o následujících omezeních:

- Pokud byla některá klíčová slova registru instance nebo globálního profilu nastavena na hodnotu BLANK (slovo "BLANK"), je takové klíčové slovo v praxi odstraněno ze seznamu aktuálně nastavených klíčových slov.
- Před instalací zajistěte dostatečný prostor na disku. V opačném případě bude při selhání instalace vyžadováno ruční čištění.
- Pokud provádíte více instalací nebo pokud instalujete databázový produkt DB2 z více disků DVD, doporučuje se provádět instalaci ze síťového souborového systému, nikoli z jednotky DVD. Instalace ze síťového souborového systému značně zkrátí dobu instalace.
- Pokud plánujete instalaci na více klientech, vytvořte na kódovém serveru za účelem zvýšení výkonu připojený souborový systém.

Postup

Chcete-li provést instalaci pomocí souboru odpovědí, postupujte takto:

1. Připojte disk DVD s databázovým produktem DB2 nebo souborový systém, v němž je uložen instalační obraz.
2. Vytvořte soubor odpovědí pomocí ukázkového souboru odpovědí. Další informace naleznete v části "Vytvoření souboru odpovědí pomocí ukázkového souboru odpovědí (Linux a UNIX)" na stránce 100.
Soubory odpovědí mají typ souboru .rsp. Příklad: ese.rsp.
3. Nainstalujte produkt DB2 pomocí souboru odpovědí. Další informace naleznete v části "Instalace databázového produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)" na stránce 100.

Vytvoření souboru odpovědí pomocí ukázkového souboru odpovědí (Linux a UNIX)

Informace o této úloze

Po vytvoření souboru odpovědí můžete provést změny tohoto souboru, aby byla určitá klíčová slova aktivována či deaktivována.

Jedná se o jednu z následujících situací:

- Chcete vytvořit soubor odpovědí založený na ukázkovém souboru odpovědí (v umístění `db2/platforma/samples`, kde parametr `platforma` odkazuje na příslušnou hardwarovou platformu).
- Prostřednictvím Průvodce nastavením DB2 jste vytvořili soubor odpovědí (založený na instalaci) a chcete v něm provést změny.

Jestliže instalujete přímo z disku DVD, uložte přejmenovaný soubor odpovědí do jiného souborového systému.

V souboru odpovědí je možné určit jméno vlastníka instance. Pokud tento uživatel ještě neexistuje, produkt DB2 jej ve vašem systému vytvoří.

Chcete-li upravit soubor odpovědí, postupujte takto:

Postup

1. Používáte-li ukázkový soubor odpovědí, zkopírujte ukázkový soubor odpovědí do lokálního souborového systému a upravte jej podle návodu v tématu Klíčová slova souboru odpovědí.

2. Upravte ukázkový soubor odpovědí.

Chcete-li aktivovat položku v souboru odpovědí, odeberte hvězdičku (*) vlevo od klíčového slova. Poté hodnotu napravo od tohoto slova nahraďte novým nastavením. Možná nastavení jsou uvedena v seznamu vpravo od rovnítko.

Některé soubory odpovědí produktů obsahují povinná klíčová slova, pro které je nutné zadat hodnoty. Povinná klíčová slova jsou dokumentována v poznámkách ke každému souboru odpovědí.

Klíčová slova, která jsou jedinečná pro instalaci, jsou v souboru odpovědí zadána pouze během instalace pomocí souboru odpovědí.

3. Soubor uložte na exportovaný souborový systém dostupný všem uživatelům na síti.

Instalace databázového produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)

Než začnete

Než zahájíte instalaci, ověřte, zda jsou splněny následující požadavky:

- V případě instalace uživatele s oprávněním root se přihlaste pod ID uživatele, které je vybaveno oprávněním root. V případě instalace uživatele bez oprávnění root se přihlaste pod ID uživatele, který má být vlastníkem dané instalace produktu DB2.
- Systém musí splňovat všechny paměťové, hardwarové a softwarové předpoklady pro instalaci příslušného databázového produktu DB2.
- Databázový produkt DB2 lze nainstalovat pomocí souboru odpovědí prostřednictvím uživatelského účtu s oprávněním root nebo bez oprávnění root.
- Všechny procesy DB2 související s kopií DB2, se kterou pracujete, jsou zastaveny.

Postup

Chcete-li provést instalaci pomocí souboru odpovědí, postupujte takto:

1. Zadejte příkaz **db2setup** následovně:

```
dvd/db2setup -r adresář_souboru_odpovědí/soubor_odpovědí
```

kde:

- *dvd* je umístění instalovatelného obrazu produktu DB2;
 - *adresář_souboru_odpovědí* určuje adresář, ve kterém je umístěn přizpůsobený soubor odpovědí a
 - *soubor_odpovědí* označuje název souboru odpovědí.
2. Po dokončení instalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu. Protokoly instalace jsou standardně umístěny v adresáři /tmp:
 - *db2setup.log* (*db2setup_jméno_uživatele.log* pro instalace uživatelů bez oprávnění root, kde *jméno_uživatele* je jméno uživatelského účtu bez oprávnění root, pod kterým byla provedena instalace)
 - *db2setup.err* (*db2setup_jméno_uživatele.err* pro instalace uživatelů bez oprávnění root, kde *jméno_uživatele* je jméno uživatelského účtu bez oprávnění root, pod kterým byla provedena instalace)

Umístění souboru žurnálu lze specifikovat. Protokol historie instalace *db2install.history* je umístěn v adresáři *DB2DIR/install/logs*, přičemž parametr *DB2DIR* určuje cestu, ve které byl databázový produkt DB2 instalován. Výchozí instalační adresář:

- Pro operační systémy AIX, HP-UX a Solaris: */opt/IBM/db2/V9.7*
- Pro operační systém Linux/*opt/ibm/db2/V9.7*

Je-li ve stejném umístění nainstalováno více databázových produktů DB2, bude použit název *db2install.history.xxxx*, kde parametr *xxxx* označuje číslo v rozsahu s počáteční hodnotou 0001 a koncovou hodnotou závisující na počtu nainstalovaných kopií produktu DB2.

Jak pokračovat dále

Chcete-li mít z databázového produktu DB2 přístup k dokumentaci k produktům DB2 umístěné v lokálním počítači nebo v jiném počítači ve stejné síti, je třeba nainstalovat *Informační centrum DB2*. *Informační centrum DB2* obsahuje dokumentaci k databázi DB2 a k souvisejícím produktům.

Instalace serverů databázových oblastí do zúčastněných počítačů pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)

V této úloze použijete soubor odpovědí vytvořený pomocí Průvodce nastavením DB2 k instalaci serverů databázových oblastí do zúčastněných počítačů.

Než začnete

- Nainstalovali jste databázový produkt DB2 do primárního počítače pomocí průvodce Nastavení DB2 a vytvořili jste soubor odpovědí pro instalaci do zúčastněných počítačů.
- V zúčastněných počítačích musíte mít oprávnění uživatele root.

Postup

Chcete-li instalovat další servery databázových oblastí pomocí souboru odpovědí, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel root k počítači, který se bude účastnit prostředí dělené databáze.

2. Přejděte do adresáře, do kterého jste zkopírovali obsah disku DVD databázového produktu DB2. Příklad:

```
cd /db2home/db2dvd
```

3. Zadejte příkaz **db2setup** následovně:

```
./db2setup -r /adresář_souboru_odpovědí/název_souboru_odpovědí
```

V tomto příkladu byl soubor odpovědi `AddPartitionResponse.file` uložen do adresáře `/db2home`. Příkaz by tedy měl tvar:

```
./db2setup -r /db2home/AddPartitionResponse.file
```

4. Po dokončení instalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu.

Výsledky

Musíte se přihlásit ke každému zúčastněnému počítači a provést instalaci pomocí souboru odpovědi.

Jak pokračovat dále

Chcete-li mít z databázového produktu DB2 přístup k dokumentaci k produktům DB2 umístěné v lokálním počítači nebo v jiném počítači ve stejné síti, je třeba nainstalovat *Informační centrum DB2*. *Informační centrum DB2* obsahuje dokumentaci k databázovému systému DB2 a k souvisejícím databázovým produktům DB2.

Kódy chyb pro soubor odpovědí (Linux a UNIX)

Následující tabulky popisují návratové kódy chyb (primární a sekundární), se kterými se můžete setkat při instalaci pomocí souboru odpovědí.

Tabulka 14. Primární kódy chyb při instalaci pomocí souboru odpovědí

Hodnota kódu chyby	Popis
0	Akce byla úspěšně dokončena.
1	Akce vrátila varování.
67	Během instalace došlo k závažné chybě.

Tabulka 15. Sekundární kódy chyb při instalaci pomocí souboru odpovědí

Hodnota kódu chyby	Popis
3	Cesta nebyla nalezena.
5	Přístup byl odepřen.
10	Došlo k chybě prostředí.
13	Data jsou neplatná.
16	Vytvoření serveru DAS se nezdařilo.
17	Vytvoření instance se nezdařilo.
18	Vytvoření databáze se nezdařilo.
19	Obraz opravné sady je na nižší úrovni než nainstalovaný produkt.
20	Obraz opravné sady je na stejné úrovni jako nainstalovaný produkt. Není nutné provádět žádnou aktualizaci.
21	Ve vybraném umístění nejsou nainstalovány žádné produkty DB2. Není nutné provádět žádnou aktualizaci.

Tabulka 15. Sekundární kódy chyb při instalaci pomocí souboru odpovědí (pokračování)

Hodnota kódu chyby	Popis
22	Chcete-li aktualizovat produkt DB2, který již byl instalován, použijte místo příkazu db2setup příkaz installFixPack .
87	Jeden z parametrů je neplatný.
66	Instalace byla zrušena uživatelem.
74	Konfigurační data byla poškozena. Obráťte se na pracovníka podpory.
76	Zdroj instalace pro tento produkt není dostupný. Ověřte, že zdroj existuje a že k němu máte přístup.
82	Již probíhá jiná instalace. Před pokračováním v této instalaci nejdříve dokončete první instalaci.
86	Při otevírání souboru instalačního žurnálu došlo k chybě. Ověřte, že zadané umístění souboru žurnálu existuje a že lze do souboru zapisovat.
97	Tento instalační balík není na této platformě podporován.
102	Je již nainstalována jiná verze tohoto produktu. V instalaci této verze nelze pokračovat.
103	Neplatný argument příkazového řádku.
143	V systému není dostatek prostoru k dokončení instalace.

Odinstalace databázového produktu, funkce nebo jazyka DB2 pomocí souboru odpovědí (Linux a UNIX)

Chcete-li provést tichou odinstalaci jazyků, funkcí nebo databázových produktů DB2 v rámci určité kopie systému DB2, použijte příkaz **db2_deinstall** s volbou **-r**.

Informace o této úloze

Pomocí souboru odpovědí můžete odinstalovat také *Informační centrum DB2*.

Pokud jste databázové produkty DB2 nainstalovali do různých instalačních cest, musíte tento příkaz spustit samostatně pro každou instalační cestu. Ukázkový soubor odpovědí **db2un.rsp** je umístěn v adresáři **DB2DIR/install**, kde **DB2DIR** určuje cestu, do níž byl nainstalován databázový produkt DB2.

Postup

Při odinstalaci postupujte takto:

1. Upravte soubor odpovědí **db2un.rsp**. Chcete-li aktivovat položku v souboru odpovědí, odeberte hvězdičku (*) vlevo od klíčového slova. Poté hodnotu napravo od tohoto slova nahraďte novým nastavením. Možná nastavení jsou uvedena v seznamu vpravo od rovnítko.
2. Spusťte příkaz **db2_deinstall**. Příklad: **db2_deinstall -r db2un.rsp**.
3. Po dokončení odinstalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu. Umístění souboru žurnálu:
 - Instalace provedené uživatelem root: **/tmp/db2_deinstall.log.id_procesu**
 - Instalace provedené jiným uživatelem než root: **/tmp/db2_deinstall_id_uzivatele.log**

Přehled instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Windows)

V systému Windows můžete provádět instalaci produktu DB2 pomocí souboru odpovědí v jediném počítači nebo ve více počítačích. Instalace pomocí souboru odpovědí může být označována také jako tichá instalace či bezobslužná instalace.

Než začnete

Než zahájíte instalaci, ověřte, zda jsou splněny následující požadavky:

- Systém musí splňovat všechny paměťové, hardwarové a softwarové předpoklady pro instalaci produktu DB2.
- Ověřte, zda máte k dispozici všechny uživatelské účty potřebné pro instalaci.
- Ověřte, že jsou všechny procesy produktu DB2 zastaveny.

Postup

- Chcete-li provést instalaci produktu DB2 pomocí souboru odpovědí na jednom počítači, postupujte takto:
 1. Jednou z následujících metod vytvořte a upravte soubor odpovědí:
 - Úprava ukázkového souboru odpovědí. Ukázkové soubory odpovědí jsou umístěny v adresáři db2\Windows\samples.
 - Vygenerování souboru odpovědí pomocí Průvodce nastavením DB2.
 - Použití generátoru souboru odpovědí.
 2. Spustěte příkaz **setup -u** se zadaným souborem odpovědí, který jste upravili. Příklad ukázkového souboru odpovědí vytvořeného během instalace:

```
setup -u muj.rsp
```
- Chcete-li provést instalaci produktu DB2 pomocí souboru odpovědí na více počítačích, postupujte takto:
 1. Nastavení sdíleného přístupu k adresáři
 2. Vytvoření souboru odpovědí pomocí ukázkového souboru odpovědí
 3. Instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí

Zpřístupnění instalačních souborů DB2 pro instalaci pomocí souboru odpovědí (Windows)

Zpřístupnění souboru produktu DB2 pro instalaci je součástí procesu instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí ve více počítačích.

Informace o této úloze

Aby byly soubory produktu DB2 přístupné pro instalaci pomocí souboru odpovědí, je nutné je zkopírovat z disku DVD produktu do jiné jednotky.

Chcete-li zkopírovat požadované soubory z disku DVD produktu na jinou jednotku, postupujte takto:

Postup

1. Vložte odpovídající disk DVD produktu DB2 do jednotky DVD.
2. Vytvořte adresář (například c:\db2prods).
3. Zkopírujte instalační soubory produktu DB2.

Výsledky

Nastavení sdíleného přístupu k adresáři (Windows)

Nastavení sdíleného přístupu k adresáři je součástí procesu provádění instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí ve více počítačích. Tímto způsobem lze udělit síťovým pracovním stanicím přístup k adresáři instalačního serveru.

Informace o této úloze

Chcete-li nastavit sdílený přístup k adresáři instalačního serveru, postupujte takto:

Postup

1. Zkopírujte instalační soubory produktu DB2 do některého adresáře. Například `c:\db2prods`.
2. Spusťte program Průzkumník systému Windows.
3. Vyberte adresář instalačního serveru, který chcete sdílet.
4. Vyberte z nabídky příkaz **Soubor** → **Vlastnosti**. Otevře se okno Vlastnosti daného adresáře.
5. Vyberte kartu **Sdílení**.
6. V systému Windows 2003 vyberte tlačítko **Sdílet tuto složku**.
7. V systémech Windows 2008 a Windows Vista (nebo novějším) klepněte na tlačítko **Rozšířené sdílení**. Zaškrtněte políčko **Sdílet tuto složku**.
8. Do pole **Název sdílené položky** zadejte název sdílení. Například `db2win`.
9. Chcete-li určit *právo čtení* pro všechny, postupujte takto:
 - a. Klepněte na tlačítko **Oprávnění**. Otevře se okno Oprávnění pro <název_sdílení>.
 - b. Ověřte, zda je v poli **Název** nastavena volba **Název skupiny nebo jméno uživatele**.
 - c. Ujistěte se, že v poli **Oprávnění pro všechny** je povoleno oprávnění pro čtení. Zaškrtněte políčko ve sloupci **Povolit** pro oprávnění **Čtení**.
 - d. Klepněte na tlačítko **OK**. Vráťte se zpět do okna Vlastnosti pro adresář, kterému chcete nastavit sdílený přístup.
 - e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Úprava souboru odpovědí (Windows)

Informace o této úloze

Po vytvoření souboru odpovědí můžete provést změny tohoto souboru, aby byla určitá klíčová slova aktivována či deaktivována.

Jedná se o jednu z následujících situací:

- Chcete vytvořit soubor odpovědí založený na ukázkovém souboru odpovědí (v umístění `db2\Windows\samples`).
- Prostřednictvím Průvodce nastavením DB2 jste vytvořili soubor odpovědí (založený na instalaci) a chcete v něm provést změny.
- Již jste instalovali a konfigurovali produkt DB2 a chcete přesně tuto konfiguraci distribuovat po síti pomocí souboru odpovědí vytvořeného generátorem souboru odpovědí. Použijete-li soubor odpovědí vygenerovaný generátorem souboru odpovědí, můžete zadat jména uživatelů a hesla.

Produkty DB2 instalujte pouze na jednotku, která je pro cílovou pracovní stanici lokální. Instalace na jednotku, která není lokální, může způsobit provozní problémy a problémy s dostupností.

Chcete-li upravit soubor odpovědí, postupujte takto:

Postup

1. Pokud používáte ukázkový soubor odpovědí, vytvořte jeho kopii a otevřete ukázkový soubor odpovědí v textovém editoru. Pokud používáte soubor odpovědí vytvořený Průvodcem nastavením DB2, otevřete soubor odpovědí v textovém editoru.
2. Soubor odpovědí upravte.
Chcete-li aktivovat položku v souboru odpovědí, odeberte hvězdičku (*) vlevo od klíčového slova. Poté hodnotu napravo od tohoto slova nahraďte novým nastavením. Možná nastavení jsou uvedena v seznamu vpravo od rovnítko.
Některé soubory odpovědí produktů obsahují povinná klíčová slova, pro které je nutné zadat hodnoty. Povinná klíčová slova jsou dokumentována v poznámkách ke každému souboru odpovědí.
3. Uložte soubor na sdílené síťové jednotce, aby byl k dispozici pro instalační server. Jestliže jste provedli nějaké změny, uložte soubor pod novým názvem, abyste zachovali původní vzorový soubor odpovědí. Pokud provádíte instalaci přímo z disku DVD produktu, uložte přejmenovaný soubor odpovědí na jinou jednotku.

Instalace produktu DB2 pomocí souboru odpovědí (Windows) Než začnete

Než zahájíte instalaci, ověřte, zda jsou splněny následující požadavky:

- Systém musí splňovat všechny paměťové, hardwarové a softwarové předpoklady pro instalaci produktu DB2.

Informace o této úloze

Chcete-li provést instalaci z pracovní stanice, na kterou bude produkt DB2 instalován, proveďte následující kroky:

Postup

1. Zadáním následujícího příkazu do příkazového řádku se připojte ke sdílenému adresáři síťové jednotky nebo jednotky DVD obsahující instalační soubory produktu DB2 :

```
net use x: \\název_počítače\název_adresáře_sdílení /USER:doména\jméno_uživatel
```

kde:

- *x*: je název lokální jednotky,
- *název_počítače* je název vzdáleného serveru, na kterém se nacházejí instalační soubory produktu DB2,
- *název_adresáře_sdílení* je název pro sdílení adresáře na síťové jednotce nebo jednotce DVD, kde se nacházejí instalační soubory produktu DB2,
- *doména* je název domény, ve které je účet definován,
- *jméno_uživatel* je jméno uživatele, který má k tomuto systému přístup.

Chcete-li například použít vzdálený adresář `db2prods` sdílený pod názvem `DB2_Installation_Images`, který je umístěn na vzdáleném serveru `Server` jako místní jednotka `x:`, zadejte následující příkaz:

```
net use x: \\Server\DB2_Installation_Images
```

Vzávislosti na bezpečnostních nastaveních vaší sítě možná budete muset zadat parametr `/USER`.

2. Zadejte příkaz **setup** následovně:

```
setup -u soubor_odpovědi
```

kde *soubor_odpovědi* představuje úplnou cestu a název souboru odpovědi, který má být použit.

Používáte-li soubor odpovědi vytvořený generátorem souborů odpovědi, ověřte, že se profily všech instancí nacházejí na stejné jednotce a ve stejném adresáři jako zadaný soubor odpovědi.

3. Po dokončení instalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu. Informace o chybách zjištěných během instalace naleznete v souboru s protokolem instalace, který je umístěn v adresáři My Documents\DB2LOG\. Soubor s protokolem používá následující formát: DB2-zkr_náz_prod-dat_čas.log, například DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2007.log.

Jak pokračovat dále

Chcete-li mít z produktu DB2 přístup k dokumentaci k produktům DB2 umístěné v lokálním počítači nebo v jiném počítači ve stejné síti, je nutné nainstalovat Informační centrum DB2.

Instalace produktů DB2 pomocí serveru Microsoft SMS (Systems Management Server)

Pomocí produktu Microsoft Systems Management Server (SMS) můžete produkty DB2 instalovat po síti a instalaci vytvořit z jednoho centrálního místa. Instalace pomocí produktu SMS minimalizuje objem práce, kterou provádějí uživatelé. Tato instalační metoda je ideální v případě, že chcete rozšířit instalaci se stejným nastavením na velký počet klientů.

Než začnete

Důležité: Podpora distribuované instalace pomocí serveru SMS byla zamítnuta a z následující verze může být odebrána. Společnost Microsoft ukončila podporu serveru SMS. Od verze 9.7 s opravou FixPack 4 lze distribuovanou instalaci produktů DB provádět pomocí nástroje Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Podrobnosti naleznete v dokumentaci k nástroji SCCM na adrese <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Na serveru SMS i na pracovní stanici SMS musíte mít instalován a konfigurován produkt SMS verze alespoň 2.0. V příručce *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* pro vaši platformu najdete informace o:

- Vytvoření serveru SMS (včetně zřízení primárních a sekundárních uzlů).
- Přidání klientů do systému SMS.
- Vytvoření inventářové kolekce pro klienty.

Informace o této úloze

Při použití produktu SMS můžete určit, který soubor odpovědi se má použít. Můžete mít několik různých instalačních nastavení, z nichž vznikne několik různých souborů odpovědi. Při konfiguraci instalačního balíku SMS si můžete zvolit, který soubor odpovědi se má použít.

Chcete-li instalovat produkt DB2 pomocí serveru SMS, postupujte takto:

Postup

1. Import instalačního souboru produktu DB2 na server SMS
2. Vytvoření balíku SMS na serveru SMS
3. Distribuce instalačního balíku DB2 v síti

Import instalačního souboru produktu DB2 na server SMS

Import instalačního souboru produktu DB2 na server SMS je součástí rozsáhlejší úlohy instalace produktů DB2 pomocí serveru SMS.

Informace o této úloze

Důležité: Podpora distribuované instalace pomocí serveru SMS byla zamítnuta a z následující verze může být odebrána. Společnost Microsoft ukončila podporu serveru SMS. Od verze 9.7 s opravou FixPack 4 lze distribuovanou instalaci produktů DB provádět pomocí nástroje Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Podrobnosti naleznete v dokumentaci k nástroji SCCM na adrese <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Chcete-li vytvořit pomocí produktu SMS balík, použijte ukázkový soubor s definicí balíku produktu SMS a vlastní přizpůsobený soubor odpovědí a profil instance. Ukázkový soubor SMS má název **db2<zkrácený_název_produkту>.pdf**. Příklad: db2ese.pdf.

Chcete-li importovat instalační soubory produktu DB2 na server SMS, postupujte takto:

Postup

1. Vložte do jednotky disk DVD produktu DB2.
2. Spusťte program **Microsoft SMS Administrator**. Otevře se okno **Microsoft SMS Administrator Logon** s výzvou k přihlášení.
3. Zadejte jméno a heslo pro přihlášení a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno **Open SMS**.
4. Vyberte typ okna **Packages** a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno **Packages**.
5. V pruhu nabídky vyberte volbu **File**→**New**. Otevře se okno **Package Properties**.
6. Klepněte na tlačítko **Import**. Otevře se okno **File Browser**. Vyhledejte soubor s definicí balíku SMS umístěný v adresáři `x:\db2\Windows\samples`, kde `x`: označuje jednotku DVD. Obvykle je nutné soubor pdf před použitím přizpůsobit. Můžete zkopírovat ukázkový soubor z adresáře `x:\db2\Windows\samples` na lokální jednotku, upravit jej a importovat aktualizovaný soubor.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření balíku SMS na serveru SMS

Informace o této úloze

Důležité: Podpora distribuované instalace pomocí serveru SMS byla zamítnuta a z následující verze může být odebrána. Společnost Microsoft ukončila podporu serveru SMS. Od verze 9.7 s opravou FixPack 4 lze distribuovanou instalaci produktů DB provádět pomocí nástroje Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Podrobnosti naleznete v dokumentaci k nástroji SCCM na adrese <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Vytvoření balíku SMS na serveru SMS je součástí rozsáhlejší úlohy *Instalace produktů DB2 pomocí balíků SMS*.

Balík SMS je svazek informací, který posíláte ze serveru SMS klientovi SMS. Balík obsahuje sadu příkazů, které lze spustit na klientské pracovní stanici. Tyto příkazy jsou určeny k údržbě systému, změně parametrů konfigurace klienta nebo k instalaci softwaru.

Chcete-li vytvořit balík SMS, postupujte takto:

Postup

1. V okně **Package Properties** klepněte na tlačítko **Workstations**. Otevře se okno **Setup Package For Workstations** s importovaným souborem odpovědí a profilem instance, které jsou připraveny k použití.
2. Do pole **Source Directory** zadejte název rodičovského adresáře, do něhož jste uložili kopie souborů produktu DB2. Například: x:\db2prods, kde x: představuje jednotku DVD.
3. V okně **Workstation Command Lines** vyberte produkt určený k instalaci.
4. Pokud jste předvolený soubor odpovědí změnili a přejmenovali, klepněte na tlačítko **Properties**. Otevře se okno **Command Line Properties**. Změňte hodnotu parametru **Command Line** tak, aby odpovídal názvu a cestě k novému souboru odpovědí. Používáte-li soubor odpovědí vytvořený generátorem souborů odpovědí, ověřte, že se profily všech instancí nacházejí na stejné jednotce a ve stejném adresáři jako zadaný soubor odpovědí.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.
6. Klepněte na tlačítko **Close**.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete všechna otevřená okna. V okně **Packages** se zobrazí název nového balíku SMS.

Distribuce instalačního balíku DB2 v síti

Distribuce instalačního balíku DB2 v síti je součástí rozsáhlejší úlohy *Instalace produktů DB2 pomocí serveru SMS*.

Informace o této úloze

Důležité: Podpora distribuované instalace pomocí serveru SMS byla zamítnuta a z následující verze může být odebrána. Společnost Microsoft ukončila podporu serveru SMS. Od verze 9.7 s opravou FixPack 4 lze distribuovanou instalaci produktů DB provádět pomocí nástroje Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Podrobnosti naleznete v dokumentaci k nástroji SCCM na adrese <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Nyní, když jste balík vytvořili, máte tři možnosti:

- Můžete balík SMS distribuovat a poté se na klientovi přihlásit lokálně a balík spustit. Podmínkou pro tuto možnost je, aby uživatelský účet použitý pro instalaci na tomto počítači patřil do skupiny *lokálních administrátorů*.
- Můžete balík SMS distribuovat a poté se na klientovi přihlásit vzdáleně a balík spustit. Podmínkou pro tuto možnost je, aby uživatelský účet použitý pro instalaci patřil do skupiny *administrátorů domény*.
- Můžete balík SMS při vytváření vybavit funkcí automatické instalace.

Možnosti 1 a 2 lze použít, ale pro větší počet instalací doporučujeme použít možnost 3, na kterou se v tomto kroku zaměříme.

Jakmile je jednou balík SMS odeslán na klientskou pracovní stanici, při doručení oznámí tento balík pracovní stanici, jaký kód má provést a kde je tento kód na serveru SMS umístěn.

Postup

- Chcete-li odeslat kód na klientskou pracovní stanici, postupujte takto:
 1. Otevřete okno **Sites**.
 2. Otevřete okno **Packages**.

3. V okně **Packages** vyberte příslušný balík a přetáhněte jej na cílového klienta v okně **Sites**. Otevře se okno **Job Details**. V tomto okně je zobrazen seznam balíků, které budou odeslány na klientský počítač, a příkaz, který bude na pracovní stanici proveden.
4. Zaškrtněte políčko **Run Workstation Command** a vyberte instalační balík, který chcete použít.
5. V poli **Run Phase** v okně **Job Details** zaškrtněte políčko **Mandatory After**. Výchozí povinné datum je nastaveno na jeden týden po aktuálním datu. V případě potřeby toto datum upravte.
6. Zrušte označení zaškrťovacího políčka **Not Mandatory over Slow Link**. Tato funkce je rozhodující v případě, že provádíte instalaci na velký počet pracovních stanic. Instalace se doporučuje rovnoměrně rozdělit, aby nebyl server přetížen. Pokud například plánujete instalaci provádět přes noc, rozdělte dostupný čas mezi skupiny s přiměřeným počtem pracovních stanic. Další informace o vyplnění okna **Job Details** jsou k dispozici v příručce *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* pro danou platformu.
7. Jakmile je specifikace úlohy dokončena, klepněte na tlačítko **OK**. Vráťte se zpět do okna **Job Properties**.
8. Přidejte komentář popisující, co bude úloha provádět. Příklad: Instalace klienta IBM Data Server Client.
9. Klepněte na tlačítko **Schedule** a otevře se okno **Job Schedule**. V tomto okně se nastavuje priorita pro tuto úlohu. Standardně má úloha nízkou prioritu a všechny ostatní úlohy budou provedeny dříve. Doporučuje se nastavit střední nebo vysokou prioritu. Také můžete nastavit čas pro spuštění úlohy.
10. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno **Job Schedule**.
11. Klepněte na tlačítko **OK**.

Úloha bude vytvořena a balík odeslán pracovní stanici klienta SMS.

- Instalaci na klientovi SMS lze spustit pomocí následujících kroků:
 1. Na cílové pracovní stanici klienta SMS se přihlaste jako uživatel patřící do skupiny *lokálních administrátorů*. Tato úroveň oprávnění je potřebná proto, že se provádí instalace systémového programu, a ne instalace uživatelského programu.
 2. Spusťte program **Package Command Manager**. Otevře se okno **Package Command Manager**.
 3. Když pracovní stanice klienta SMS přijme od serveru SMS balík, je uveden v seznamu v části **Package Name** tohoto okna. Vyberte balík a klepněte na tlačítko **Execute**. Instalace proběhne automaticky.
 4. Po provedení instalace je třeba na pracovní stanici klienta SMS znovu zavést systém, aby bylo možné produkt DB2 používat. **Důležité:** Pokud jste ve vašem souboru odpovědí zadali položku REBOOT = YES, klient SMS znovu zavede systém automaticky.
 5. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy—>SMS Client—>Package Command Manager**. Otevře se okno **Package Command Manager**.
 6. Klepněte na složku **Executed Commands** a ověřte, zda došlo ke spuštění balíku. Podobným způsobem také můžete ověřit dokončení úlohy na serveru SMS tak, že zjistíte, zda se její stav změnil z nevyřízeno nebo aktivní na dokončeno.

Na klientovi SMS znovu otevřete okno Package Command Manager. Pokud se balík, který jste vytvořili a odeslali klientovi objeví ve složce Executed Commands, je instalace dokončena.

Distribuce instalačních balíků produktu DB2 pomocí serveru Microsoft SMS (Systems Management Server)

Toto téma popisuje použití serveru Microsoft Systems Management Server (SMS) k distribuci instalačního balíku produktu DB2.

Než začnete

Důležité: Podpora distribuované instalace pomocí serveru SMS byla zamítnuta a z následující verze může být odebrána. Společnost Microsoft ukončila podporu serveru SMS. Od verze 9.7 s opravou FixPack 4 lze distribuovanou instalaci produktů DB provádět pomocí nástroje Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Podrobnosti naleznete v dokumentaci k nástroji SCCM na adrese <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Chcete-li provádět distribuci instalačního balíku produktu DB2 pomocí serveru SMS, zkontrolujte, zda:

- bylo nastaveno prostředí SMS,
- je instalační médium produktu DB2 zkopírováno na místo, kde lze obsah instalačního média upravit.

Poznámka: Informace o způsobu nastavení prostředí SMS lze najít v dokumentaci k danému produktu.

Informace o této úloze

Chcete-li provádět distribuci instalačního balíku produktu DB2 pomocí serveru SMS, postupujte takto:

Postup

1. Připravte ukázkový soubor odpovědí umístěný na instalačním médiu produktu DB2 pro typ instalace DB2, kterou chcete provést. Ukázkový soubor odpovědí je pojmenován **db2*.rsp** a je umístěn na instalačním médiu produktu DB2 v adresáři **db2\windows\samples**.
2. V počítači distribučního bodu SMS otevřete v prostředí SMS administrační konzolu SMS. Klepněte na rozbalovací nabídku **Site Database** a klepněte pravým tlačítkem myši na volbu **Packages**.
3. Vyberte volbu **New** → **Package From Definition**. Otevře se okno průvodce Create Package from Definition.
4. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno definice balíku. Přejděte k požadovanému souboru balíku z adresáře **db2\windows\samples** umístěného na instalačním médiu produktu DB2. Název tohoto souboru má tvar **db2*.pdf**. Klepněte na volbu **Otevřít**.
5. Ze zobrazeného seznamu vyberte odpovídající definici balíku. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Source Files.
6. Přepněte přepínač do polohy **Create a compressed version of the source** a klepněte na tlačítko **Next**. Otevře se okno Source Directory.
7. Vyberte typ umístění a adresář na instalačním médiu produktu DB2 a klepněte na tlačítko **Next**.
8. Vytvoření balíku SMS dokončíte klepnutím na volbu **Finish**.
9. V rámci administrační konzoly SMS otevřete rozbalovací nabídku **Site Database** a vyberte postupně volby **Packages** → **All Tasks** → **Distribute Software**. Bude spuštěn průvodce distribucí softwaru.
10. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Package.

11. Vyberte volbu přepínače **Distribute an existing packag** a poté vyberte balík ze zobrazeného seznamu balíků. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Distribute Points. Vyberte jeden nebo více distribučních bodů pro balík, který hodláte distribuovat.
12. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Advertise a Program.
13. Vyberte hodnotu přepínače určující, že chcete program šířit do skupiny, a ze zobrazeného seznamu vyberte program, který chcete spustit. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Advertisement Target.
14. Vyberte existující skupinu počítačů nebo vytvořte novou skupinu počítačů, do které má být vybrán program rozšířen a nainstalován. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Advertisement Name.
15. Zadejte název pro novou operaci šíření a poznámky, které chcete připojit. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Advertise to Subcollections.
16. Zadejte, kde chcete odpovídající program DB2 spustit v rámci hierarchické struktury počítačů SMS v daném prostředí SMS. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Advertisement Schedule.
17. Vyberte datum a čas pro určení okamžiku, kdy má být daný program DB2 v zadané skupině počítačů spuštěn. Můžete také určit lhůtu pro vypršení platnosti operace šíření daného programu. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno Assign Program.
18. Chcete-li, aby byl daný program DB2 povinným požadavkem pro počítače v určené skupině, zadejte datum a čas určující, kdy má být program automaticky spuštěn. Klepněte na tlačítko **Další**.
19. Klepnutím na tlačítko **Finish** ukončíte činnost průvodce distribucí softwaru.

Výsledky

Konfigurace vzdáleného přístupu k databázi na serveru

Po nainstalování můžete databázový produkt DB2 konfigurovat pro přístup ke vzdáleným databázím, a to individuálně pro každého klienta pomocí Asistenta pro konfiguraci nebo pomocí příkazového procesoru.

Informace o této úloze

Důležité: Podpora distribuované instalace pomocí serveru SMS byla zamítnuta a z následující verze může být odebrána. Společnost Microsoft ukončila podporu serveru SMS. Od verze 9.7 s opravou FixPack 4 lze distribuovanou instalaci produktů DB provádět pomocí nástroje Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Podrobnosti naleznete v dokumentaci k nástroji SCCM na adrese <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

V produktu DB2 se ke katalogizaci informací o vzdálené databázi používá příkaz

CATALOG:

- Příkaz **CATALOG NODE** určuje informace o protokolu potřebné pro připojení k hostiteli nebo serveru.
- Příkaz **CATALOG DATABASE** katalogizuje název vzdálené databáze a přiřazuje mu lokální alias.
- Příkaz **CATALOG DCS** určuje, že vzdálená databáze je hostitelská databáze nebo databáze OS/400. (Vyžadováno pouze pro klienty DB2 Connect Personal Edition nebo Enterprise Edition.)
- Příkaz **CATALOG ODBC DATA SOURCE** registruje databázi DB2 v systému ODBC jako zdroj dat.

Pokud plánujete rozšířit více kopií klientů IBM Data Server s identickými konfiguracemi, vytvořte dávkový soubor, který spustí přizpůsobený skript. Uvažujme například následující dávkový soubor `myscript.bat`, který spustí soubor skriptu:

```
@echo off
cls
db2cmd catmvs.bat
```

Příkaz `DB2CMD` inicializuje databázové prostředí produktu DB2 a soubor `catmvs.bat` zavolá dávku stejného názvu. Zde je uveden vzorový skript pro katalogizaci `catmvs.bat`, který by mohl být použit k přidání databází na pracovní stanici DB2 Connect Personal Edition:

```
db2 catalog tcpip node tcptst1 remote mvshost server 446
db2 catalog database mvbdb at node tcptst1 authentication server
db2 catalog dcs database mvbdb as mvs_locator
db2 catalog system odbc data source mvbdb
db2 terminate
exit
```

Tyto soubory můžete buď odeslat na klientské pracovní stanice ručně, nebo použít produkt SMS a nechat skript provést automaticky po dokončení instalace a novém zavedení systému.

Postup

Chcete-li vytvořit další balík SMS obsahující skript pro katalogizaci, proveďte následující kroky:

1. Spusťte program **SMS Administrator**. Otevře se okno **Open SMS**.
2. Vyberte typ okna **Packages** a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno **Packages**.
3. V pruhu nabídky vyberte volbu **File > New**. Otevře se okno **Package Properties**.
4. Zadejte název pro nový balík. Například `batchpack`.
5. Zadejte komentář pro tento balík. Například `Balík pro dávkový soubor`.
6. Klepněte na tlačítko **Workstations**. Otevře se okno **Setup Package for Workstations**.
7. Zadejte zdrojový adresář. Ověřte, že mají server i klient ke zdrojovému adresáři přístup a že tento adresář obsahuje dávkový soubor, který má být na pracovní stanici spuštěn.
8. V oddílu **Workstation Command Lines** klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno **Command Line Properties**.
9. Zadejte název příkazu.
10. Zadejte příkazový řádek.
11. V oddílu **Supported Platforms** označte zaškrtnutím políčka platformou, které mají být podporovány.
12. Klepněte na tlačítko **OK**.
13. Klepněte na tlačítko **Zavřít**.
14. Klepněte na tlačítko **OK**.

Jak pokračovat dále

Tento balík distribuujte stejným způsobem jako instalační balík.

Konfigurace souboru `db2cli.ini`

Soubor `db2cli.ini` je soubor ve formátu ASCII, který inicializuje konfiguraci rozhraní DB2 Call Level Interface (CLI).

Informace o této úloze

Důležité: Podpora distribuované instalace pomocí serveru SMS byla zamítnuta a z následující verze může být odebrána. Společnost Microsoft ukončila podporu serveru SMS. Od verze 9.7 s opravou FixPack 4 lze distribuovanou instalaci produktů DB provádět pomocí nástroje Microsoft Systems Center Configuration Manager (SCCM). Podrobnosti naleznete v dokumentaci k nástroji SCCM na adrese <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507089.aspx>.

Soubor se nachází v různých adresářích v závislosti na tom, zda je použit správce ovladačů ODBC, na použitém typu názvů DSN (data source name) a na tom, zda je nastavena proměnná registru **DB2CLIINIPATH**.

Je-li správce ovladačů ODBC použit ke konfigurování názvu DSN uživatele v operačním systému Windows, je soubor `db2cli.ini` vytvořen v adresáři `Documents and Settings\jméno_uživatele`, kde *jméno_uživatele* reprezentuje název uživatelského adresáře.

Pomocí proměnné registru **DB2CLIINIPATH** lze určit jiné umístění souboru.

S verzí 9.7 s opravou FixPack 3 a novější je dodáván ukázkový konfigurační soubor `db2cli.ini.sample`, jehož cílem je usnadnit uživatelům první kroky. Umístění ukázkového konfiguračního souboru závisí na typu ovladače a platformě. Informace o umístění souboru `db2cli.ini.sample` naleznete v tématu týkajícím se souboru `db2cli.ini`.

Postup

Potřebujete-li pro rozhraní CLI použít nějaké specifické optimalizační hodnoty nebo parametry:

V každé klientské pracovní stanici serveru IBM Data Server pomocí souboru `db2cli.ini.sample` vytvořte přizpůsobený soubor `db2cli.ini`, který bude vyhovovat vašim potřebám.

Generátor souboru odpovědí

Pomocí generátoru souboru odpovědí můžete vytvořit přesně stejnou instalaci ve více počítačích.

Obslužný program pro generování souboru odpovědí vytvoří soubor odpovědí podle existujícího nainstalovaného a nakonfigurovaného produktu DB2. Pomocí vygenerovaného souboru odpovědí můžete nainstalovat přesně stejnou konfiguraci produktu do ostatních počítačů.

Můžete například nainstalovat a nakonfigurovat produkt IBM Data Server Client pro připojení k různým databázím v síti. Jakmile je jednou tento produkt IBM Data Server Client nainstalován a konfigurován pro přístup ke všem databázím, ke kterým mají vaši uživatelé přístup, můžete spustit generátor souboru odpovědí, který vytvoří soubor odpovědí a profil konfigurace pro každou instanci DB2.

Generátor souboru odpovědí vytváří soubor odpovědí pomocí příkazu **db2rspgn**. Soubor odpovědí se vytváří pro profily instalace a všech instancí, které zadáte. Název souboru odpovědí je `db2<zkratka_produkту>.rsp`, např. `db2ese.rsp`. Název souboru profilu instance je `<název_instance>.ins`, např. `db2inst1.ins`. Pomocí generátoru souboru odpovědí můžete vytvořit více souborů odpovědí, po jednom pro každý nainstalovaný produkt. Jsou-li například ve stejném místě nainstalovány produkty ESE a CLIENT, příkaz **db2rspgn** vygeneruje soubory odpovědí `db2ese.rsp` a `db2client.rsp`.

Ačkoli v systému již může být nainstalováno několik kopií produktu DB2, generátor souboru odpovědí vytváří soubor odpovědí jen pro aktuální kopii (tj. pro kopii produktu DB2, v níž spustíte příkaz **db2rspgn**).

Kódy chyb pro soubor odpovědí (Windows)

Následující tabulky popisují návratové kódy chyb (primární a sekundární), se kterými se můžete setkat při instalaci či odinstalaci pomocí souboru odpovědí.

Tabulka 16. Primární kódy chyb při instalaci pomocí souboru odpovědí

Hodnota kódu chyby	Popis
0	Akce byla úspěšně dokončena.
1	Akce vrátila varování.
1603	Došlo k závažné chybě.
3010	Instalace nebo odinstalace byla úspěšná, k dokončení procesu je však vyžadováno opětné spuštění počítače. Nejsou zahrnuty instalace, při kterých je spuštěna akce ForceReboot. Tento kód chyby není k dispozici v nástroji Windows Installer verze 1.0.

Tabulka 17. Sekundární kódy chyb při instalaci pomocí souboru odpovědí

Hodnota kódu chyby	Popis
3	Cesta nebyla nalezena.
5	Přístup byl odepřen.
10	Došlo k chybě prostředí.
13	Data jsou neplatná.
87	Jeden z parametrů je neplatný.
1602	Instalace byla zrušena uživatelem.
1610	Konfigurační data byla poškozena. Obráťte se na pracovníka podpory.
1612	Zdroj instalace pro tento produkt není dostupný. Ověřte, že zdroj existuje a že k němu máte přístup.
1618	Již probíhá jiná instalace. Před pokračováním v této instalaci nejdříve dokončete první instalaci.
1622	Při otvírání souboru instalačního žurnálu došlo k chybě. Ověřte, že zadané umístění souboru žurnálu existuje a že lze do souboru zapisovat.
1632	Složka Temp je plná nebo není dostupná. Ověřte, že složka Temp existuje a že do ní lze zapisovat.
1633	Tento instalační balík není na této platformě podporován.
1638	Je již nainstalována jiná verze tohoto produktu. V instalaci této verze nelze pokračovat.
1639	Neplatný argument příkazového řádku.

Další informace o návratových kódech týkajících se souboru odpovědí najdete na webových stránkách společnosti Microsoft.

Instalace pomocí souboru odpovědí s použitím dávkového souboru (Windows)

Ke spuštění instalace pomocí souboru odpovědí je možné použít dávkový soubor.

Informace o této úloze

Chcete-li spustit instalaci pomocí souboru odpovědí s použitím dávkového souboru, postupujte takto:

Postup

1. Upravte nebo vytvořte soubor odpovědí.
2. Pomocí textového editoru vytvořte dávkový soubor. Chcete-li například instalovat produkt DB2 Enterprise Server Edition, vytvořte soubor **ese.bat** s následujícím obsahem:

```
c:\db2ese\setup /U c:\PROD_ESE.rsp
echo %ERRORLEVEL%
```

kde volba /U určuje umístění souboru odpovědí a příkaz `echo %ERRORLEVEL%` určuje, že má dávkový proces zobrazit návratový kód instalace.

3. Spusťte dávkový soubor pomocí příkazu **ese.bat** zadaného do příkazového řádku.

Dostupné ukázkové soubory odpovědí

Pomocí ukázkových souborů odpovědí můžete nainstalovat nebo odinstalovat funkce, jazyky a produkty DB2. Disk DVD produktu DB2 obsahuje vzorové soubory odpovědí s výchozími položkami připravené k použití.

Tyto vzorové soubory odpovědí se nachází v adresáři:

```
db2/platforma/samples
```

kde *platforma* odkazuje k příslušné hardwarové platformě.

V systému Windows jsou ukázkové soubory odpovědí pro komponentu IBM Data Server Runtime Client a IBM Data Server Driver Package uloženy v následujícím umístění:

```
\samples
```

Po instalaci bude ukázkový soubor odpovědí odinstalace uložen také v adresáři *DB2DIR*/install, kde *DB2DIR* je úplný název cesty k instalaci produktu DB2.

Poznámka: V systému Windows pro produkt IBM Data Server Runtime Client nebo IBM Data Server Driver Package ukázkový soubor odpovědí odinstalace neexistuje, protože příkaz **db2unins** není pro tohoto klienta nebo pro tento ovladač podporován.

Klíčová slova souboru odpovědí

Soubory odpovědí používají klíčová slova. Soubor odpovědí lze použít například k provedení následujících úloh:

- instalace databázových produktů, funkcí nebo jazyka prostředí DB2,
- instalace doplňkových databázových funkcí či jazyků prostředí DB2,
- odinstalování databázových produktů, funkcí a jazyků prostředí DB2.

Pro instalaci i odinstalaci jsou k dispozici ukázkové soubory odpovědí. Tyto ukázkové soubory jsou použity v popisu následujících klíčových slov. Upravovaný soubor odpovědí je poté třeba zkopírovat na sdílenou síťovou jednotku nebo do síťového souborového systému, kde jej použije instalační server.

Pomocí následujících klíčových slov souboru odpovědí lze nainstalovat databázový produkt, funkci nebo jazyk prostředí DB2. V operačních systémech Linux a UNIX jsou některá klíčová slova platná pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root.

PROD Určete produkt, který chcete instalovat. V každém okamžiku smí být nainstalován pouze jeden databázový produkt DB2. Tímto klíčovým slovem proto smí být specifikován pouze jeden produkt.

Poznámka:

1. Klíčové slovo **PROD** neoznačujte jako komentář, jinak se může stát, že budou i při úspěšné instalaci chybět některé komponenty.
2. Toto klíčové slovo nelze kombinovat s parametrem **-r soubor_odpovědi** příkazu **db2isetaup**.

FILE Určuje cílový adresář databázového produktu DB2.

Windows

V operačních systémech Windows je délka hodnoty tohoto klíčového slova omezena na 110 znaků.

Linux nebo UNIX

V operačních systémech Linux nebo UNIX je toto klíčové slovo povinné pro instalace.

Pro instalační cesty DB2 mohou platit následující pravidla:

- Může obsahovat malá písmena (a–z), velká písmena (A–Z) a znak podtržítka (_).
- Její délka nesmí překročit 128 znaků.
- Nesmí obsahovat znak mezery.
- Nesmí obsahovat znaky mimo anglickou abecedu.
- Nesmí být symbolickými odkazy.

Toto klíčové slovo musí být obsaženo v každém souboru odpovědí použitým v parametru **-r soubor_odpovědi** příkazu **db2isetaup**.

INSTALL_OPTION

Pouze v operačních systémech Windows a specificky pro komponentu DB2 Enterprise Server Edition. Toto klíčové slovo specifikuje instalaci. Výchozí hodnota je **SINGLE_PARTITION**.

Možné volby jsou:

- **INSTANCE_OWNING**
- **NEW_NODE**
- **SINGLE_PARTITION**

LIC_AGREEMENT

Obsahuje informaci o tom, zda jste si přečetli soubor licenční smlouvy v adresáři **db2/license** na disku DVD s databázovým produktem DB2 a zda s ním souhlasíte. Výchozí hodnota je **DECLINE**.

Možné volby jsou:

- **DECLINE**
- **ACCEPT**

Poznámka:

1. Chcete-li pokračovat v instalaci, je nutné změnit hodnotu tohoto klíčového slova na hodnotu **ACCEPT** na znamení přijetí podmínek licenčního ujednání pro produkt DB2 .
2. Toto klíčové slovo nelze kombinovat s parametrem **-r soubor_odpovědí** příkazu **db2isetup**.

INTERACTIVE

Pouze operační systémy Linux a UNIX. Určuje, zda se při instalaci zobrazují výzvy k zadání umístění balíku pro příslušný jazyk (tj. umístění disků DVD nebo sad souborů) a zprávy o průběhu instalace. Výchozí hodnota je **NONE**.

Možné volby jsou:

- **NONE**
- **YES**
- **MACHINE**

Poznámka:

1. Pokud je zadána hodnota **NONE**, neprobíhá žádná komunikace s uživatelem.
2. Pokud je zadána hodnota **YES**, zobrazují se informace o průběhu a výzvy k zadání informací na konzole. Pokud nebude příslušný jazyk během instalace nalezen, zobrazí se dotaz na umístění balíku pro tento jazyk.
3. Pokud je zadána hodnota **MACHINE**, budou informace o průběhu a dotazy generovány ve formátu umožňujícím snadnou analýzu v jiném programu. K dispozici je též ukázkový program; další informace jsou uvedeny v tématu “Vložení obrazu instalace DB2 (systémy Linux a UNIX)” na stránce 130.

CONFIG_ONLY

Toto klíčové slovo je zastaralé a v příštím vydání se již nebude používat. Pouze operační systémy Linux a UNIX. Určuje, že tento soubor odpovědí je určen pouze k provádění konfiguračních úloh. Příkladem je vytvoření nové instance pomocí příkazu **db2isetup**. Výchozí hodnota je **NO**.

Možné volby jsou:

- **YES**
- **NO**

INSTALL_TYPE

Určuje typ instalace.

Možné volby jsou:

- **COMPACT**
- **TYPICAL**
- **CUSTOM**

Při kompaktní a typické instalaci budou ignorována veškerá vlastní klíčová slova (**COMP**).

Poznámka: Toto klíčové slovo nelze kombinovat s parametrem **-r soubor_odpovědí** příkazu **db2isetup**.

DB2_COPY_NAME

Pouze operační systémy Windows. Identifikátor, který reprezentuje název používaný jako odkaz na sadu databázových produktů DB2 nainstalovaných do stejného umístění. Délka tohoto názvu je omezena na 64 znaků.

DEFAULT_COPY

Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má být instalovaná nebo upravovaná kopie nastavena jako výchozí kopie produktu DB2 používaná aplikacemi DB2. Výchozí hodnota je **Ne**, pokud se ovšem nejedná o jedinou instalovanou kopii produktu DB2.

Možné volby jsou:

- NO
- YES

COPY_NAME

Pouze operační systémy Windows. Reprezentuje název používaný jako odkaz na nainstalovanou komponentu IBM Data Server Driver Package. Tato hodnota je platná pouze tehdy, pokud je klíčové slovo **PROD** nastaveno na hodnotu **IBM_DATA_SERVER_DRIVER**. Délka tohoto názvu je omezena na 64 znaků.

DEFAULT_CLIENT_INTERFACE_COPY

Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má být nainstalovaná kopie databázových produktů DB2 nebo IBM Data Server Driver Package nastavena jako výchozí kopie klientského rozhraní databáze IBM. Pokud je toto klíčové slovo nastaveno na hodnotu **YES**, bude jako výchozí ovladač pro aplikace použito rozhraní IBM Data Server (ovladač ODBC/CLI a poskytovatel dat .NET) v dané kopii. Při instalaci ovladače IBM Data Server Driver bude výchozí hodnotou hodnota **Ne**, s výjimkou případů, kdy v počítači není nainstalován databázový produkt DB2 ani produkt IBM Data Server Driver Package. Při instalaci jiných produktů bude výchozí hodnotou hodnota klíčového slova **DEFAULT_COPY**.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

POPULATE_XML_FROM_CATALOG

Určuje, zda bude konfigurační soubor `db2dsdriver.cfg` naplněn informacemi z katalogu. Výchozí hodnota je **FALSE**.

Možné volby jsou:

- TRUE
- FALSE

INSTALL_TSAMP

Pouze pro operační systémy AIX a Linux. Určuje podporu produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms. Výchozí hodnota je **YES**.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

INSTALL_ITMA

Určuje, že produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent je instalován z instalačního média DB2. Výchozí hodnota je **YES**.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

Pokud byla vybrána volba **Ne** a chcete instalovat produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases, je třeba toto klíčové slovo nastavit na hodnotu **ANO** a spustit bezobslužnou instalaci znovu.

MIGRATE_PRIOR_VERSIONS

Toto klíčové slovo je zastaralé a měli byste místo něj používat klíčové slovo **UPGRADE_PRIOR_VERSIONS**. Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má být migrována existující verze databázového produktu DB2. Výchozí hodnota je **FALSE**.

Možné volby jsou:

- TRUE
- FALSE

UPGRADE_PRIOR_VERSIONS

Určuje, zda má být upgradována existující verze databázového produktu DB2. Výchozí hodnota je **FALSE**.

Možné volby jsou:

- TRUE
- FALSE

Toto klíčové slovo je podporováno v operačních systémech Linux, UNIX i Windows. V operačních systémech Linux a UNIX je však platné pouze v instalacích provedených jinými uživateli než uživatelem root. V operačních systémech Windows je třeba kromě nastavení klíčového slova **UPGRADE_PRIOR_VERSIONS** na hodnotu TRUE nastavit také klíčové slovo **DB2_COPY_NAME** na hodnotu existujícího názvu kopie.

UPGRADE_DBCK_IGNORE_TYPE1

Jen operační systémy Linux a UNIX a pouze v instalacích provedených jiným uživatelem než uživatelem root. Vynutí ignorování kontroly indexů typu 1 příkazem **db2setup**. Výchozí hodnota je **NO**.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

PACKAGE_LOCATION

Pouze operační systémy Linux a UNIX. Toto klíčové slovo je použito pouze v případě, že z obrazu je odstraněna položka "nlpack" a k instalaci jsou vybrány jazyky NL. Toto klíčové slovo určuje umístění položky nlpack. Jako cestu lze použít umístění disku DVD produktu nebo umístění, do kterého byl uložen obsah disku DVD.

Vestavěné vyhledávací cesty umožňují automaticky prohledat umístění se stejným rodičovským adresářem. Předpokládejme například, že obsah disku DVD databázového produktu DB2 byl zkopírován do následujících podadresářů:

```
/db2images/ese/dvd  
/db2images/nlpack/dvd
```

jsou podadresáře prohledávány automaticky bez nutnosti zadávat je jednotlivě:

```
PACKAGE_LOCATION=/db2images/ese/disk1
```

Do tohoto hledání jsou zahrnuty i podadresáře disku DVD pro národní jazyk.

Pokud je obsah disku DVD databázového produktu DB2 zkopírován do různých nadřazených adresářů, lze toto klíčové slovo podle potřeby libovolně opakovat.

Příklad:

```
PACKAGE_LOCATION=/db2images1/dvd  
PACKAGE_LOCATION=/db2images2/nlpack/dvd
```


COMP Určete komponenty, které chcete instalovat. Instalační program automaticky instaluje komponenty, které jsou pro daný produkt vyžadovány.

V případě přizpůsobené instalace musíte sami vybrat jednotlivé komponenty. Výběr lze provést odebráním znaků komentáře (*) z řádků s klíčovými slovy **COMP** u komponent, které chcete instalovat (závisí na produktu).

Poznámka: Pokud nemá parametr **INSTALL_TYPE** hodnotu **CUSTOM**, bude toto klíčové slovo ignorováno.

LANG Tento text se vztahuje ke klíčovým slovům výběru jazyka. Musíte odebrat znak komentáře z řádků odpovídajících všem dalším jazykům, které chcete instalovat. Anglická verze je povinná a je vybrána vždy.

CLIENT_IMPORT_PROFILE

Určuje profil konfigurace exportovaný pomocí příkazu **db2cfexp**. Profil obsahuje parametry související s instancí.

- Operační systémy Windows:
 - Pokud se jedná o úplný název cesty, musí být umístěn v lokální jednotce (ne ve vzdálené síťové jednotce). Pokud se nejedná o úplný název cesty, profil konfigurace se musí nacházet ve stejném adresáři jako soubor odpovědi.
- Operační systémy Linux a UNIX:
 - Určuje název souboru a úplnou cestu k profilu konfigurace.

REBOOT

Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má po dokončení instalace nebo odinstalace dojít k restartování systému. Výchozí hodnota je **NO**.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

KILL_PROCESSES

Pouze operační systémy Windows. Pokud máte existující verzi produktu DB2, která je spuštěna, a toto klíčové slovo je nastaveno na hodnotu **ANO**, budou běžící procesy DB2 ukončeny bez dotazování.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

NEW_CONTACT

Určuje, zda je e-mailová adresa kontaktu v seznamu upozornění a kontaktů nová nebo zda již existuje. Pokud e-mailová adresa již existuje, není ji nutné zadávat znovu. V operačních systémech Linux nebo UNIX je toto klíčové slovo platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

Toto klíčové slovo je nepovinné. Není-li zadáno, je kontakt standardně považován za nový.

DB2_OLEDB_GUID

Pouze operační systémy Windows. Toto klíčové slovo slouží k zadání identifikátoru GUID využívaného aplikacemi DB2, které pracují s rozhraním OLE DB. Pokud toto klíčové slovo nebudete zadávat, bude vygenerováno.

CREATE_DAS

Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má být vytvořen server DAS (database administration server), či ne. Pro všechny kopie produktu DB2 může v jednom systému existovat pouze jeden server DAS. Toto klíčové slovo umístěte v souboru odpovědí do komentáře, protože je-li toto klíčové slovo zadáno a nastaveno na možnost ANO a v systému již existuje server DAS, instalace se nezdaří.

Je-li toto klíčové slovo v souboru odpovědí uvedeno v komentáři (nebo není zadáno), instalační program produktu DB2 určí, zda má být vytvořen server DAS, nebo ne. V tomto případě:

- Pokud server DAS zatím neexistuje, bude vytvořen.
- Pokud již server DAS existuje, bude klíčové slovo ignorováno.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

CHECK_UNCPATH

Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má být provedena kontrola toho, jestli je v proměnné prostředí **PATH** uvedena cesta UNC (Universal Naming Convention). Výchozí hodnota je YES.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH

Pouze operační systémy Windows. Toto klíčové slovo určuje umístění definované uživatelem za účelem umístění společných dat aplikací DB2 pro instalovanou kopii produktu DB2. Počínaje verzí 9.7 FixPack 5 lze toto klíčové slovo použít pouze v průběhu počáteční instalace produktu DB2 v novém umístění. Cesta zadaná pro toto klíčové slovo bude použita k naplnění proměnné registru **DB2_COMMON_APP_DATA_PATH** daty. Společná data aplikací DB2 budou umístěna v podadresáři IBM\DB2\DB2_COMMON_APP_DATA_PATH.

Příkladem je instalace produktu DB2 s nastavenou cestou

DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH:

DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH=C:\User\MyCommonAppData\

Po úspěšné instalaci produktu DB2 bude položka registru

DB2_COMMON_APP_DATA_PATH nastavena na následující hodnotu:

DB2_COMMON_APP_DATA_PATH=C:\User\MyCommonAppData\

Společná data aplikací DB2 budou uložena v následující cestě:

C:\User\MyCommonAppData\IBM\DB2\DB2COPY1\

Po instalaci tuto proměnnou nelze upravit.

Pokud toto klíčové slovo není nastaveno, bude k umístění společných dat aplikací DB2 použita výchozí cesta společných dat aplikací systému Windows.

- V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\
- V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\

Poznámka:

1. Toto klíčové slovo nelze použít ke změně cesty ke společným datům aplikací DB2 v průběhu upgradu produktu DB2.
2. Použití síťové jednotky není podporováno.
3. Pro cestu **DB2_COMMON_APP_DATA_TOP_PATH** lze použít pouze alfanumerické znaky.

Nastavení serveru DB2 Administration Server

Chcete-li zpřístupnit kterékoli z následujících nastavení serveru DAS, odeberte znak * (zrušte označení komentáře) v příslušné položce. Toto nastavení lze použít v prostředí systémů Windows, Linux a UNIX, avšak v operačních systémech Linux či UNIX je toto klíčové slovo platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root.

- V operačních systémech Linux a UNIX:
 - *DAS_USERNAME = uživatel_das
 - *DAS_PASSWORD = heslo_das
 - *DAS_GID = 100
 - *DAS_UID = 100
 - *DAS_GROUP_NAME = skupina_das
 - *DAS_SMTP_SERVER = jnovak.torolab.ibm.com
- V operačních systémech Windows:
 - *DAS_USERNAME = uživatel_das
 - *DAS_DOMAIN = doména
 - *DAS_PASSWORD = heslo_das
 - *DAS_SMTP_SERVER = jnovak.torolab.ibm.com

Lze také zadat hodnotu LOCALSYSTEM jako platné jméno uživatele, pro něž není vyžadováno žádné heslo. Jméno uživatele LOCALSYSTEM je k dispozici pro všechny produkty, s výjimkou produktu DB2 Enterprise Server Edition.

Následující volby určují, kde bude uložen seznam kontaktů serveru DAS.

V operačních systémech Linux a UNIX jsou tyto volby platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root. V případě vzdáleného seznamu kontaktů musíte zadat jméno uživatele a heslo s oprávněním pro přidávání kontaktů do systému.

```
*DAS_CONTACT_LIST = LOCAL nebo REMOTE (předvolba = LOCAL)
*DAS_CONTACT_LIST_HOSTNAME = název_hostitele
*DAS_CONTACT_LIST_USERNAME = jméno_uživatele
*DAS_CONTACT_LIST_PASSWORD = heslo
```

Speciální parametry instance

Je třeba zadat sekci instance, nikoli název instance. Sekce instance musí existovat v souboru odpovědí.

- Operační systémy Windows:
 - **DEFAULT_INSTANCE** - jedná se o výchozí instanci.
- Operační systémy Linux a UNIX:
 - Není

Parametry instance

Pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root můžete pomocí souboru odpovědí vytvořit libovolný počet instancí. Chcete-li vytvořit novou instanci, je třeba určit sekci instance pomocí klíčového slova **INSTANCE**. Po provedení těchto akcí budou všechna klíčová slova, která obsahují předponu odpovídající hodnotě určené pro klíčové slovo **INSTANCE**, patřit k dané instanci. V operačních systémech Windows můžete také zadat hodnotu LOCALSYSTEM jako platné jméno uživatele, pro něž není vyžadováno žádné heslo. Jméno uživatele LOCALSYSTEM je k dispozici pro všechny produkty, s výjimkou produktu DB2 Enterprise Server Edition.

Klíčové slovo **START_DURING_INSTALL** udává, zda je instance spuštěna po instalaci. Klíčové slovo **AUTOSTART** udává, zda je instance automaticky spuštěna po restartu systému. Pokud není zadán parametr **START_DURING_INSTALL**, parametr **AUTOSTART** také udává, zda je instance spuštěna po instalaci.

Následují příklady specifikací instance pro operační systémy Windows, Linux a UNIX:

- V operačních systémech Linux a UNIX:

```
*INSTANCE=DB2_INST
*DB2_INST.NAME = db2inst1
*DB2_INST.TYPE = ESE
*DB2_INST.PASSWORD = HESLO
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.UID = 100
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.GID = 100
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.GROUP_NAME = db2grp1
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INST.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INST.FCM_PORT_NUMBER = 60000
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.MAX_LOGICAL_NODES = 4
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.AUTOSTART = ANO
*DB2_INST.START_DURING_INSTALL = ANO
*DB2_INST.FENCED_USERNAME = JMÉNO_UŽIVATELE
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.FENCED_PASSWORD = HESLO
*DB2_INST.FENCED_UID = 100
*DB2_INST.FENCED_GID = 100
*DB2_INST.FENCED_GROUP_NAME = db2grp1
*DB2_INST.FENCED_HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
*DB2_INST.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = Ne
*DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_INSTANCE_DB2
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000
```

- Chcete-li vytvořit více instancí, postupujte takto:

```
*INSTANCE=DB2_INS2
*DB2_INS2.NAME = db2inst2
*DB2_INS2.TYPE = ESE
*DB2_INS2.PASSWORD = HESLO
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.UID = 100
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.GID = 100
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.GROUP_NAME = db2grp1
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INS2.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INS2.FCM_PORT_NUMBER = 60000
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.MAX_LOGICAL_NODES = 4
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.AUTOSTART = ANO
*DB2_INS2.START_DURING_INSTALL = ANO
*DB2_INS2.FENCED_USERNAME = JMÉNO_UŽIVATELE
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.FENCED_PASSWORD = HESLO
```

```

*DB2_INS2.FENCED_UID = 100
*DB2_INS2.FENCED_GID = 100
*DB2_INS2.FENCED_GROUP_NAME = db2grp1
*DB2_INS2.FENCED_HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
*DB2_INS2.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = Ne
*DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_INSTANCE_DB2
    (platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root)
*DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000

```

- Na platformě Windows:

```

DEFAULT_INSTANCE = DB2_INST
INSTANCE = DB2_INST
DB2_INST.NAME = DB2
*DB2_INST.TYPE = ESE
DB2_INST.USERNAME = jméno uživatele
*DB2_INST.DOMAIN = název domény
DB2_INST.PASSWORD = heslo
DB2_INST.AUTOSTART = ANO
DB2_INST.START_DURING_INSTALL = ANO
*DB2_INST.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INST.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = Ne
*DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_INSTANCE_DB2
*DB2_INST.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000

```

- Chcete-li vytvořit více instancí, postupujte takto:

```

*INSTANCE = DB2_INS2
*DB2_INS2.NAME = DB2_01
*DB2_INS2.TYPE = ESE
*DB2_INS2.USERNAME = jméno uživatele
*DB2_INS2.DOMAIN = název domény
*DB2_INS2.PASSWORD = heslo
*DB2_INS2.AUTOSTART = ANO
*DB2_INS2.START_DURING_INSTALL = ANO
*DB2_INS2.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INS2.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = Ne
*DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_INSTANCE_DB2
*DB2_INS2.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000

```

Poznámka: Na platformách Windows není v případě druhé instance a po ní následujících instancí určen parametr DEFAULT_INSTANCE. Toto klíčové slovo je určeno pouze u první instance.

Sekce databáze

Tato klíčová slova lze použít při instalaci k vytvoření nebo katalogizaci databáze na instalovaném počítači.

```

DATABASE = DATABASE_SECTION
DATABASE_SECTION.INSTANCE = db2inst1
DATABASE_SECTION.DATABASE_NAME = MYDB
DATABASE_SECTION.LOCATION = LOCAL
DATABASE_SECTION.ALIAS = MYDB
DATABASE_SECTION.USERNAME = jméno uživatele
DATABASE_SECTION.PASSWORD = heslo

```

* Tato klíčová slova se používají pouze pro vzdálené databáze, které se katalogizují.

```

DATABASE_SECTION.SYSTEM_NAME = název hostitele
DATABASE_SECTION.SVCENAME = db2c_db2inst1

```

TOOLS_CATALOG_DATABASE

V operačních systémech Linux a UNIX je toto klíčové slovo platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root. Toto klíčové slovo určuje, která databáze má být použita k uložení katalogu nástrojů. Hodnota tohoto klíčového slova by měla odpovídat jednomu z klíčových slov sekce databáze určených v souboru odpovědí.

```

*TOOLS_CATALOG_DATABASE = DATABASE_SECTION

```

TOOLS_CATALOG_SCHEMA

Chcete-li nastavit schéma katalogu nástrojů, odeberte znak * (zrušte označení komentáře) z následující položky:

```
*TOOLS_CATALOG_SCHEMA = schéma_kat_nást
```

V operačních systémech Linux a UNIX je toto klíčové slovo platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root.

Sekce kontaktu

Tato klíčová slova definují sekci kontaktu, který bude instalačním procesem vytvořen, pokud dosud neexistuje. Na tento kontakt budou odesílána upozornění o narušení pro určenou instanci.

```
CONTACT = contact_section
contact_section.NEW_CONTACT = YES
contact_section.CONTACT_NAME = název kontaktu
contact_section.INSTANCE = DB2_INSTANCE
contact_section.EMAIL = e-mailová adresa
contact_section.PAGER = NO
```

V operačních systémech Linux a UNIX je toto klíčové slovo platné pouze pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root.

Oddíl nastavení Informačního centra DB2

Výchozím umístěním, v němž je k dispozici dokumentace k produktům DB2, je web společnosti IBM. Tento oddíl upravte jen tehdy, chcete-li mít přístup k dokumentaci k produktu DB2 z jiného místa, například z místního počítače nebo z intranetového serveru.

Následující volby určují název hostitele a číslo portu, pod nimiž je nainstalován server Informačního centra a název služby a číslo portu, které služba Informační centrum využívá.

```
*DB2_DOCHOST = název hostitele
*DB2_DOCPORT = 1024-65535
*DB2_ECLIPSEIC_SVCENAME = db2icv95
*DB2_ECLIPSEIC_PORT = 51000
```

Parametry **DB2_ECLIPSEIC_SVCENAME** a **DB2_ECLIPSEIC_PORT** jsou platné pouze pro instalaci *Informačního centra DB2*.

Rozšířený oddíl zabezpečení

Pouze operační systémy Windows. Tato klíčová slova definují oddíl zabezpečení.

```
*DB2_EXTSECURITY = YES
*DB2_ADMINGROUP_NAME = DB2ADMNS
*DB2_USERSGROUP_NAME = DB2USER
*DB2_ADMINGROUP_DOMAIN = BLANK
*DB2_USERSGROUP_DOMAIN = BLANK
```

Žádná konfigurační volba

Pouze operační systémy Windows. Toto klíčové slovo vám umožňuje nainstalovat databázový produkt DB2 pouze s povinnými konfiguračními komponentami. Instanci DB2 je nutné vytvořit ručně. Výchozí hodnota je NO.

```
*NO_CONFIG = NO
```

Možné volby jsou:

- YES
- NO

Query Patroller

Tato klíčová slova slouží pro instalaci systému Query Patroller.

```

QUERY_PATROLLER_DATABASE = databas1
databas1.QP_CONTROL_TABLESPACE = db2qpControlTableS
databas1.QP_CONTROL_DBPARTITIONGROUP = db2qpControlDBPGrp
databas1.QP_CONTROL_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999
databas1.QP_CONTROL_PATH = jakákoli platná cesta
databas1.QP_CONTROL_DMS = Ne
databas1.QP_CONTROL_DMS_CONTAINER = FILE
databas1.QP_CONTROL_DMS_NUMPAGES = jakákoli nezáporná celočíselná hodnota
databas1.QP_RESULT_TABLESPACE = db2qpResultTableS
databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONGROUP = db2qpResultDBPGrp
databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999
databas1.QP_RESULT_PATH = jakákoli platná cesta
databas1.QP_RESULT_DMS = Ne
databas1.QP_RESULT_DMS_CONTAINER = FILE
databas1.QP_RESULT_DMS_NUMPAGES = jakákoli nezáporná celočíselná hodnota
databas1.QP_REPLACE = ANO

```

Pouze v operačních systémech Windows jsou vyžadována následující klíčová slova pro informace o uživateli serveru Query Patroller:

```

*QP_USERNAME
*QP_DOMAIN
*QP_PASSWORD

```

Konfigurační soubor db2rfe

Klíčová slova pro konfigurační soubor db2rfe

Pomocí následujících klíčových slov můžete při vytváření konfiguračního souboru **db2rfe** vybírat funkce a parametry:

INSTANCENAME

Určuje jméno uživatele, který je vlastníkem kopie instalace uživatele bez oprávnění uživatele root.

Poznámka: Platnost klíčového slova **INSTANCENAME** nepozastavujte pomocí znaků komentáře. Toto klíčové slovo je povinné.

SET_ULIMIT

Pouze pro systém AIX. Chcete-li v ostatních operačních systémech toto klíčové slovo nastavit ručně, seznamte se s odpovídajícími informacemi v dokumentaci k systému. Pokud je v systému AIX toto klíčové slovo nastaveno na hodnotu **YES**, bude příkazem **db2rfe** tzv. tvrdý a měkký datový parametr nastaven na neomezenou hodnotu, tzv. tvrdá a měkká velikost souboru bude nastavena na neomezenou hodnotu a tvrdý a měkký parametr nofile bude nastaven na hodnotu 65536.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

Výchozí hodnota je NO.

ENABLE_DB2_ACS

AIX, Linux v systému AMD64/EM64T a Linux v systému POWER. Povoluje služby DB2 Advanced Copy Services (ACS). Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- NO
- YES

ENABLE_HA

Určuje podporu funkce vysoké dostupnosti (High Availability) pomocí produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- NO
- YES

ENABLE_OS_AUTHENTICATION

Specifikuje podporu ověřování operačního systému pro připojení k databázi. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- NO
- YES

RESERVE_REMOTE_CONNECTION

Rezervuje službu pro vzdálené připojení. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- NO
- YES

Poznámka:

1. Pokud je pro konfigurační parametr správce databází **svcename** zadána hodnota a pokud jsou v konfiguračním souboru také zadána klíčová slova **SVCEMAME** či **SVCEPORT**, musí si všechny tři hodnoty odpovídat.
2. Pokud je pro konfigurační parametr správce databází **svcename** zadána hodnota a pokud není zadáno jedno z klíčových slov **SVCEMAME** či **SVCEPORT**, bude pro vygenerovanou hodnotu **port_number** nebo **service_name** použita hodnota **port_number**, resp. **service_name** parametru **svcename**.
3. Pokud není konfigurační parametr správce databází **svcename** nastaven a není zadáno žádné z klíčových slov **SVCEMAME** a **SVCEPORT**, budou vygenerovány a vyhrazeny výchozí název služby a číslo portu.

SVCENAME

Používá se v kombinaci s klíčovým slovem

RESERVE_REMOTE_CONNECTION. Specifikuje název služby vzdáleného připojení. Délka hodnoty tohoto klíčového slova je omezena na 14 znaků.

SVCEPORT

Používá se v kombinaci s klíčovým slovem

RESERVE_REMOTE_CONNECTION. Specifikuje číslo portu pro vzdálené připojení v rámci rozsahu 1024 - 65535.

RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION

Rezervuje položku služby pro port používaný komponentou DB2 Text Search. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- NO

- YES

SVCENAME_TEXT_SEARCH

Používá se v kombinaci s klíčovým slovem

RESERVE_REMOTE_CONNECTION. Specifikuje název služby pro položku služby pro port používaný komponentou DB2 Text Search. Délka hodnoty tohoto klíčového slova je omezena na 14 znaků.

SVCEPORT_TEXT_SEARCH

Používá se v kombinaci s klíčovým slovem

RESERVE_REMOTE_CONNECTION. Specifikuje číslo portu pro položku služby pro port používaný komponentou DB2 Text Search.

Klíčová slova pro odinstalování

Následující klíčová slova lze v souboru odpovědí použít při odinstalování produktu, funkce nebo jazyka:

Klíčová slova pro odinstalování

REMOVE_PROD

Určuje, který databázový produkt DB2 chcete odinstalovat. Databázové produkty DB2 lze odinstalovat po jednom, také však můžete odinstalovat všechny databázové produkty DB2 současně. Chcete-li odinstalovat všechny produkty v aktuální kopii produktu DB2, určete parametr **REMOVE_PROD=ALL**. Produkty DB2 v jiných kopiích DB2 tím nebudou ovlivněny. V operačních systémech Windows nelze toto klíčové slovo kombinovat s klíčovými slovy **REMOVE_COMP**, **REMOVE_LANG** a **REMOVE_ITMA**.

REMOVE_COMP

Určuje, které komponenty prostředí DB2 chcete odinstalovat. V operačních systémech Windows nelze toto klíčové slovo kombinovat s klíčovým slovem **REMOVE_PROD**.

REMOVE_LANG

Určuje jazyky, které chcete odinstalovat. Angličtinu odinstalovat nelze. Chcete-li z aktuální kopie DB2 odinstalovat všechny jazyky kromě angličtiny, zadejte parametr **REMOVE_LANG=ALL**. Angličtina nebude odebrána, dokud nedojde k odinstalaci posledního produktu DB2 v dané kopii DB2. V operačních systémech Windows nelze toto klíčové slovo kombinovat s klíčovým slovem **REMOVE_PROD**.

REMOVE_ITMA

Určuje, že produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent má být odinstalován. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

V operačních systémech Windows nelze toto klíčové slovo kombinovat s klíčovým slovem **REMOVE_PROD**.

REMOVE_TSAMP

Pouze pro operační systémy AIX a Linux. Určuje, že má být produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms odinstalován. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- YES

- NO

Toto klíčové slovo se uplatní jen při odebírání kopie DB2. Chcete-li odebrat kopii DB2, zadejte všechny produkty nebo zrušte označení řádku REMOVE_PROD=ALL jako komentáře.

REMOVE_DAS

Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má být odstraněn server DAS. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- NO
- YES

Funkčnost tohoto klíčového slova závisí na nastavení prostředí:

- Máte-li nainstalovány pouze jednu kopii DB2 s pouze jedním serverovým produktem a provádíte odebrání tohoto serverového produktu, bude server DAS odebrán bez kontroly hodnoty tohoto klíčového slova.
- Máte-li nainstalovány pouze jednu kopii DB2 se dvěma či více serverovými produkty a provádíte odebrání jednoho z těchto serverových produktů, nedojde ke kontrole hodnoty tohoto klíčového slova a server DAS nebude odebrán.
- Máte-li nainstalovány dvě či více kopií DB2, ke kontrole tohoto klíčového slova dojde pouze v případě splnění obou následujících podmínek:
 - V rámci odstraňované kopie produktu DB2 je konfigurován server DAS a je aktivní.
 - Chcete odebrat všechny serverové produkty v kopii DB2.

Je-li v takovém případě toto klíčové slovo nastaveno na hodnotu Ne a jsou splněny obě výše uvedené podmínky, odinstalace se zastaví a nebude dále pokračovat, protože je klíčové slovo nastaveno na hodnotu Ne (neodebírat server DAS).

Je-li toto klíčové slovo nastaveno na hodnotu ANO a jsou splněny obě výše uvedené podmínky, bude při odinstalaci a odebírání aktuální kopie DB2 vždy odebrán i server DAS. V takovém případě nebudou po odebrání serveru DAS správně pracovat ostatní kopie DB2, které vyžadují použití serveru DAS. Před odebráním serveru DAS je třeba server DAS přesunout do jiné kopie produktu DB2 pomocí příkazu **dasupdt**.

REBOOT

Pouze operační systémy Windows. Určuje, zda má po dokončení instalace nebo odinstalace dojít k restartování systému. Výchozí hodnota je NO.

Možné volby jsou:

- YES
- NO

Vložení obrazu instalace DB2 (systémy Linux a UNIX)

Na platformách Linux a UNIX můžete vložit instalační obraz produktu DB2 do instalačního obrazu vlastní aplikace. Při instalaci produktu DB2 s použitím souboru odezvy při zadání interaktivního klíčového slova budou informace týkající se instalace (jako jsou například údaje o průběhu nebo dotazy tabulky) poskytnuty ve formátu, který může daná aplikace snadno analyzovat.

Informace o této úloze

Chcete-li vložit instalační obraz produktu DB2 do vlastní aplikace, postupujte takto:

Postup

1. Zkopírujte ukázkový program DB2, umístěný v adresáři db2/samples/, do pracovního adresáře. K dispozici jsou ukázkové programy v jazyce C a Java. V každém z podadresářů jazyka C a Java je umístěn ukázkový program a soubor readme.
 2. Sestavte ukázkový program pomocí dodávaného sestavovacího programu nebo některého kompatibilního kompilátoru.
 3. Upravte soubor odpovědí zadáním klíčového slova INTERACTIVE=MACHINE.
 4. Pomocí ukázkového programu spusťte instalaci produktu DB2 z pracovního adresáře.
 - V instalační aplikaci založené na jazyku C zadejte následující příkaz:
`./InstallTester obraz -r soubor_odpovědi`
 - V instalační aplikaci založené na jazyku Java zadejte následující příkaz:
`java InstallTester obraz -r soubor_odpovědi`
- kde:
- *obraz* reprezentuje umístění instalovatelného obrazu produktu DB2, v němž je umístěn příkaz db2setup nebo db2_install;
 - *soubor_odezvy* určuje úplnou cestu a název souboru odezvy, který má být použit.

Export a import profilu

Informace o této úloze

Informace o konfiguraci lze exportovat a poté importovat do jiné instance pracovní stanice DB2. Pokud jste při instalaci produktu DB2 pomocí souboru odpovědí vytvořeného generátorem souborů odpovědí nepoužili konfigurační profil, můžete vytvořit konfigurační soubor a naimportovat jej do jiné pracovní stanice.

Postup

1. Chcete-li vytvořit profil konfigurace, zadejte příkaz **db2cfexp** s uvedením úplného názvu cílového souboru exportu. Výsledný profil obsahuje pouze informace o konfiguraci odpovídající aktuální instanci databáze DB2.
2. Chcete-li importovat profil konfigurace, můžete provést následující akce:
 - Můžete použít příkaz **db2cfimp**.
 - Můžete použít soubor odpovědí zrušením označení klíčového slova DB2.CLIENT_IMPORT_PROFILE jako komentáře a určením souboru exportu *název_souboru*.

Výsledky

Poznámka: K exportu a importu konfiguračního profilu lze použít také Asistenta pro konfiguraci.

Zastavení procesů produktu DB2 během interaktivní instalace (Windows)

Informace o této úloze

Pokud upravujete nebo instalujete nový produkt přes existující kopii produktu DB2, doporučuje se před dalšími kroky ukončit procesy DB2 stávající kopie produktu DB2. Při ukončování aktivních procesů produktu DB2 musíte být velmi opatrní. Ukončení procesu DB2 totiž může způsobit ztrátu dat.

Chcete-li snížit riziko ztráty dat, doporučuje se zadat před instalací pro každou instanci příkaz **db2stop**.

Následuje postup při ukončení procesů DB2.

Postup

1. Chcete-li při interaktivní instalaci zastavit všechny spuštěné procesy DB2, zadejte příkaz **setup** s volbou **/F**. V případě použití volby **/F** budou spuštěné procesy zastaveny a zpráva ani výzva se nezobrazí.
2. Kromě toho je možné ověřit v okně Služby, že služby produktu DB2 byly zastaveny.

Zastavení procesů produktu DB2 během instalace pomocí souboru odpovědí (Windows)

Informace o této úloze

Jsou-li při spuštění instalace produktu DB2 spuštěny jakékoli procesy produktu DB2, nemůže instalace proběhnout.

Aby mohla instalace pokračovat, musíte ukončit procesy produktu DB2. Při ukončování aktivních procesů produktu DB2 musíte být velmi opatrní. Ukončení procesu DB2 totiž může způsobit ztrátu dat. Následující informace popisují způsob ukončení těchto procesů:

Chcete-li snížit riziko ztráty dat, doporučuje se zadat před instalací pro každou instanci příkaz **db2stopa** zavřít všechny aplikace, které přistupují k datům produktu DB2.

Pro instalaci pomocí souboru odpovědí je možné k zastavení aktivních procesů produktu DB2 použít některou z následujících metod. Po zadání některé z těchto voleb budou před pokračováním instalace zastaveny aktivní procesy produktu DB2.

Postup

- Použijte volbu **/F** příkazu **setup**.
- Klíčové slovo **KILL_PROCESSES** nastavte na hodnotu **ANO** (výchozí hodnota je **NE**).

Kapitola 11. Přejít mezi databázovými produkty DB2

Je možné přecházet mezi různými databázovými produkty DB2 (nebo mezi různými kopiemi produktu DB2) a zachovat veškeré informace související s původní instalací databázového produktu DB2. Můžete například provést upgrade z produktu DB2 Workgroup Server Edition na produkt DB2 Enterprise Server Edition nebo z produktu DB2 Express-C na produkt DB2 Express Edition. Veźměte na vědomě, ťe pěchod z instance věšěí śrovně na typ instance niŹšěí śrovně není podporověn. Postup, kterěj je těeba prověst, se lišě v zěvislosti na operaěněm systěmu.

Pěsuvně mezi databázovými produkty DB2 (v systěmech Linux a UNIX)

Chcete-li v operaěněm systěmu Linux nebo UNIX prověst pěvod z jednoho databázověho produktu DB2 do jiněho (nebo z jedně kopie produktu DB2 do jině), nainstalujte produkt, aktualizujte liceněně informace a změněte konfiguraci instancě.

NeŹ zaěnete

Systěm musě vyhovovat systěmověm poŹadavkěm edice databázověho produktu DB2, kterou instalujete.

Informace o těto śloze

Pěi zaděvěně pěikazu **db2_deinstall** buďte obzvlěšě opatrněi. Pokud pěikaz zaděte bez specifikace pěěsluŹněch voleb, je moŹně, ťe těm odeberete veŹkerě komponenty databázověho produktu DB2.

Tyto pokyny platě pouze pro pěchod mezi stejněmi verzemi databázověho produktu DB2.

Postup

Chcete-li se pěesunout mezi různými databázovými produkty DB2, postupujte takto:

1. Proveďte instalaci nově edice databázověho produktu DB2.
Něně nutně vytvěřet instanci. Stěvějěcě instance lze znovu konfigurovat zaděněm pěikazu **db2iupdt** nebo **db2nrupdt** po dokoněeně instalace.
2. Pěěidejte soubor licencě pro novou edici databázověho produktu zaděněm pěikazu **db2licm**.

```
db2licm -a soubor_licencě
```

Soubor licencě je uměstěn v adresěři **db2/license** na aktivaěněm disku CD produktu.
3. Chcete-li zěskat seznamu nězvvě vŹech instancě v systěmu, zadejte pěikaz **db2ilist**:

```
DB2DIR/db2ilist
```

Parametr *DB2DIR* pěedstavuje uměstěně, ve kterěm je nainstalověn pěvodněi databázověj produkt DB2. Pěi věchozěm nastaveně se jedně o adresěř **/opt/ibm/db2/V9.7** (v operaěněch systěmech Linux), resp. adresěř **/opt/IBM/db2/V9.7** (v operaěněch systěmech UNIX).

4. Zastavte veŹkerě spuŹtěně instance.
5. Chcete-li tyto instance znovu konfigurovat, zadejte něsledujěcě pěikazy:
 - **db2iupdt** pro kaŹdou instanci śivětele s oprěvěněněm root;
 - **db2nrupdt** pro instance śivětelě bez oprěvěněně root.

Příklad:

```
DB2DIR/bin/db2iupdtnázev_instance
```

Parametr *DB2DIR* představuje umístění, ve kterém je nainstalován nový databázový produkt DB2 a parametr *název_instance* představuje název instance.

6. Zadáním příkazu **db2licm** odeberte licenci původního databázového produktu DB2.
 - a. Spuštěním příkazu **db2licm -l** zjistíte hodnotu parametru *identifikátor-produktu* původního databázového produktu DB2.
 - b. Odeberte licenci zadáním následujícího příkazu:
db2licm -r identifikátor-produktu
 - c. Zadejte příkaz **db2licm -l** a zkontrolujte hodnotu data vypršení platnosti. V případě, že původní databázový produkt DB2 nemá datum vypršení platnosti s hodnotou Expired (Prošlé), zadávejte příkaz **db2licm -r** znovu až do okamžiku, kdy se vám podaří úspěšně odebrat veškeré původní licence pro databázové produkty DB2.
7. Odeberte signaturu původního databázového produktu DB2:
 - a. Signaturu produktu zjistíte zadáním příkazu **db2ls**:
db2ls -q -a -b DB2DIR

Parametr *DB2DIR* představuje umístění, ve kterém je nainstalován nový databázový produkt DB2.

Výstup příkazu obsahuje signatury nového i starého databázového produktu DB2.

Příklad: EXPRESS_PRODUCT_SIGNATURE nebo
WSE_PRODUCT_SIGNATURE.

- b. Odeberte signaturu starého produktu zadáním příkazu **db2_deinstall**:

```
DB2DIR/install/db2_deinstall -F signatura_produkту
```

Parametr *DB2DIR* představuje umístění, ve kterém je nainstalován nový databázový produkt DB2. Ve výstupu získaného příkazem **db2ls** již signatura starého produktu nebude obsažena.

8. Volitelné: Odinstalujte původní databázový produkt DB2.

Výsledky

Po dokončení těchto kroků budou vaše instance konfigurovány pro spuštění v nové instalaci databázového produktu DB2.

Přesun mezi databázovými produkty DB2 (v systému Windows)

Chcete-li přecházet mezi různými databázovými produkty DB2 (nebo mezi různými kopiemi produktu DB2) v operačních systémech Windows, použijte možnost **Pracovat s existujícím** v průvodci nastavením databázového produktu DB2. Po dokončení instalace je možné aktualizovat informace o licenci a předchozí produkt odinstalovat.

Než začnete

Systém musí vyhovovat systémovým požadavkům nově instalovaného databázového produktu DB2.

Pokud byly v původním databázovém produktu DB2 instalovány opravy FixPack, měli byste si obstarat obraz příslušné úrovně opravy FixPack a nainstalovat jej přímo, tj. neinstalovat nejdříve databázový produkt DB2 a poté opravu FixPack. Důvodem pro tento postup je skutečnost, že každý obraz opravy FixPack produktu DB2 obsahuje úplnou aktualizaci tohoto produktu.

Informace o této úloze

Tyto pokyny se použijí pouze v případech, kdy starý a nový databázový produkt DB2 mají shodnou úroveň verze (například verze 9.7).

Postup

Chcete-li se přesunout mezi různými databázovými produkty DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s přístupem na úrovni administrátora.
2. Ukončete všechny procesy a služby produktu DB2.
3. Vložte do jednotky DVD disk s novou edicí databázového produktu DB2, kterou chcete nainstalovat. Otevře se příruční panel databázového produktu IBM DB2.
4. Průvodce instalací databázového produktu DB2 zjistí jazyk používaný v systému a spustí instalační program v tomto jazyku. Postup při ručním spuštění průvodce instalací databázového produktu DB2:

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Spustit**.
- b. Do pole **Otevřít** zadejte následující příkaz:

```
x:\setup /i jazyk
```

kde *x* zastupuje jednotku DVD a *jazyk* představuje kód oblasti pro požadovaný jazyk; například EN odpovídá angličtině.

Není-li zadán příznak */i*, spustí se instalační program ve výchozím jazyku operačního systému.

Klepněte na tlačítko **OK**.

5. Vyberte volbu **Pracovat s existujícími**. Po spuštění instalace postupujte podle pokynů instalačního programu. K dalším krokům instalace je k dispozici kontextová nápověda. Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu, klepněte na volbu **Nápověda** nebo stiskněte klávesu F1. Instalaci můžete kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko **Storno**.
6. Přidejte soubor licencí pro novou edici databázového produktu DB2 zadáním příkazu **db2licm**.

```
db2licm -a soubor_licenci
```

Soubor licencí je umístěn v adresáři **db2\license** na aktivačním disku CD produktu.

7. Odeberte licenci pro původní databázový produkt DB2 zadáním příkazu **db2licm**.
 - a. Zadejte příkaz **db2licm -l** a vyhledejte hodnotu parametru *identifikátor_produkту* původního databázového produktu DB2.
 - b. Odeberte licenci zadáním následujícího příkazu:

```
db2licm -r identifikátor_produkту
```
 - c. Zadejte příkaz **db2licm -l** a zkontrolujte hodnotu data vypršení platnosti. V případě, že původní databázový produkt DB2 nemá datum vypršení platnosti s hodnotou **Expired** (Prošlé), zadávejte příkaz **db2licm -r** znovu až do okamžiku, kdy jsou odebrány veškeré licence pro původní databázový produkt DB2.
8. Pomocí ovládacího panelu Přidat nebo odebrat programy odeberte původní databázový produkt DB2.
9. Po úplném odinstalování původního databázového produktu DB2 znovu aktivujte administrační server a služby pomocí příkazu **db2start** nebo prostřednictvím ovládacího panelu Služby.

Výsledky

Po dokončení těchto kroků budou vaše instance konfigurovány pro spuštění v nové instalaci databázového produktu DB2.

Část 2. Metody instalace vyžadující ruční konfiguraci (Linux a UNIX)

Funkce a databázové produkty DB2 je doporučeno instalovat pomocí průvodce Nastavení DB2 nebo pomocí souboru odpovědí.

Než začnete

Potřebné informace najdete v dokumentaci k instalaci příslušného databázového produktu DB2. Příklad: Chcete-li instalovat produkt DB2 Enterprise Server Edition, naleznete informace o předpokladech instalace a další důležité informace v příručce *Instalace serverů DB2*.

Informace o této úloze

Průvodce Nastavení DB2 poskytuje snadno použitelné grafické rozhraní s nápovědou k instalaci, možnost vytváření uživatelů a skupin, nastavení konfigurace protokolů a vytváření instancí.

Instalace pomocí souboru odpovědí nabízí stejné výhody jako instalace pomocí průvodce Nastavení DB2, avšak bez použití grafického rozhraní. V případě použití souboru odpovědí lze navíc využít rozšířené možnosti nastavení konfigurace, například nastavení jednotlivých konfiguračních parametrů správce databází nebo proměnných registru profilu.

Pokud nedáte přednost těmto metodám instalace, můžete v podporovaných operačních systémech Linux a UNIX instalovat komponenty, funkce a databázové produkty DB2 ručně.

- Příkaz **db2_install** pro databázové produkty DB2 nebo příkaz **doce_install** pro *Informační centrum DB2*
- Implementace souborů instalačních balíčků

Pro každou z těchto dvou metod bude po implementaci souborů produktu vyžadována ruční konfigurace.

Omezení

V podporovaných operačních systémech Linux a UNIX nelze databázový produkt ani funkci DB2 nainstalovat pomocí nativního instalačního nástroje daného operačního systému (tzn. **rpm**, **SMIT**, **swinstall** nebo **pkgadd**). Je nutné změnit všechny případné existující skripty, které obsahují nativní instalační program a které používáte jako rozhraní a pro zadávání dotazů při instalacích produktu DB2.

Postup

Vyberte instalační metodu:

- Kapitola 12, “Instalace databázového produktu DB2 pomocí příkazu db2_install nebo doce_install (Linux a UNIX)”, na stránce 139
- Kapitola 13, “Instalace produktů DB2 se soubory instalačních balíčků (Linux a UNIX)”, na stránce 143

Kapitola 12. Instalace databázového produktu DB2 pomocí příkazu `db2_install` nebo `doce_install` (Linux a UNIX)

Chcete-li instalovat databázové produkty a funkce DB2 nebo Informační centrum produktu DB2, extrahujte obraz produktu (pokud je tento soubor komprimován) a poté zadejte příkazy `db2_install` nebo `doce_install`.

Než začnete

Před instalací databázových produktů a funkcí DB2 nebo *Informačního centra DB2* je třeba zkontrolovat následující prvky či provést následující kroky:

- Je vhodné vyhledat v dokumentaci informace o instalaci daného databázového produktu DB2. Příklad: Chcete-li instalovat produkt DB2 Enterprise Server Edition, naleznete informace o předpokladech instalace a další důležité informace v příručce *Instalace serverů DB2*.
- Databázový produkt DB2 a *Informační centrum DB2* lze nainstalovat prostřednictvím uživatelského účtu s oprávněním uživatele `root` nebo bez oprávnění uživatele `root`.
- Musí být k dispozici obraz databázového produktu DB2. Obraz instalace produktu DB2 získáte zakoupením fyzického nosiče DVD databázového produktu DB2 nebo stažením obrazu instalace z webu Passport Advantage.

Informace o této úloze

Pomocí příkazu `db2_install` lze v podporovaných operačních systémech Linux a UNIX nainstalovat databázové funkce a produkty DB2.

Pomocí příkazu `doce_install` lze nainstalovat *Informační centrum DB2* v podporovaných operačních systémech Linux.

Omezení

Databázový produkt nebo funkci DB2 *nelze* instalovat ručně pomocí nativního instalačního programu operačního systému, jako například `rpm`, `SMIT`, `swinstall` či `pkgadd`. Je třeba změnit všechny případné existující skripty, které obsahují nativní instalační program a které používáte jako rozhraní a pro zadávání dotazů při instalacích databáze DB2.

Na disku DVD s balíkem jazykové podpory není příkaz `db2_install` podporován.

Do systému můžete nainstalovat pouze jednu kopii *Informačního centra DB2* pro aktuální verzi. Informační centrum *nelze* instalovat do stejného umístění, ve kterém je již instalován databázový produkt DB2. Pokud nainstalujete *Informační centrum DB2* v systému s ochrannou bariérou a chcete k němu ostatním systémům umožnit přístup, je třeba v nastavení ochranné bariéry otevřít port.

Postup

Chcete-li nainstalovat databázový produkt či funkci DB2 pomocí příkazu `db2_install` nebo *Informační centrum DB2* pomocí příkazu `doce_install`, postupujte takto:

1. Pokud máte fyzický disk DVD databázového produktu DB2, vložte a připojte jej nebo zajistěte přístup do souborového systému, v němž je uložen instalační obraz.
2. Pokud jste stáhli obraz databázového produktu DB2, je třeba soubor s produktem dekomprimovat a rozbalit archiv TAR.

- a. Extrahujte soubor produktu:

```
gzip -d produkt.tar.gz
```

Příklad:

```
gzip -d ese.tar.gz
```

- b. Rozbalte archiv TAR obsahující soubor s produktem:

Operační systémy Linux

```
tar -xvf produkt.tar
```

Příklad:

```
tar -xvf ese.tar
```

Operační systémy On AIX, HP-UX a Solaris

```
gnutar -xvf produkt.tar
```

Příklad:

```
gnutar -xvf ese.tar
```

- c. Přejděte do adresáře produktu:

```
cd produkt
```

Příklad:

```
cd ese
```

3. Zadejte příkaz **./db2_install** nebo **./doce_install**:

```
./db2_install -b DB2DIR -p krátký_název_produkту -c umístění_  
balíku_jaz_podpory -L jazyk... -n
```

kde:

- Parametr *DB2DIR* označuje cestu k adresáři, do něhož má být databázový produkt DB2 nainstalován. Pokud není cesta určena, bude zobrazena výzva k výběru výchozí cesty nebo k zadání vlastní cesty. Výchozí cesta instalace je následující:
 - pro operační systémy AIX, HP-UX nebo Solaris: `/opt/IBM/db2/V9.7`
 - pro operační systémy Linux: `/opt/ibm/db2/V9.7`
 - pro *Informační centrum DB2*: `/opt/ibm/db2ic/V9.7`. Produkt *Informační centrum DB2* pro pracovní stanici nemá určenu výchozí instalační cestu, takže je umístění instalace nutně zadat. Při výchozím nastavení je však produkt *Informační centrum DB2* pro pracovní stanici instalován na port 51097.

Pokud zadáte vlastní cestu, musí být zadána úplná cesta.

Pro instalační cesty DB2 mohou platit následující pravidla:

- Může obsahovat malá písmena (a–z), velká písmena (A–Z) a znak podtržítka (_).
- Její délka nesmí překročit 128 znaků.
- Nesmí obsahovat znak mezery.
- Nesmí obsahovat znaky mimo anglickou abecedu.
- Nesmí být symbolickými odkazy.

Poznámka: Pokud mají databázové komponenty a produkty DB2 spolupracovat, musí být instalovány v téže cestě. Tento požadavek nezaměňujte s možností instalovat databázové produkty DB2 do více cest. Pokud však mají komponenty a produkty spolupracovat, musí být instalovány ve stejné cestě a musí mít stejnou úroveň vydání.

- Parametr *krátký_název_produkту* určuje databázový produkt DB2, který má být instalován.

U tohoto parametru nejsou rozlišována malá a velká písmena. Parametr je povinný v případě, že je zadán parametr **-n**. Krátký název produktu (parametr *krátký_název_produkту*) se nachází v souboru **ComponentList.htm** (pod úplným názvem produktu), který je umístěn v adresáři **/db2/plat** média, kde výraz *plat* představuje název platformy, v níž je instalace prováděna. Najednou lze instalovat pouze jeden produkt.

- Parametr *umístění_balíku_jaz_podpory* specifikuje umístění balíku jazykové podpory (NLPACK).
- Parametr *jazyk* určuje podporu národního jazyka. V případě potřeby můžete nainstalovat jinou než anglickou verzi databázového produktu DB2. Tento příkaz je však nutné spustit z disku DVD produktu, nikoli z disku DVD s balíkem národního jazyka.

Standardně se vždy instaluje anglická verze, takže angličtinu není nutné vybírat. Pokud požadujete instalaci více než jednoho jazyka, je tento parametr povinný. Chcete-li uvést jazyků, zadejte tento parametr vícekrát. Chcete-li například nainstalovat francouzskou i německou verzi, zadejte: **-L FR -L DE**.

- Parametr *n* určuje režim instalace bez obsluhy. Pokud je zadán tento parametr, je nutné zadat také parametry **-b** a **-p**. Parametry **-c** a **-L** zadejte, pouze pokud jsou relevantní.

Pokud při instalaci *Informačního centra DB2* zadáte jiné číslo portu než výchozí, může dojít k zobrazení chybové zprávy **Zadaný název služby je již použit**. Tuto chybu lze odstranit volbou výchozího čísla portu nebo zadáním jiného názvu služby.

Jak pokračovat dále

Po instalaci je nutné ručně nakonfigurovat databázový server DB2. Mezi další úlohy patří vytvoření a konfigurace uživatelských účtů a instancí.

Kapitola 13. Instalace produktů DB2 se soubory instalačních balíků (Linux a UNIX)

Tato úloha popisuje postup instalace databázových produktů, komponent a funkcí DB2 ze souborů instalačních balíků DB2. Nejedná se o doporučenou metodu instalace. Namísto ní se doporučuje použít Průvodce nastavením DB2 nebo metodu využívající soubor odpovědí.

Než začnete

Před implementací souborů instalačních balíků DB2 proveďte následující kroky:

- Zkontrolujte, zda jsou splněny všechny předpoklady instalace.
- Zajistěte, že platí závislosti DB2. Při kontrole předpokladů instalace si zaznamenejte všechny databázové produkty DB2, které musí být instalovány společně. Poté implementujte soubor `tar.gz` pro příslušný produkt a soubory `tar.gz` pro odpovídající vyžadované produkty.
- Získejte soubory instalačních balíků, které se nacházejí na disku DVD databázového produktu DB2 nebo které lze stáhnout z webu IBM Passport Advantage na adrese <http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/>.

Informace o této úloze

Omezení

Databázový produkt, komponentu nebo funkci DB2 nelze instalovat ručně pomocí nativního instalačního programu operačního systému, jako například **rpm**, **SMIT**, **swinstall** či **pkgadd**.

Postup

Postup při instalaci databázových produktů, komponent a funkcí DB2 ze souborů instalačních balíků DB2:

1. V případě instalace uživatele s oprávněním `root` se přihlaste jako uživatel s tímto oprávněním. V případě instalace uživatele bez oprávnění `root` se přihlaste pod ID uživatele, který má být vlastníkem dané instalace produktu DB2.
2. Vložte a připojte příslušný disk DVD nebo zajistěte přístup do souborového systému, v němž je uložen instalační obraz.
3. Vyhledejte komponentu produktu DB2, kterou chcete nainstalovat. Každý instalační disk DVD databázového produktu DB2 obsahuje soubor se seznamem komponent, které jsou k dispozici pro instalaci. Seznam komponent je obsažen v souboru `ComponentList.htm`, který je umístěn v adresáři `/db2/platforma` na disku DVD, kde parametr `platforma` označuje platformu, v níž provádíte instalaci.
4. Rozbalte soubor instalačních balíků.

Poznámka: Pokud mají databázové komponenty a produkty DB2 spolupracovat, musí být instalovány v téže cestě. Tento požadavek nezaměňujte s možností instalovat databázové produkty DB2 do více cest. Pokud však mají komponenty a produkty spolupracovat, musí být instalovány ve stejné cestě a musí mít stejnou úroveň vydání. Existují-li pro komponentu požadavky, jsou uvedeny v souboru `DB2DIR/.metadata/COMPONENT/prereqs` v jednotlivých instalačních balících. Chybí-li některá požadovaná komponenta, příslušná funkce nebude k dispozici.

Za účelem rozbalení souborů instalačních balíků spusťte příslušný příkaz:

- pro systémy AIX, HP-UX nebo Solaris:


```
cd DB2DIR
gunzip -c /dvd/db2/platforma/FILES/název_souboru.tar.gz | tar -xvf -
```
- Linux:


```
cd DB2DIR
tar xzvf /dvd/db2/platforma/FILES/název_souboru.tar.gz
```

kde:

- *DB2DIR* je úplný název cesty k adresáři, v němž je prováděna instalace:
 - V případě instalací uživatelů bez oprávnění uživatele root musí proměnná *DB2DIR* odkazovat na adresář *\$HOME/sqllib*. Tento adresář musí být prázdný.
 - V případě instalací uživatelů root je výchozí cesta následující:
 - /opt/IBM/db2/V9.7 pro systémy AIX, HP-UX a Solaris
 - /opt/ibm/db2/V9.7 pro systémy Linux

Pokud se rozhodnete použít jinou než výchozí cestu, můžete zadat jinou instalační cestu.

Pro instalační cesty DB2 mohou platit následující pravidla:

 - Může obsahovat malá písmena (a–z), velká písmena (A–Z) a znak podtržítka (_).
 - Její délka nesmí překročit 128 znaků.
 - Nesmí obsahovat znak mezery.
 - Nesmí obsahovat znaky mimo anglickou abecedu.
 - Nesmí být symbolickými odkazy.
- *dvd* označuje bod připojení pro disk DVD produktu DB2.
- *název_souboru* je název komponenty DB2, kterou instalujete.

5. Chcete-li zajistit použití instalační cesty ve vyhledávací cestě vestavěných knihoven pro všechny spustitelné soubory a soubory knihoven produktu DB2, zadejte následující příkaz:

```
DB2DIR/install/db2chgpath
```

kde *DB2DIR* je úplný název cesty k adresáři, v němž je prováděna instalace.

Důležité poznámky:

- Po spuštění příkazu **db2chgpath** již nelze soubory programu přesunout.
 - Pokud příště do stejné cesty instalujete další funkce, musíte spustit příkaz **db2stop** a znovu spustit příkaz **db2chgpath**.
6. V případě instalace s oprávněním root můžete v tuto chvíli vytvořit instance DB2 pomocí příkazu **db2icrt**. Není-li třeba vytvořit instanci, měli byste alespoň spustit příkaz **db2ilist**. V této fázi musí být spuštěn příkaz **db2icrt** nebo **db2ilist**, jelikož jako vedlejší efekt těchto příkazů je provedení registrace instalace v globálním registru.
 7. V případě instalací uživatelů bez oprávnění uživatele root konfigurujte instanci uživatele bez oprávnění uživatele root pomocí příkazu *\$HOME/sqlib/db2nrcfg*.
 8. Instalujte obslužný program **db2ls**. Obslužný program **db2ls** umožňuje dotazovat informace o instalovaných kopiích DB2. Chcete-li instalovat obslužný program **db2ls**, postupujte takto:
 - a. Zjistěte, která kopie DB2 je neaktuálnější, spuštěním následujícího příkazu:


```
db2greg -dump
```

Zobrazí se výstup podobný následujícímu:

```
S,DB2,9.5.0.0,/opt/ibm/copy1,-,,0,,1159464765,0
S,DB2,9.5.0.1,/opt/ibm/copy2,,,1,0,,1159466596,0
```


V tomto ukázkovém výstupu řetězec 9.5.0.1 na druhém řádku určuje, že kopie `copy2` je na vyšší úrovni než kopie `copy1`, která má úroveň 9.5.0.0.

- b. V adresáři `/usr/local/bin` zjistěte, zda existuje odkaz na soubor `db2ls`. Pokud ano, zjistěte kopii DB2, na kterou odkazuje.
- c. Je-li splněna některá z následujících podmínek, vytvořte odkaz na `/opt/ibm/nejnovější_kopie/install/db2ls` v adresáři `/usr/local/bin` (kde *nejnovější_kopie* je kopie DB2 na nejvyšší úrovni):
 - `/usr/local/bin/db2ls` neexistuje,
 - `/usr/local/bin/db2ls` existuje, avšak ukazuje na instalovanou kopii DB2, která není nejaktuálnější kopii v systému.
9. Instalujte sledování poruch DB2 v adresáři `/etc/inittab` spuštěním příkazu **db2fmcu**, který je k dispozici v instalaci serveru. Příklad:

```
DB2DIR/bin/db2fmcu -u -p /etc/inittab
```

kde *DB2DIR* je úplný název cesty k adresáři, v němž je prováděna instalace.

10. V případě instalací uživatelů bez oprávnění uživatele root je po dokončení instalace databázového produktu DB2 nutné otevřít novou relaci přihlášení pro použití instance DB2 uživatele bez oprávnění uživatele root. Jinou možností je použít stejné relace přihlášení v případě, že nastavíte prostředí instance DB2 s adresářem `$HOME/sqlib/db2profile` (pro uživatele prostředí Bourne shell a Korn shell) nebo `$HOME/sqlib/db2chsrc` (pro uživatele prostředí C shell), kde *\$HOME* představuje domovský adresář uživatele bez oprávnění uživatele root.

Jak pokračovat dále

Po implementaci instalačních souborů je nutné provést další ruční konfiguraci.

Kapitola 14. Ruční konfigurace serverů DB2 po instalaci

Tento postup popisuje ruční nastavení serveru DB2 po instalaci pomocí příkazu `db2_install` nebo metodou implementace instalačního balíku komponenty v podporovaných operačních systémech Linux a UNIX.

Informace o této úloze

Tento postup se nevztahuje na produkty DB2, které byly nainstalovány pomocí Průvodce nastavením DB2 nebo souboru odpovědí.

Při instalaci pomocí příkazu `db2_install` nebo metodou implementace instalačního souboru s balíky komponent jsou pouze nainstalovány komponenty DB2. Nastavení konfigurace a další úlohy uvedené níže je nutno provést ručně.

Při ruční konfiguraci serveru DB2 proveďte následující postup. Mějte na paměti, že kroky 1 až 4 se nevztahují na instalaci uživatelů bez oprávnění uživatele root.

Postup

1. Vytvoření ID skupin a uživatelů pro instalaci produktu DB2
2. Vytvoření serveru DB2 Administration Server (DAS)
3. Vytvoření instance pomocí příkazu `db2icrt`
4. Vytvoření propojení pro soubory DB2 (Volitelné)
5. Konfigurace komunikačního protokolu TCP/IP pro instanci DB2
6. Registrace licenčního klíče pomocí Centra licencí

Jak pokračovat dále

Pokud budete chtít používat nástroje DB2, jako je například Centrum úloh nebo funkce plánovače serveru DB2 Administration Server, doporučuje se nainstalovat katalog nástrojů DB2. Katalog nástrojů DB2 obsahuje metadata vyžadovaná pro správnou funkci nástrojů DB2 a plánovače.

Vytvoření ID skupin a uživatelů pro instalaci databáze DB2 (Linux a UNIX)

Průvodce nastavením DB2 vytvoří tyto uživatele a skupiny během procesu instalace. Chcete-li, můžete je vytvořit v předstihu.

Než začnete

Abyste mohli provést tuto úlohu, musíte mít oprávnění uživatele root k vytváření uživatelů a skupin.

Informace o této úloze

Je třeba vytvořit tři uživatele a skupiny.

Jména uživatelů a názvy skupin použítá v těchto pokynech jsou uvedena v následující tabulce. Můžete určit vlastní jména uživatelů a skupin, pokud budou vyhovovat pravidlům pro pojmenování platným v systému a v prostředí DB2.

ID uživatelů, která vytvoříte, jsou nutná k provedení dalších úloh nastavení.

Tabulka 18. Výchozí uživatelé a skupiny

Uživatel	Příklad jména uživatele	Příklad názvu skupiny
Vlastník instance	db2inst1	db2iadm1
Chráněný uživatel	db2fenc1	db2fadm1
Uživatel administračního serveru DB2	dasusr1	dasadm1

- V domovském adresáři vlastníka instance bude vytvořena instance produktu DB2.
- Chráněný uživatel slouží ke spuštění uživatelem definovaných funkcí (UDF) a uložených procedur mimo adresový prostor používaný databází DB2.
- Jméno uživatele serveru *DB2 Administration Server* slouží ke spuštění serveru DB2 Administration Server v systému.

Postup

Chcete-li vytvořit vyžadovaná ID skupin a uživatelů pro databázové systémy DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Zadejte vhodné příkazy odpovídající vašemu operačnímu systému.

Poznámka: Uvedené příklady příkazových řádků neobsahují hesla. Jedná se pouze o příklady. Pomocí příkazu `passwd jméno_uživatele` na příkazovém řádku lze nastavit heslo.

Operační systémy AIX

Chcete-li vytvořit skupiny v systému AIX, zadejte následující příkazy:

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1
  home=/home/db2inst1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1
  home=/home/db2fenc1 db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1
  home=/home/dasusr1 dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Operační systémy HP-UX

Chcete-li vytvořit skupinu v prostředí HP-UX, zadejte následující příkazy:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Operační systémy Linux

Chcete-li vytvořit skupiny v operačním systému Linux, zadejte následující příkazy:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Operační systémy Solaris

Chcete-li vytvořit skupinu v prostředí Solaris, zadejte následující příkazy:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Vytvořte v jednotlivých skupinách uživatele:

```
useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

Nastavte počáteční heslo:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Vytvoření ID skupin a uživatelů v prostředí dělené databáze

Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (AIX)

K použití databází DB2 v prostředích dělené databáze v operačních systémech AIX je nutné vytvořit tři uživatele a skupiny.

Než začnete

- K vytváření uživatelů a skupin je vyžadováno oprávnění uživatele root.
- Pokud spravujete uživatele a skupiny pomocí softwaru zabezpečení, mohou být při definování uživatelů a skupin DB2 vyžadovány další kroky.

Informace o této úloze

Jména uživatelů a názvy skupin použité v těchto pokynech jsou uvedena v následující tabulce. Můžete určit vlastní jména uživatelů a skupin, pokud budou vyhovovat pravidlům pro pojmenovávání platným v systému a v prostředí DB2.

Pokud plánujete použití průvodce Nastavení DB2 při instalaci databázového produktu DB2, průvodce Nastavení DB2 vytvoří tyto uživatele za vás.

Tabulka 19. Vyžadování uživatelé a skupiny

Vyžadovaný uživatel	Jméno uživatele	Název skupiny
Vlastník instance	db2inst1	db2iadm1
Chráněný uživatel	db2fenc1	db2fadm1
Uživatel administračního serveru DB2	dasusr1	dasadm1

Je-li uživatelem serveru DB2 Administration Server stávající uživatel, musí tento uživatel existovat před instalací ve všech zúčastněných počítačích. Pokud vytváříte nového uživatele serveru DB2 Administration Server (DAS) v počítači vlastnícím instanci pomocí průvodce Nastavení DB2, bude tento nový uživatel (v případě potřeby) vytvořen při instalaci pomocí souboru odpovědí také v zúčastněných počítačích. Pokud tento uživatel v zúčastněných počítačích již existuje, musí mít stejnou primární skupinu.

Omezení

Vytvářená jména uživatelů musí splňovat pravidla pojmenovávání operačního systému i databázového systému DB2.

Postup

Chcete-li vytvořit všechny tři tyto uživatele, postupujte takto:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači.
2. Pomocí následujících příkazů vytvořte skupinu pro vlastníka instance (například db2iadm1), skupinu pro spouštění uživatelských funkcí nebo uložených procedur (například db2fadm1) a skupinu, která bude vlastnit server DB2 Administration Server (DAS) (například dasadm1):

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

3. Pomocí následujících příkazů vytvořte uživatele náležející do jednotlivých skupin vytvořených v předchozím kroku. Domovským adresářem každého uživatele bude domovský adresář produktu DB2, který jste vytvořili a jehož sdílení jste nastavili v předchozích krocích (db2home).

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/db2home/db2inst1
core=-1 data=491519 stack=32767 rss=-1 fsize=-1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/db2home/db2fenc1
db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1
dasusr1
```

4. Zadáním následujících příkazů nastavte počáteční heslo pro každého vytvořeného uživatele:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

5. Odhlašte se.
6. Přihlaste se postupně k primárnímu počítači jako jednotliví vytvoření uživatelé (db2inst1, db2fenc1 a dasusr1). Protože jde pro každého uživatele o jeho první přihlášení, může se zobrazí výzva ke změně hesla.
7. Odhlašte se.

8. Vytvořte stejné účty uživatelů a skupin v každém počítači, který se bude účastnit prostředí dělené databáze.

Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (HP-UX)

K použití databázi DB2 v prostředích dělené databáze v operačních systémech HP-UX je nutné vytvořit tři uživatele a skupiny.

Než začnete

- K vytváření uživatelů a skupin je vyžadováno oprávnění uživatele root.
- Pokud spravujete uživatele a skupiny pomocí softwaru zabezpečení, mohou být při definování uživatelů a skupin DB2 vyžadovány další kroky.

Informace o této úloze

Jména uživatelů a názvy skupin použité v těchto pokynech jsou uvedena v následující tabulce. Můžete určit vlastní jména uživatelů a skupin, pokud budou vyhovovat pravidlům pro pojmenovávání platným v systému a v prostředí DB2.

Pokud plánujete použití průvodce Nastavení DB2 při instalaci databázového produktu DB2, průvodce Nastavení DB2 vytvoří tyto uživatele za vás.

Tabulka 20. Vyžadování uživatelé a skupiny

Vyžadovaný uživatel	Jméno uživatele	Název skupiny
Vlastník instance	db2inst1	db2iadm1
Chráněný uživatel	db2fenc1	db2fadm1
Uživatel administračního serveru DB2	dasusr1	dasadm1

Je-li uživatelem serveru DB2 Administration Server stávající uživatel, musí tento uživatel existovat před instalací ve všech zúčastněných počítačích. Pokud vytváříte nového uživatele serveru DB2 Administration Server (DAS) v počítači vlastním instancí pomocí průvodce Nastavení DB2, bude tento nový uživatel (v případě potřeby) vytvořen při instalaci pomocí souboru odpovědí také v zúčastněných počítačích. Pokud tento uživatel v zúčastněných počítačích již existuje, musí mít stejnou primární skupinu.

Omezení

Vytvářená jména uživatelů musí splňovat pravidla pojmenovávání operačního systému i databázového systému DB2.

Postup

Chcete-li vytvořit všechny tři tyto uživatele, postupujte takto:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači.
2. Pomocí následujících příkazů vytvořte skupinu pro vlastníka instance (například db2iadm1), skupinu pro spouštění uživatelských funkcí nebo uložených procedur (například db2fadm1) a skupinu, která bude vlastnit server DB2 Administration Server (DAS) (například dasadm1):

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

3. Pomocí následujících příkazů vytvořte uživatele náležející do jednotlivých skupin vytvořených v předchozím kroku. Domovským adresářem každého uživatele bude domovský adresář produktu DB2, který jste vytvořili a jehož sdílení jste nastavili v předchozích krocích (db2home).


```

useradd -u 1004 db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -u 1003 db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -u 1002 dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1

```
4. Zadáním následujících příkazů nastavte počáteční heslo pro každého vytvořeného uživatele:


```

passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1

```
5. Odhlašte se.
6. Přihlaste se postupně k primárnímu počítači jako jednotliví vytvoření uživatelé (db2inst1, db2fenc1 a dasusr1). Protože jde pro každého uživatele o jeho první přihlášení, může se zobrazí výzva ke změně hesla.
7. Odhlašte se.
8. Vytvořte stejné účty uživatelů a skupin v každém počítači, který se bude účastnit prostředí dělené databáze.

Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (Linux)

K použití databázi DB2 v prostředích dělené databáze v operačních systémech Linux je nutné vytvořit tři uživatele a skupiny.

Než začnete

- K vytváření uživatelů a skupin je vyžadováno oprávnění uživatele root.
- Pokud spravujete uživatele a skupiny pomocí softwaru zabezpečení, mohou být při definování uživatelů a skupin DB2 vyžadovány další kroky.

Informace o této úloze

Jména uživatelů a názvy skupin použítá v těchto pokynech jsou uvedena v následující tabulce. Můžete určit vlastní jména uživatelů a skupin, pokud budou vyhovovat pravidlům pro pojmenování platným v systému a v prostředí DB2.

Pokud plánujete použití průvodce Nastavení DB2 při instalaci databázového produktu DB2, průvodce Nastavení DB2 vytvoří tyto uživatele za vás.

Tabulka 21. Vyžadování uživatelé a skupiny

Vyžadovaný uživatel	Jméno uživatele	Název skupiny
Vlastník instance	db2inst1	db2iadm1
Chráněný uživatel	db2fenc1	db2fadm1
Uživatel administračního serveru DB2	dasusr1	dasadm1

Je-li uživatelem serveru DB2 Administration Server stávající uživatel, musí tento uživatel existovat před instalací ve všech zúčastněných počítačích. Pokud vytváříte nového uživatele serveru DB2 Administration Server (DAS) v počítači vlastním instanci pomocí průvodce Nastavení DB2, bude tento nový uživatel (v případě potřeby) vytvořen při instalaci pomocí souboru odpovědí také v zúčastněných počítačích. Pokud tento uživatel v zúčastněných počítačích již existuje, musí mít stejnou primární skupinu.

Omezení

Vytvářená jména uživatelů musí splňovat pravidla pojmenovávání operačního systému i databázového systému DB2.

Postup

Chcete-li vytvořit všechny tři tyto uživatele, postupujte takto:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači.
2. Pomocí následujících příkazů vytvořte skupinu pro vlastníka instance (například `db2iadm1`), skupinu pro spouštění uživatelských funkcí nebo uložených procedur (například `db2fadm1`) a skupinu, která bude vlastnit server DB2 Administration Server (DAS) (například `dasadm1`):

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Zkontrolujte, že použitá čísla aktuálně neexistují v žádném z počítačů.

3. Pomocí následujících příkazů vytvořte uživatele náležející do jednotlivých skupin vytvořených v předchozím kroku. Domovským adresářem každého uživatele bude domovský adresář produktu DB2, který jste vytvořili a jehož sdílení jste nastavili v předchozích krocích (`db2home`).

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /db2home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /db2home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

4. Zadáním následujících příkazů nastavte počáteční heslo pro každého vytvořeného uživatele:

```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```

5. Odhlašte se.
6. Přihlaste se postupně k primárnímu počítači jako jednotliví vytvoření uživatelé (`db2inst1`, `db2fenc1` a `dasusr1`). Protože jde pro každého uživatele o jeho první přihlášení, může se zobrazit výzva ke změně hesla.
7. Odhlašte se.
8. Vytvořte stejné účty uživatelů a skupin v každém počítači, který se bude účastnit prostředí dělené databáze.

Vytvoření vyžadovaných uživatelů pro instalaci serveru DB2 v prostředí dělené databáze (Solaris Operating System)

K použití databázi DB2 v prostředích dělené databáze v operačních systémech Solaris je nutné vytvořit tři uživatele a skupiny.

Než začnete

- K vytváření uživatelů a skupin je vyžadováno oprávnění uživatele root.
- Pokud spravujete uživatele a skupiny pomocí softwaru zabezpečení, mohou být při definování uživatelů a skupin DB2 vyžadovány další kroky.

Informace o této úloze

Jména uživatelů a názvy skupin použité v těchto pokynech jsou uvedena v následující tabulce. Můžete určit vlastní jména uživatelů a skupin, pokud budou vyhovovat pravidlům pro pojmenovávání platným v systému a v prostředí DB2.

Pokud plánujete použití průvodce Nastavení DB2 při instalaci databázového produktu DB2, průvodce Nastavení DB2 vytvoří tyto uživatele za vás.

Tabulka 22. Vyžadování uživatelé a skupiny

Vyžadovaný uživatel	Jméno uživatele	Název skupiny
Vlastník instance	db2inst1	db2iadm1
Chráněný uživatel	db2fenc1	db2fadm1
Uživatel administračního serveru DB2	dasusr1	dasadm1

Je-li uživatelem serveru DB2 Administration Server stávající uživatel, musí tento uživatel existovat před instalací ve všech zúčastněných počítačích. Pokud vytváříte nového uživatele serveru DB2 Administration Server (DAS) v počítači vlastním instanci pomocí průvodce Nastavení DB2, bude tento nový uživatel (v případě potřeby) vytvořen při instalaci pomocí souboru odpovědí také v zúčastněných počítačích. Pokud tento uživatel v zúčastněných počítačích již existuje, musí mít stejnou primární skupinu.

Omezení

Vytvářená jména uživatelů musí splňovat pravidla pojmenovávání operačního systému i databázového systému DB2.

Postup

Chcete-li vytvořit všechny tři tyto uživatele, postupujte takto:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači.
2. Pomocí následujících příkazů vytvořte skupinu pro vlastníka instance (například db2iadm1), skupinu pro spouštění uživatelských funkcí nebo uložených procedur (například db2fadm1) a skupinu, která bude vlastnit server DB2 Administration Server (DAS) (například dasadm1):


```
groupadd id=999 db2iadm1
groupadd id=998 db2fadm1
groupadd id=997 dasadm1
```
3. Pomocí následujících příkazů vytvořte uživatele pro každou skupinu. Domovským adresářem každého uživatele bude domovský adresář produktu DB2, který jste dříve vytvořili a nastavili jeho sdílení (/db2home).


```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```
4. Zadáním následujících příkazů nastavte počáteční heslo pro každého vytvořeného uživatele:


```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```
5. Odhlašte se.
6. Přihlaste se postupně k primárnímu počítači jako jednotliví vytvoření uživatelé (db2inst1, db2fenc1 a dasusr1). Protože jde pro každého uživatele o jeho první přihlášení, může se zobrazí výzva ke změně hesla.
7. Odhlašte se.
8. Vytvořte stejné účty uživatelů a skupin v každém počítači, který se bude účastnit prostředí dělené databáze.

Vytváření serveru DB2 Administration Server (Linux a UNIX)

Server DB2 Administration Server (DAS) zajišťuje služby podpory nástrojů DB2, jako jsou programy Řídicí centrum a Asistent pro konfiguraci.

Než začnete

Nutné předpoklady k vytvoření serveru DAS:

- Oprávnění uživatele root
- Vytvořený uživatelský účet DAS

Důležité: Server DB2 Administration Server (DAS) byl ve verzi 9.7 zamítnut a v některé z budoucích verzí může být odebrán. Server DAS není podporován v prostředí prostředí DB2 pureScale. Začněte používat softwarové programy, které pro vzdálenou administraci využívají protokol zabezpečeného prostředí Shell. Další informace naleznete v tématu “ProduktDB2 Administration Server (DAS) byl zamítnut” v příručce *What's New for DB2 Version 9.7*.

Informace o této úloze

Omezení

Pro ID uživatele platí následující omezení a požadavky:

- Je třeba mít k dispozici primární skupinu jinou než guests (hosté), admins (administrátoři), users (uživatelé) a local (lokální).
- ID uživatele může obsahovat malá písmena (a–z), číslice (0–9) a znak podtržítka (_).
- Jeho délka nesmí překročit 8 znaků.
- Nesmí začínat řetězcem IBM, SYS, SQL ani číslicí.
- Nesmí se jednat o vyhrazené slovo produktu DB2 (USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC a LOCAL) ani o vyhrazené slovo jazyka SQL.
- Pro ID instance DB2, ID serveru DAS nebo chráněné ID nelze použít žádná ID uživatele s oprávněním uživatele root.
- Nesmí obsahovat znaky s diakritikou.
- Jsou-li místo vytvoření nových ID použita stávající ID uživatelů, zkontrolujte, zda splňují následující podmínky:
 - Nejsou uzamknuta.
 - Dosud neuplynula doba platnosti jejich hesel.

Postup

Chcete-li vytvořit server DAS, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Vytvořte server DAS zadáním následujícího příkazu:

```
DB2DIR/instance/dascrt -u uživatel_DAS
```

kde:

- Parametr *DB2DIR* určuje cestu, v níž je instalován databázový produkt DB2. Výchozí instalační adresář:
 - /opt/IBM/db2/V9.7 pro operační systémy AIX, HP-UX či Solaris
 - /opt/ibm/db2/V9.7 pro operační systémy Linux
- Volba **-u** určuje uživatele serveru DAS vytvořeného při vytváření uživatelů a skupin.

Vytvoření instance pomocí příkazu db2icrt

Instance DB2 je prostředí, v němž ukládáte data a spouštíte aplikace. K vytvoření instance slouží příkaz **db2icrt**.

Než začnete

V operačních systémech Linux a UNIX je nutné mít oprávnění uživatele root.

Postup

Chcete-li vytvořit instanci pomocí příkazu **db2icrt**, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s odpovídajícím oprávněním.
2. Spusťte příkaz **db2icrt**. Příklad pro operační systémy Linux či UNIX:

```
DB2DIR/instance/db2icrt -a typ_ověř -u ID_chr jm_inst
```

kde:

DB2DIR

je instalační adresář produktu DB2.

- V operačních systémech AIX, HP-UX a Solaris je výchozím instalačním adresářem produktu DB2 adresář `/opt/IBM/db2/V9.7`.
- Výchozím instalačním adresářem v operačních systémech Linux je adresář `/opt/ibm/db2/V9.7`.

-a typ_ověř (Linux nebo UNIX)

Reprezentuje typ ověřování pro danou instanci. Proměnná *typ_ověř* může mít jednu z následujících hodnot: `SERVER`, `CLIENT` nebo `SERVER_ENCRYPT`. Výchozí hodnota: `SERVER`. Tento parametr je nepovinný.

-u ID_chr

Reprezentuje jméno uživatele, jehož chráněné uživatelské funkce (UDF) a chráněné uložené procedury budou spuštěny. Tento příznak není povinný v případě, že vytváříte instanci v klientovi. Zadejte jméno chráněného uživatele, kterého jste vytvořili.

jm_inst Reprezentuje název instance. Název instance se musí shodovat se jménem uživatele, který je vlastníkem instance. Zadejte jméno uživatele vlastníčího instanci, kterého jste vytvořili. Instance bude vytvořena v domovském adresáři uživatele, který je jejím vlastníkem.

Příklad

Pokud například používáte ověřování serveru, jméno chráněného uživatele je `db2fenc1` a jméno uživatele, který je vlastníkem instance, je `db2inst1`, vytvoříte instanci v operačním systému AIX následujícím příkazem:

```
/opt/IBM/db2/V9.7/instance/db2icrt -a server -u db2fenc1 db2inst1
```

Jak pokračovat dále

(Volitelné) Po vytvoření instance můžete nastavit upozornění pro Monitor narušení. Tuto operaci lze provést pomocí nástroje Centrum narušení, nebo pomocí příkazového procesoru (CLP).

Vytvoření propojení pro soubory DB2

U konkrétní verze a vydání databázového produktu DB2 můžete vytvořit pro soubory databázového systému DB2 odkaz na adresář `/usr/lib` a pro soubory určené ke vkládání do programů odkaz na adresář `/usr/include`.

Než začnete

Abyste mohli provést tuto úlohu, je nutné vlastnit oprávnění uživatele root.

Informace o této úloze

Tato úloha není nutná pro běžné fungování databáze DB2.

Vytvoření odkazů pro soubory databázového systému DB2 je třeba zvážit pouze v případě, že jsou splněny obě následující podmínky:

- V aktuálním počítači je nainstalována pouze jedna kopie databáze DB2.
- Vytváříte nebo spouštíte aplikace a chcete se vyhnout nutnosti zadávání úplné cesty ke knihovnám produktu nebo souborům určeným ke vkládání do programů.

Omezení

Platí následující omezení:

- Po vytvoření odkazů pro konkrétní kopii produktu DB2 přestanou být další kopie produktu DB2 funkční. V daném systému lze vytvořit odkazy pouze pro jednu kopii produktu DB2.
- Jestliže existují odkazy na adresáře `/usr/lib` a `/usr/include` pocházející ze starších verzí databázového produktu DB2, budou automaticky odebrány.
- Odkazy nevytvářejte v systémech, v nichž má být provozováno více kopií produktu DB2 současně.

Postup

Chcete-li vytvořit propojení pro soubory databázového systému DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Spusťte příkaz **db2ln**. Příklad:

```
DB2DIR/cfg/db2ln
```

kde *DB2DIR* je instalační adresář produktu DB2.

- V operačních systémech AIX, HP-UX a Solaris je výchozím instalačním adresářem produktu DB2 adresář `/opt/IBM/db2/V9.7`
- Výchozím instalačním adresářem v operačních systémech Linux je adresář `/opt/ibm/db2/V9.7`

Výsledky

Existují-li odkazy na adresáře `/usr/lib` a `/usr/include` pocházející ze starší verze databázového produktu DB2, budou automaticky odebrány, jakmile zadáte příkaz **db2ln** pro vytvoření odkazů pro tuto verzi databázového produktu DB2. Chcete-li znovu vytvořit odkazy na knihovny starší verze, je nutné před zadáním příkazu **db2ln** z předchozí verze databáze DB2 nejprve spustit příkaz **db2rmln** z aktuální verze databáze DB2.

Konfigurace protokolu TCP/IP pro instanci DB2

Tento postup popisuje konfiguraci komunikace pomocí protokolu TCP/IP na serveru DB2 pomocí příkazového procesoru (CLP) systému DB2. Aby mohl server DB2 přijímat příchozí žádosti od vzdálených klientů DB2, musí být na serveru DB2 konfigurovány komunikační protokoly.

Než začnete

Než začnete s konfigurací komunikace pomocí protokolu TCP/IP pro instanci DB2, proveďte následující kroky:

- Zkontrolujte, zda je na straně serveru DB2 funkční protokol TCP/IP. Aby bylo možné navázat připojení, musí být protokol TCP/IP funkční také na straně klienta DB2.
- Určete buď název služby připojení a port připojení, nebo pouze port připojení.

Název služby připojení a port připojení

Podle tohoto názvu se aktualizuje parametr **Název služby (název_služby)** v konfiguračním souboru správce databázi na straně serveru. Při zadání služby připojení musí být soubor služeb aktualizován s použitím téhož názvu služby, čísla portu a protokolu. Název služby může být libovolný, ale v rámci souboru služeb musí být jedinečný. Příkladem hodnoty názvu služby je řetězec `server1`. Používáte-li produkt DB2 Enterprise Server Edition v děleném formátu, ověřte, zda tato čísla portů nekolidují s čísly portů používanými programem Fast Communications Manager (FCM).

Port připojení musí být v rámci souboru `services` jedinečný. Příklad hodnoty čísla portu a protokolu: `3700/tcp`.

Port připojení

Parametr **Název služby (svcename)** v konfiguračním souboru správce databáze na serveru lze aktualizovat s použitím čísla portu. V takovém případě není třeba aktualizovat soubor `services`. Používáte-li produkt DB2 Enterprise Server Edition v děleném formátu, ověřte, zda tato čísla portů nekolidují s čísly portů používanými programem Fast Communications Manager (FCM) nebo kteroukoli jinou aplikací v systému. Příklad hodnoty čísla portu: `3700`.

Informace o této úloze

Většina protokolů je automaticky detekována a konfigurována při instalaci databázových systémů DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2. Aktuální úlohu proveďte v následujících případech:

- Při instalaci databázového systému DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2 jste zrušili výběr komunikačního protokolu TCP/IP.
- Po instalaci databázového systému DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2 jste do sítě přidali komunikační protokol TCP/IP.
- Komunikační protokol TCP/IP nebyl zjištěn průvodcem Nastavení DB2.
- Nainstalovali jste databázový produkt DB2 pomocí příkazu **db2_install** nebo pomocí metody využívající instalační balíky.

Postup

Chcete-li nastavit komunikaci pomocí protokolu TCP/IP pro instanci DB2, postupujte takto:

1. Aktualizujte soubor služeb na serveru. Další informace naleznete v části “Aktualizace souboru služeb na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP” na stránce 258.
2. Aktualizujte konfigurační soubor správce databázi na serveru. Další informace naleznete v části “Aktualizace konfiguračního souboru správce databázi na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP” na stránce 258.
3. Nastavení komunikačních protokolů pro instanci DB2 Další informace naleznete v části Kapitola 21, “Nastavení komunikačních protokolů pro instanci DB2”, na stránce 255.

Část 3. Po instalaci serveru DB2

Kapitola 15. Ověření instalace

Ověření instalace serverů DB2 pomocí modulu Začínáme s produktem DB2 (systémy Linux a Windows)

Přístupem k datům vzorové databáze SAMPLE můžete ověřit, zda byla instalace serveru DB2 úspěšně dokončena.

Než začnete

Abyste mohli provést tuto úlohu, musíte mít nainstalovány komponenty Řídicí centrum a Začínáme s produktem DB2.

Komponenta Začínáme s produktem DB2 je uvedena jako komponenta Začínáme v okně výběru funkcí Průvodce nastavením DB2. Tato komponenta je nainstalována jako součást typické instalace, nebo může být vybrána při provádění vlastní instalace.

Komponenta Řídicí centrum je dostupná jen na platformách Linux (pouze v počítačích s procesory x86 a AMD64/EM64T) a Windows (pouze v počítačích s procesory x86 a AMD64/EM64T).

Postup

1. V systému Linux se přihlaste k systému jako vlastník instance.
2. Spuštění modulu Začínáme s produktem DB2:
 - V systému Windows klepněte na tlačítko **Start** a vyberte postupně volby **Programy -> IBM DB2 -> [Název kopie DB2] -> Instalační nástroje > Začínáme s produktem DB2**.
 - V systémech Linux a Windows můžete komponentu Začínáme s produktem DB2 spustit také zadáním příkazu **db2fs**.
3. Z nabídnutých možností můžete vybrat typ vytvářených databázových objektů a umístění databáze. V systému Windows můžete vybrat jednotku, v níž chcete vytvořit databázi SAMPLE, a v systému Linux můžete vybrat adresář, v němž má být databáze SAMPLE vytvořena.
4. Zpracování tohoto příkazu může trvat několik minut. Jakmile je vzorová databáze SAMPLE vytvořena, zobrazí se zpráva o dokončení. Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Spusťte modul Řídicí centrum. V systému Windows klepněte na volbu **Start** a poté postupně vyberte volby **Programy -> IBM DB2 -> [Název kopie DB2] -> Nástroje pro obecnou administraci -> Řídicí centrum**. V systémech Linux zadejte příkaz **db2cc**.
6. Rozbalením stromu objektů v levém podokně obrazovky Řídicí centrum zobrazte databázi SAMPLE a objekty databáze SAMPLE. Výběrem objektu Tabulky zobrazte v pravém podokně obrazovky Řídicí centrum všechny tabulky databáze SAMPLE. Klepněte pravým tlačítkem myši na linku s názvem tabulky a vyberte příkaz **Dotaz**. Spusťte dotaz klepnutím na spouštěcí tlačítko v okně editoru příkazů a prohlédněte si výslednou sadu.

Jak pokračovat dále

Po ověření instalace můžete vzorovou databázi SAMPLE odebrat a uvolnit tak prostor na disku. Máte-li však v plánu používat ukázkové aplikace SAMPLE, je třeba ukázkovou databázi zachovat.

Chcete-li zrušit databázi SAMPLE, zadejte příkaz **db2 drop database sample**.

Pomocí modulu Začínáme s produktem DB2 můžete také vyhledat aktualizace produktů a ujistit se, zda máte k dispozici všechny dostupné aktualizace a vylepšení produktů DB2.

Ověření instalace pomocí příkazového procesoru (CLP)

Instalaci můžete ověřit vytvořením vzorové databáze SAMPLE spuštěním příkazu SQL pro načtení ukázkových dat.

Než začnete

- V systému musí být nainstalována komponenta vzorové databáze SAMPLE uvedená ve výběru funkcí, která je součástí typické instalace.
- Musíte pracovat jako uživatel s oprávněním SYSADM.

Postup

Chcete-li ověřit instalaci, postupujte takto:

1. Přihlaste se do systému pomocí uživatelského účtu s oprávněním SYSADM.
2. Zadáním příkazu **db2start** spusťte správce databází.
3. Zadáním příkazu **db2sampl** vytvořte vzorovou databázi SAMPLE.

Zpracování tohoto příkazu může trvat několik minut. Nezobrazí se žádná zpráva o dokončení. Proces je dokončen, jakmile se opět zobrazí kurzor příkazového řádku.

Vzorová databáze SAMPLE je po vytvoření automaticky katalogizována s aliasem databáze SAMPLE.

4. Připojte se k databázi SAMPLE, načtěte seznam všech zaměstnanců pracujících v oddělení 20 a obnovte databázové připojení. V příkazovém procesoru (CLP) zadejte následující příkazy:

```
connect to sample
select * from staff where dept = 20
connect reset
```

Výstup by měl vypadat přibližně následovně:

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
10	Sanders	20	Mgr	7	98357.50	-
20	Pernal	20	Sales	8	78171.25	612.45
80	James	20	Clerk	-	43504.60	128.20
190	Sneider	20	Clerk	8	34252.75	126.50

4 record(s) selected.

Jak pokračovat dále

Po ověření instalace můžete vzorovou databázi SAMPLE odebrat a uvolnit tak prostor na disku. Chcete-li zrušit databázi SAMPLE, zadejte příkaz **db2 drop database sample**.

Ověření instalace prostředí dělené databáze (Windows)

Chcete-li ověřit, zda byla instalace databázového serveru DB2 úspěšná, vytvořte vzorovou databázi a spusťte příkazy SQL pro načtení vzorových dat a ověření, že byla data distribuována do všech zúčastněných serverů databázových oblastí.

Než začnete

Byly dokončeny všechny kroky instalace.

Postup

Chcete-li vytvořit vzorovou databázi SAMPLE, postupujte takto:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači (ServerA) prostřednictvím uživatelského účtu s oprávněním SYSADM.

2. Zadáním příkazu **db2sampl** vytvořte vzorovou databázi SAMPLE.

Zpracování tohoto příkazu může trvat několik minut. Proces je dokončen, jakmile se opět zobrazí kurzor příkazového řádku.

Vzorová databáze SAMPLE je po vytvoření automaticky katalogizována s aliasem databáze SAMPLE.

3. Zadáním příkazu **db2start** spusťte správce databází.

4. Zadáním následujících příkazů DB2 do příkazového okna DB2 se připojte k databázi SAMPLE a načtěte seznam všech zaměstnanců pracujících v oddělení 20:

```
db2 connect to sample
db2 "select * from staff where dept = 20"
```

5. Chcete-li ověřit, že data byla distribuována mezi všechny servery databázových oblastí, zadejte v příkazovém okně DB2 následující příkazy:

```
db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"
```

Výstupem bude seznam databázových oblastí používaných tabulkou employee.

Konkrétní výstup závisí na počtu databázových oblastí v databázi a na počtu databázových oblastí ve skupině databázových oblastí používané tabulkovým prostorem, v němž byla vytvořena tabulka employee.

Jak pokračovat dále

Po ověření instalace můžete vzorovou databázi SAMPLE odebrat a uvolnit tak prostor na disku. Je však užitečné zachovat ukázkovou databázi, máte-li v plánu používat ukázkové aplikace.

Chcete-li zrušit databázi SAMPLE, zadejte příkaz **db2 drop database sample**.

Ověření instalace děleného databázového serveru (Linux a UNIX)

Nástroj **db2val** slouží k ověření základních funkcí kopie DB2 kontrolou instalačních souborů, instancí, vytvoření databáze, připojení k této databázi a stavu prostředí dělené databáze.

Podrobné informace naleznete v tématu "Ověření kopie DB2 copy". Stav prostředí dělené databáze je ověřen pouze v případě, že existují alespoň dva uzly. Chcete-li navíc ověřit, zda byla instalace databázového serveru DB2 úspěšná, vytvořte vzorovou databázi a spusťte příkazy SQL pro načtení vzorových dat a ověření, že byla data distribuována do všech zúčastněných serverů databázových oblastí.

Než začnete

Před zahájením tohoto postupu ověřte, zda byly dokončeny všechny kroky instalace.

Postup

Chcete-li vytvořit vzorovou databázi SAMPLE, postupujte takto:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači (ServerA) jako uživatel vlastníci instancí. V uvedeném příkladu je uživatelem vlastníci instancí db2inst1.

- Zadáním příkazu **db2sampl** vytvořte vzorovou databázi **SAMPLE**. Podle výchozího nastavení bude vzorová databáze vytvořena v domovském adresáři vlastníka instance. V našem příkladu je domovský adresář vlastníka instance `/db2home/db2inst1/`. Domovský adresář vlastníka instance je výchozí cestou databáze.

Zpracování tohoto příkazu může trvat několik minut. Nezobrazí se žádná zpráva o dokončení. Proces je dokončen, jakmile se opět zobrazí kurzor příkazového řádku.

Vzorová databáze **SAMPLE** je po vytvoření automaticky katalogizována s aliasem databáze **SAMPLE**.

- Zadáním příkazu **db2start** spusťte správce databází.
- Zadáním následujících příkazů DB2 do příkazového okna DB2 se připojte k databázi **SAMPLE** a načtěte seznam všech zaměstnanců pracujících v oddělení 20:

```
db2 connect to sample
db2 "select * from staff where dept = 20"
```

- Chcete-li ověřit, že data byla distribuována mezi všechny servery databázových oblastí, zadejte v příkazovém okně DB2 následující příkazy:

```
db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"
```

Výstupem bude seznam databázových oblastí používaných tabulkou **employee**.

Konkrétní výstup bude záviset na následujících faktorech:

- počet databázových oblastí v databázi,
- počet databázových oblastí ve skupině databázových oblastí používané tabulkovým prostorem, v němž byla vytvořena tabulka **employee**.

Jak pokračovat dále

Po ověření instalace můžete vzorovou databázi **SAMPLE** odebrat a uvolnit tak prostor na disku. Chcete-li zrušit databázi **SAMPLE**, zadejte příkaz **db2 drop database sample**.

Struktura adresářů instalovaného databázového produktu DB2 (Windows)

Při instalaci databázových produktů DB2 je možné zadat instalační cestu databázového produktu DB2 nebo použít výchozí cestu. Po instalaci dojde v těchto adresářích k vytvoření objektů produktu DB2.

Pomocí následujících kroků ověřte produkt DB2 nainstalovaný v systému Windows.

- Do příkazového řádku zadejte příkaz **regedit**. Otevře se okno Editor registru.
- Rozbalte nabídku **HKEY_LOCAL_MACHINE > Software > IBM > DB2**

Zobrazí se nainstalovaný produkt DB2.

Následující tabulka obsahuje umístění objektů DB2 ve výchozí instalaci.

Tabulka 23. Objekty DB2 a jejich umístění

Objekt DB2	Umístění
Informace DAS	<ul style="list-style-type: none"> V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: <code>C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1</code> V operačních systémech Windows Vista a novějších: <code>C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1</code>
Konfigurační soubor databáze SQLDBCON	<code>C:\DB2\NODE0000\SQL00001</code>

Tabulka 23. Objekty DB2 a jejich umístění (pokračování)

Objekt DB2	Umístění
Adresář databází Obsahuje soubory potřebné pro: <ul style="list-style-type: none"> • informace fondu vyrovnávacích pamětí, • informace historie, • soubory řízení žurnálů, • informace cesty úložiště, • informace o tabulkových prostorech. 	C:\DB2\NODE0000\SQL0001
Konfigurační soubor správce databází db2system	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Příkazy produktu DB2	C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN
Soubor chybových zpráv DB2 db2diag.log	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Cesta instalace DB2	C:\Program Files\IBM\SQLLIB
Adresář pro data monitoru událostí	C:\DB2\NODE0000\SQL0001\DB2EVENT
Adresář pro soubory žurnálu transakcí	C:\DB2\NODE0000\SQL0001\SQLOGDIR
Instalační soubor žurnálu	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\DB2LOG • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\Users\jméno_uživatele\Documents\DB2LOG
Instance	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Informace instance	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2

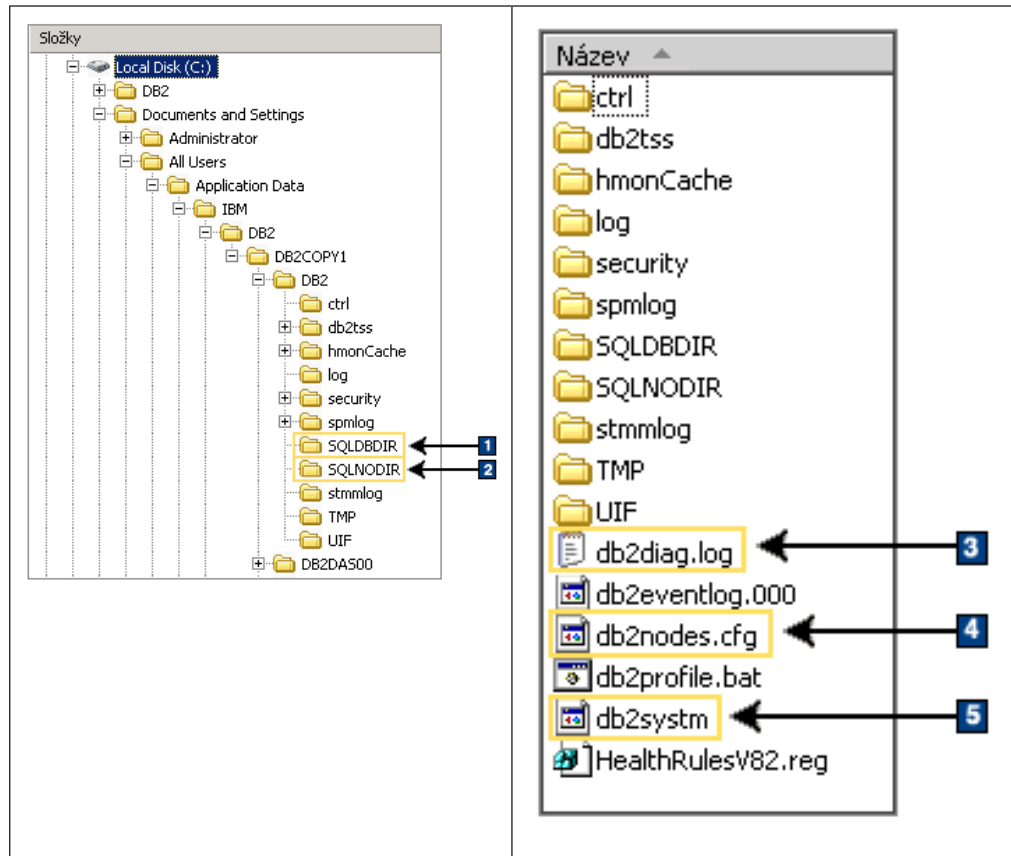
Tabulka 23. Objekty DB2 a jejich umístění (pokračování)

Objekt DB2	Umístění
Adresář uzlů	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLNODIR • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLNODIR
Lokální adresář databázi instance DB2	C:\DB2\NODE0000\SQLDBDIR
Soubor prostředí dělené databáze db2nodes.cfg	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2 • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
Systémový adresář databázi.	<ul style="list-style-type: none"> • V operačních systémech Windows XP a Windows 2003: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLDBDIR • V operačních systémech Windows Vista a novějších: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2\SQLDBDIR

Následující obrázky obsahují ukázkou struktury adresářů produktu DB2 po instalaci v operačním systému Windows XP nebo Windows 2003 při použití výchozích voleb. Tyto obrázky obsahují dvě instance, instanci DB2 a instanci MYINST. Adresáře DB2 a MYINST se na lokálním disku C: objeví jen tehdy, pokud byla databáze vytvořena v rámci příslušné instance.

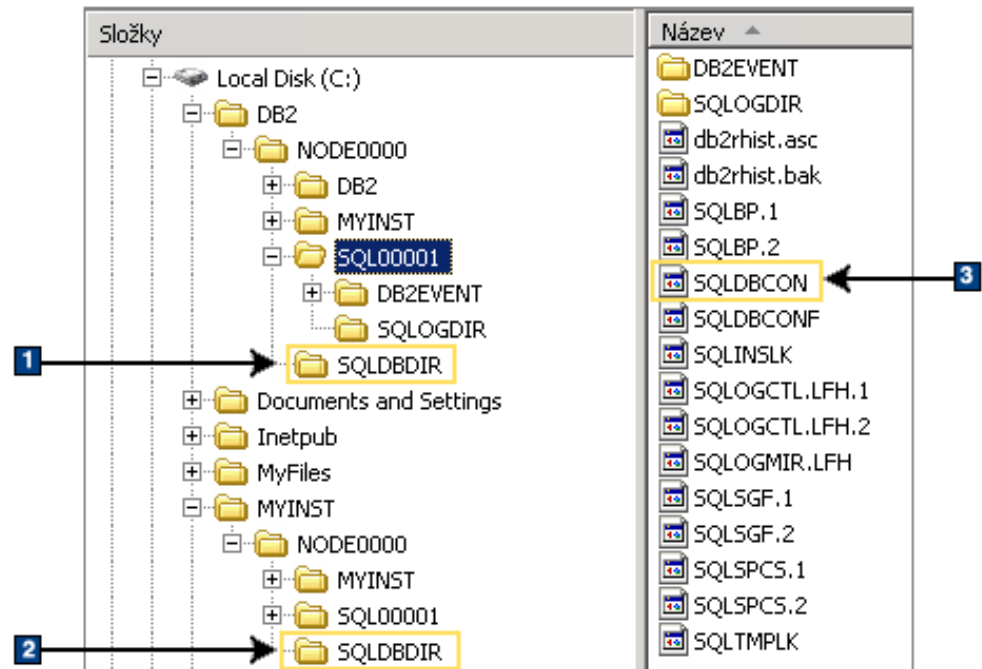
5. Obsahuje databáze vytvořené na disku C: pro instanci nazvanou MYINST.

Struktura adresářů - informace o adresářích



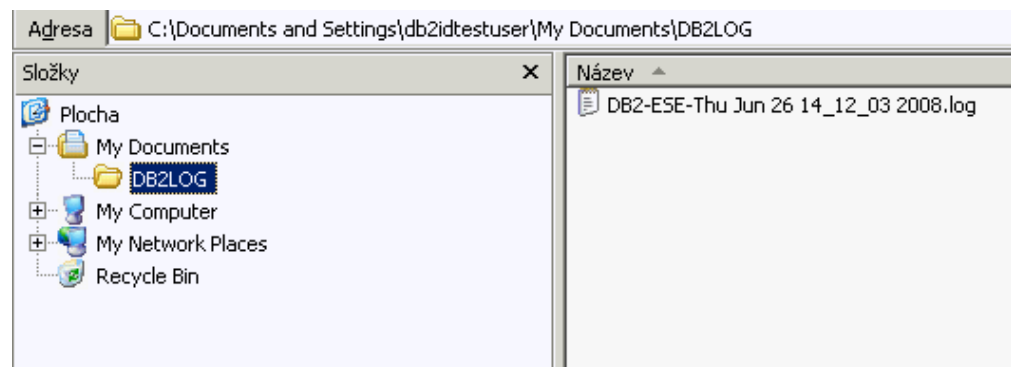
1. Systémový adresář databází.
2. Adresář uzlů
3. Soubor db2diag zaznamenává do žurnálu chybové zprávy produktu DB2.
4. Soubor db2nodes.cfg se používá v prostředí dělené databáze.
5. Konfigurační soubor správce databází.

Struktura adresářů - informace o lokálních adresářích



1. Lokální adresář databázi instance DB2.
2. Lokální adresář databázi instance MYINST.
3. Konfigurační soubor databáze.

Struktura adresářů - umístění souboru s protokolem instalace



Struktura adresářů instalovaného databázového produktu DB2 (Linux)

Při instalaci uživatele s oprávněním root je možné zadat místo vytvoření podadresářů a souborů databázového produktu DB2. Při instalaci uživatele bez oprávnění uživatele root nelze vybrat místo instalace produktů DB2, je nutné použít výchozí umístění.

Poznámka: Pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root jsou všechny soubory DB2 (programové soubory a soubory instancí) umístěny v adresáři $\$HOME/sqllib$ (nebo jeho podadresářích), kde $\$HOME$ reprezentuje domovský adresář uživatele bez oprávnění uživatele root.

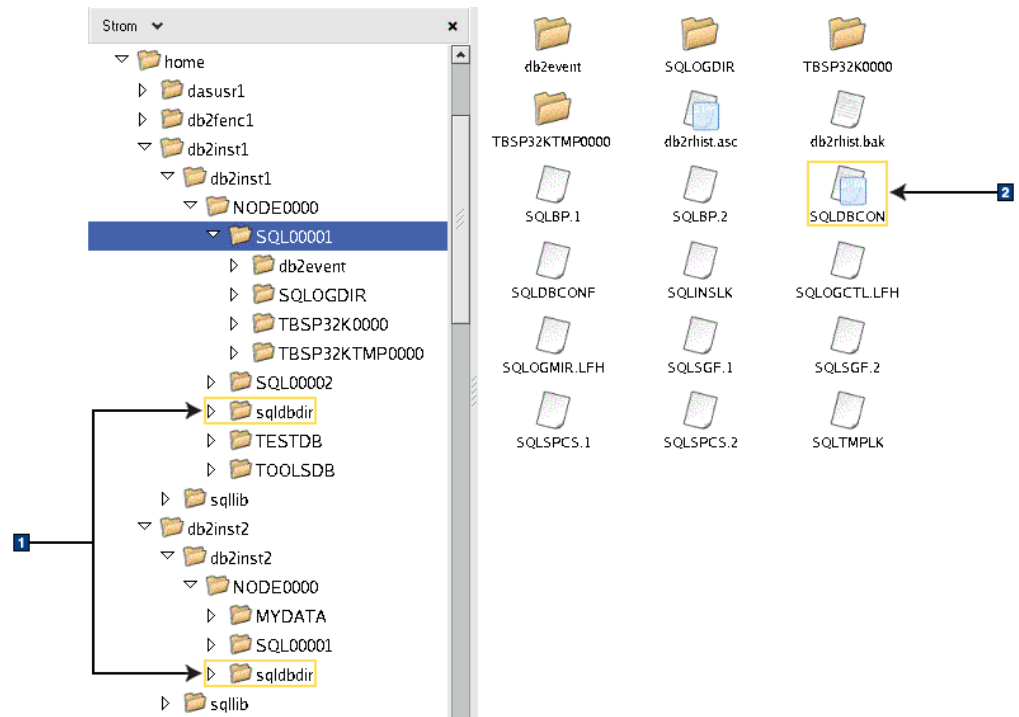
Po instalaci jsou v různých adresářích vytvořeny objekty DB2. Následující tabulka obsahuje umístění objektů DB2 ve výchozí instalaci s oprávněním root.

Tabulka 24. Umístění objektů DB2 ve výchozí instalaci s oprávněním root

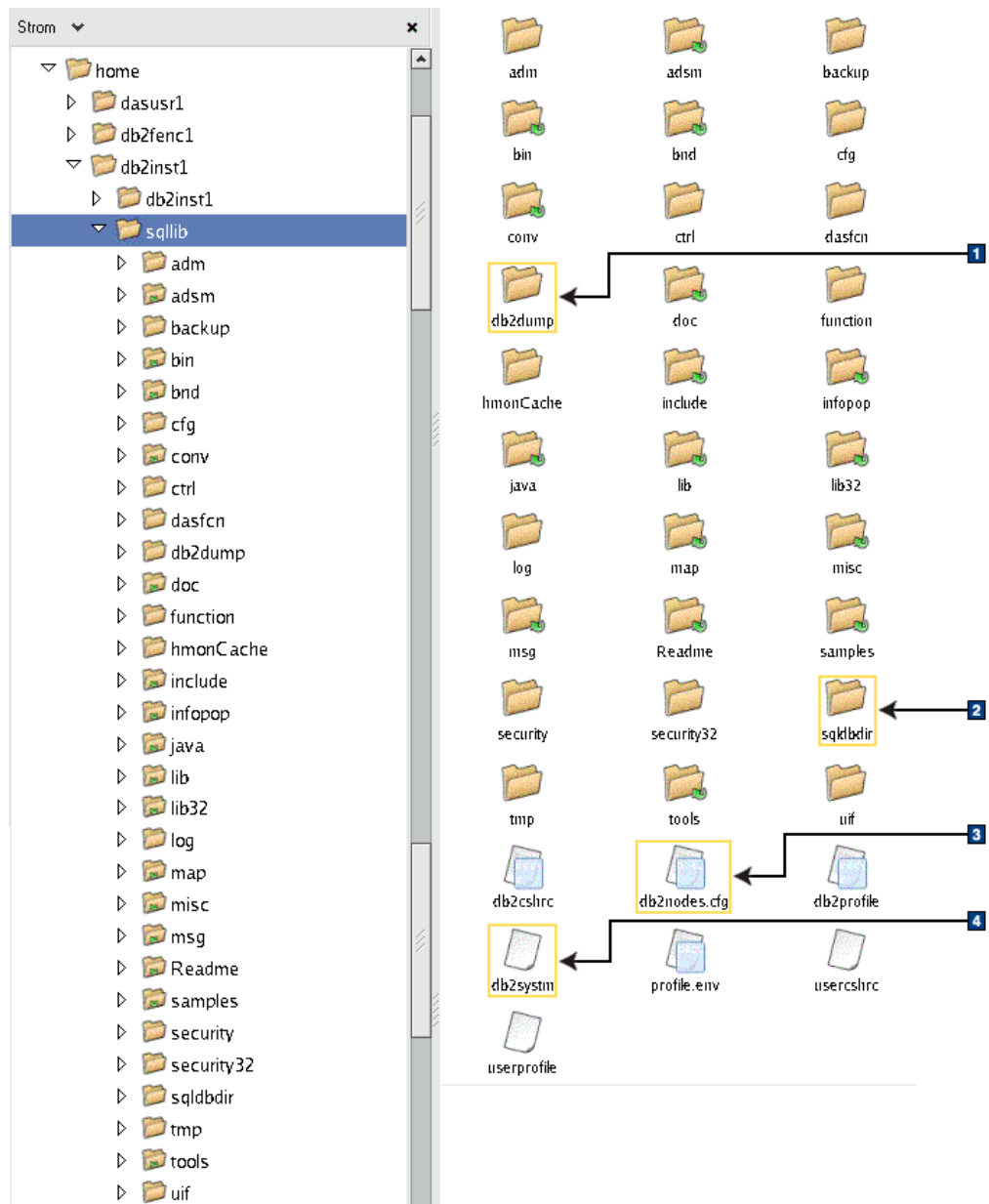
Objekt DB2	Umístění
Domovský adresář serveru DAS	home/dasusr1
Informace DAS	home/dasusr1/das
Konfigurační soubor databáze SQLDBCON	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/ SQL00001
Adresář databází Obsahuje soubory potřebné pro: <ul style="list-style-type: none"> • informace fondu vyrovnávacích pamětí, • informace historie, • soubory řízení žurnálů, • informace cesty úložiště, • informace o tabulkových prostorech. 	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/ SQL00001
Konfigurační soubor správce databázi db2system	home/db2inst1/sqllib
Příkazy produktu DB2	/opt/IBM/db2/V9.7/bin
Soubor chybových zpráv DB2 (soubor žurnálu db2diag)	home/db2inst1/sqllib/db2dump
Cesta instalace DB2	výchozí hodnota: /opt/IBM/db2/V9.7
Adresář pro data monitoru událostí	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/ SQL00001/db2event
Adresář pro soubory žurnálu transakcí	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/ SQL00001/SQLOGDIR
Instalační soubor žurnálu db2install.history	/opt/IBM/db2/V9.7/install/logs
Domovský adresář instance	home/db2inst1
Informace instance	home/db2inst1/sqllib
Lokální adresář databázi instance	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/sqlbdir
Soubor prostředí dělené databáze db2nodes.cfg	home/db2inst1/sqllib
Systémový adresář databázi.	home/db2inst1/sqllib/sqlbdir

Následující obrázky obsahují ukázkou struktury adresářů DB2 po instalaci produktu uživatelem s oprávněním root. V těchto příkladech jsou dvě instance, instance db2inst1 a instance db2inst2.

Struktura adresářů - výchozí údaje o lokálních adresářích databází pro instanci DB2 db2inst1



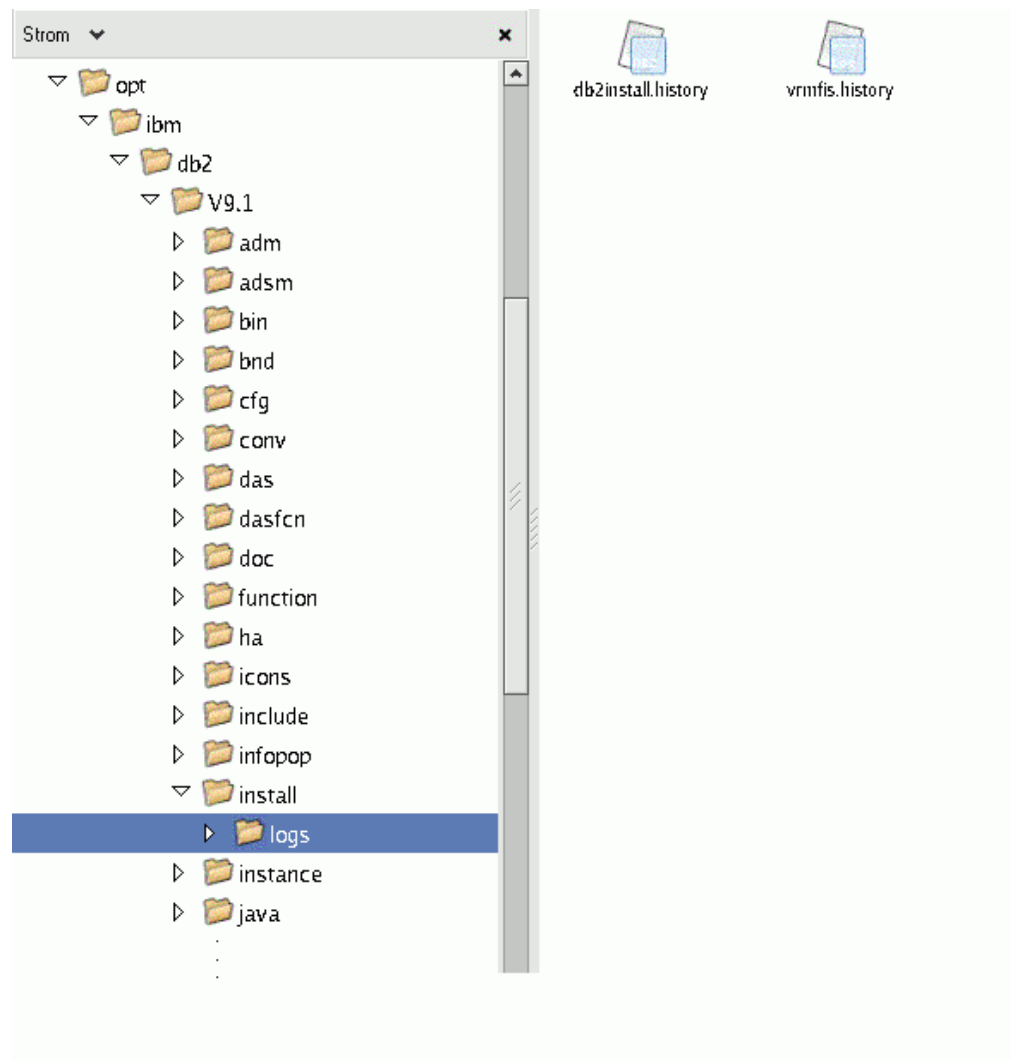
Struktura adresářů - údaje o adresářích pro instanci DB2 db2inst1



1. Do souboru žurnálu db2diag v tomto adresáři jsou zaznamenávány chybové zprávy produktu DB2.
2. Systémový adresář databázi.
3. Soubor db2nodes.cfg se používá v prostředí dělené databáze.
4. Konfigurační soubor správce databázi.

Adresář `dasusr1` obsahuje konfigurační soubory serveru DB2 Administration server (DAS) a konfigurační soubory a symbolické odkazy k souborům jádra DB2.

Struktura adresářů - umístění instalačního souboru žurnálu



Na tomto obrázku je znázorněno umístění souboru s protokolem instalace. Pokud by se ve stejné instalační cestě nacházelo více instalací, byl by soubor `db2install.history` indexován takto: `db2install.history.n`, kde n je čtyřciferné číslo, například 0000 nebo 0001.

Instalační adresář produktu DB2 /opt/IBM/db2/V9.7 obsahuje instalované soubory produktu DB2.

Kapitola 16. Úlohy po instalaci

Ověření kopie DB2

Příkaz **db2val** kontroluje, zda kopie DB2 pracuje správně.

Informace o této úloze

Nástroj **db2val** ověřuje základní funkce kopie DB2 kontrolou instalačních souborů, instancí, vytvoření databáze, připojení k této databázi a stavu prostředí dělené databáze. Toto ověření vám může pomoci, pokud jste ručně implementovali kopii DB2 v operačních systémech Linux a UNIX pomocí souborů *tar.gz*. Příkazem **db2val** lze rychle zkontrolovat, zda byly správně nastaveny všechny položky konfigurace a zda je kopie DB2 nastavena tak, jak očekáváte. Při spuštění příkazu **db2val** můžete zadat konkrétní instance a databáze nebo jej můžete spustit pro všechny instance. Příkaz **db2val** naleznete v adresářích *instalační_cesta_prostředí_DB2/bin* a *sql/lib/bin*.

Příklad

Chcete-li například ověřit všechny instance kopie DB2, spusťte následující příkaz:

```
db2val -a
```

Vyčerpávající popis příkazu **db2val** a další příklady naleznete v tématu “db2val - příkaz nástroje pro ověření kopie DB2”.

Zobrazení seznamu databázových produktů DB2 nainstalovaných v systému (Linux a UNIX)

V podporovaných operačních systémech Linux a UNIX je k dispozici příkaz **db2ls**, který vypisuje databázové produkty a komponenty DB2 nainstalované v systému včetně dokumentace HTML k produktu DB2 verze 9.7.

Než začnete

Symbolický odkaz na příkaz **db2ls** je v adresáři */usr/local/bin* k dispozici pouze tehdy, je-li již nainstalován alespoň jeden databázový produkt DB2 verze 9 (nebo novější).

Informace o této úloze

S možností instalovat více kopií databázových produktů DB2 do jednoho systému a libovolně určovat instalační cesty jednotlivých databázových produktů a komponent systému DB2 souvisí potřeba nástroje, jenž vám umožní sledovat, které databázové produkty a komponenty jsou nainstalovány a jaké instalační cesty využívají. V podporovaných operačních systémech Linux a UNIX je k dispozici příkaz **db2ls**, který vypisuje produkty a komponenty DB2 nainstalované v systému včetně dokumentace HTML k produktu DB2.

Příkaz **db2ls** lze nalézt na instalačním médiu a v instalační kopii produktu DB2 v systému. Příkaz **db2ls** lze spustit z libovolného z těchto umístění. Příkaz **db2ls** lze z instalačního média spustit pro všechny produkty s výjimkou produktu IBM Data Server Driver Package.

Pomocí příkazu **db2ls** lze získat výpis následujících informací:

- Umístění, v nichž jsou v daném systému nainstalovány databázové produkty DB2, spolu se seznamem úrovní jednotlivých databázových produktů DB2
- Úplný nebo dílčí seznam databázových produktů a komponent DB2 v určité instalační cestě

Omezení

Rozdíly ve výstupu příkazu **db2ls** v závislosti na použitém ID uživatele:

- Pokud je příkaz **db2ls** spuštěn uživatelem s oprávněním root, budou vyhledávány pouze instalace DB2 uživatelů s oprávněním root.
- Pokud je příkaz **db2ls** spuštěn uživatelem bez oprávnění root, budou vyhledávány instalace DB2 uživatelů s oprávněním root a instalace bez oprávnění root vlastněné daným uživatelem bez tohoto oprávnění. Nebudou vyhledávány instalace DB2 vlastněné jinými uživateli bez oprávnění root.

Příkaz **db2ls** je jedinou metodou zadávání dotazů na databázový produkt DB2. Na databázové produkty DB2 se *nelze* dotazovat pomocí nativních obslužných programů operačního systému Linux nebo UNIX, jako je například **pkginfo**, **rpm**, **SMIT** nebo **swlist**. Je třeba změnit všechny případné existující skripty, které obsahují nativní instalační program a které používáte jako rozhraní a pro zadávání dotazů při instalacích produktu DB2.

V operačních systémech Windows *nelze* použít příkaz **db2ls**.

Postup

- Chcete-li zobrazit cestu k umístění instalace databázových produktů DB2 v systému a seznam verzí databázového produktu DB2, zadejte následující příkaz:

```
db2ls
```

Příkaz vypíše pro všechny databázové produkty DB2 nainstalované v systému následující informace:

- Instalační cesta
- Úroveň
- Oprava FixPack
- Číslo speciální instalace. Tento sloupec je používán modulem podpory IBM DB2 Support.
- Datum instalace. V tomto sloupci jsou zobrazeny údaje o tom, kdy byl databázový produkt DB2 naposledy upraven.
- ID uživatele instalačního programu. V tomto sloupci je zobrazeno ID uživatele, pod kterým byl databázový produkt DB2 nainstalován.

- Chcete-li zobrazit informace o databázových produktech nebo komponentách DB2 v určité instalační cestě, musíte zadat parametr **q**:

```
db2ls -q -p -b  
základní_instalační_cesta
```

kde:

- parametr **q** informuje o tom, že zadáváte dotaz na produkt nebo komponentu. Tento parametr je povinný. Při zadání dotazu na produkt DB2 verze 8 je vrácena prázdná hodnota.
- **p** určuje, že výpis bude obsahovat produkty namísto funkcí.
- Parametr **b** určuje instalační adresář požadovaného produktu nebo komponenty. Pokud příkaz nespouštíte z instalačního adresáře, je tento parametr povinný.

Výsledky

V závislosti na zadaných parametrech příkaz vypisuje následující informace:

- Instalační cesta. Zadává se pouze jednou, nikoli pro každou komponentu zvlášť.
- Zobrazí se následující informace:
 - ID souboru odpovědí pro nainstalovanou komponentu nebo, pokud je zadána volba **p**, ID souboru odpovědí pro nainstalovaný produkt. Příklad: ENTERPRISE_SERVER_EDITION.
 - Název komponenty nebo, je-li zadána volba **p**, název produktu.
 - Verze produktu, vydání, úroveň modifikace, úroveň opravy FixPack (VRMF). Příklad: 9.5.0.0
 - Oprava FixPack, pokud je použita. Je-li například nainstalována oprava FixPack 1, zobrazí se hodnota 1. Zobrazují se také údaje o přechodných opravách FixPack, například FixPack 1a.
- Pokud se některé informace VRMF produktu neshodují, zobrazí se na konci výstupního výpisu varovná zpráva. V této zprávě je uvedena doporučená oprava FixPack, kterou je vhodné nainstalovat.

Rozhraní Začínáme s produktem DB2

Spustí rozhraní Začínáme s produktem DB2 obsahující odkazy, které potřebujete k tomu, abyste se mohli začít učit pracovat s produktem DB2.

V rozhraní Začínáme s produktem DB2 můžete provádět následující akce:

- vytvoření vzorové databáze nebo vlastní databáze,
- vyhledávání aktualizací produktů.

Aktualizace produktů

Ujistěte se, zda máte k dispozici všechny dostupné aktualizace a vylepšení databázových produktů DB2. Pomocí aktualizací služby můžete zobrazit seznam dostupných aktualizací databázových produktů DB2 a seznámit se s podrobnými informacemi o aktualizacích databázových produktů DB2.

Spuštění rozhraní Začínáme s produktem DB2

Rozhraní Začínáme s produktem DB2 můžete spustit ručně pomocí příkazu **db2fs**:

```
$ db2fs
```

V operačních systémech Linux a UNIX

Příkaz **db2fs** lze najít v adresáři *INSTHOME*/sql/lib/bin, kde *INSTHOME* je domovský adresář instance. Ke spuštění tohoto příkazu potřebujete oprávnění SYSADM.

V operačních systémech Linux můžete rozhraní Začínáme s produktem DB2 spustit také z hlavní nabídky výběrem volby **IBM DB2 > Začínáme s produktem DB2**.

V operačním systému Windows

Příkaz **db2fs** je umístěn v adresáři *DB2DIR*\bin, kde proměnná *DB2DIR* odkazuje na umístění, které jste zadali při instalaci produktu DB2 verze 9.

Další možností je spustit rozhraní Začínáme s produktem z nabídky **Start** výběrem volby **Programy > IBM DB2 > [název_kopie_db2] > Instalační nástroje > Začínáme s produktem DB2** nebo ze složky databázového produktu DB2 na pracovní ploše.

Chcete-li plně využít zdroje informací dostupné v rozhraní Začínáme s produktem DB2, je nutné mít k dispozici internetové připojení a přístup online k Informačnímu centru DB2.

Odstranění profilu prohlížeče Firefox

Po spuštění Průvodce nastavením DB2 nebo nástroje Začínáme s produktem DB2 proto bude vhodné odstranit profil prohlížeče, aby nedošlo k automatickému spuštění skriptů JavaScript při návštěvách jiných webových stránek s použitím tohoto profilu.

Informace o této úloze

Použijete-li tento profil k zobrazení webových stránek obsahujících skripty JavaScript, budou tyto skripty JavaScript spuštěny automaticky bez varování.

Pokud používáte webový prohlížeč Firefox, bude vytvořen profil prohlížeče při spuštění modulu Začínáme s produktem DB2. Pokud odpovíte kladně, bude vytvořen profil prohlížeče s názvem DB2_FIRSTSTEPS.

Postup

Chcete-li odstranit profil prohlížeče Firefox, postupujte takto:

1. Zavřete všechna otevřená okna prohlížeče Firefox.
2. Otevřete Správce profilů Firefox.
 - V systémech Windows
 - a. Otevřete nabídku **Start** systému Windows a vyberte příkaz **Spustit...**
 - b. Zadejte příkaz `firefox.exe -profilemanager` a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se dialogové okno Firefox - Choose User Profile (Vyberte uživatelský profil).
 - V systémech Linux a UNIX
 - a. Otevřete příkazový řádek.
 - b. Přejděte do adresáře prohlížeče Firefox.
 - c. Spusťte prohlížeč Firefox s přepínačem **-profilemanager**. Příklad:

```
./firefox -profilemanager
```
3. Vyberte profil DB2_FIRSTSTEPS.
4. Klepněte na tlačítko **Delete Profile...** (Odstranit profil).
5. Klepnutím na tlačítko **Exit** (Ukončit) zavřete dialogové okno Firefox - Choose User Profile (Vyberte profil uživatele).

Jak pokračovat dále

Další informace o profilech prohlížeče Firefox naleznete na adrese www.mozilla.org/support/firefox/profile.

Přidání jména uživatele do skupin uživatelů DB2ADMNS a DB2USERS (Windows)

Po úspěšném dokončení instalace produktu DB2 je nutné přidat uživatele do skupin DB2ADMNS nebo DB2USERS s uživateli, kteří mohou v počítači spouštět lokální nástroje a aplikace DB2. Instalační program produktu DB2 vytvoří dvě nové skupiny. Můžete buď použít nové názvy, nebo můžete přijmout výchozí názvy. Výchozí názvy skupin jsou DB2ADMNS a DB2USERS.

Než začnete

- Musíte mít nainstalovaný databázový produkt DB2.
- Musíte během instalace produktu DB2 zaškrtnout políčko **Povolit zabezpečení operačního systému** na panelu Povolení zabezpečení operačního systému pro objekty DB2.

Postup

Chcete-li přidat uživatele do příslušné skupiny, postupujte takto:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Spustit**.
2. Zadejte příkaz **lusrmgr.msc** a klepněte na tlačítko **OK**.
3. Vyberte volbu **Local Users and Groups** (Lokální uživatelé a skupiny).
4. Vyberte volbu **Users** (Uživatelé).
5. Vyberte uživatele, kterého chcete přidat.
6. Klepněte na příkaz **Vlastnosti**.
7. Klepněte na kartu **Member Of** (Člen skupiny).
8. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
9. Vyberte příslušnou skupinu.
10. Klepněte na tlačítko **OK**.

Jak pokračovat dále

Pokud jste provedli instalaci a nepovolili jste novou funkci zabezpečení, stále tak můžete učinit po instalaci spuštěním příkazu **db2extsec.exe**. Přidání uživatele do skupiny nabude platnost při prvním přihlášení daného uživatele po akci přidání. Pokud tedy například přidáte své jméno uživatele do skupiny DB2ADMNS, nabude tato změna platnost teprve poté, co se odhlásíte a opět přihlásíte.

Aktualizace 32bitových instancí DB2 na 64bitové instance (Windows)

Pokud je v systému nainstalováno více 32bitových kopií produktu DB2 verze 9.7, můžete je převést na 64bitové instance.

Informace o této úloze

Omezení

- V jednom systému nemohou zároveň existovat 32bitové i 64bitové instance DB2.
- 64bitovou kopii produktu DB2 verze 9.7 nelze nainstalovat do systému s více 32bitovými kopiemi produktu DB2 verze 9.7.
- 32bitovou kopii produktu DB2 dřívější verze než verze 9.7 nelze přímo převést na 64bitovou kopii produktu DB2 verze 9.7. 32bitovou kopii produktu DB2 dřívější verze než verze 9.7 lze převést na 32bitovou kopii produktu DB2 verze 9.7 a 32bitovou kopii produktu DB2 verze 9.7 poté lze převést na 64bitovou kopii produktu DB2 verze 9.7. Další informace naleznete v tématu Upgradování 32bitových serverů DB2 na 64bitové systémy.

Postup

1. Všechny 32bitové instance přesuňte pod jednu kopii produktu DB2 pomocí příkazu **db2iupdt**.
2. Odinstalujte všechny 32bitové kopie produktu DB2 kromě té, do níž jste přesunuli všechny 32bitové instance.

3. Nainstalujte 64bitovou kopii produktu DB2 verze 9.7, která převede 32bitové instance DB2 verze 9.7 na 64bitové instance DB2 verze 9.7.

Nastavení seznamů upozornění a kontaktů

Aby mohl databázový produkt DB2 kontaktovat vás nebo jiné osoby a informovat o stavu databázi, je nutné nastavit seznamy upozornění a kontaktů. Pokud jste tak neučinili při instalaci databázového produktu DB2, můžete tyto seznamy nastavit ručně.

Postup

Chcete-li nastavit seznamy upozornění a kontaktů, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako vlastník instance nebo pomocí uživatelského účtu s oprávněním SYSADM.
2. Pokud nebyl server SMTP určen během instalace, můžete jej konfigurovat ručně pomocí následujícího příkazu:

```
db2 update admin cfg using smtp_server host1
```

kde `hostitel1` je název hostitele TCP/IP pro server SMTP použitý pro upozornění e-mailem. Tuto informaci lze aktualizovat i pomocí průvodce Vytvořit databázi s automatickou údržbou nebo průvodce Odstranit problémy s upozorněním výstrahy v Centru narušení.


3. Jestliže chcete, aby byly kontaktní informace umístěny na vzdáleném serveru DB2 Administration Server (DAS), můžete zadat parametr **contact_host** pomocí následujícího příkazu:

```
db2 update admin cfg using contact_host hostitel2
```

kde `hostitel2` je název hostitele TCP/IP, pod kterým běží server DAS. Není-li zadán parametr **contact_host**, server DAS předpokládá použití lokálních kontaktních informací.

4. Zapněte plánovač následujícím příkazem:
5. Aby změny vešly v platnost, je nutné restartovat administrační server následujícím příkazem:

```
db2admin stop  
db2admin start
```

6. V Centru úloh nebo v Centru narušení klepněte na ikonu **Kontakty**  na panelu úloh. Vyberte požadovaný **název systému** a poté klepněte na tlačítko **Přidat kontakt**. Zadejte informace o kontaktu a poté klepněte na tlačítko **OK**.

Změna výchozí kopie rozhraní databázového klienta DB2 a IBM po instalaci (Windows)

Příkaz **db2swtch** lze spustit z kterékoli kopie produktu DB2, z kopie ovladače IBM Data Server verze 9 nebo vyšší. Volby **-db2** a **-client** lze kromě toho použít pouze ve verzi 9.5 nebo vyšší.

Než začnete

Ve stejném počítači je nainstalováno více kopií produktu DB2 (verze 9 nebo vyšší) nebo více kopií rozhraní klienta databáze IBM (verze 9.5 nebo vyšší).

Informace o této úloze

DB2COPY1

```
-ESE  
-WSE  
-...
```

DB2COPY1 je výchozí název kopie DB2, která je první instalací nějakého databázového produktu DB2 v počítači. Stejný název je součástí adresáře instance, kde je uložen kód správce databázi a uživatelská data.

Pokud jsou v počítači instalovány další kopie DB2, dostanou výchozí názvy DB2COPY2, DB2COPY3 atd.

IBMDBCL1

```
DSDRIVER
```

Výchozím názvem kopie balíku IBM Data Server Driver Package (DSDRIVER), která je první instalací ovladače v počítači, je IBMDBCL1.

Pokud jsou v počítači instalovány další kopie DSDRIVER, dostanou výchozí názvy IBMDBCL2, IBMDBCL3 atd.

Změna výchozí kopie produktu DB2 po instalaci (Windows)

Chcete-li změnit výchozí kopii produktu DB2 pomocí průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta, postupujte takto:

1. Otevřete průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta: V příkazovém okně spusťte příkaz **db2swtch** bez dalších parametrů. Nebo v nabídce Start vyberte položku **Programy > IBM DB2 > (název kopie DB2) > Instalační nástroje > Průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta**. Otevře se průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta.
2. Na stránce Konfigurace vyberte typ kopie, se kterou chcete pracovat (Výchozí kopie DB2).
3. Na stránce výchozí kopie produktu DB2 vyberte kopii, kterou chcete nastavit jako výchozí. Označte ji a klepnutím na tlačítko **Další** ji aktivujte jako výchozí kopii produktu DB2.
4. Na stránce průvodce se souhrnnými údaji budou zobrazeny informace o výsledku operace.
5. Pomocí příkazu **dasupdt** přesuňte server DB2 Administration Server (DAS) do nové výchozí kopie.

Při této operaci dojde k převodu stávající výchozí kopie produktu DB2 na novou výchozí kopii produktu DB2 a budou provedeny nutné změny v registru. Chcete-li po přesunu serveru DAS do nové výchozí kopie produktu DB2 získat k této nové výchozí kopii DB2 přístup a začít ji používat, otevřete nové příkazové okno. K původní výchozí kopii produktu DB2 můžete nadále přistupovat pomocí zástupců této kopie DB2 v nabídce Start.

Chcete-li změnit výchozí kopii produktu DB2 pomocí příkazového řádku, můžete použít příkaz **db2swtch**:

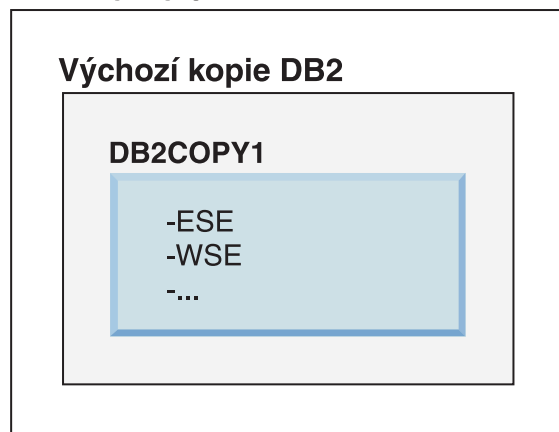
- Pomocí příkazu `db2swtch -d název_nové_výchozí_kopie` lze změnit výchozí kopii produktu DB2 i výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM na nový název výchozí kopie.
- Pomocí příkazu `db2swtch -db2 -d název_nové_výchozí_kopie` lze změnit výchozí kopii produktu DB2 na nový název výchozí kopie.

Při této operaci dojde ke zrušení registrace stávající výchozí kopie produktu DB2 a k zaregistrování určené kopie DB2 jako výchozí kopie DB2. Jsou také provedeny nutné změny v registru, změny proměnných prostředí, změny ovladačů ODBC a CLI a poskytovatele .NET Data Provider (pokud je kopie DB2 použita také jako výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM), změny v registraci WMI a v různých dalších objektech. Kromě toho je převeden server DAS do určené výchozí kopie produktu DB2. Chcete-li získat k nové výchozí kopii produktu DB2 přístup a začít ji používat, otevřete nové příkazové okno.

Rozdíly mezi verzí 9.1 a verzí 9.5 při změně výchozí kopie DB2

Ve verzi 9.1 se první instalovaná kopie DB2 stává výchozí kopii DB2.

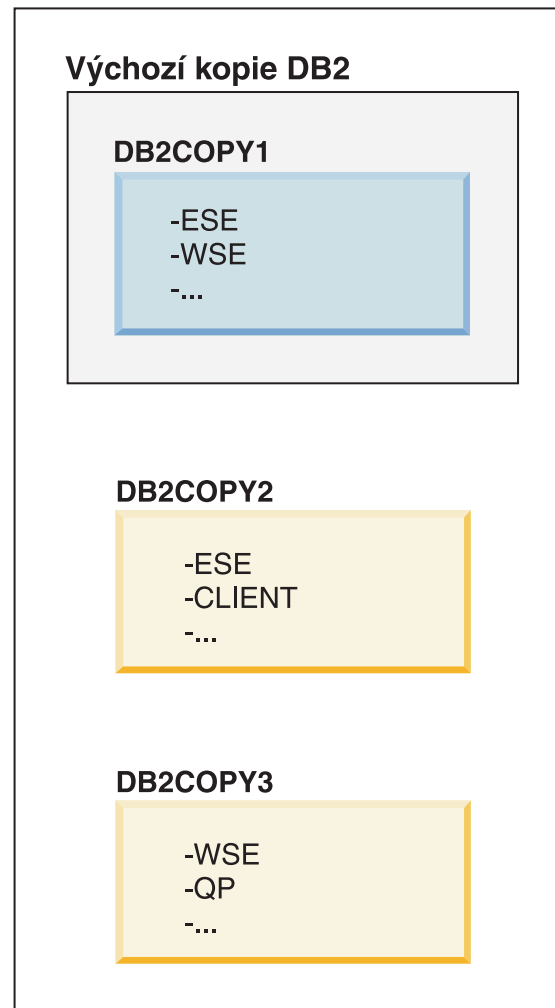
DB2 verze 9.1



Všechny databázové akce vyžadující použití serveru DB2 budou přistupovat ke kódu a datům ve výchozí kopii DB2.

Ve verzi 9.1 můžete následně instalovat další kopie DB2 verze 9.1 nebo vyšších.

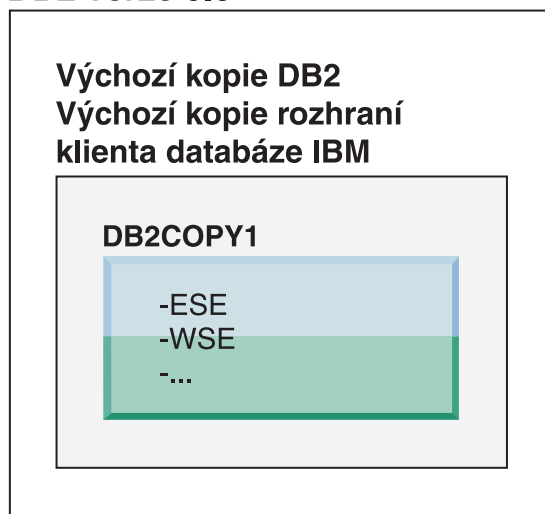
DB2 verze 9.1



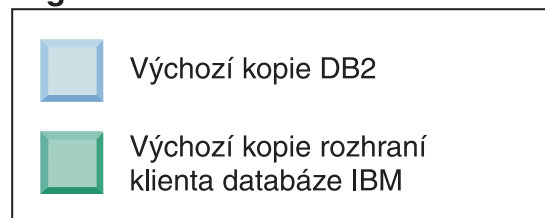
Pouze jedna kopie DB2 je však výchozí kopií DB2. Pokud není explicitně směřována jiná kopie, budou zadané databázové akce používat kód a data výchozí kopie DB2. Chcete-li použít kód a data jiných kopií DB2 (v tomto příkladu například DB2COPY2 nebo DB2COPY3) namísto z výchozí kopie DB2 (DB2COPY1), je třeba explicitně zadat odkaz na kód a data z jiné kopie DB2.

Ve verzi 9.5 se první instalovaná kopie DB2 stává výchozí kopií DB2 a výchozí kopií rozhraní klienta databáze IBM.

DB2 verze 9.5



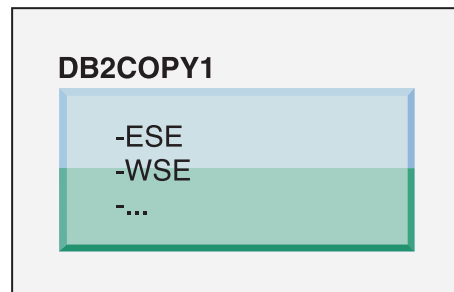
Legenda



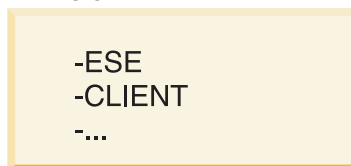
Ve verzi 9.5 můžete následně instalovat další kopie DB2 verze 9.5 nebo vyšších.

DB2 verze 9.5

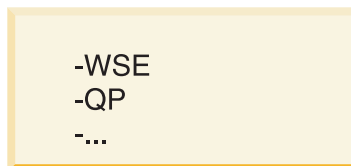
Výchozí kopie DB2 Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM



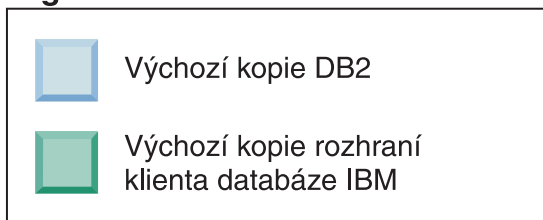
DB2COPY2



DB2COPY3



Legenda



Pouze jedna kopie DB2 je však výchozí kopií DB2 nebo kopií ovladače IBM Data Server Driver. V tomto případě zůstanou při instalaci dalších dvou kopií DB2 obě výchozí nastavení nastavena na původní kopii DB2 (DB2COPY1).

Ve verzi 9.5 můžete po instalaci první kopie DB2 vybrat jednu kopii DB2 jako výchozí kopii DB2 a jinou kopii DB2 jako výchozí kopii rozhraní klienta databáze IBM.

DB2 verze 9.5

Výchozí kopie DB2

DB2COPY1

-ESE
-WSE
-...

Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM

DB2COPY2

-ESE
-CLIENT
-...

DB2COPY3

-WSE
-QP
-...

Legenda



Výchozí kopie DB2



Výchozí kopie rozhraní
klienta databáze IBM

Pokud není vyžadován kód přiřazený výchozí kopii rozhraní klienta databáze IBM (DB2COPY2), aplikace či uživatelé vyžadující kód rozhraní klienta musí explicitně odkazovat kód jedné z dalších dvou kopií DB2 (DB2COPY1 a DB2COPY3). Není-li explicitně odkazováno jinak, bude použit kód výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM.

Změna výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM po instalaci (Windows)

Postup při změně výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM pomocí průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta:

1. Otevřete průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta: V nabídce Start vyberte položku **Programy > IBM DB2 > (název kopie DB2) > Instalační nástroje > Průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta**. Nebo přejděte do adresáře *install\di\bin* a spusťte příkaz **db2swtch**. Otevře se průvodce Výběr výchozí kopie DB2 a rozhraní databázového klienta.
2. Na stránce Konfigurace vyberte typ kopie, se kterou chcete pracovat (Výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM).
3. Na stránce výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM vyberte kopii produktu DB2 nebo kopii ovladače datového serveru IBM, kterou chcete použít jako výchozí. Označte ji a klepnutím na tlačítko **Další** ji aktivujete jako výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM. (Připomínáme, že kód kopie rozhraní databázového klienta IBM je součástí kopie produktu DB2.)
4. Na stránce průvodce se souhrnnými údaji budou zobrazeny informace o výsledku operace.

Při této operaci dojde k převodu stávající výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM na novou kopii ovladače datového serveru IBM. Tato kopie bude použita jako nová výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM. Při operaci budou také provedeny potřebné změny v registru. Po dokončení převodu budou výchozí ovladače ODBC a CLI a také poskytovatel .NET Data Provider odkazovat na novou kopii. Bude také možné získat přístup ke všem ovladačům ODBC s připojeným názvem kopie.

Chcete-li změnit výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM pomocí příkazového řádku, můžete použít příkaz **db2swtch**:

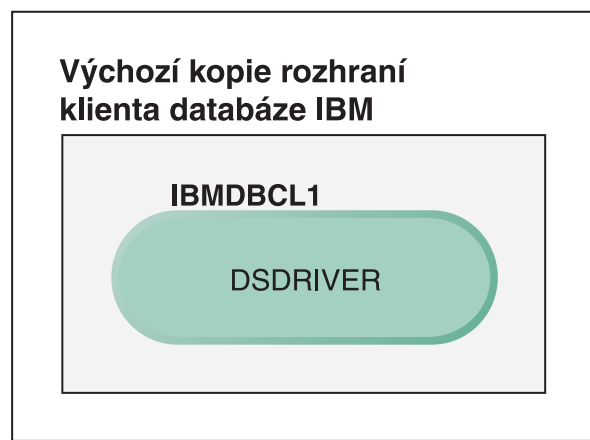
- Pomocí příkazu **db2swtch -d *název_nové_výchozí_kopie*** lze změnit výchozí kopii produktu DB2 i výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM na nový název výchozí kopie.
- Pomocí příkazu **db2swtch -client -d *název_nové_výchozí_kopie*** lze změnit výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM na nový název výchozí kopie.

Při této operaci bude zrušena registrace aktuální výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM a určená kopie bude zaregistrována jako výchozí kopie rozhraní databázového klienta IBM.


Změna výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM

V prostředí, ve kterém nejsou instalovány žádné další databázové produkty DB2, nainstalujete balík IBM Data Server Driver Package (DSDRIVER).

DB2 verze 9.5



Legenda

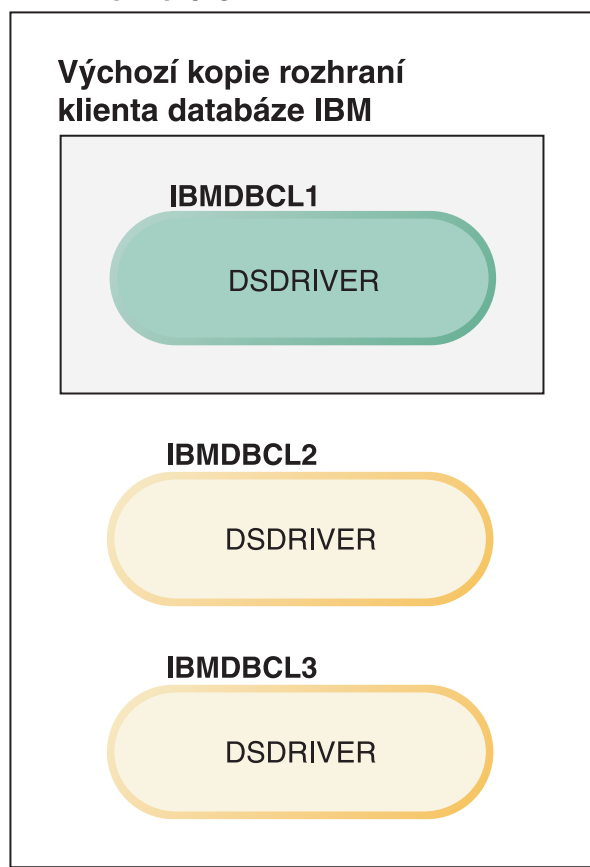
	Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM
DSDRIVER = ovladač IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

Při výchozím nastavení dostane ovladač DSDRIVER název IBMDBCL1.


Bez dalších serverových databázových produktů DB2 (jako například Enterprise Server Edition nebo Workstation Server Edition) či dalších ovladačů DSDRIVER je ovladač DSDRIVER výchozí kopií rozhraní klienta databáze IBM. Všechny databázové akce vyžadující použití kódu aplikačního klienta budou standardně přistupovat ke kódu a datům ve výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM.

Postupně můžete instalovat ovladače DSDRIVER v dalších kopiích ovladače IBM Data Server Driver. Pouze jedna kopie ovladače IBM Data Server Driver (nebo kopie DB2, což v tomto příkladu není použito) je výchozí kopií rozhraní klienta databáze IBM.

DB2 verze 9.5



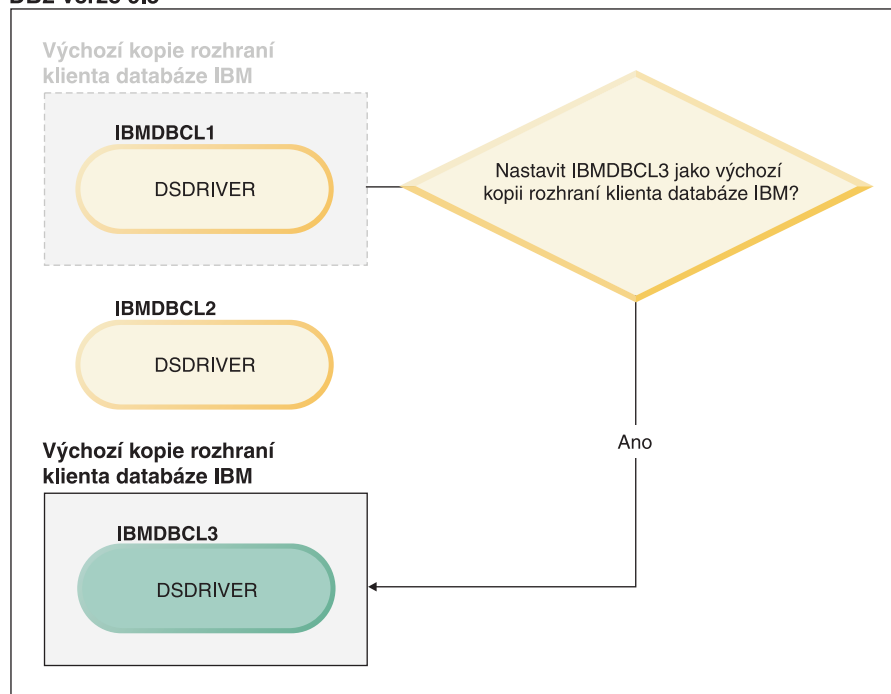
Legenda

	Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM
DSDRIVER = ovladač IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	


Pokud není explicitně směřována jiná kopie, budou požadavky aplikací používat kód a data výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM. Chcete-li použít kód a data jiných kopií ovladače DSDRIVER (v tomto příkladu například IBMDBCL2 nebo IBMDBCL3) namísto z výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM (IBMDBCL1), je třeba explicitně zadat odkaz na kód a data z jiné kopie DSDRIVER.

V průběhu doby můžete instalovat několik ovladačů DSDRIVER. Pouze jedna kopie rozhraní klienta databáze IBM je výchozí. V určité situaci se můžete rozhodnout nastavit jako výchozí jinou kopii rozhraní klienta databáze IBM.

DB2 verze 9.5



Legenda

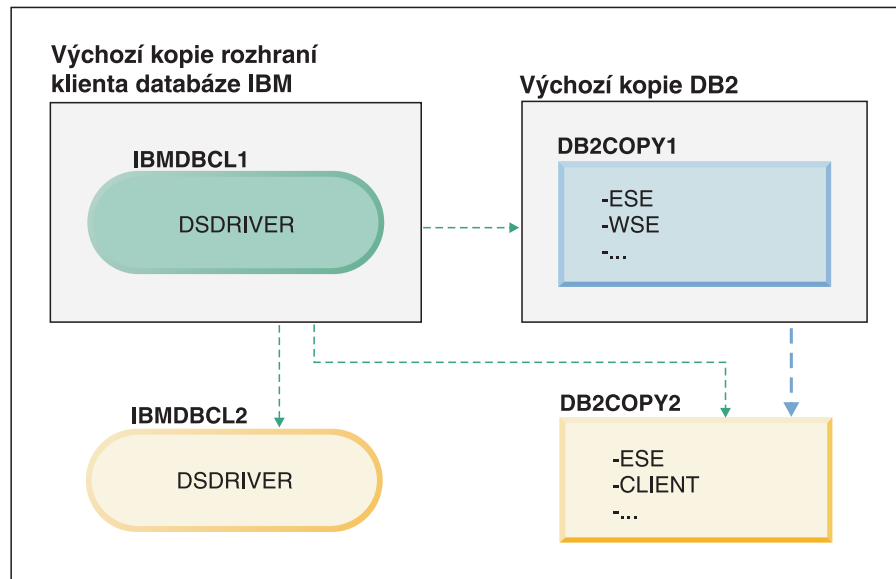
	Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM
DSDRIVER = ovladač IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

K výběru a nastavení nové výchozí kopie DB2 rozhraní klienta databáze IBM použijte příkaz **db2swtch**. Spuštěním příkazu **db2swtch** bez argumentů spustíte průvodce Výběr výchozího rozhraní produktu DB2 a klienta databáze IBM.

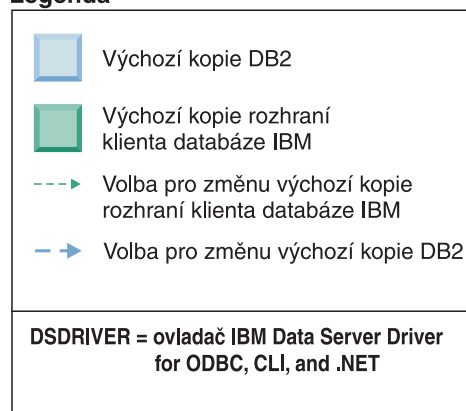
Pokud počítač obsahuje kopie rozhraní klienta databáze IBM a kopie DB2

V průběhu doby můžete instalovat několik ovladačů DSDRIVER a kopií DB2. V tomto scénáři je IBMDBCL1 výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM a DB2COPY1 je výchozí kopie DB2.

DB2 verze 9.5



Legenda



Ke změně jedné nebo obou výchozích kopií použijte příkaz **db2swtch** bez argumentů (pouze v systému Windows) a spusťte průvodce Výběr výchozího rozhraní produktu DB2 a klienta databáze IBM. Tento průvodce zobrazí všechny dostupné kandidáty pro výběr nové výchozí kopie. K přepnutí nastavení výchozí kopie můžete také použít příkaz **db2swtch** s volbou **-client** nebo **-db2**.

Při výběru nové výchozí kopie DB2 je v tomto příkladu pouze jediná alternativní volba: DBCOPY2.

Při výběru nové výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM jsou v tomto příkladu tři alternativní volby: IBMDBCL2, DB2COPY1 a DB2COPY2. (Uvědomte si, že kopie DB2 obsahují potřebný kód rozhraní klienta databáze a mohou být deklarovány jako výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM.)

Připojitelnost klientů datového serveru IBM při použití více kopií

Při použití více kopií produktu DB2 databázových produktů DB2 nebo více kopií ovladače datového serveru jsou pro aplikace k dispozici různé možnosti přístupu k databázím produktu DB2. Stávající aplikace budou nadále pokračovat v činnosti.

Informace o této úloze

Omezení

V rámci stejného procesu smí být pro každý z následujících režimů připojení k databázím použita pouze jedna kopie.

V tomto tématu jsou popsány zejména otázky týkající se operačních systémů Windows. Avšak ani v operačních systémech Linux a UNIX nelze přistupovat k instancím asociovaným s více kopiemi produktu DB2 v rámci stejného procesu.

Postup

Zkontrolujte upozornění přidružená k jednotlivým metodám připojení k databázím produktu DB2:

- OLE DB

Chcete-li použít jinou než výchozí kopii produktu DB2, zadejte v řetězci připojení název ovladače IBMDADB pro požadovanou kopii DB2 v následujícím formátu: IBMDADB2.\$DB2_NÁZEV_KOPIE. Může se stát, že některé aplikace neumožňují změnit řetězec připojení bez opětné kompilace. Pro tyto aplikace lze použít pouze výchozí kopii produktu DB2. Pokud některá aplikace používá výchozí identifikátor programu ibmdadb2 nebo výchozí hodnotu clsid, bude vždy používat také výchozí kopii produktu DB2.

Jinými slovy, nebude nutné změnit hodnotu "provider=IBMDADB2" v řetězci připojení. Pokud má kopie produktu DB2, kterou chcete použít, například název MY_COPY, je třeba v řetězci připojení zadat položku "provider=IBMDADB2.MY_COPY". Chcete-li během instalace explicitně specifikovat hodnotu GUID, použijte pro tuto operaci klíčové slovo souboru odpovědí **OLEDB_GUID** umožňující zadání vlastní hodnoty GUID. V opačném případě bude použito vygenerované ID, které je uvedeno v protokolu instalace produktu DB2.

Poznámka: Pokud budete nadále používat název poskytovatele IBMDADB2, budete moci přistupovat ke zdrojům dat pouze z výchozí kopie produktu DB2.

- IBM Data Server Driver for ODBC and CLI

Ovladač IBM Data Server Driver for ODBC and CLI obsahuje název kopie v rámci svého názvu. Výchozí ovladač IBM DB2 ODBC DRIVER je nastaven na výchozí kopii rozhraní databázového klienta IBM. Název ovladače pro jednotlivé instalace je "IBM DB2 ODBC DRIVER - *Název kopie*".

Poznámka:

- V rámci stejné aplikace ODBC lze současně použít vždy pouze jednu kopii.
- I v případě, že byl pro výchozí ovladač ODBC nastaven určitý zdroj dat, bude konfigurován přístup ke kopii produktu DB2, která byla výchozí kopií v okamžiku katalogizace daného zdroje dat.
- Pokud přesunete nebo upgradujete instance z jedné kopie do jiné, bude nutné znovu konfigurovat asociované zdroje dat.

- IBM Data Server Provider for .NET

Databázový produkt DB2 označený názvem kopie nepřístupuje k poskytovateli IBM Data Server Provider for .NET. Namísto toho bude pomocí standardních metod vyhledána a použita verze poskytovatele vyžadovaná aplikací.

- Rozhraní JDBC nebo SQLJ

Modul JDBC použije aktuální verzi ovladače v proměnné classpath. Ovladač JDBC typu 2 použije nativní knihovnu DLL. Proměnná classpath ve standardní konfiguraci odkazuje na

výchozí kopii produktu DB2. Spuštěním souboru **db2envar.bat** z kopie produktu DB2, kterou chcete používat, lze aktualizovat nastavení proměnných **PATH** a **CLASSPATH** pro tuto kopii.

- Modul snap-in MMC

Modul snap-in MMC spustí Řídicí centrum DB2 pro výchozí kopii produktu DB2.

- Schéma WMI

Schéma WMI nepodporuje více kopií produktu DB2. V jednom okamžiku lze zaregistrovat pouze jednu kopii schématu WMI. Postup při registraci schématu WMI:

- Zrušte registraci rozšíření schématu WMI.
- Zrušte registraci objektu COM.
- Zaregistrujte nový objekt COM.
- K rozšíření schématu WMI použijte prvek MOFCOMP.

Schéma WMI není zaregistrováno během instalace produktu DB2. Při registraci je nutné provést dva kroky. Schéma WMI je volitelnou funkcí v databázových produktech DB2 (ve vydání DB2 Personal Edition a ve vyšších verzích). Tuto funkci je nutné vybrat při vlastní instalaci. V typické instalaci není zahrnuta.

- aplikace CLI

Pro aplikace CLI, které dynamicky načítají knihovny IBM Data Server, je nutné namísto volby **LoadLibrary** použít příkaz rozhraní API LoadLibraryEx s volbou **LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH**. Pokud nepoužijete rozhraní API LoadLibraryEx s volbou **LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH**, zadejte knihovnu db2app.dll do proměnné **Path** pomocí příkazu **db2envar.bat** z adresáře bin kopie produktu DB2, kterou chcete použít. Chcete-li, aby aplikace s propojením pomocí modulu db2apie.lib používaly jinou kopii produktu DB2, můžete pomocí volby **/delayload** v příkazu **link** odložit načtení knihovny db2app.dll a před všemi voláními produktu DB2 zavolat rozhraní API db2SelectDB2Copy.

- Systémový panel DB2

S cílem omezit počet spustitelných souborů systémového panelu, které jsou v daném systému spuštěny, jsou při změně výchozí kopie produktu DB2 všechny položky spuštěné v předchozí výchozí kopii standardně zablokovány.

Práce s existujícími kopiemi produktu DB2

V jednom počítači lze nainstalovat a spustit více kopií produktu DB2. Jednotlivé kopie produktu DB2 mohou být na stejné úrovni databázového produktu DB2 nebo na některé jiné úrovni databázového produktu DB2.

Informace o této úloze

Omezení

- V systému Linux a UNIX je pro instalace uživatelů bez oprávnění root povolena pouze jedna kopie produktu DB2 pro každý platný uživatelský účet bez oprávnění root.
- Je-li v systému Windows nainstalován některý z následujících produktů, nelze do stejné cesty nainstalovat žádný další databázový produkt DB2:
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - *Informační centrum DB2*

Postup

1. Při spuštění příručního panelu DB2 se zobrazí dostupné produkty, které lze instalovat.

Můžete nainstalovat novou kopii produktu DB2 nebo pracovat s existující kopii produktu DB2.

Poznámka: K instalaci doplňkových produktů se vždy používá volba **Pracovat s existující**.

2. Klepněte na volbu **Pracovat s existující**.

Otevře se okno Pracovat s existující obsahující seznam kopií produktu DB2 existujících v systému spolu s operacemi, které lze provést. Možné operace:

- Instalace
- Přidání nové funkce
- Aktualizace (pouze systém Windows). Chcete-li použít opravy FixPack, použijte tuto volbu.
- Upgrade (pouze systém Windows). Tato volba slouží k upgradu databázového produktu DB2.
- Není k dispozici.

Hledání nových aktualizací produktu DB2

Vyhledáním nových aktualizací produktů se ujistíte, zda máte k dispozici všechny dostupné aktualizace a vylepšení produktů DB2.

Informace o této úloze

Při instalaci produktu DB2 je standardně povolena služba aktualizace. Tato služba vám může poskytovat průběžné informace o aktualizacích produktů, například:

- zprávy o vydáních a aktualizacích produktů DB2,
- údaje o dostupnosti technických podkladů, jako jsou výukové programy, webová vysílání a dokumenty White Paper,
- sdělení o marketingových aktivitách společnosti IBM, které souvisejí s oblastmi vašeho zájmu.

Přístup k aktualizacím produktů lze získat následujícími způsoby:

- z příkazového řádku,
- prostřednictvím modulu Začínáme,
- v operačním systému Linux pomocí hlavní nabídky.
- v operačních systémech Windows pomocí zástupců v nabídce Start.

Omezení

- Tato služba aktualizace vyžaduje internetové připojení.
- V operačních systémech Windows je služba aktualizace zakázána v případě, že produkt DB2 byl instalován bez zvýšených oprávnění.

Postup

Pro přístup k aktualizacím a vylepšením produktů DB2 použijte některou z následujících metod:

- Na příkazový řádek zadejte:
db2updserv
- Pomocí modulu Začínáme:
 - Modul Začínáme můžete spustit zadáním příkazu **db2fs**.

- V operačních systémech Windows klepněte na tlačítko **Start** a vyberte postupně volby **Programy > IBM DB2 > [Název kopie DB2] > Instalační nástroje > Začínáme s produktem DB2**.

Klepněte na tlačítko **Zahájit kontrolu aktualizací produktu**.

- V operačních systémech Windows pomocí zástupců v nabídce Start klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volby **Programy > IBM DB2 > [název kopie DB2] > Informace > Zjišťovat aktualizace produktu DB2**.
- V operačních systémech Linux klepněte na **hlavní nabídku** a vyberte volbu **IBM DB2 > Zjišťovat aktualizace produktu DB2**.

Výsledky

Pomocí této aktualizací služby můžete zobrazit seznam dostupných aktualizací produktů DB2 a seznámit se s podrobnými informacemi o aktualizacích produktů DB2.

Položky hlavní nabídky pro nástroje DB2 tools (Linux)

Po instalaci můžete do hlavní nabídky přidat několik nástrojů DB2.

V operačních systémech Linux lze do hlavní nabídky přidat následující nástroje DB2:

- kontrola aktualizací produktu DB2
- Příkazový procesor (CLP)
- Příkazový procesor Plus (CLPPlus)
- Asistent pro konfiguraci
- Řídicí centrum
- Začínáme s produktem DB2
- systém Query Patroller.

Tyto nástroje DB2 lze do hlavní nabídky přidat automaticky nebo ručně. Položky hlavní nabídky jsou automaticky vytvořeny při spuštění libovolného z následujících příkazů DB2:

- **db2icrt**
- **db2iupdt**
- **db2nrcfg**
- **db2nrupdt**.

Příkazy **db2icrt** a **db2iupdt** musí spustit uživatel root. Příkazy **db2nrcfg** a **db2nrupdt** slouží pro instalace bez oprávnění uživatele root a jsou spouštěny vlastníkem instance.

Je možné, že se položky nabídky zobrazí až po restartování pracovní plochy.

Položky hlavní nabídky jsou automaticky odebrány při spuštění libovolného z následujících příkazů:

- **db2_deinstall** (odebere pouze položky nabídky pro instance DB2 bez oprávnění uživatele root při odebrání instalace bez oprávnění uživatele root)
- **db2idrop**.

Položky hlavní nabídky lze dále vytvořit či odebrat ručně spuštěním následujících příkazů:

- **db2addicons** – přidání položek nabídky;
- **db2rmicons** – odebrání položek nabídky.

Před spuštěním příkazu **db2addicons** je třeba, aby bylo prostředí instance DB2 nastaveno na aktuálního uživatele. K nastavení prostředí instance slouží následující příkazy:

domovský_adresář_instance/sqllib/db2profile (pro uživatele prostředí Bourne shell a Korn), nebo *domovský_adresář_instance/sqllib/db2chsrc* (pro uživatele prostředí C shell), přičemž parametr *domovský_adresář_instance* označuje domovský adresář vlastníka instance.

Použití oprav FixPack

Chcete-li zajistit bezproblémovou činnost produktu, je doporučeno provozovat databázové prostředí DB2 s nejnovější úrovní opravy FixPack. Chcete-li aktualizovat instalované databázové produkty DB2 úspěšně, proveďte všechny potřebné úlohy před instalací a po instalaci.

Informace o této úloze

Oprava FixPack produktu DB2 obsahuje aktualizace a opravy problémů APAR (Authorized Program Analysis Reports), které byly nalezeny během testování ve společnosti IBM i opravy problémů, které oznámili zákazníci. Soubor APARLIST.TXT obsahující opravy obsažené v každé opravě FixPack je k dispozici ke stažení na adrese <ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/english-us/aparlist/>.

Opravy FixPack jsou kumulativní. To znamená, že nejnovější oprava FixPack pro určitou verzi produktu DB2 obsahuje všechny aktualizace z předchozích oprav FixPack pro stejnou verzi produktu DB2.

K dispozici jsou tyto obrazy FixPack:

- Obraz jednotlivého serveru.

Obraz jednotlivého serveru obsahuje nový a aktualizovaný kód vyžadovaný pro všechny produkty databázového serveru DB2 a produkt IBM Data Server Client. Je-li v jednom umístění nainstalováno více produktů databázového serveru DB2, opravná sada FixPack databázového serveru DB2 uplatní aktualizace kódu údržby na všechny produkty databázového serveru DB2. Oprava FixPack pro komponentu Data Server Client je obsažena v této opravě FixPack databázového serveru DB2 (konkrétně v opravě určené pro kterýkoli z následujících databázových serverových produktů: DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Express Edition, DB2 Personal Edition, DB2 Connect Enterprise Edition, DB2 Connect Application Server Edition, DB2 Connect Unlimited Edition pro zSeries a DB2 Connect Unlimited Edition pro i5/OS). Pomocí opravné sady FixPack databázového serveru DB2 můžete aktualizovat klienta Data Server Client.

Obraz jednotlivého serveru lze také použít k instalaci libovolného produktu databázového serveru DB2 na určité úrovni opravné sady FixPack, ve výchozím nastavení se zkušební licenci produktu DB2.

Obraz opravy FixPack jednoho serveru obsahuje zkušební licence produktu DB2 pro všechny serverové produkty DB2. Při výběru instalace nového serverového produktu DB2 nebo aktualizace nainstalovaného serverového produktu DB2 dojde k instalaci daných zkušebních licencí. Zkušební licence neovlivňují platné licence, které jsou již nainstalovány ve stejné cestě instalace produktu DB2. V případě serverových produktů DB2 Connect se při spuštění příkazu **db2licm -l** k vydání dotazu na platné licence mohou zkušební licence pro serverové produkty DB2 Connect zobrazit jako neplatné licence. Pokud však nepotřebujete používat funkce produktu DB2 Connect, můžete tuto zprávu ignorovat. Chcete-li odebrat zkušební licenci pro serverový produkt DB2 Connect, použijte příkaz **db2licm**.

- Oprava FixPack pro každý další databázový produkt DB2.

Použijte tuto sadu FixPack pouze v případě, že máte instalovány jiné než serverové databázové produkty či přídatné produkty. Příklad: IBM Data Server Runtime Client nebo DB2 Query Patroller.

Nepoužívejte tento typ oprav FixPack, pokud instalované databázové produkty DB2 zahrnují pouze produkty databázového serveru DB2 nebo produkt Data Server Client. Místo toho použijte obraz opravné sady pro jednotlivý server.

Pokud je v operačním systému Windows nainstalováno více databázových produktů DB2 (které zahrnují alespoň jeden jiný produkt než Data Server Client nebo databázový server DB2) v jedné kopii produktu DB2, je nutné před zahájením procesu instalace oprav FixPack stáhnout a dekomprimovat všechny příslušné opravy FixPack specifické pro dané produkty.

- Univerzální oprava FixPack.

Univerzální oprava FixPack se používá pro instalace s více než jedním nainstalovaným databázovým produktem DB2.

Univerzální sada FixPack není potřeba, pokud instalované databázové produkty DB2 zahrnují pouze produkty databázového serveru DB2 nebo produkt Data Server Client. V takovém případě použijte obraz opravné sady FixPack pro jednotlivý server.

Pokud jsou v operačních systémech Linux nebo UNIX nainstalovány národní jazyky, je třeba použít zvláštní opravnou sadu s národními jazyky. Opravu Fox Pack pro národní jazyky nelze instalovat samostatně. Současně je třeba použít univerzální nebo specifickou opravu FixPack. Obě opravy FixPack musí být na stejné úrovni. Použijete-li například pro národní verze databázových produktů DB2 v systému Linux nebo UNIX univerzální opravu FixPack, je pro úplnou aktualizaci produktů DB2 nutné použít univerzální opravu FixPack i opravu FixPack pro národní jazyky.

Omezení

- Opravu FixPack pro verzi DB2 verze 9.7 lze použít pouze pro kopie DB2 verze 9.7 s obecnou dostupností (GA) nebo DB2 s opravnou sadou FixPack verze 9.7.
- Před instalací opravné sady FixPack musí být zastaveny všechny instance DB2, servery DAS a aplikace související s aktualizovanou kopií DB2.
- V prostředí dělené databáze je nutné před instalací opravy FixPack zastavit správce databází na všech serverech databázových oblastí. Opravu FixPack je nutné nainstalovat na server databázové oblasti vlastníci instanci a na všechny ostatní servery databázových oblastí. Všechny počítače, které se podílejí na dané instanci, musí být upgradovány na stejnou úroveň opravné sady.
- V operačních systémech Linux a UNIX:
 - Pracujete-li s databázovými produkty DB2 v souborovém systému NFS (Network File System), je nutné před zahájením instalace opravné sady zajistit úplné zastavení činnosti následujících komponent: všechny instance, server DB2 Administration Server (DAS), komunikační služby mezi procesy (IPC) a aplikace v dalších počítačích, které používají stejnou instalaci připojenou k systému NFS.
 - Pokud nejsou k dispozici systémové příkazy **fuser** a **lsof**, příkaz **installFixPack** nebude moci detekovat načtené soubory DB2. Je nutné zajistit, aby nebyly načteny žádné soubory DB2 a pro instalaci opravné sady zadat volbu potlačení. V operačních systémech UNIX je ke kontrole načtených souborů třeba použít příkaz **fuser**. V systémech Linux je třeba použít příkaz **fuser** nebo **lsof**.

Podrobné informace o volbě potlačení naleznete v popisu příkazu **installFixPack**.
- Pokud chce uživatel po použití opravné sady provést automatické svázání aplikací v klientských aplikacích, musí být vybaven odpovídajícím oprávněním k operaci svázání.
- Logicky odpojené datové oblasti nejsou podporovány ve verzích předcházejících produktu DB2 V9.7 s opravnou sadou FixPack 1. Datová oblast je dočasně umístěna v logicky

odpojeném stavu, zatímco je odpojována z dělené tabulky dat. Oblast se nachází ve stavu logického odpojení v případě, že má položka STATUS oblasti (v pohledu SYSCAT.DATAPARTITIONS) nastavenou hodnotu 'L' (SYSCAT.DATAPARTITIONS.STATUS='L'). Pokud přecházíte na dřívější verzi než DB2 V9.7 s opravnou sadou FixPack 1, před přechodem na tuto verzi se ujistěte, že datové oblasti nejsou logicky odpojeny.

- Pro tabulky, které používají vícedimenzionální dělení do klastrů (MDC) a dělení dat do oblastí, nejsou ve verzích předcházejících produktu DB2 V9.7 s opravnou sadou FixPack 1 podporovány dělené blokové indexy vytvořené systémem. Při přechodu na verzi předcházející produktu DB2 V9.7 s opravnou sadou FixPack 1 musí být tabulky MDC s dělením dat do oblastí, které používají dělené blokové indexy, před přechodem na tuto verzi zrušeny a po přechodu na danou verzi znovu vytvořeny.
- Statistiky distribuce dat XML nejsou ve verzích předcházejících produktu DB2 V9.7 s opravnou sadou FixPack 1 podporovány. Po přechodu na verzi předcházející produktu DB2 V9.7 s opravnou sadou FixPack 1 vydejte příkaz **RUNSTATS** pro tabulky, kde jsou statistiky distribuce XML shromažďovány, a obnovte tak statistiky pro tyto tabulky.
- Instalace opravné sady produktu DB2 nebude podporovat moduly IBM Data Studio Administration Console a IBM Data Studio.
- Indexy dělené na oblasti pro data ve formátu XML nejsou ve verzích předcházejících produktu DB2 verze 9.7 s opravnou sadou FixPack 1 podporovány. Pokud převádíte indexy dělené na oblasti pro data ve formátu XML na verzi předcházející produktu DB2 verze 9.7 s opravnou sadou FixPack 1, před přechodem na tuto verzi je nutné zrušit všechny indexy dělené na oblasti a znovu je vytvořit jako nedělené indexy.

Postup

Chcete-li instalovat opravu FixPack, postupujte takto:

1. Zkontrolujte splnění nutných předpokladů opravy FixPack.
2. Proveďte úlohy, které je třeba provést před instalací opravy FixPack.
3. Vyberte metodu instalace opravy FixPack a nainstalujte opravu FixPack.
4. Proveďte úlohy, které je třeba provést po instalaci opravy FixPack.
5. Použijte vhodnou licenci k databázovému produktu DB2.

Pokud v počítači dosud neexistuje předchozí licencovaná kopie produktu databázového serveru DB2, lze k instalaci libovolných produktů databázového serveru DB2 použít opravnou sadu FixPack jednotlivého serveru. V tomto případě pracuje nainstalovaný databázový produkt DB2 v režimu licence pro vyzkoušení před koupí. Po uplynutí 90denního zkušebního období přestane produkt pracovat, pokud licenci pro vyzkoušení před koupí nepřevědte na plnohodnotnou licenci.

Jak pokračovat dále

Projděte soubor žurnálu zejména s ohledem na poinstalační kroky a na chybové zprávy a odpovídající nápravné akce.

V instalacích uživatelů bez oprávnění root v operačních systémech Linux a UNIX lze funkce vyžadující oprávnění root (jako je například ověřování operačního systému nebo funkce vysoké dostupnosti HA) povolit pomocí příkazu **db2rfe**. Pokud byly po instalaci databázového produktu DB2 aktivovány funkce vyžadující oprávnění root, je nutné po každém použití opravy FixPack znovu spustit příkaz **db2rfe** s cílem tyto funkce znovu aktivovat.

Pokud máte v jednom systému více kopií produktu DB2, mohou tyto kopie mít různé verze a úrovně oprav FixPack. Chcete-li opravu FixPack použít pro jednu nebo více kopií produktu

DB2, je třeba nainstalovat opravu FixPack do kopií produktu DB2 po jedné.

Před instalací opravy FixPack

Chcete-li instalovat opravu FixPack, musíte ji nejprve stáhnout a rozbalit. Pokud již jsou v zadané cestě některé databázové produkty DB2 nainstalovány, je také nutné zastavit činnost různých procesů produktu DB2.

Než začnete

Pokud jste tak ještě neučinili, zkontrolujte předpoklady opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Kontrola předpokladů oprav FixPack” na stránce 200.

Pokud v systému Windows provádíte upgrade z produktu DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo starší na produkt DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 3 nebo novější a přizpůsobili jste soubor db2cli.ini, je třeba vytvořit zálohu. Vytvořením zálohy se vyhnete případné ztrátě vlastní konfigurace během procesu upgradu.

Pokud je spuštěn klastr IBM PowerHA SystemMirror for AIX, nelze provést instalaci, upgrade ani aktualizaci produktu TSAMP, protože produkt Tivoli SA MP je provázán se sadami souborů RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology), které závisí na klastru PowerHA SystemMirror. Chcete-li vynechat instalaci TSAMP, použijte příkaz **db2setup** nebo příkaz **installFixPack**. Informace o instalaci a upgradu produktu TSAMP pomocí klastru PowerHA SystemMirror naleznete v dokumentu White paper s názvem “Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments” dostupném na webu společnosti IBM nabízejícím podporu a soubory ke stažení (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

Tip: Shromáždění diagnostických informací před upgradem může být užitečné, pokud se chystáte přejít na vyšší verzi opravné sady. Tyto informace vám pomohou diagnostikovat problémy, které by mohly po upgradu nastat.

Postup

Před instalací opravy FixPack proveďte následující kroky:

1. Opatřete si opravu FixPack. Další informace naleznete v části “Získávání oprav FixPack” na stránce 201.

V systémech Linux a UNIX nesmí název cesty k adresáři, do kterého chcete stáhnout a rozbalit opravu FixPack, obsahovat žádné mezery. Pokud cesta k adresáři obsahuje mezery, instalace selže. Cesta k adresáři může například vypadat takto: `/home/DB2FixPack/FP1/`. Nesmí vypadat takto: `/home/DB2 FixPack/FP1/`.

2. Rozbalte opravu FixPack.
 - Informace o operačních systémech Linux a UNIX naleznete v tématu “Rozbalení oprav FixPack (systémy Linux a UNIX)” na stránce 202.
 - Informace o operačním systému Windows naleznete v tématu “Rozbalení oprav FixPack (systém Windows)” na stránce 202.
3. (volitelné) Zmenšete opravu FixPack.

Obraz instalace opravy FixPack pro produkt DB2 můžete zmenšit pomocí příkazu **db2iprun**. Před instalací zmenšeného obrazu opravy FixPack se musíte ujistit, že zmenšený obraz obsahuje alespoň ty komponenty, které jsou obsaženy v kopii produktu DB2. Smažete-li příliš velkou část obrazu instalace opravy FixPack, instalace opravy se nezdaří. Podrobné informace naleznete v tématu “Zmenšení obrazu instalace opravy FixPack pro produkt DB2” na stránce 222.

4. Pokud jsou databázové produkty DB2 již nainstalovány ve vybrané instalační cestě, postupujte takto:
 - a. Zálohujte aktuální konfiguraci. Podrobné informace naleznete v dokumentu “Zálohování konfiguračních a diagnostických údajů serveru DB2” v příručce *Upgradování na produkt DB2 verze 9.7*.
 - b. Proveďte jednu z následujících akcí:
 - V operačních systémech Linux a UNIX zastavte veškeré procesy produktu DB2. Další informace naleznete v části “Zastavení všech procesů produktu DB2 (Linux a UNIX)” na stránce 203.
 - V operačních systémech Windows zastavte všechny instance, služby a aplikace produktu DB2. Další informace naleznete v části “Zastavení všech instancí, služeb a aplikací produktu DB2 (Windows)” na stránce 205.

Jak pokračovat dále

Vyberte jednu z následujících voleb instalace opravy FixPack.

- “Instalace opravy FixPack za účelem aktualizace existujících databázových produktů DB2 (Linux a UNIX)” na stránce 207
- “Instalace opravy FixPack, která nainstaluje nové databázové produkty DB2 (Linux a UNIX)” na stránce 208
- “Instalace opravy FixPack pro jeden databázový produkt (Windows)” na stránce 209
- “Instalace opravy FixPack pro více databázových produktů (Windows)” na stránce 210
- “Instalace opravy FixPack pomocí souboru odpovědí (Windows)” na stránce 211
- “Instalace opravy FixPack v prostředí Microsoft Cluster Server (systém Windows)” na stránce 211

Kontrola předpokladů oprav FixPack

Před stažením opravy FixPack ověřte, že máte splněny všechny požadavky na software, hardware a operační systém.

Postup

Před stažením opravy FixPack proveďte následující kroky:

1. Ujistěte se, že používaný systém splňuje všechny instalační požadavky. Další informace naleznete v části Kapitola 2, “Požadavky na instalaci databázových produktů DB2”, na stránce 9.

Tato akce zabrání technickým problémům, ke kterým může dojít po instalaci a konfiguraci opravy FixPack.
2. U produktu DB2 for Linux on System i and pSeries spuštěném v 64bitovém režimu se ujistěte, že je instalována běhová komponenta kompilátoru IBM XL C/C++ Compiler. Stáhněte a nainstalujte produkt IBM XL C/C++ Run-Time Environment Component. Další informace naleznete na následující adrese: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24007906>
3. Jsou-li v systému AIX již nainstalovány databázové produkty DB2 a důvěryhodná počítačová báze TCB je povolena, ujistěte se, že se nachází v konzistentním stavu. Ujistěte se, že se důvěryhodná počítačová báze TCB nachází v konzistentním stavu pro libovolný soubor nebo adresář související s instancí produktu DB2, serverem DB2 Administration Server a nainstalovanými soubory produktu DB2. Důvěryhodná počítačová báze TCB se může nacházet v nekonzistentním stavu v případě, že byly například odebrány instance produktu DB2 bez použití příkazu **db2idrop**.

Chcete-li zkontrolovat stav důvěryhodné počítačové báze TCB, zadejte jako uživatel root následující příkaz:

tcbck -n ALL

Další informace o důvěryhodné počítačové bázi TCB naleznete v dokumentaci produktu AIX.

4. Přejděte na webovou stránku s informacemi APAR (Authorized Problem Analysis Report) a Flash pro produkt DB2 for Linux, UNIX and Windows na adrese:
http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/

Informace APAR popisují defekty, které dosud nebyly v opravě FixPack opraveny, a mohou obsahovat náhradní řešení, která mají vliv na databázový systém. Seznam informací APAR pro produkt DB2 for Linux, UNIX and Windows naleznete na adrese:
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg21255155>

5. Ujistěte se, že je v souborovém systému dostatek volného místa pro stažení a rozbalení opravy FixPack.

V systémech Linux a UNIX je vyžadován souborový systém s jedním gigabajtem volného místa, aby mohl obsahovat soubor .tar.gz a rozbalený obraz instalace. Chcete-li instalovat také opravu FixPack v národním jazyce, jsou vyžadovány dva gigabajty volného místa.

6. Ujistěte se, že máte dostatek volného místa k instalaci opravy FixPack.

Volné místo musí být k dispozici v umístění aktualizované kopie produktu DB2 nebo v umístění, kde chcete vytvořit novou instalaci produktu DB2.

- V systému Windows se místo vyžadované k instalaci opravy FixPack rovná místu vyžadovanému k instalaci prodejní verze produktu DB2 for Linux, UNIX and Windows verze 9.5. Ujistěte se, že je v umístění aktualizované kopie produktu DB2 nebo v umístění, kde chcete vytvořit novou instalaci produktu DB2, k dispozici vyžadovaný prostor. Další informace naleznete v části “Požadavky na disk a paměť” na stránce 10.
- Systémy Linux a UNIX:
 - Pokud jste dosud nenainstalovali databázový produkt DB2 a k vytvoření nové instalace používáte opravu FixPack, zobrazte požadavky na disk a paměť.
 - Pokud je databázový produkt DB2 již nainstalován, vyžadované místo k instalaci je o trochu větší než místo zabrané existujícími databázovými produkty DB2. Toto místo je vyžadováno pouze dočasně po dobu trvání instalace opravy FixPack.

Chcete-li určit množství místa používané existujícími databázovými produkty DB2, proveďte následující příkaz:

```
du -k -s DB2DIR
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace databázového produktu DB2.

7. Pokud jste již nainstalovali databázový produkt DB2 a získali speciální opravy, kontaktujte podporu společnosti IBM a zjistěte, zda potřebujete k instalaci opravy FixPack aktualizovanou verzi těchto oprav.

Tento postup umožňuje zajistit, aby se systém nacházel v konzistentním stavu a nedošlo ke ztrátě žádné speciální opravy.

8. Volitelné: Zkontrolujte oddíl “Přehled produktu” v *Informačním centru DB2*.

Výsledky

Po zajištění splnění všech uvedených předpokladů dokončete před instalací opravy FixPack zbylé nutné úlohy.

Získávání oprav FixPack

Chcete-li získat opravu FixPack, musíte ji stáhnout z webu podpory produktu DB2 for Linux, UNIX and Windows.

Než začnete

Pokud jste tak ještě neučinili, zkontrolujte předpoklady opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Kontrola předpokladů oprav FixPack” na stránce 200.

Postup

Chcete-li získat opravu FixPack, proveďte následující kroky:

1. Zjistěte, kterou opravu FixPack potřebujete.
Společnost IBM obecně doporučuje instalaci nejnovější opravy FixPack, aby nedošlo k problémům způsobeným známými defekty softwaru opravenými společností IBM.
2. Vyhledejte příslušnou opravu FixPack na webu podpory produktu DB2 pro systém Linux, UNIX a Windows: www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg27007053.
Zvolte příslušnou opravu FixPack pro daný operační systém. Vybrat můžete mezi specifickými opravami FixPack pro konkrétní databázový produkt DB2 a univerzálními opravami FixPack.
3. Stáhněte opravu FixPack.
Ve většině případů si při stahování souborů můžete vybrat mezi přímým přístupem ke složce FTP nebo použitím apletu Java s názvem Download Director.

Jak pokračovat dále

Po úspěšném stažení opravy FixPack proveďte zbývající přípravné kroky před instalací opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Před instalací opravy FixPack” na stránce 199.

Rozbalení oprav FixPack (systémy Linux a UNIX)

Všechny obrazy instalace oprav FixPack na serveru FTP jsou komprimované pomocí programu **gzip**. Před instalací opravné sady je nutné zkopírovat obraz do dočasného adresáře a použít příkazy **gunzip** a **tar** k extrahování obrazu instalace opravy FixPack.

Postup

Chcete-li rozbalit obraz instalace opravy FixPack, proveďte následující kroky:

1. Zkopírujte obraz vytvořený pomocí příkazu `gzip` do dočasného umístění.
2. Přejděte do adresáře obsahujícího zkopírovaný obraz.
3. Soubor můžete rozbalit zadáním následujícího příkazu:

```
gunzip -c název_souboru.tar.gz | tar -xvf -
```

kde *název_souboru* je názvem instalované opravy FixPack.

Poznámka: Příkaz **gunzip** je součástí výchozího nastavení instalace produktu AIX 5L. Pokud není program **gunzip** k dispozici, nainstalujte sadu souborů `rpm.rte` z instalačního média produktu AIX 5L. Sada souborů `rpm.rte` obsahuje program **gunzip**. Program **gzip** pro produkt AIX 5L také můžete stáhnout z následující webové stránky: <http://www.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/rpmgroups.html>

Rozbalení oprav FixPack (systém Windows)

Obrazy instalace opravy FixPack jsou na serveru FTP komprimovány. Před instalací opravy FixPack je nutné tyto obrazy instalace opravy FixPack rozbalit do dočasného adresáře.

Než začnete

- Je-li v jedné kopii produktu DB2 nainstalováno více databázových produktů DB2, je nutné stáhnout a rozbalit všechny odpovídající opravy FixPack specifické pro daný produkt.
- Chcete-li instalovat opravu FixPack v bezobslužném režimu, je nutné rozbalit všechny obrazy opravy FixPack do podadresářů ve stejném nadřazeném adresáři.
- Chcete-li instalovat opravu FixPack pomocí průvodce Nastavení DB2, detekuje příkaz **setup** ostatní nainstalované databázové produkty DB2. Jsou-li všechny obrazy opravy FixPack databázových produktů DB2 rozbaleny do podadresářů ve stejném nadřazeném adresáři, dojde při spuštění příkazu **setup** k automatickému zahájení instalace opravy FixPack pro všechny databázové produkty DB2 bez zobrazení výzvy. Jsou-li obrazy oprav FixPack produktů rozbaleny do různých adresářů, příkaz **setup** detekuje ostatní instalované databázové produkty DB2 a zobrazí výzvu pro zadání každé cesty k adresáři.

Postup

Chcete-li rozbalit obraz instalace opravy FixPack, proveďte následující kroky:

1. Přejděte do adresáře, do kterého byl stažen obraz instalace opravy FixPack.
2. Poklepejte na samorozbalovací soubor s příponou .exe.
3. Vyberte adresář, do kterého chcete extrahovat soubory.
4. Klepněte na volbu Rozbalit. Všechny soubory budou extrahovány do zadaného adresáře.

Jak pokračovat dále

Opakováním těchto kroků rozbalte samorozbalovací obrazy pro všechny nainstalované databázové produkty DB2. Chcete-li provést bezobslužnou instalaci pomocí souboru odpovědí, je nutné rozbalit všechny obrazy do podadresářů ve stejném nadřazeném adresáři.

Zastavení všech procesů produktu DB2 (Linux a UNIX)

Jsou-li před instalací opravy FixPack ve vybrané instalační cestě instalovány databázové produkty DB2, musíte zastavit všechny procesy produktu DB2. Pokud používáte více kopií produktu DB2, zastavte pouze procesy produktu DB2, které jsou asociovány s právě aktualizovanou kopií.

Postup

Chcete-li zastavit všechny procesy produktu DB2, proveďte následující kroky:

1. Přihlašte se jako uživatel root.
2. Určete, které instance jsou asociovány s danou kopií produktu DB2. Spusťte následující příkaz:

```
DB2DIR/instance/db2ilist
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2.

3. Pro každou instanci v kopii produktu DB2 spusťte následující příkazy:

```
su - jméno_vlastníka_instance  
. $HOME/sql1lib/db2profile  
db2 force applications all  
db2 terminate  
db2stop  
db2licd -end      # spuštění v každé fyzické oblasti  
exit
```

kde parametr *jméno_vlastníka_instance* představuje jméno vlastníka instance. Jste-li uživatelem PowerHA SystemMirror, musíte produkt DB2 zastavovat pomocí příkazu

ha_db2stop, nikoli pomocí příkazu **db2stop**. Pokud místo příkazu **ha_db2stop** použijete příkaz **db2stop**, bude spuštěna událost vedoucí k selhání.

4. Pokud server DAS (DB2 Administration Server) patří ke kopii produktu DB2, kterou aktualizujete, zastavte server DAS tímto způsobem:

```
su - jméno vlastníka DAS
. $HOME/das/dasprofile
db2admin stop
exit
```

kde parametr *jméno vlastníka DAS* představuje jméno vlastníka administračního serveru DB2.

Poznámka: Jelikož se v systému může vyskytovat pouze jeden administrační server DB2, ovlivní tento krok všechny zbývající kopie produktu DB2 v systému.

5. Volitelné: V systému AIX před instalací uvolněte z paměti nepoužívané sdílené knihovny spuštěním příkazu **slibclean**:

```
/usr/sbin/slibclean
```

6. Zakažte procesy sledování poruch. Chcete-li ukončit démona sledování poruch, zadejte následující příkaz:

```
DB2DIR/bin/db2fm -i jméno vlastníka instance -D
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2 a *jméno vlastníka instance* představuje jméno vlastníka instance. Příkaz je třeba provést jednou pro každou instanci kopie produktu DB2.

7. Pokud je spuštěn modul FMC (Fault Monitor Coordinator), zabraňte automatickému spuštění instancí:

- a. Chcete-li zjistit, zda je modul FMC spuštěn, zadejte následující příkaz:

```
DB2DIR/bin/db2fmcu
```

kde proměnná *DB2DIR* je umístění instalace kopie produktu DB2. Pokud je modul FMC spuštěn, uvidíte výstup podobný následujícímu: FMC: up: PID = 3415. Pokud je modul FMC zakázán, výstup příkazu **db2fmcu** bude mít tuto podobu: FMC: down.

- b. Pokud je modul FMC spuštěn, zjistěte, zda jsou některé instance konfigurovány na automatické spuštění po každém restartování systému. Spusťte následující příkaz:

```
DB2DIR/instance/db2iset -i jméno vlastníka instance -all
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2 a *jméno vlastníka instance* představuje jméno vlastníka instance. Příkaz je třeba provést jednou pro každou instanci kopie produktu DB2. Pokud výstup příkazu **db2iset** zahrnuje následující, znamená to, že instance je konfigurována na automatické spuštění: DB2AUTOSTART=YES

- c. Zabraňte automatickému spuštění instancí. Spusťte následující příkaz:

```
DB2DIR/instance/db2iauto -off jméno vlastníka instance
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2 a *jméno vlastníka instance* představuje jméno vlastníka instance. Po dokončení instalace opravy FixPack můžete znovu spustit automatické spuštění instance:

```
DB2DIR/instance/db2iauto -on jméno vlastníka instance
```

8. Ověřte, že bylo pro instanci, jež má být aktualizována, provedeno vymazání veškeré komunikace mezi procesy produktu DB2. Jako vlastník instance spusťte v každé fyzické oblasti následující příkaz:

```
$HOME/sql1lib/bin/ipclean
```

Zastavení všech instancí, služeb a aplikací produktu DB2 (Windows)

Jsou-li před instalací opravy FixPack ve vybrané instalační cestě instalovány databázové produkty DB2, musíte zastavit všechny instance DB2, všechny služby produktu DB2 a všechny aplikace. Pokud používáte více kopií produktu DB2, zastavte pouze procesy produktu DB2, které jsou asociovány s právě aktualizovanou kopií.

Postup

Chcete-li zastavit odpovídající instance, služby a aplikace, postupujte takto:

1. Určete, které instance jsou asociovány s danou kopií produktu DB2 zadáním tohoto příkazu:

```
DB2PATH\bin\db2ilist
```

kde proměnná *DB2PATH* představuje umístění, ve kterém je nainstalována kopie produktu DB2.

2. Zastavte všechny instance a služby produktu DB2 prostřednictvím apletu ovládacího panelu služeb: **Ovládací panely > Nástroje pro správu > Služby**. Existují-li aktivní databázoví klienti, vynuťte jejich zastavení během zastavování instance. Chcete-li vynutit zastavení klientů, zadejte následující příkaz:

```
db2stop force
```

Metody instalace oprav FixPack

K dispozici je několik metod instalace oprav FixPack v závislosti na operačním systému a existenci databázových produktů.

V operačních systémech Linux a UNIX existují dva způsoby použití oprav FixPack a metody instalace odpovídají těmto účelům:

- Postup při instalaci nových databázových produktů DB2 ve vybraném umístění naleznete v tématu “Instalace opravy FixPack, která nainstaluje nové databázové produkty DB2 (Linux a UNIX)” na stránce 208.

Při instalaci nových databázových produktů DB2 s konkrétní úrovní opravy FixPack postupujte podle těchto pokynů. Instalace se provádí pomocí příkazu **db2setup**.

- Postup při aktualizaci existujících databázových produktů DB2 ve vybraném umístění naleznete v tématu “Instalace opravy FixPack za účelem aktualizace existujících databázových produktů DB2 (Linux a UNIX)” na stránce 207.

Pokud je již instalován databázový produkt DB2 a chcete použít novou úroveň opravy FixPack, postupujte podle těchto pokynů. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **installFixPack**.

V operačních systémech Windows se používají tytéž příkazy bez ohledu na to, zda použijete opravu FixPack k aktualizaci existujících databázových produktů DB2 nebo zda přidáváte nové databázové produkty DB2. Instalační metody se liší podle počtu databázových produktů DB2, kterých se operace týká, a podle toho, zda je produkt DB2 konfigurován tak, aby používal server Microsoft Cluster Server (MSCS):

- “Instalace opravy FixPack pro jeden databázový produkt (Windows)” na stránce 209.

Pokud je již instalován databázový produkt DB2 a chcete použít novou úroveň opravy FixPack, postupujte podle těchto pokynů. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **setup**.

- “Instalace opravy FixPack pro více databázových produktů (Windows)” na stránce 210.

Chcete-li instalovat opravu FixPack v systému s více instalovanými databázovými produkty DB2, postupujte podle těchto pokynů. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **setup**.

- “Instalace opravy FixPack pomocí souboru odpovědí (Windows)” na stránce 211 (jeden produkt nebo více produktů).

Při provádění instalace opravy FixPack pomocí souboru odpovědí postupujte podle těchto pokynů. Instalace pomocí souboru odpovědí může být označována také jako tichá instalace či bezobslužná instalace. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **setup**.

- “Instalace opravy FixPack v prostředí Microsoft Cluster Server (systém Windows)” na stránce 211.

Chcete-li instalovat opravu FixPack pro existující instalaci produktu DB2 v prostředí MSCS, postupujte podle těchto pokynů.

Rozdíl mezi univerzálními opravami FixPack a opravami specifickými pro produkty

Při instalaci opravné sady máte dvě možnosti: můžete použít univerzální opravnou sadu (pro všechny produkty) nebo specifickou opravnou sadu pro konkrétní produkt.

Univerzální opravná sada [pro všechny produkty]

Obdobně jako v předchozích verzích databázových produktů DB2 můžete použít dvoukrokový postup instalace produktu úrovně GA a poté použít opravnou sadu na požadované úrovni. V operačních systémech Windows se k instalaci produktu DB2 do nového umístění používá univerzální obraz. Tato instalační metoda se týká platform, u nichž je v dané instalační cestě nainstalován jeden produkt. Předpokládejme například, že máte existující instalaci databázového produktu DB2 a chcete přejít na vyšší verzi opravné sady FixPack 1 pomocí postupu podobného následujícímu:

1. Stáhněte požadovanou univerzální opravnou sadu (pokud máte nainstalovaný pouze jeden produkt, můžete použít také opravnou sadu specifickou pro konkrétní produkt).
2. Ukončete činnost všech instancí asociovaných s touto kopií.
3. Ukončete činnost administrativního serveru DB2, pokud je asociován s touto kopií.
4. Použijte opravu FixPack.
5. Restartujte instance (**db2start**) včetně administrativního serveru DB2 (**db2admin start**), pokud je asociován s aktuální kopií.

Opravná sada specifická pro konkrétní produkt

Jednotlivý produkt lze upgradovat prostřednictvím opravné sady specifické pro konkrétní produkt nebo instalací do nového umístění. Rozhodnete-li se nainstalovat opravnou sadu specifickou pro konkrétní produkt, můžete stáhnout produkty na požadované úrovni a poté tyto produkty nainstalovat v jediném kroku. Chcete-li například nainstalovat produkt Enterprise Server Edition (ESE) s úrovní opravné sady FixPack 1, proveďte následující postup:

1. Stáhněte produkt na požadované úrovni.
2. Nainstalujte produkt do nové cesty.
3. Otestujte novou instalaci.
4. Odstraňte testovací instance.
5. Spuštěním příkazu **db2iupdt** z nové instalační kopie převedte instance na novou úroveň opravné sady.

Tento přístup umožňuje otestovat novou verzi provozního systému bez dopadů na provozní databáze. Nyní dochází k 15- až 30sekundové prodlevě (doba nutná pro spuštění příkazů **db2stop**, **db2 bind** a **db2start**).

Pro případy, kdy je tato funkce přidávána do již aktualizované kopie produktu DB2, jsou k dispozici opravné sady specifické pro konkrétní produkty, jako jsou například produkty DB2 Query Patroller (QP), Spatial Extender nebo InfoSphere Federation Server. Pokud používáte produkt ESE s opravnou sadou FixPack 1, je nutné přes existující produkt ESE nainstalovat produkt Query Patroller s opravnou sadou 1. Úroveň produktu QP na disku DVD GA již není dostačující. V tomto případě je nutné stáhnout obraz produktu QP s opravnou sadou FixPack 1, přidat soubor licence a spustit instalační program. Po dokončení provádění instalačního programu budete mít k dispozici funkční instalaci produktu QP.

Upgrade více produktů nainstalovaných ve stejném instalačním umístění

V případech, kdy máte v jednom umístění nainstalováno více produktů (například produkty ESE a QP), můžete buď pomocí jednoho obrazu produktu ESE a jednoho obrazu produktu QP provést instalaci do nového umístění, nebo můžete provést upgrade ve stejném umístění pomocí univerzální opravné sady. Před stažením je nutné vědět, kterou metodu budete chtít použít. Máte-li jediný nainstalovaný produkt (například produkt ESE), bude při použití opravné sady specifické pro produkt ESE i při použití univerzální opravné sady proveden upgrade ve stejném umístění.

Důvody pro použití univerzální opravné sady

- Je-li nutné upgradovat více produktů v jednom umístění.
- Pokud si uživatelé nepamatují konfigurační údaje instalace a nejsou schopni provést instalaci opravy FixPack do nového umístění bez ztráty aktuální sady funkcí a produktů.

Důvody pro použití opravné sady specifické pro jednotlivé produkty

- Má-li uživatel nainstalován jeden produkt a chce ušetřit čas pro stahování opravy FixPack.
- Má-li nedostupnost systému finanční dopady.
- Je-li nutné otestovat novou opravnou sadu bez dopadu na provozní databáze.
- Je-li nutné zajistit rychlý přechod k předchozím verzím (nedostupnost systému v případě selhání).
- Je-li již nainstalována opravná sada FixPack a je třeba do ní přidat další funkce nebo produkty.

Poznámka: Mnoha z těchto výhod lze dosáhnout instalací z původního média do nového umístění a upgradem funkcí nebo produktů pomocí univerzální opravné sady. Cenou je však delší doba instalace. Pokud jste již stáhli univerzální opravnou sadu, může tato operace trvat kratší dobu než stažení všech částí nutných k replikaci stávající kopie na požadované úrovni opravné sady.

Linux a UNIX

Instalace opravy FixPack za účelem aktualizace existujících databázových produktů DB2 (Linux a UNIX):

Pokud je již instalován databázový produkt DB2 a chcete použít novou úroveň opravy FixPack, postupujte podle těchto pokynů. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **installFixPack**.

Než začnete

- Ověřte, že byly provedeny všechny potřebné úlohy před instalací opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Před instalací opravy FixPack” na stránce 199.
- Je-li ve vybrané cestě instalován více než jeden databázový produkt DB2, je třeba k instalaci opravy FixPack použít obraz univerzální opravy FixPack.

- Chcete-li aktualizovat existující databázový produkt DB2 s instalovanými národními jazyky, je třeba kromě konkrétní opravy FixPack nebo univerzální opravy FixPack získat také opravu FixPack pro národní jazyky. Opravy FixPack pro národní jazyky nelze použít samostatně.

Chcete-li například instalovat opravu FixPack v databázovém produktu DB2 verze 9.5 s instalovanou podporou jiného jazyka než angličtiny, stáhněte obraz opravy FixPack specifické pro příslušný databázový produkt DB2 (nebo obraz univerzální opravy FixPack) a opravu FixPack pro příslušný národní jazyk. Poté spusťte příkaz **installFixPack** z obrazu opravy FixPack specifické pro příslušný databázový produkt DB2 (nebo z obrazu univerzální opravy FixPack).

Postup

Chcete-li instalovat opravu FixPack, postupujte takto:

1. V případě instalace uživatele s oprávněním root se přihlaste jako uživatel s tímto oprávněním. V případě instalace uživatele bez oprávnění uživatele root se přihlaste pod ID uživatele, který je vlastníkem dané instalace.
2. Přejděte do adresáře obsahujícího obraz opravy FixPack.
3. Spusťte instalaci zadáním příkazu **installFixPack**. Příklad:

```
./installFixPack -b DB2DIR
```

kde proměnná *DB2DIR* představuje umístění databázových produktů DB2, které chcete aktualizovat.

Do klastrovaných prostředí, kde nejsou připojeny instance, přidejte volbu **-f ha_standby_ignore**. Příklad:

```
./installFixPack -b DB2DIR -f ha_standby_ignore
```

Jak pokračovat dále

Dokončete instalaci provedením požadovaných poinstalačních úloh pro opravu FixPack. Další informace naleznete v části “Úlohy po instalaci pro opravu FixPack (systémy Linux a UNIX)” na stránce 216.

Instalace opravy FixPack, která nainstaluje nové databázové produkty DB2 (Linux a UNIX):

Při instalaci nových databázových produktů DB2 s konkrétní úrovní opravy FixPack postupujte podle těchto pokynů. Instalace se provádí pomocí příkazu **db2setup**.

Než začnete

- Proved'te všechny potřebné úlohy před instalací opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Před instalací opravy FixPack” na stránce 199.
- Chcete-li instalovat nový databázový produkt DB2 s povolenými národními jazyky, je třeba kromě konkrétní opravy FixPack nebo univerzální opravy FixPack získat také opravu FixPack pro národní jazyky. Opravy FixPack pro národní jazyky nelze použít samostatně.
Chcete-li například instalovat databázový produkt DB2 s podporou jiného jazyka než angličtiny, stáhněte obraz opravy FixPack specifické pro příslušný databázový produkt DB2 a opravu FixPack pro příslušný národní jazyk. Poté spusťte příkaz **db2setup** z obrazu opravy FixPack specifické pro příslušný databázový produkt DB2.
- Příkaz **db2setup** je umístěn v obrazu opravné sady pro jediný server, ne v obrazu univerzální opravné sady.

Informace o této úloze

Tuto metodu použijte v následujících případech:

- Ve vybrané instalační cestě se nenacházejí žádné databázové produkty DB2.
- Ve vybrané instalační cestě se nacházejí databázové produkty DB2 a chcete do této cesty přidat další produkty (se stejnou úrovní opravy FixPack jako existující produkty).

Postup

Chcete-li instalovat databázové produkty DB2, postupujte takto:

1. Přihlašte se jako uživatel root.
2. Přejděte do adresáře obsahujícího obraz opravy FixPack.
3. Spuštěte instalaci zadáním následujícího příkazu:

```
./db2setup
```

Poznámka:

- Rozhodnete-li se instalovat produkty InfoSphere Federation Server, obdržíte při spuštění příkazu **db2setup** z obrazu opravy FixPack s nižší úrovní než existující databázové produkty DB2 varovnou zprávu. Po dokončení instalace produktu je třeba použít odpovídající opravu FixPack.
- Pokud se v případě všech ostatních databázových produktů DB2 úroveň obrazu opravy FixPack používané k přidávání nových produktů liší od instalovaných databázových produktů DB2 v konkrétní kopii produktu DB2, bude pokus o instalaci neúspěšný.

Příklad:

- Je-li úroveň obrazu opravy FixPack nižší než u instalovaných produktů, bude příkazem **db2setup** vrácena chybová zpráva s doporučením získat správný obraz opravy FixPack.
- Je-li úroveň obrazu opravy FixPack vyšší než u instalovaných databázových produktů DB2, bude příkazem **db2setup** vrácena chybová zpráva s doporučením nejprve existující produkty upgradovat pomocí příkazu **installFixPack**.

Jak pokračovat dále

Dokončete instalaci provedením požadovaných poinstalačních úloh pro opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Úlohy po instalaci pro opravy FixPack (systémy Linux a UNIX)” na stránce 216.

Windows

Instalace opravy FixPack pro jeden databázový produkt (Windows):

Pokud je již instalován databázový produkt DB2 a chcete použít novou úroveň opravy FixPack, postupujte podle těchto pokynů. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **setup**.

Než začnete

- Ověřte, že jsou splněny všechny předpoklady pro instalaci opravy FixPack.
- Ověřte, že máte k dispozici odpovídající uživatelské účty pro instalaci. Uživatelský účet v počítači, ve kterém budete provádět instalaci, musí obecně patřit do skupiny Administrators.

Postup

Chcete-li instalovat opravu FixPack, postupujte takto:

1. Přejděte do složky, v níž jsou umístěny rozbalené soubory. Příkaz **setup** je umístěn ve složce s názvem odpovídajícím zkrácenému názvu produktu. Například produkt DB2 Enterprise Server Edition se nachází ve složce s označením ESE.
2. Poklepnutím na soubor **setup.exe** spustíte Průvodce nastavením DB2. Otevře se příruční panel Průvodce nastavením DB2. K dispozici je kontextová nápověda, která vás provede průvodcem. Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu, klepněte na volbu **Nápověda** nebo stiskněte klávesu F1.

Jak pokračovat dále

Dokončete instalaci provedením požadovaných poinstalačních úloh pro opravy FixPack.

Instalace opravy FixPack pro více databázových produktů (Windows):

Chcete-li instalovat opravu FixPack v systému s více instalovanými databázovými produkty DB2, postupujte podle těchto pokynů. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **setup**.

Než začnete

- Ověřte, že jsou splněny všechny předpoklady pro instalaci opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Kontrola předpokladů oprav FixPack” na stránce 200.
- Ověřte, že máte k dispozici odpovídající uživatelské účty pro instalaci. Uživatelský účet v počítači, ve kterém budete provádět instalaci, musí obecně patřit do skupiny Administrators.
- Je-li ve vybrané cestě instalován více než jeden databázový produkt DB2, můžete k instalaci opravy FixPack použít obraz univerzální opravy FixPack.

Postup

Chcete-li instalovat opravu FixPack, postupujte takto:

1. Přejděte do složky, v níž jsou umístěny rozbalené soubory. Příkaz **setup** je umístěn ve složce s názvem odpovídajícím zkrácenému názvu produktu. Například produkt DB2 Enterprise Server Edition se nachází ve složce s označením ESE.
2. Poklepnutím na soubor **setup.exe** spustíte Průvodce nastavením DB2. Otevře se příruční panel Průvodce nastavením DB2.
Průvodce nastavením DB2 zjistí instalované databázové produkty DB2.
 - Pokud byly všechny obrazy produktů rozbaleny do podadresářů ve struktuře téhož nadřazeného adresáře, Průvodce nastavením DB2 automaticky zahájí instalaci všech databázových produktů DB2 bez zobrazení výzvy.
 - Pokud byly obrazy produktů rozbaleny do různých adresářů, Průvodce nastavením DB2 zjistí instalované databázové produkty DB2 a zobrazí výzvu k zadání cest k adresářům.

K dispozici je kontextová nápověda, která vás provede průvodcem. Chcete-li spustit kontextovou nápovědu, klepněte na tlačítko **Nápověda** nebo stiskněte klávesu F1.

Jak pokračovat dále

Proveďte požadované poinstalační úlohy pro opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Úlohy po instalaci pro opravy FixPack (systém Windows)” na stránce 215.

Instalace opravy FixPack pomocí souboru odpovědí (Windows):

Při provádění instalace opravy FixPack pomocí souboru odpovědí postupujte podle těchto pokynů. Instalace pomocí souboru odpovědí může být označována také jako tichá instalace či bezobslužná instalace. Opravu FixPack lze nainstalovat pomocí příkazu **setup**.

Než začnete

- Ověřte, že byly provedeny všechny potřebné úlohy před instalací opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Před instalací opravy FixPack” na stránce 199.
- Ověřte, že máte k dispozici odpovídající uživatelské účty pro instalaci. Uživatelský účet v počítači, ve kterém budete provádět instalaci, musí obecně patřit do skupiny Administrators.

Postup

Chcete-li nainstalovat opravu FixPack pomocí souboru odpovědí, postupujte takto:

1. Přejděte do složky, v níž jsou umístěny rozbalené soubory.
Příkaz **setup** je umístěn ve složce s názvem odpovídajícím zkrácenému názvu produktu. Například produkt DB2 Enterprise Server Edition se nachází ve složce s označením ESE.
2. Zajistěte, aby všechny obrazy instalace opravy FixPack byly rozbaleny do podadresáře ve stejném nadřazeném adresáři.
Pokud máte nainstalováno více databázových produktů DB2, Průvodce nastavením DB2 detekuje ostatní instalované produkty. Pokud se všechny odpovídající rozbalené obrazy oprav FixPack databázových produktů DB2 nenacházejí v podadresářích ve stejném nadřazeném adresáři, instalace selže.
3. Opravu FixPack nainstalujte pomocí příkazu **setup** s volbou souboru odpovědí (**-u**).
Například můžete zadat:

```
setup -u c:\db2fixpk.rsp -t c:\db2fixpk.trc -l c:\db2fixpk.log
```

kde řetězec `db2fixpk.rsp` je názvem souboru odpovědí a volby **-t** a **-l** jsou volitelnými parametry, které určují trasovací soubor a soubor žurnálu. Ukázkové soubory odpovědí se nacházejí v adresáři `zkratka_produkta\db2\Windows\samples` v obrazu instalace opravy FixPack. Příklad: `ESE\db2\windows\samples`.

Jak pokračovat dále

Dokončete instalaci provedením požadovaných poinstalačních úloh pro opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Úlohy po instalaci pro opravy FixPack (systém Windows)” na stránce 215.

Instalace opravy FixPack v prostředí Microsoft Cluster Server (systém Windows):

Chcete-li instalovat opravu FixPack pro existující instalaci produktu DB2 v prostředí MSCS (Microsoft Cluster Server), postupujte podle těchto pokynů.

Než začnete

- Ověřte, že byly provedeny všechny potřebné úlohy před instalací opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Před instalací opravy FixPack” na stránce 199.
- Ověřte, že máte k dispozici odpovídající uživatelské účty pro instalaci. Uživatelský účet v počítači, ve kterém budete provádět instalaci, musí obecně patřit do skupiny Administrators.

Informace o této úloze

Pro ilustraci způsobu instalace opravy FixPack v prostředí MSCS je zahrnuta jednoduchá ukázková konfigurace. V tomto příkladu je původní konfigurací instance produktu DB2, která se skládá ze dvou databázových oblastí. Dále se zde nacházejí dvě skupiny klastrů:

- Skupina DB2 0: Obsahuje Oblast 0 aktivní v Počítači A. Je zde umístěn i server DAS (DB2 Administration Server).
- Skupina DB2 1: Obsahuje Oblast 1 aktivní v Počítači B.

Jedná se o počáteční konfiguraci.

Postup

Chcete-li instalovat opravu FixPack přes existující instalaci produktu DB2 v prostředí MSCS, postupujte takto:

1. Nastavte automatický návrat po překonání selhání na volbu vypnuto.

V průběhu instalačního procesu může být nutné restartovat počítač. Pokud se tak stane, dojde k automatickému restartování služby klastru. Automatický návrat po překonání selhání je tedy nutné nastavit na volbu vypnuto, aby nedošlo k automatickému návratu po překonání selhání pro žádnou skupinu.

Chcete-li například zakázat automatický návrat po překonání selhání pro skupinu DB2 0, postupujte takto:

- a. V okně Administrátor klastrů klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Skupina DB2 0**.
- b. Vyberte volbu **Vlastnosti**. Otevře se okno Vlastnosti skupiny DB2 0.
- c. Na kartě **Návrat po překonání selhání** vyberte přepínač **Zabránit návratu po překonání selhání**.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zopakováním těchto kroků zakažte automatický návrat po překonání selhání pro skupinu DB2 1.

2. Určete počítač, na který budete instalovat opravu FixPack jako na první.

V tomto příkladu dojde nejprve k aktualizaci Počítače B.

3. Přesuňte skupinu DB2 z Počítače B.

Například můžete přesunout skupinu DB2 1 z Počítače B do Počítače A:

- a. V okně Administrátor klastrů klepněte na položku **Skupina DB2 1**.
- b. Klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Přesunout skupinu**. Sloupec Vlastník se změní na Počítač A.

4. Zastavte server klastru v Počítači B.

Příklad:

- a. V okně Služby komponent klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Služba klastru**.
- b. Klepněte na volbu **Zastavit**.

5. Je-li ve stejném umístění nainstalováno více databázových produktů DB2 (ve stejné kopii produktu DB2) v Počítači B, nainstalujte opravu FixPack pro více databázových produktů. V opačném případě nainstalujte opravu FixPack pro jeden databázový produkt. Podrobnosti lze podle konkrétní situace najít v tématu “Instalace opravy FixPack pro více databázových produktů (Windows)” na stránce 210 nebo “Instalace opravy FixPack pro jeden databázový produkt (Windows)” na stránce 209.

Poznámka:

- Produkt DB2 je v Počítači A stále spuštěn a k dispozici.

- Jako součást instalačního procesu může být nutné restartovat počítač.
 - Bezobslužný režim instalačního procesu lze volitelně použít k instalaci opravy FixPack pomocí souboru odpovědí. Další informace naleznete v části “Instalace opravy FixPack pomocí souboru odpovědí (Windows)” na stránce 211.
 - Pokud se program db2sysstray.exe pokusí přistupovat k instanci ve stavu offline, můžete na konci instalace obdržet chybovou zprávu SQL5005C. Tato zpráva však neindikuje selhání instalace.
6. Převed'te prostředky produktu DB2 do stavu offline.
- V příkladu se Oblast 0, Oblast 1 a Administrační server DB2 nacházejí v tomto okamžiku v Počítači A. Je nutné je postupně převést do stavu offline. Příklad:
- a. V levé části panelu okna Administrátor klastrů vyberte volbu **Skupiny**.
 - b. Vyberte položku **Skupina DB2 0**. Prostředky pro tuto skupinu se zobrazí v pravém panelu okna.
Pro skupinu DB2 0 zahrnují prostředky DB2 Oblast 0 a Administrační server DB2.
 - c. V pravém panelu okna klepněte pravým tlačítkem myši na jeden z prostředků.
Vyberte volbu **Převést do stavu offline**.
Tento krok zopakujte pro každý prostředek DB2 ve skupině DB2 0.
 - d. Vyberte položku **Skupina DB2 1**. Prostředky pro tuto skupinu se zobrazí v pravém panelu okna.
Pro skupinu DB2 1 zahrnují prostředky DB2 Oblast 1.
 - e. V pravém panelu okna klepněte pravým tlačítkem myši na prostředek (Oblast 1).
Vyberte volbu **Převést do stavu offline**.
7. (Volitelné) Restartujte službu klastru v Počítači B.
- Pokud instalace opravy vyžadovala restartování počítače a volba **Typ restartování** je pro službu klastru nastavena jako automatická, vynechte tento krok, protože služba klastru je již spuštěna.
- Chcete-li spustit službu klastru, postupujte takto:
- a. V okně Služby komponent klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Služba klastru**.
 - b. Klepněte na volbu **Spustit**.
8. Přesuňte skupiny DB2 do Počítače B.
- Chcete-li například přesunout skupinu DB2 0 a DB2 1 do Počítače B, postupujte takto:
- a. V okně Administrátor klastrů klepněte na položku **Skupina DB2 0**.
 - b. Klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Přesunout skupinu**. Sloupec Vlastník se změní na Počítač B.
 - c. Klepněte na položku **Skupina DB2 1**.
 - d. Klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Přesunout skupinu**. Sloupec Vlastník se změní na Počítač B.
9. Převed'te prostředky DB2 do stavu online.
- V příkladu se Oblast 0, Oblast 1 a Administrační server DB2 nacházejí v tomto okamžiku v Počítači B. Je nutné je postupně převést zpět do stavu online. Příklad:
- a. V levé části panelu okna Administrátor klastrů vyberte volbu **Skupiny**.
 - b. Vyberte položku **Skupina DB2 0**. Prostředky pro tuto skupinu se zobrazí v pravém panelu okna.
Pro skupinu DB2 0 zahrnují prostředky DB2 Oblast 0 a Administrační server DB2.
 - c. V pravém panelu okna klepněte pravým tlačítkem myši na jeden z prostředků.
Vyberte volbu **Převést do stavu online**.
Tento krok zopakujte pro každý prostředek DB2 ve skupině DB2 0.

- d. Vyberte položku **Skupina DB2 1**. Prostředky pro tuto skupinu se zobrazí v pravém panelu okna.
Pro skupinu DB2 1 zahrnují prostředky DB2 Oblast 1.
 - e. V pravém panelu okna klepněte pravým tlačítkem myši na prostředek (Oblast 1).
Vyberte volbu **Převést do stavu online**.
10. Zastavte službu klastru v Počítači A.
Příklad:
- a. V okně Služby komponent klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Služba klastru**.
 - b. Klepněte na volbu **Zastavit**.
11. Je-li ve stejném umístění nainstalováno více databázových produktů DB2 (ve stejné kopii produktu DB2) v Počítači A, nainstalujte opravu FixPack pro více databázových produktů. V opačném případě nainstalujte opravu FixPack pro jeden databázový produkt. Podrobnosti lze podle konkrétní situace najít v tématu “Instalace opravy FixPack pro více databázových produktů (Windows)” na stránce 210 nebo “Instalace opravy FixPack pro jeden databázový produkt (Windows)” na stránce 209.

Poznámka:

- Produkt DB2 je v Počítači B stále spuštěn a k dispozici.
 - Jako součást instalačního procesu může být nutné restartovat počítač.
 - Bezobslužný režim instalačního procesu lze volitelně použít k instalaci opravy FixPack pomocí souboru odpovědí. Další informace naleznete v části “Instalace opravy FixPack pomocí souboru odpovědí (Windows)” na stránce 211.
 - Pokud se program db2systray.exe pokusí přistupovat k instanci ve stavu offline, můžete na konci instalace obdržet chybovou zprávu SQL5005C. Tato zpráva však neindikuje selhání instalace.
12. (Volitelné) Restartujte službu klastru v Počítači A.
Pokud instalace opravy vyžadovala restartování počítače a volba **Typ restartování** je pro službu klastru nastavena jako automatická, vynechte tento krok, protože služba klastru je již spuštěna.
Chcete-li spustit službu klastru, postupujte takto:
- a. V okně Služby komponent klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Služba klastru**.
 - b. Klepněte na volbu **Spustit**.
13. Přesuňte skupiny DB2 zpět do odpovídajících počítačů.
Například můžete přesunout skupinu DB2 0 zpět do Počítače A:
- a. V okně Administrátor klastrů klepněte na položku **Skupina DB2 0**.
 - b. Klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Přesunout skupinu**. Sloupec Vlastníci se změní na Počítač A.
- Prostředí MSCS bude převedeno zpět na počáteční konfiguraci.
14. Pokud jste v kroku 1 vypnuli automatický návrat po překonání selhání, znovu jej zapněte.
Chcete-li například spustit automatický návrat po překonání selhání pro skupinu DB2 0, postupujte takto:
- a. V okně Administrátor klastrů klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Skupina DB2 0**.
 - b. Vyberte volbu **Vlastnosti**. Otevře se okno Vlastnosti skupiny DB2 0.
 - c. Na kartě **Návrat po překonání selhání** vyberte přepínač **Povolit návrat po překonání selhání**.

d. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zopakováním těchto kroků spustíte automatický návrat po překonání selhání pro skupinu DB2 1.

Jak pokračovat dále

Dokončete instalaci provedením požadovaných poinstallačních úloh pro opravy FixPack. Další informace naleznete v části “Úlohy po instalaci pro opravy FixPack (systém Windows)”.

Po instalaci opravy FixPack

Po instalaci opravy FixPack lze provést řadu úloh. Tyto úlohy se liší pro operační systémy Windows, Linux a UNIX.

Úlohy po instalaci pro opravy FixPack (systém Windows)

Při instalaci opravy FixPack dochází k vázání obslužných programů databáze (**IMPORT**, **EXPORT**, **REORG** a příkazový procesor) a vázaných souborů rozhraní CLI automaticky. Dojde-li však k chybě, je možné vázat obslužné programy databáze a vázané soubory rozhraní CLI ručně. Pro prostředí oddělených databází v některých operačních systémech Windows je nutné spustit funkci zabezpečení Služba pro vzdálené příkazy DB2. Rekompilace aplikací je volitelná úloha.

Postup

Proveďte následující akce:

1. Pro prostředí oddělených databází v systému Windows 2000 nebo novějším spustíte funkci zabezpečení Služba pro vzdálené příkazy DB2 k ochraně dat a prostředků.

Pro úplné zabezpečení spustíte buď počítač pro delegování (je-li služba spuštěna v kontextu účtu LocalSystem), nebo uživatele pro delegování (je-li služba spuštěna v kontextu přihlášení uživatele).

Chcete-li spustit funkci zabezpečení Služba pro vzdálené příkazy DB2, postupujte takto:

- a. Otevřete okno Uživatelé a počítače služby Active Directory na řadiči domény, klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volby **Programy > Nástroje pro správu > Uživatelé a počítače služby Active Directory**.
- b. V pravém panelu okna klepněte pravým tlačítkem myši na počítač nebo na uživatele, kterého chcete spustit, a vyberte volbu **Vlastnosti**.
- c. Klepněte na kartu **Obecné** a zaškrtněte políčko **Důvěřovat počítači pro delegování**. Pro nastavení uživatele klepněte na kartu **Účet** a zaškrtněte políčko **Důvěřovat účtu pro delegování** ve skupině **Možnosti účtu**. Ujistěte se, že není zaškrtnuto políčko **Účet je citlivý a nelze jej delegovat**.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** spustíte počítač nebo uživatele pro delegování.

Zopakujte tyto kroky pro každý počítač nebo uživatele, kterého je nutné spustit. Aby došlo k použití změn zabezpečení, je nutné restartovat počítač.

Chcete-li zakázat funkci zabezpečení Služba pro vzdálené příkazy DB2, zadejte následující příkaz:

```
db2set DB2RCMD_LEGACY_MODE=ON
```

2. Volitelné: Aktualizujte objekty systémového katalogu v databázích, aby podporovaly opravu FixPack.

Tato úloha je doporučována v případě, že chcete používat funkce specifické pro danou opravu FixPack. Tato úloha není vyžadována v případě, že jste nainstalovali opravu

FixPack k vytvoření nové instalace, protože ještě neexistují žádné databáze. Pro každou instanci v kopii produktu DB2, pro kterou byla použita oprava FixPack, proveďte následující akce:

- a. Určete, které instance jsou asociovány s danou kopií produktu DB2 zadáním tohoto příkazu:

```
DB2DIR\bin\db2ilist
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2.

- b. Proveďte následující příkaz jednou pro každou databázi v instancích:

```
db2updv97 -d název_databáze
```

kde *název_databáze* reprezentuje název databáze.

3. Volitelné: Svažte vázané soubory. K vázání obslužných programů databáze a vázaných souborů rozhraní CLI dochází automaticky. Dojde-li však k chybě, je možné vázat obslužné programy databáze a vázané soubory rozhraní CLI ručně. Další informace naleznete v části "Vázání vázaných souborů po instalaci opravy FixPack" na stránce 218.
4. Volitelné: Zkompilujte znovu aplikace.
Chcete-li využít změn souborů odkazovaných v aplikaci, je nová kompilace aplikací doporučena.
5. Volitelné: Pokud jste nainstalovali komponentu DB2 Text Search, je nutné pro její konfigurování spustit příkaz **db2iupdt** s volbou /j **"TEXT_SEARCH"**.

Výsledky

Instalace a konfigurace opravy FixPack je dokončena.

Úlohy po instalaci pro opravy FixPack (systémy Linux a UNIX)

Při instalaci opravy FixPack dochází k vázání obslužných programů databáze (**IMPORT**, **EXPORT**, **REORG** a příkazový procesor) a vázaných souborů rozhraní CLI, při němž jsou automaticky aktualizovány instance produktu DB2. Dojde-li však k chybě, lze provést svázání obslužných programů databáze a vázaných souborů rozhraní CLI a aktualizaci instancí produktu DB2 ručně. V závislosti na používaných databázových produktech a metodě instalace opravy FixPack může být nutné aktualizovat instance produktu DB2, restartovat tyto instance produktu DB2 a produkt DB2 Administration Server a spustit příkaz **djxlink**.

Postup

Proveďte následující akce:

1. Pokud již byl nainstalován produkt InfoSphere Federation Server, spusťte příkaz **djxlink**.
Po instalaci opravy FixPack a před spuštěním příkazu **db2iupdt** proveďte následující akce:
 - a. Přihlašte se jako uživatel root.
 - b. Odeberte nebo přejmenujte soubor **djxlink.out** umístěný v adresáři *DB2DIR/lib*, kde *DB2DIR* je instalační adresář produktu DB2.
 - c. Ujistěte se, zda jsou nastaveny všechny příslušné proměnné v aktuálním prostředí nebo v souboru **db2dj.ini**. Pokud se například pomocí federovaného serveru připojujete ke zdroji dat Oracle, nastavte proměnnou prostředí **ORACLE_HOME** na domovský adresář produktu Oracle.
 - d. Zadejte následující příkaz:

```
djxlink
```


2. Pomocí aktualizace instancí použijte novou úroveň produktu DB2.

Všechny stávající instance v kopii produktu DB2 musí být po instalaci opravy FixPack aktualizovány. Příkaz **installFixPack** při výchozím nastavení aktualizuje instance produktu DB2 automaticky. Dojde-li však k chybě, lze instance aktualizovat ručně. Proveďte následující kroky:

 - a. Přihlašte se jako uživatel root.
 - b. Určete, které instance jsou asociovány s danou kopií produktu DB2 zadáním tohoto příkazu:


```
DB2DIR/instance/db2ilist
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2.
 - c. Pokud jste provedli změny skriptu **db2profile** nebo **db2cshrc**, můžete tyto skripty buď zálohovat, nebo můžete zkopírovat změny do skriptu **userprofile**, respektive **usercshrc**.

Tato akce je vyžadována, protože příkaz **db2iupdt** přepisuje skripty **db2profile** a **db2cshrc**. Nepřepisuje však skripty **userprofile** a **usercshrc**.
 - d. Pro každou instanci zadejte následující příkaz:


```
DB2DIR/instance/db2iupdt název_instance
```

kde *název_instance* reprezentuje název instance a proměnná *DB2DIR* reprezentuje umístění, ve kterém je nainstalována kopie produktu DB2.
 - e. Pokud produkt DB2 Administration Server (DAS) náleží do kopie produktu DB2, kde byla instalována oprava FixPack, zadejte následující příkaz:


```
DB2DIR/instance/dasupdt
```

kde proměnná *DB2DIR* je umístění instalace kopie produktu DB2. Je-li tato kopie produktu DB2 nyní spuštěna na vyšší úrovni opravy FixPack než všechny ostatní kopie produktu DB2, je možné zvážit aktualizaci serveru DAS tak, aby patřil k této kopii produktu DB2.
3. Volitelné: Aktualizujte objekty systémového katalogu v databázích, aby podporovaly opravu FixPack.

Tato úloha je doporučována v případě, že chcete používat funkce specifické pro danou opravu FixPack. Tato úloha není vyžadována v případě, že jste nainstalovali opravu FixPack k vytvoření nové instalace, protože ještě neexistují žádné databáze. Pro každou instanci v kopii produktu DB2, pro kterou byla použita oprava FixPack, proveďte následující akce:

 - a. Přihlaste se jako vlastník instance.
 - b. Pro každou databázi zadejte následující příkaz:


```
db2updv97 -d název_databáze
```

kde *název_databáze* reprezentuje název databáze.
4. Restartujte instance a server DAS.

Tento krok je vyžadován v případě, že instalujete opravu FixPack jako aktualizaci existující instalace. Pokud jste nainstalovali opravu FixPack k vytvoření nové instalace, není tento krok vyžadován.

Chcete-li restartovat instanci, postupujte takto:

 - a. Přihlaste se jako vlastník instance.
 - b. Zadejte příkaz **db2start**.

Zopakujte tuto akci pro každou instanci.

Chcete-li restartovat produkt DB2 Administration Server, přihlaste se jako vlastník serveru DAS a spusťte příkaz **db2admin start**.

5. Volitelné: Pokud jste zadali příkaz **db2iauto** s cílem zabránit automatickému spuštění instancí před instalací opravy FixPack, znovu automatické spuštění instancí povolte. Po přihlášení jako uživatel root spusťte následující příkaz:

```
DB2DIR/instance/db2iauto -on jméno vlastníka instance
```

kde *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2 a *jméno vlastníka instance* představuje jméno vlastníka instance. Příkaz je třeba provést jednou pro každou instanci, kterou jste před instalací opravy FixPack změnili pomocí příkazu **db2iauto**.

6. Volitelné: Svažte vázané soubory. K vázání obslužných programů databáze a vázaných souborů rozhraní CLI dochází automaticky. Dojde-li však k chybě, je možné vázat obslužné programy databáze a vázané soubory rozhraní CLI ručně. Další informace naleznete v části “Vázání vázaných souborů po instalaci opravy FixPack”.
7. Volitelné: Zkompilujte znovu aplikace.
Chcete-li využít změn souborů odkazovaných v aplikaci, je nová kompilace aplikací doporučena.

Výsledky

Po dokončení těchto úloh je dokončena instalace a konfigurace opravy FixPack.

Vázání vázaných souborů po instalaci opravy FixPack

Při instalaci opravy FixPack na server dochází k vázání obslužných programů databáze (**IMPORT**, **EXPORT**, **REORG** a příkazový procesor) a vázaných souborů rozhraní CLI automaticky. Pokud však opravu FixPack instalujete v klientu nebo pokud dojde k chybě, je možné vázat obslužné programy databáze a vázané soubory rozhraní CLI ručně. Různé podmnožiny vázaných souborů je nutné vázat pro produkt DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows a hostitele nebo databázové servery System i.

Než začnete

Ujistěte se, že máte potřebná oprávnění k provedení příkazu **BIND**. Podrobné informace naleznete v souvisejících odkazech.

Informace o této úloze

Poznámka: Produkt IBM Data Server Runtime Client nelze použít k vázání obslužných programů databáze a vázaných souborů rozhraní CLI. Proved'te příkazy **BIND** z produktu IBM Data Server Client (nebo z jiného databázového produktu DB2) spuštěném ve stejném operačním systému se stejnou verzí a úrovní opravy FixPack produktu DB2 jako produkt Data Server Runtime Client.

Postup

Chcete-li vázat vázané soubory, postupujte takto:

1. Pokud jste nainstalovali opravu FixPack do databázových produktů DB2 s existujícími databázemi, proved'te pro každou databázi následující příkazy:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uzivatele using heslo
db2 BIND cesta\db2schema.bnd BLOCKING ALL GRANT PUBLIC SQLERROR CONTINUE
db2 BIND cesta\@db2ubind.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 BIND cesta\@db2cli.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

kde *název_databáze* reprezentuje název databáze, do které by soubory měly být vázány, a *cesta* je úplný název cesty k adresáři, kde jsou vázané soubory umístěny, jako

například *INSTHOME\sqllib\bnd*, kde *INSTHOME* reprezentuje domovský adresář instance produktu DB2. Soubory *db2ubind.lst* a *db2cli.lst* obsahují seznamy vyžadovaných vázaných souborů používaných databázovými produkty DB2. Balíky, které již byly vázány, vrátí chybu SQL0719N. Tento výsledek je očekáván.

2. Volitelné: Pokud instalujete opravu FixPack do databázových produktů DB2 s existujícími databázemi, svažte balíky znovu pomocí příkazu REBIND nebo **db2rbind**.

Po instalaci opravy FixPack jsou některé balíky označeny jako neplatné. Balíky, které jsou označeny jako neplatné, budou implicitně znovu svázány v okamžiku, kdy je aplikace poprvé použije. Chcete-li odstranit tuto režii a zajistit úspěch nového svázání, proveďte nové vázání všech balíků ručně. Například pomocí příkazu **db2rbind**:

```
db2rbind název_databáze -l soubor_žurnálu all
```

kde *název_databáze* reprezentuje název databáze, jejíž balíky jsou znovu ověřovány, a *soubor_žurnálu* je název souboru sloužícího k zaznamenávání chyb v průběhu procedury nového ověření balíků.

3. Pokud jste nainstalovali opravu FixPack do databázových produktů DB2 s existujícími prostorovými databázemi, proveďte pro každou databázi následující příkazy:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uživatele using heslo
db2 BIND cesta\BND\@db2gse.lst
db2 terminate
```

kde *název_databáze* reprezentuje název databáze, do které by soubory měly být vázány, a *cesta* je úplný název cesty k adresáři, kde jsou vázané soubory umístěny, jako například *INSTHOME\sqllib\bnd*, kde *INSTHOME* reprezentuje domovský adresář instance produktu DB2. Soubor *db2gse.lst* obsahuje názvy vázaných souborů pro uložené procedury, které poskytuje produkt DB2 Spatial Extender.

4. Při připojení k databázím produktu DB2 na hostiteli nebo na serverech System i proveďte následující akce:

- Databáze produktu DB2 v operačním systému z/OS nebo OS/390:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uživatele using heslo
db2 BIND cesta@ddcsmvs.lst BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

- Databáze produktu DB2 v systému VM:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uživatele using heslo
db2 BIND cesta@ddcsvm.lst BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

- Databáze produktu DB2 v systému VSE:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uživatele using heslo
db2 BIND cesta@ddcsvse.lst BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

- Databáze produktu DB2 v operačním systému System i:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uživatele using heslo
db2 BIND cesta@ddcs400.lst BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

kde *název_databáze* reprezentuje název hostitele nebo databáze produktu System i, do které by soubory měly být vázány, a *cesta* je úplný název cesty k adresáři, kde jsou vázané soubory umístěny, jako například *INSTHOME\sqllib\bnd*, kde *INSTHOME* reprezentuje domovský adresář instance produktu DB2.

5. Při připojení k databázím spuštěným v jiných operačních systémech (Linux, UNIX nebo Windows) nebo v jiné verzi či servisní úrovni produktu DB2 svažte obslužné programy databáze a vázané soubory rozhraní CLI k těmto databázím.

Poznámka:

- Vyžadované akce se shodují bez ohledu na to, zda se připojujete k databázi v jiném databázovém systému produktu DB2 nebo k jiné kopii databáze DB2 ve stejném počítači.
- Pokud jste nainstalovali opravu FixPack do více umístění, proveďte dané akce jednou pro každou jedinečnou kombinaci operačního systému a verze nebo servisní úrovně produktu DB2.

Proveďte následující akce:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uživatele using heslo
db2 BIND cesta@db2ubind.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 BIND cesta@db2cli.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
db2 terminate
```

kde *název_databáze* reprezentuje název databáze, do které by soubory měly být vázány, a *cesta* je úplný název cesty k adresáři, kde jsou umístěny vázané soubory, jako například *INSTHOME*\sqllib\bnd, kde *INSTHOME* reprezentuje domovský adresář instance, ve které jsou vydávány příkazy. Soubory *db2ubind.lst* a *db2cli.lst* obsahují seznamy vyžadovaných vázaných souborů používaných databázovými produkty DB2. Balíky, které již byly vázány, vrátí chybu SQL0719N. Tento výsledek je očekáván.

Příklad

Vázání federovaných databází

Máte-li existující federované databáze, je nutné svázat vázané soubory *db2dsproc.bnd* a *db2stats.bnd* po instalaci opravy FixPack produktu DB2. Chcete-li vázat vázané soubory, musíte mít alespoň jedno z následujících oprávnění:

- Oprávnění DBADM
- Oprávnění ALTERIN pro schéma
- Oprávnění BIND pro balík

Chcete-li svázat vázané soubory *db2dsproc.bnd* a *db2stats.bnd*, připojte se k databázi a spusťte příkaz **BIND**. Příklad:

```
db2 CONNECT TO název_databáze user ID_uživatele using heslo
db2 bind cesta/db2dsproc.bnd blocking all grant public
db2 bind cesta/db2stats.bnd blocking all grant public
db2 terminate
```

kde *název_databáze* představuje název federované databáze a *cesta* představuje úplnou cestu a název adresáře, kde jsou umístěny vázané soubory, jako například *\$HOME*/sqllib/bnd, kde *\$HOME* představuje domovský adresář instance produktu DB2.

Odinstalace oprav FixPack

Po instalaci opravy FixPack můžete přejít na předchozí opravu FixPack nebo na úroveň GA produktu DB2.

Než začnete

V operačních systémech Linux a UNIX můžete přejít zpět na dřívější opravu FixPack nebo na úroveň GA.

V operačních systémech Windows nelze přejít na předchozí opravu FixPack nebo na úroveň GA, pokud neodinstalujete aktuální opravu FixPack a poté nainstalujete předchozí úroveň.

Postup

1. Chcete-li v operačním systému Linux nebo UNIX odinstalovat opravu FixPack, zadejte příkaz **installFixPack** s volbou vynucení (**-f**). Tím bude vynechána kontrola úrovně. Příkaz musí být spuštěn z obrazu opravy FixPack nebo GA nižší úrovně. Příklad:

```
./installFixPack -f úroveň -b DB2DIR
```

kde:

- *DB2DIR* je umístění produktu DB2, u něhož chcete vynutit přechod na obraz opravy FixPack nebo GA nižší úrovně. Příklad:

```
./installFixPack -f level -b /opt/ibm/db2/V9.7
```
2. U operačních systémů Windows použijte k odinstalování opravy FixPack okno Přidat nebo odebrat programy, které otevřete z okna Ovládací panely systému Windows. Další informace o odebrání softwarových produktů z operačního systému Windows naleznete v nápovědě k tomuto operačnímu systému.
 3. Přidruzte instanci k jiné kopii produktu DB2 na nižší úrovni než původní kopie produktu DB2, kde byla instance spuštěna. Všechny instance můžete aktualizovat vydáním příkazu `db2iupdt -D` z nového adresáře.

Jak pokračovat dále

Poznámka: Před odinstalací aktuální opravy FixPack odeberte nebo odinstalujte všechny funkce, které se nevztahují na předchozí opravu FixPack nebo úroveň GA. Například před přechodem zpět na úroveň GA produktu DB2 verze 9.7 je nutné provést následující akce:

- Zrušte sady pracovních akcí, které byly přidruženy k pracovní zátěži.
- Zrušte prahové hodnoty UOWTOTALTIME.

Použití oprav FixPack pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root

Úloha použití oprav FixPack pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root se v podstatě shoduje s použitím oprav FixPack pro instalace uživatelů s oprávněním uživatele root, avšak existuje několik výjimek.

Než začnete

Před použitím oprav FixPack pro instalaci uživatele bez oprávnění uživatele root je nutné se přihlásit pod jménem uživatele, které bylo původně použito k instalaci.

Pokud bylo v instalaci uživatele bez oprávnění uživatele root povoleno použití funkcí root pomocí příkazu **db2rfe**, je třeba vyhledat konfigurační soubor, který byl použit při spuštění příkazu **db2rfe**. Tento konfigurační soubor bude potřeba při opětovném povolení funkcí root po použití opravné sady FixPack.

Postup

Postup při použití opravy FixPack pro instalaci uživatele bez oprávnění uživatele root:

1. Použijte opravu FixPack podle pokynů v tématu “Použití opravných sad”.

Poznámka: Volba **-b** příkazu **installFixPack** je v instalacích uživatelů bez oprávnění uživatele root neplatná.

2. Volitelné: Spusťte příkaz **db2rfe**. Pokud byly v dané instalaci uživatele bez oprávnění uživatele root povoleny funkce root a pokud chcete tyto funkce znovu povolit, je nutné znovu spustit příkaz **db2rfe**. Spuštění tohoto příkazu vyžaduje oprávnění uživatele root.

Poznámka: Pokud jste při prvním povolení funkcí root upravili konfigurační soubor `$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg`, nebyl tento soubor při použití opravy FixPack přepsán a lze jej tedy při spuštění příkazu **db2rfe** znovu použít. Doporučuje se však projít soubor `$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample`. Pokud byly při použití opravné sady zavedeny nějaké nové funkce root pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root, budou tyto nové funkce zobrazeny v souboru `$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample`.

Zmenšení obrazu instalace opravy FixPack pro produkt DB2

Obraz instalace opravy FixPack pro produkt DB2 můžete zmenšit pomocí příkazu **db2iprun**.

Informace o této úloze

db2iprun je obslužný program umožňující odebrání souborů přidružených k funkcím a jazykům, které je založeno na vstupním souboru. Vstupní soubor (soubor `.prn`) umožňuje určit funkce a jazyky, které chcete odebrat z obrazu opravy FixPack. Výsledkem je nový, menší obraz opravy FixPack produktu DB2. Zmenšení obrazu opravy FixPack se někdy nazývá také promazání obrazu opravy FixPack.

Před instalací zmenšeného obrazu opravy FixPack se musíte ujistit, že zmenšený obraz obsahuje všechny komponenty, které jsou obsaženy v dané kopii produktu DB2. Smažete-li z obrazu opravy FixPack komponentu, která je součástí kopie DB2, instalace opravy se nezdaří. Pokud jste například nainstalovali kopii DB2 s komponentou Začínáme, musíte se ujistit, že jste tuto komponentu nesmazali z obrazu opravy FixPack.

Opačná situace je však povolena. Jestliže jste kopii DB2 nainstalovali bez určité komponenty, můžete úspěšně nainstalovat obraz opravy FixPack produktu DB2, který tuto komponentu obsahuje. V takovém případě bude chybějící komponenta při instalaci obrazu opravy FixPack ignorována. Pokud jste například nainstalovali kopii DB2 bez komponenty Začínáme, můžete bez problémů nainstalovat obraz opravy FixPack produktu DB2, v němž je komponenta Začínáme zahrnuta.

Komponenty nainstalované v kopii DB2 můžete zpětně zkontrolovat, abyste věděli, které komponenty můžete smazat z instalačního obrazu opravy FixPack.

V operačních systémech Linux a UNIX

Spuštěním příkazu **db2ls** zobrazíte seznam nainstalovaných produktů a komponent.

V operačních systémech Windows

Spusťte příkaz **regedit**. V klíči `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\DB2\InstalledCopies\název_kopie_DB2COMPONENTS` můžete zjistit, které komponenty byly nainstalovány.

Postup

Zmenšení obrazu instalace opravy FixPack pro produkt DB2:

1. Pomocí příkazu **db2iprun** můžete z obrazu instalace produktu smazat některé komponenty DB2.
2. Nainstalujte zmenšený obraz instalace databázového produktu DB2.
3. Pomocí příkazu **db2iprun** smažte z obrazu opravy FixPack stejnou sadu databázových komponent DB2 nebo část této sady databázových komponent DB2. (Můžete použít tentýž soubor odpovědí.)
4. Nainstalujte zmenšený obraz opravy FixPack produktu DB2.

Prostředí dělené databáze

Formát konfiguračního souboru uzlu DB2

Soubor `db2nodes.cfg` slouží k definování serverů databázových oblastí, které se podílejí na instanci DB2. Soubor `db2nodes.cfg` slouží také k určení adresy IP nebo názvu hostitele vysokorychlostního propojení, chcete-li pro komunikaci serveru databázové oblasti použít vysokorychlostní propojení.

Formát souboru `db2nodes.cfg` v operačních systémech Linux a UNIX je následující:

```
číslo_databázové_oblasti název_hostitele logický_port síťový_název název_
sady_prostředků
```

Parametry `číslo_databázové_oblasti`, `název_hostitele`, `logický_port`, `síťový_název` a `název_sady_prostředků` jsou definovány v následující sekci.

Formát souboru `db2nodes.cfg` v operačních systémech Windows je následující:

```
název_sady_prostředků název_hostitele název_počítače logický_port síťový_
název název_sady_prostředků
```

V operačních systémech Windows jsou položky do souboru `db2nodes.cfg` přidávány pomocí příkazu **db2ncrt** nebo **START DBM ADD DBPARTITIONNUM**. Tyto položky lze také upravit pomocí příkazu **db2nchg**. Přímé přidávání těchto řádků ani úprava tohoto souboru se nedoporučuje.

číslo_databázové_oblasti

Jedinečné číslo od 0 do 999, které určuje server databázové oblasti v systému dělené databáze.

Chcete-li škálovat systém dělené databáze, přidejte do souboru `db2nodes.cfg` položku pro každý server databázové oblasti. Hodnoty `číslo_databázové_oblasti` vybrané pro další servery databázových oblastí musejí tvořit vzestupnou řadu, v posloupnosti však mohou být mezery. Mezery mezi hodnotami `číslo_databázové_oblasti` mohou být užitečné, pokud máte v úmyslu přidávat servery logických oblastí a chcete přitom zachovat logické seskupení uzlů v tomto souboru.

Tato položka je povinná.

název_hostitele

Název hostitele TCP/IP serveru databázové oblasti pro použití správcem FCM (Fast Communications Manager). Tato položka je povinná. Je doporučen kanonický název hostitele.

Jsou-li v souboru `db2nodes.cfg` uvedeny názvy hostitelů místo IP adres, správce databáze se bude pokoušet o dynamické rozpoznávání názvů hostitelů. Toto rozpoznávání může v závislosti na nastavení OS v počítači probíhat lokálně nebo pomocí vyhledávání na zaregistrovaných serverech pro správu doménových názvů (DNS).

Je-li v systému nainstalována více než jedna karta síťového rozhraní a název hostitele použitý v souboru `db2nodes.cfg` nemůže být interpretován jako výchozí hostitel systému, může být použit jako vzdálený hostitel. Toto nastavení vytváří omezení, že upgradování databáze nemůže být provedeno úspěšně, protože není možné najít lokální adresář databáze, pokud není instance spuštěna. Zotavení HADR, HACMP a jiná prostředí vysoké dostupnosti mohou vyžadovat, aby `název hostitele` odpovídal názvu použitému operačním systémem k identifikaci hostitele, aby bylo možné provést upgrade.

Od verze 9.1 produktu DB2 jsou podporovány protokoly TCP/IPv4 i TCP/IPv6. Metoda rozpoznávání názvů hostitelů se změnila.

Zatímco metoda používaná ve vydáních starších než verze 9.1 rozpoznává řetězec podle definice v souboru `db2nodes.cfg`, metoda ve verzích 9.1 a novějších se pokouší rozpoznat úplné názvy domén (FQDN), jsou-li v souboru `db2nodes.cfg` definovány krátké názvy. Při zadání krátkých názvů konfigurovaných pro úplné názvy hostitelů může tento postup vést ke zbytečným prodlevám v procesech rozpoznání názvů hostitelů.

Chcete-li předejít prodlevám v příkazech produktu DB2 vyžadujících rozpoznávání názvů hostitelů, použijte některé z následujících náhradních řešení:

1. Jsou-li v souborech `db2nodes.cfg` a v souboru názvů hostitelů operačního systému uvedeny krátké názvy, zadávejte jako název hostitele v souborech hostitelů operačního systému krátký název a úplný název domény.
2. Pokud víte, že server DB2 přijímá požadavky na portu IPv4, a chcete používat pouze adresy IPv4, zadejte následující příkaz:

```
db2 catalog tcpip4
node db2tcp2 remote 192.0.32.67
server db2inst1 with
"Vyhledávání adres IPv4 z adresy 192.0.32.67"
```

3. Pokud víte, že server DB2 přijímá požadavky na portu IPv6, a chcete používat pouze adresy IPv6, zadejte následující příkaz:

```
db2 catalog tcpip6
node db2tcp3 1080:0:0:0:8:800:200C:417A
server 50000 with
"Vyhledávání adres IPv6 z adresy 1080:0:0:0:8:800:200C:417A"
```

logický_port

Určuje číslo logického portu pro server databázové oblasti. Toto pole slouží k určení serveru databázové oblasti na pracovní stanici, na které jsou spuštěny servery logických databázových oblastí.

Produkt DB2 rezervuje určitý rozsah portů (například 60000 - 60003) v souboru `/etc/services` pro komunikaci mezi oblastmi během instalace. Pole *logický_port* v souboru `db2nodes.cfg` určuje, který port v tomto rozsahu chcete přiřadit konkrétnímu serveru logické oblasti.

Není-li pro toto pole zadána žádná položka, je použita výchozí hodnota 0. Pokud však zadáte položku pro pole *síťový_název*, musíte zadat číslo pro pole *logický_port*.

Používáte-li logické databázové oblasti, *musí* hodnoty zadané pro pole *logický_port* začínat hodnotou 0 a pokračovat ve vzestupném pořadí (například 0,1,2).

Navíc, pokud zadáte položku v poli *logický_port* pro jeden server databázové oblasti, musíte zadat položku v poli *logický_port* pro každý server databázové oblasti uvedený v souboru `db2nodes.cfg`.

Toto pole je nepovinné pouze v případě, že *nepoužíváte* logické databázové oblasti ani vysokorychlostní propojení.

síťový_název

Určuje název hostitele nebo adresu IP vysokorychlostního propojení pro komunikaci správce FCM.

Je-li zadána položka pro toto pole, veškerá komunikace mezi servery databázových oblastí (kromě komunikace vzniklé důsledkem příkazů **db2start**, **db2stop** a **db2_all**) bude prováděna prostřednictvím vysokorychlostního propojení.

Tento parametr je vyžadován pouze tehdy, pokud používáte pro komunikaci v databázové oblasti vysokorychlostní propojení.

název_sady_prostředků

Parametr *název_sady_prostředků* určuje prostředek operačního systému, ve kterém má být uzel spuštěn. Účelem parametru *název_sady_prostředků* je podpora afinity procesů, používaná pro oblasti MLN (Multiple Logical Nodes). Tato podpora je vybavena polem typu řetězec, které bylo dříve nazýváno quadname.

Tento parametr je podporován pouze v systémech AIX, HP-UX a Solaris Operating System.

V systému AIX je tato koncepce známa jako "sady prostředků" a v systému Solaris Operating System se nazývá "projekty". Další informace o správě prostředků naleznete v dokumentaci k příslušnému operačnímu systému.

V systému HP-UX je parametrem *název_sady_prostředků* název skupiny PRM. Podrobnosti naleznete v příručce "HP-UX Process Resource Manager User Guide. (B8733-90007)" vydané společností HP.

V operačních systémech Windows může být afinita procesu pro logický uzel definována pomocí proměnné registru **DB2PROCESSORS**.

V operačních systémech Linux definuje sloupec *název_sady_prostředků* číslo, které odpovídá uzlu NUMA (Non-Uniform Memory Access) v systému. Kromě jádra 2.6 s podporou zásad NUMA musí být k dispozici také systémový obslužný program **numactl**.

Je-li zadán parametr *název_sady_prostředků*, musí být určen i parametr *síťový_název*.

Příklady konfigurace

Následující příklady konfigurace vám mohou pomoci při určování konfigurace pro vaše prostředí.

Jeden počítač, čtyři servery databázových oblastí

Pokud nepoužíváte prostředí s klastry a chcete mít čtyři servery databázových oblastí na jedné fyzické pracovní stanici pojmenované ServerA, aktualizujte soubor db2nodes.cfg takto:

0	ServerA	0
1	ServerA	1
2	ServerA	2
3	ServerA	3

Dva počítače, jeden server databázové oblasti na každém počítači

Chcete-li, aby systém dělené databáze obsahoval dvě fyzické pracovní stanice pojmenované ServerA a ServerB, aktualizujte soubor db2nodes.cfg takto:

0	ServerA	0
1	ServerB	0

Dva počítače, tři servery databázových oblastí na jednom počítači

Chcete-li, aby systém dělené databáze obsahoval dvě fyzické pracovní stanice pojmenované ServerA a ServerB a aby byly na počítači ServerA spuštěné 3 servery databázových oblastí, aktualizujte soubor db2nodes.cfg takto:

4	ServerA	0
6	ServerA	1
8	ServerA	2
9	ServerB	0

Dva počítače, tři servery databázových oblastí s vysokorychlostními přepínači

Pokud chcete, aby systém dělené databáze obsahoval dva počítače pojmenované ServerA a ServerB, přičemž na počítači ServerB budou spuštěny dva servery databázových oblastí, a aby používal vysokorychlostní propojení pojmenované switch1 a switch2, aktualizujte soubor db2nodes.cfg takto:

0	ServerA	0	switch1
1	ServerB	0	switch2
2	ServerB	1	switch2

Příklady použití parametru `název_sady_prostředků`

Omezení platí pro následující příklady:

- Tento příklad ukazuje použití parametru `název_sady_prostředků`, jestliže není v konfiguraci použito vysokorychlostní propojení.
- Parametr `síťový_název` je ve čtvrtém sloupci a v tomto sloupci může být rovněž zadán parametr `název_hostitele`, jestliže neexistuje žádný název přepínače a přesto chcete použít parametr `název_sady_prostředků`. Pátým parametrem je parametr `název_sady_prostředků`, je-li definován. Specifikace skupiny prostředků může být zobrazena pouze jako pátý sloupec v souboru `db2nodes.cfg`. To znamená, že pokud chcete zadat skupinu prostředků, musíte také zadat čtvrtý sloupec. Čtvrtý sloupec je určen pro vysokorychlostní přepínač.
- Pokud nemáte žádný vysokorychlostní přepínač nebo jej nechcete použít, musíte zadat parametr `název_hostitele` (stejně jako ve druhém sloupci). Jinými slovy, systém správy databázi DB2 nepodporuje mezery ve sloupcích (ani výměnu sloupců) v souboru `db2nodes.cfg`. Toto omezení již platilo pro první tři sloupce, nyní platí pro všech pět sloupců.

Příklad pro systém AIX

Zde je uveden příklad nastavení sady prostředků pro operační systémy AIX.

V tomto příkladu existuje jeden fyzický uzel s 32 procesory a 8 logickými databázovými oblastmi (MLN). Příklad ukazuje způsob, jak poskytnout afinitu procesu každé oblasti MLN.

1. Definujte sady prostředků v souboru `/etc/rset`:

```
DB2/MLN1:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00000,sys/cpu.00001,sys/cpu.00002,sys/cpu.00003
```

```
DB2/MLN2:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00004,sys/cpu.00005,sys/cpu.00006,sys/cpu.00007
```

```
DB2/MLN3:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00008,sys/cpu.00009,sys/cpu.00010,sys/cpu.00011
```

```
DB2/MLN4:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00012,sys/cpu.00013,sys/cpu.00014,sys/cpu.00015
```

```
DB2/MLN5:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00016,sys/cpu.00017,sys/cpu.00018,sys/cpu.00019
```

```
DB2/MLN6:
owner      = db2inst1
group      = system
```

```
perm      = rwr-r-
resources = sys/cpu.00020,sys/cpu.00021,sys/cpu.00022,sys/cpu.00023
```

```
DB2/MLN7:
owner     = db2inst1
group     = system
perm      = rwr-r-
resources = sys/cpu.00024,sys/cpu.00025,sys/cpu.00026,sys/cpu.00027
```

```
DB2/MLN8:
owner     = db2inst1
group     = system
perm      = rwr-r-
resources = sys/cpu.00028,sys/cpu.00029,sys/cpu.00030,sys/cpu.00031
```

2. Povolte afinitu paměti zadáním následujícího příkazu:

```
vmo -p -o memory_affinity=1
```

3. Chcete-li použít sady prostředků, vydejte povolení instance:

```
chuser capabilities=
CAP_BYPASS_RAC_VMM,CAP_PROPAGATE,CAP_NUMA_ATTACH db2inst1
```

4. Název sady prostředků přidejte jako pátý sloupec do souboru `db2nodes.cfg`:

```
1 regatta 0 regatta DB2/MLN1
2 regatta 1 regatta DB2/MLN2
3 regatta 2 regatta DB2/MLN3
4 regatta 3 regatta DB2/MLN4
5 regatta 4 regatta DB2/MLN5
6 regatta 5 regatta DB2/MLN6
7 regatta 6 regatta DB2/MLN7
8 regatta 7 regatta DB2/MLN8
```

Příklad pro systém HP-UX

Tento příklad ukazuje použití skupin PRM pro sdílení procesoru v počítači se čtyřmi procesory a čtyřmi oblastmi MLN, jestliže chcete nastavit podíl sdílení procesoru 24 % pro každou oblast MLN a ponechat 4 % pro ostatní aplikace. Název instance DB2 je `db2inst1`.

1. Upravte sekci GROUP souboru `/etc/prmconf`:

```
OTHERS:1:4::
db2prm1:50:24::
db2prm2:51:24::
db2prm3:52:24::
db2prm4:53:24::
```

2. Přidejte položku vlastníka instance do souboru `/etc/prmconf`:

```
db2inst1:::OTHERS,db2prm1,db2prm2,db2prm3,db2prm4
```

3. Inicializujte skupiny a zpřístupněte správce procesoru zadáním následujícího příkazu:

```
prmconfig -i
prmconfig -e CPU
```

4. Přidejte názvy skupin PRM jako pátý sloupec do souboru `db2nodes.cfg`:

```
1 voyager 0 voyager db2prm1
2 voyager 1 voyager db2prm2
3 voyager 2 voyager db2prm3
4 voyager 3 voyager db2prm4
```

Konfigurace PRM (kroky 1-3) může být provedena pomocí interaktivního nástroje grafického uživatelského rozhraní **xprm**.

Příklad pro systém Linux

V operačních systémech Linux definuje sloupec *název_sady_prostředků* číslo, které odpovídá uzlu NUMA (Non-Uniform Memory Access) v systému. Kromě jádra 2.6 s podporou zásad

NUMA musí být k dispozici také systémový obslužný program **numactl**. Další informace o podpoře zásad NUMA v operačních systémech Linux naleznete na stránce nápovědy k příkazu **numactl**.

Tento příklad ukazuje postup nastavení počítače se čtyřmi uzly NUMA, přičemž každý logický uzel je přiřazen k uzlu NUMA.

1. Zkontrolujte, zda je systém vybaven funkcemi NUMA.
2. Spusťte následující příkaz:

```
$ numactl --hardware
```

Zobrazí se výstup podobný následujícímu:

```
available: 4 nodes (0-3)
node 0 size: 1901 MB
node 0 free: 1457 MB
node 1 size: 1910 MB
node 1 free: 1841 MB
node 2 size: 1910 MB
node 2 free: 1851 MB
node 3 size: 1905 MB
node 3 free: 1796 MB
```

3. V tomto příkladu obsahuje systém čtyři uzly NUMA. Následující úpravou souboru `db2nodes.cfg` přiřadíte jednotlivé oblasti MLN k uzlům NUMA v systému:

```
0 hostname 0 hostname 0
1 hostname 1 hostname 1
2 hostname 2 hostname 2
3 hostname 3 hostname 3
```

Příklad pro systém Solaris

Zde je uveden příklad nastavení projektu pro systém Solaris verze 9.

V tomto příkladu máme jeden fyzický uzel s 8 procesory: jeden procesor se bude používat pro výchozí projekt, tři (3) procesory budou využity Aplikačním serverem a čtyři (4) procesory budou využity produktem DB2. Název instance je `db2inst1`.

1. Pomocí editoru vytvořte konfigurační soubor fondu prostředků. V tomto příkladu bude mít soubor název `pool.db2`. Zde je jeho obsah:

```
create system hostname
create pset pset_default (uint pset.min = 1)
create pset db0_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db1_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db2_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db3_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset appsrv_pset (uint pset.min = 3; uint pset.max = 3)
create pool pool_default (string pool.scheduler="TS";
    boolean pool.default = true)
create pool db0_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db1_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db2_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db3_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool appsrv_pool (string pool.scheduler="TS")
associate pool pool_default (pset pset_default)
associate pool db0_pool (pset db0_pset)
associate pool db1_pool (pset db1_pset)
associate pool db2_pool (pset db2_pset)
associate pool db3_pool (pset db3_pset)
associate pool appsrv_pool (pset appsrv_pset)
```

2. Upravte soubor `/etc/project` přidáním projektů DB2 a projektu `appsrv` následujícím způsobem:

```

system:0:::
user.root:1:::
noproject:2:::
default:3:::
group.staff:10:::
appsrv:4000:App Serv project:root::project.pool=appsrv_pool
db2proj0:5000:DB2 Node 0 project:db2inst1,root::project.pool=db0_pool
db2proj1:5001:DB2 Node 1 project:db2inst1,root::project.pool=db1_pool
db2proj2:5002:DB2 Node 2 project:db2inst1,root::project.pool=db2_pool
db2proj3:5003:DB2 Node 3 project:db2inst1,root::project.pool=db3_pool

```

3. Vytvořte fond prostředků: `# poolcfg -f pool.db2`.
4. Aktivujte fond prostředků: `# pooladm -c`
5. Přidejte název projektu jako pátý sloupec do souboru `db2nodes.cfg`:

```

0 hostname 0 hostname db2proj0
1 hostname 1 hostname db2proj1
2 hostname 2 hostname db2proj2
3 hostname 3 hostname db2proj3

```

Aktualizace konfiguračního souboru uzlu (Linux a UNIX)

Toto téma obsahuje postup aktualizace souboru `db2nodes.cfg` tak, aby zahrnoval položky pro zúčastněné počítače.

Než začnete

- Ve všech zúčastněných počítačích musí být nainstalována aplikace DB2.
- V primárním počítači musí existovat instance DB2.
- Musíte být uživatelem s oprávněním `SYSADM`.
- V následujících situacích se doporučuje seznámit se s ukázkami konfigurace a s informacemi ohledně formátu souborů, které jsou uvedeny v tématu *Formát konfiguračního souboru uzlu DB2*:
 - Chystáte se použít vysokorychlostní přepínač pro komunikaci mezi servery databázových oblastí.
 - Daná konfigurace bude obsahovat více logických oblastí.

Informace o této úloze

Konfigurační soubor uzlu (`db2nodes.cfg`) umístěný v domovském adresáři vlastníka instance obsahuje informace o konfiguraci, které informují správce databáze DB2 o tom, které servery se účastní instance prostředí dělené databáze. Soubor `db2nodes.cfg` existuje pro každou instanci v prostředí dělené databáze.

Soubor `db2nodes.cfg` musí obsahovat jednu položku pro každý server účastnící se instance. Při vytvoření instance bude automaticky vytvořen soubor `db2nodes.cfg` a bude do něj přidána položka pro server vlastníci instanci.

Pokud jste například na serveru vlastníci instanci `ServerA` vytvořili instanci DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2, bude soubor `db2nodes.cfg` aktualizován následujícím způsobem:

```

0      ServerA      0

```

Omezení

Názvy hostitelů použité v oddílu Postup musí být úplnými názvy hostitelů.

Postup

Chcete-li aktualizovat soubor `db2nodes.cfg`, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako vlastník instance. V tomto postupu je například vlastníkem instance db2inst1.

2. Zadáním následujícího příkazu zkontrolujte, že je instance DB2 zastavena:

```
INSTHOME/sqllib/adm/db2stop
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář vlastníka instance (soubor db2nodes.cfg je uzamčen, pokud je instance spuštěna, a lze jej upravovat pouze po zastavení instance).

Pokud je například domovským adresářem vaší instance adresář /db2home/db2inst1, zadejte následující příkaz:

```
/db2home/db2inst1/sqllib/adm/db2stop
```

3. Přidejte do souboru .rhosts položku pro každou instanci DB2. Aktualizujte soubor přidáním následujících údajů:

```
název_hostitele instance_db2
```

kde *název_hostitele* je název hostitele TCP/IP databázového serveru a *instance_db2* je název instance používané pro přístup k databázovému serveru.

4. Přidejte do souboru db2nodes.cfg položku pro každý zúčastněný server. Při prvním zobrazení by měl soubor db2nodes.cfg obsahovat následující položku:

```
0 ServerA 0
```

Tato položka obsahuje číslo serveru databázové oblasti (číslo uzlu), název hostitele TCP/IP serveru, kde je umístěn server databázové oblasti, a logické číslo portu serveru databázové oblasti.

Pokud například instalujete konfiguraci dělenou na oblasti se čtyřmi počítači a se serverem databázové oblasti v každém z nich, bude aktualizovaný soubor db2nodes.cfg vypadat přibližně takto:

```
0 ServerA 0
1 ServerB 0
2 ServerC 0
3 ServerD 0
```

5. Po dokončení aktualizace souboru db2nodes.cfg zadejte příkaz *INSTHOME/sqllib/adm/db2start*, kde *INSTHOME* je domovský adresář vlastníka instance. Pokud je například domovským adresářem vaší instance adresář /db2home/db2inst1, zadejte následující příkaz:

```
/db2home/db2inst1/sqllib/adm/db2start
```

6. Odhlašte se.

Povolení komunikace mezi servery databázových oblastí (Linux a UNIX)

Toto téma popisuje postup při povolení komunikace mezi servery databázových oblastí, které se účastní systému dělené databáze. Komunikace mezi servery databázových oblastí je spravována Správcem FCM (Fast Communications Manager). Chcete-li povolit správce FCM, musíte vyhradit port nebo rozsah portů v souboru /etc/services v každém počítači v systému dělené databáze.

Než začnete

Musíte mít jméno uživatele s oprávněním uživatele root.

Tuto úlohu je nutné provést ve všech počítačích, které se podílejí na dané instanci.

Informace o této úloze

Počet portů, které je třeba vyhradit pro správce FCM, odpovídá maximálnímu počtu databázových oblastí, které existují nebo potenciálně mohou existovat v kterémkoli počítači jako v hostiteli.

V následujícím příkladu soubor `db2nodes.cfg` obsahuje tyto položky:

```
0 server1 0
1 server1 1
2 server2 0
3 server2 1
4 server2 2
5 server3 0
6 server3 1
7 server3 2
8 server3 3
```

Předpokládejme, že porty správce FCM jsou očíslovány od počáteční hodnoty 60000. V této situaci:

- server1 použije pro své dvě databázové oblasti dva porty (60000, 60001)
- server2 použije pro své tři databázové oblasti tři porty (60000, 60001, 60002)
- server3 použije pro své čtyři databázové oblasti čtyři porty (60000, 60001, 60002, 60003)

Ve všech počítačích musí být vyhrazeny porty 60000, 60001, 60002 a 60003, protože se jedná o maximální rozsah portů vyžadovaný některým počítačem v dané instanci.

Pokud používáte některé řešení s vysokou dostupností, jako je například IBM PowerHA SystemMirror for AIX nebo Tivoli System Automation, s cílem zajistit zotavení při selhání pro databázové oblasti mezi počítači, je nutné počítat s možnými dalšími požadavky na porty. Pokud je určitý počítač například běžně hostitelem čtyř databázových oblastí, avšak potenciálně v něm může být zajišťováno zotavení dvou databázových oblastí z jiného počítače, je nutné pro tento počítač naplánovat šest portů.

Pokud vytvoříte instanci, bude požadovaný rozsah portů vyhrazen v primárním počítači. Primární počítač je také označován jako počítač vlastníci instanci. Pokud však rozsah portů, který byl původně přidán do souboru `/etc/services`, nedostačuje daným požadavkům, bude nutné rozšířit rozsah vyhrazených portů ručním přidáním dalších položek.

Postup

Chcete-li povolit komunikaci mezi servery v prostředí dělené databáze s použitím souboru `/etc/services`, postupujte následovně:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači (počítač vlastníci instanci) pomocí uživatelského účtu s oprávněním `root`.
2. Vytvořte instanci.
3. Prohlédněte si výchozí vyhrazený rozsah portů v souboru `/etc/services`. Navíc k základní konfiguraci by se měly následujícím způsobem zobrazit porty FCM:

```
db2c_db2inst1      50000/tcp
#Přidané informace o portech FCM
DB2_db2inst1      60000/tcp
DB2_db2inst1_1    60001/tcp
DB2_db2inst1_2    60002/tcp
DB2_db2inst1_END  60003/tcp
```

Ve výchozím nastavení bude první port (50000) vyhrazen pro požadavky připojení a první čtyři dostupné porty nad hodnotou 60000 budou vyhrazeny pro komunikaci

správce FCM. Jeden port je pro server databázové oblasti vlastníci instanci a tři porty pro logické servery databázových oblastí, které můžete přidat do počítače po dokončení instalace.

Rozsah portů musí zahrnovat počáteční položku a položku END. Položky mezi tím jsou nepovinné. Explicitní vložení přechodných hodnot může být užitečné pro zabránění dalším aplikacím v používání těchto portů, tyto položky však nejsou ověřovány správcem databáze.

Položky portů DB2 mají následující formát:

```
DB2_název_instance_přípona číslo_portu/tcp # komentář
```

kde:

- *název_instance* je název dělené instance.
 - *přípona* není používána pro první port FCM. Střední položky jsou položky mezi nejnižším a nejvyšším portem. Pokud zahrnete položky mezi prvním a koncovým portem FCM, *přípona* sestává z celého čísla, které se zvyšuje o jednu pro každý další port. Příklad: Aby byla zajištěna jedinečnost, bude druhý port označen hodnotou 1, třetí port hodnotou 2 atd. Pro poslední položku musí být jako *přípona* použito slovo END.
 - *číslo_portu* je číslo portu vyhrazeného pro komunikaci serveru databázové oblasti.
 - Položka *poznámka* označuje volitelnou poznámku popisující danou položku.
4. Zkontrolujte, zda je vyhrazen dostatečný počet portů pro komunikaci FCM. Pokud rozsah vyhrazených portů nedostačuje, přidejte do souboru nové položky.
 5. Přihlaste se postupně ke každému z počítačů zúčastněných v instanci jako uživatel root a přidejte do souboru /etc/services stejné položky.

Povolení provádění vzdálených příkazů (Linux a UNIX)

Chcete-li provádět vzdálené příkazy prostřednictvím shellu **rsh**, je nutné aktualizovat soubor **.rhosts**.

Než začnete

V systému dělené databáze musí mít každý server databázové oblasti oprávnění k provedení vzdáleného příkazu na všech ostatních serverech databázových oblastí, které se účastní instance. Toto oprávnění může být uděleno aktualizací souboru **.rhosts** v domovském adresáři instance. Vzhledem k tomu, že domovský adresář instance je umístěn ve sdíleném domovském souborovém systému DB2, je zapotřebí pouze jeden soubor **.rhosts**.

- Musíte mít oprávnění uživatele root.
- Je nutné znát název hostitele pro každý zúčastněný počítač.
- Musíte znát jméno uživatele vlastníka instance.

Informace o této úloze

V tomto tématu je popsán postup při povolení spuštění vzdálených příkazů prostřednictvím shellu **rsh**.

Lze také povolit spuštění vzdálených příkazů prostřednictvím shellu **ssh**. Chcete-li použít prostředí **ssh** bez zobrazování výzev k zadání hesel nebo přihlašovacích výrazů, přejděte k tématu:

- “Příprava prostředí dělené databáze” na stránce 91
- <http://www.ibm.com/developerworks/data/library/techarticle/dm-0506finnie/index.html>

Postup

Chcete-li provádět vzdálené příkazy prostřednictvím shellu **rsh**, aktualizujte soubor `.rhosts` následujícím způsobem:

1. Přihlaste se k primárnímu počítači jako uživatel s oprávněním uživatele `root`.
2. V domovském adresáři instance vytvořte soubor `.rhosts`. Pokud je například domovským adresářem instance adresář `/db2home/db2inst1`, můžete k vytvoření souboru `.rhosts` použít textový editor zadáním následujícího příkazu:

```
vi /db2home/db2inst1/.rhosts
```

3. Přidejte do souboru `.rhosts` položku pro každý počítač včetně primárního počítače. Soubor `.rhosts` má následující formát:

```
název_hostitele jméno_uživatele_vlastníka_instance
```

Některé systémy mohou vyžadovat zadání dlouhého názvu hostitele, například `ServerA.vase_domena.com`. Před přidáním položek názvů hostitelů do souboru `.rhosts` zkontrolujte, že lze vyhodnotit názvy hostitelů v souborech `/etc/hosts` a `/etc/resolv.conf`.

Soubor `INSTHOME/.rhosts` by měl obsahovat položky podobné následujícím:

```
ServerA.vase_domena.com db2inst1
ServerB.vase_domena.com db2inst1
ServerC.vase_domena.com db2inst1
ServerD.vase_domena.com db2inst1
```

Namísto postupného zadávání jednotlivých názvů hostitele můžete do souboru `.rhosts` zadat následující položku (tato akce však může představovat určité bezpečnostní riziko a měla by být prováděna pouze v testovacím prostředí).

```
+ db2inst1
```

Pokud jste zadali vysokorychlostní přepínač (`sít_název`) v souboru `db2nodes.cfg`, měli byste také přidat položky síťových názvů pro všechny počítače do souboru `.rhosts`. Hodnoty síťových názvů jsou zadány ve čtvrtém sloupci souboru `db2nodes.cfg`. Soubor `.rhosts` s položkami vysokorychlostních přepínačů (`sít_název`) bude vypadat následujícím způsobem:

```
ServerA.vase_domena.com db2inst1
ServerB.vase_domena.com db2inst1
ServerC.vase_domena.com db2inst1
ServerD.vase_domena.com db2inst1
Switch1.vase_domena.com db2inst1
Switch2.vase_domena.com db2inst1
Switch3.vase_domena.com db2inst1
Switch4.vase_domena.com db2inst1
```

Jak pokračovat dále

Namísto souboru `.rhosts` lze použít soubor `/etc/hosts.equiv`. Soubor `/etc/hosts.equiv` obsahoval stejné položky jako soubor `.rhosts`, musel by ale být vytvořen na každém počítači.

Další informace o souboru `.rhosts` a `/etc/hosts.equiv` naleznete v dokumentaci k operačnímu systému.

Povolení správy pomocí Řídicího centra (Linux)

Než budete moci používat Řídicí centrum ke správě systému dělené databáze, je nutné ve všech počítačích spustit server DB2 Administration Server (DAS).

Postup

Chcete-li povolit správu systému dělené databáze pomocí Řídicího centra, postupujte takto:

1. Postupně se přihlaste ke každému z počítačů (ServerA, ServerB, ServerC, ServerD) jako uživatel serveru DAS. V našem příkladu je uživatelem serveru DAS uživatel dasusr1.
2. Chcete-li spustit server DB2 Administration Server, spusťte příkaz **db2admin start**.

Část 4. Instalace produktu Informační centrum DB2

Kapitola 17. Volby instalace Informačního centra DB2

Přístup k Informačnímu centru DB2 lze získat z následujících míst:

- webový server společnosti IBM,
- server v síti vaší organizace,
- kopie nainstalovaná přímo v počítači.

Produkty DB2 standardně získávají přístup k Informačnímu centru DB2 prostřednictvím webu společnosti IBM: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>. Chcete-li však přistupovat k Informačnímu centru DB2 na intranetovém serveru nebo ve vlastním počítači, je nutné nainstalovat Informační centrum DB2.

K dispozici jsou následující typy Informačního centra DB2:

- Běžné Informační centrum DB2

Jedná se o stejné Informační centrum DB2, jaké je distribuováno spolu s databázovými produkty DB2. Dodává se s instalačním programem a dalšími programy, které umožňují instalovat Informační centrum do počítače. Instalační program vyžaduje oprávnění administrátora v počítači, aby bylo možné instalaci provést.

- Informační centrum DB2 pro pracovní stanici

Tyto balíky umožňují spustit Informační centrum DB2 v počítači v případě, že nemáte oprávnění administrátora či uživatele root. Informační centrum DB2 pro pracovní stanici se spouští v "samostatném" režimu; jiní klienti v síti k němu nemají přístup. K tomuto typu Informačního centra DB2 nejsou přidruženy žádné služby ani démoni, proto je třeba je spouštět a zastavovat ručně. Liší se od běžného Informačního centra DB2 také tím, že určuje národní prostředí podle národního prostředí systému počítače, nikoli podle prohlížeče.

Kterékoli Informační centrum DB2 lze instalovat z disku DVD Informační centrum DB2, který je součástí sady médií k produktu. Obraz instalace Informačního centra DB2 lze také stáhnout z webu https://www.ibm.com/services/forms/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db297info.

Následující tabulka obsahuje doporučení pro různé možnosti přístupu k dokumentaci produktu DB2 v Informačním centru DB2 na základě daného pracovního prostředí.

Přístup k Internetu	Přístup k intranetu	Doporučení
Ano	Ano	Používejte přístup k Informačnímu centru DB2 na webu společnosti IBM nebo k Informačnímu centru DB2 nainstalovanému na intranetovém serveru.
Ano	Ne	Používejte přístup k Informačnímu centru DB2 na webu společnosti IBM.
Ne	Ano	Přístup k Informačnímu centru DB2 na intranetovém serveru.
Ne	Ne	Přístup k Informačnímu centru DB2 v lokálním počítači nebo přístup k samostatnému produktu Informační centrum DB2 pro pracovní stanici..

Přístup k Informačnímu centru DB2 prostřednictvím webu společnosti IBM

Informační centrum DB2 je k dispozici v síti Internet na adrese **http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/index.jsp**. Pokud lokální instalaci produktu DB2 nakonfigurujete tak, aby používala tuto verzi Informačního centra DB2, budete mít vždy k dispozici aktuální informace o produktu DB2.

V systémech Windows můžete pomocí příkazu **db2set** konfigurovat proměnné registru počítače pro přístup k Informačnímu centru DB2 prostřednictvím webu společnosti IBM nebo přímo z daného počítače. Tyto proměnné můžete změnit také pomocí nástrojů DB2 s grafickým uživatelským rozhraním, pokud jste tyto nástroje DB2 do systému nainstalovali.

Přístup k Informačnímu centru DB2 přímo v počítači

Chcete-li mít přístup k dokumentaci produktu DB2 přímo v počítači, musíte po instalaci produktu DB2 nainstalovat také Informační centrum DB2. K instalaci Informačního centra DB2 použijte *disk DVD Informační centrum DB2* ze sady médií nebo soubory, které jste stáhli z adresy https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db297info.

Přístup k Informačnímu centru DB2 na intranetovém serveru

Kopii Informačního centra DB2 můžete nainstalovat také na intranetový server, takže všichni uživatelé intranetu budou mít přístup k dokumentaci k produktům DB2, aniž by tato dokumentace musela být nainstalována ve všech počítačích.

Pomocí souboru odpovědí použitého k instalaci produktu můžete konfigurovat všechny klienty IBM Data Server pro přístup k dokumentaci na intranetovém serveru. Soubor odpovědí by měl obsahovat konfigurační údaje potřebné pro přístup k Informačnímu centru DB2 s použitím hostitelského názvu a čísla portu Informačního centra DB2 na intranetovém serveru. Tuto konfiguraci lze provést také pomocí příkazu **db2setup** a výběrem volby vlastní instalace na kterémkoli z produktů serveru DB2 nebo klienta IBM Data Server.

V případě potřeby můžete změnit také nastavení dříve nainstalovaných klientů IBM Data Server Client tak, aby používali Informační centrum DB2 umístěné v intranetu. Chcete-li změnit proměnné registru související s Informačním centrem DB2 v jednotlivých počítačích, použijte některou z následujících metod:

- Příkaz **db2set_install**
- Zápisník Nastavení nástrojů z rozhraní libovolného nástroje DB2

K zadání názvu hostitele slouží proměnná registru **DB2_DOCHOST** a k zadání čísla portu proměnná **DB2_DOCPORT**. Tyto hodnoty musí odpovídat hodnotám nastaveným na intranetovém serveru, na němž je nainstalováno Informační centrum DB2.

Kapitola 18. Instalační úlohy

Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Windows)

Pomocí průvodce Nastavení DB2 můžete definovat předvolby instalace a nainstalovat Informační centrum DB2 do počítače s operačním systémem Windows.

Než začnete

V tomto oddílu jsou uvedeny požadavky na hardware, operační systém, software a na komunikační nástroje pro instalaci *Informačního centra DB2* v systému Windows.

Požadavky na operační systém

Potřebujete některý z následujících operačních systémů:

- Windows Vista
- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008

Informační centrum DB2 lze sice spustit v systémech Windows a Linux v počítačích AMD/EMT 64, avšak tento modul nevyužívá 64bitovou architekturu.

Požadavky na software

Je vyžadován některý z následujících prohlížečů:

- Firefox 1.0 a vyšší
- Internet Explorer (IE) 6.0 a vyšší
- Prohlížeč založený na produktu Mozilla 1.7 a vyšším
- Safari 3.0
- Konqueror (pouze základní režim UI). V základním režimu jsou omezeny některé základní uživatelské funkce, jako je například zobrazování témat, hledání témat v obsahu a vyhledávání výrazů v tématech.

Požadavky na komunikaci

Je vyžadován protokol TCP/IP.

Informace o této úloze

K dokumentaci k databázovému produktu DB2 lze přistupovat třemi způsoby:

- na webu společnosti IBM,
- na intranetovém serveru,
- ve verzi instalované ve vlastním počítači.

Při výchozím nastavení přistupují databázové produkty DB2 k dokumentaci DB2 na webu společnosti IBM. Chcete-li získat přístup k dokumentaci k produktům DB2 prostřednictvím intranetového serveru nebo ve vlastním počítači, je nutné nainstalovat dokumentaci produktu DB2 z disku DVD *Informační centrum DB2*, z obrazu staženého z webu Passport Advantage nebo z webové stránky Dokumentace k databázovému produktu DB2.

Omezení

- Instalace síťové verze Informačního centra *DB2* vyžaduje účet s oprávněními administrátora. K instalaci produktu Informační centrum *DB2* pro pracovní stanici nejsou oprávnění administrátora vyžadována.
- *Informační centrum DB2* nelze nainstalovat do umístění, ve kterém je nainstalován databázový produkt *DB2*. Podobně *Informační centrum DB2* nemůže existovat společně ve stejné instalační cestě jako předchozí verze *Informačního centra DB2* ve stejném systému.
- Do systému můžete nainstalovat pouze jednu kopii dané verze *Informačního centra DB2*. Můžete například nainstalovat kopii *Informačního centra DB2 verze 9.1* a *Informačního centra DB2 verze 9.5* (nebo vyšší), nikoli však dvě kopie *Informačního centra DB2 verze 9.5* (nebo vyšší).
- Pokud nainstalujete *Informační centrum DB2* v systému s bránou firewall a chcete, aby ostatní systémy měly přístup k *Informačnímu centru DB2*, musíte v nastavení brány firewall otevřít port.

Postup

Chcete-li instalovat *Informační centrum DB2* pomocí průvodce Nastavení *DB2*, postupujte takto:

1. Přihlaste se do systému pomocí účtu, který máte definován pro instalaci *Informačního centra DB2*.
2. Pokud vlastníte *disk DVD Informačního centra DB2*, vložte disk DVD databázového produktu *DB2* do jednotky. Pokud je povolena funkce automatického spuštění, spustí se automaticky příruční panel Nastavení *DB2*. Pokud se příruční panel neotevře automaticky, přejděte na disk DVD databázového produktu *DB2* pomocí Průzkumníka systému Windows.
3. Pokud jste stáhli obraz ze zdroje v síti (jako je například web Passport Advantage nebo web ibm.com), rozbalte obraz instalace *Informačního centra DB2*.
4. Poklepejte na ikonu **setup**.
5. Na panelu Příruční panel nastavení *DB2* se můžete seznámit s požadavky instalace a s poznámkami k verzi, nebo můžete přejít přímo k instalaci. Měli byste si přečíst aktuální poznámky k verzi a předpoklady instalace.
6. Klepnutím na tlačítko **Instalace produktu** otevřete okno Instalace produktu.
7. Pokud není v počítači nainstalováno *Informační centrum DB2*, spusťte instalaci klepnutím na tlačítko Instalovat nový v okně **Instalace produktu**.
8. V okně Vítejte v průvodci nastavením *DB2* klepněte na tlačítko **Další**. Průvodce Nastavení *DB2* vás provede procesem instalace. Průvodce Nastavení *DB2* zjistí jazyk používaný v systému a vyvolá instalační program v tomto jazyku. Pro zbývající kroky instalace je k dispozici kontextová nápověda. Chcete-li vyvolat kontextovou nápovědu, klepněte na volbu **Nápověda** nebo stiskněte klávesu F1. Instalaci můžete kdykoli ukončit klepnutím na tlačítko **Storno**.

Výsledky

Informační centrum DB2 bude standardně nainstalováno do adresáře *programové_soubory\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7*, kde *programové_soubory* představuje umístění adresáře s programovými soubory.

Informace o chybách zjištěných během instalace naleznete v souboru s protokolem o instalaci, který je standardně umístěn v adresáři *My Documents\DB2LOG*. Umístění souborů žurnálů můžete změnit. Soubor protokolu používá následující formát: *DB2-DOCE-datum_a_čas.log*, např. *DB2-DOCE-Wed Apr 11 08_38_35 2007.log*.

Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 (Linux)

Pomocí průvodce Nastavení DB2 můžete definovat předvolby instalace a nainstalovat Informační centrum DB2 do počítače s operačním systémem Linux.

Než začnete

Informace o nezbytných předpokladech si prohlédněte v tématu “Instalační požadavky pro servery DB2 a klienty datových serverů IBM (Linux)”.

Informace o této úloze

K dokumentaci k databázovému produktu DB2 lze přistupovat třemi způsoby:

- na webu společnosti IBM,
- na intranetovém serveru,
- ve verzi instalované ve vlastním počítači.

Při výchozím nastavení přistupují databázové produkty DB2 k dokumentaci DB2 na webu společnosti IBM. Chcete-li získat přístup k dokumentaci k produktům DB2 prostřednictvím intranetového serveru nebo ve vlastním počítači, je nutné nainstalovat dokumentaci z *disku DVD Informační centrum DB2*, z webu Passport Advantage nebo z webové stránky Dokumentace k databázovému produktu DB2.

Omezení

- Chcete-li nainstalovat síťovou verzi *Informačního centra DB2*, musíte být přihlášení jako uživatel s oprávněním uživatele root. Instalace produktu Informační centrum DB2 pro pracovní stanici oprávnění uživatele root nevyžaduje.
- *Informační centrum DB2* nelze nainstalovat do umístění, ve kterém je nainstalován databázový produkt DB2. Podobně *Informační centrum DB2* nemůže existovat společně ve stejné instalační cestě jako předchozí verze *Informačního centra DB2* ve stejném systému.
- Do systému lze nainstalovat pouze jednu kopii Informačního centra s verzí shodnou s verzí produktu *DB2*. Do stejného systému můžete například nainstalovat kopii Informačního centra *DB2 verze 9.1* a Informačního centra *DB2 verze 9.5* (nebo vyšší), nikoli však dvě kopie Informačního centra *DB2 verze 9.5* (nebo vyšší).
- Pokud nainstalujete *Informační centrum DB2* v systému s bránou firewall a chcete, aby ostatní systémy měly přístup k *Informačnímu centru DB2*, musíte v nastavení brány firewall otevřít port.

Postup

Chcete-li instalovat *Informační centrum DB2* pomocí průvodce Nastavení DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se do systému.
2. Pokud vlastníte *disk DVD produktu Informačního centra DB2*, postupujte takto:
 - a. Vložte disk DVD a připojte jej k systému.
 - b. Zadáním následujícího příkazu přejděte do adresáře, ke kterému je připojen disk DVD:

```
cd /dvd
```

kde */dvd* představuje bod připojení disku DVD.

3. Pokud jste stáhli obraz ze zdroje v síti (jako je například web Passport Advantage nebo web ibm.com), rozbalte jej pomocí příkazu `untar`:

- a. Extrahujte soubor s produktem: `gzip -d produkt.tar.gz` Příklad:
`gzip -d ese.tar.gz`
 - b. Rozbalte archiv TAR obsahující soubor s produktem: `tar -xvf produkt.tar` Příklad:
`tar -xvf ese.tar`
 - c. Přejděte do adresáře produktu: `cd produkt` Příklad:
`cd ese`
4. Zadááním příkazu **./db2setup** spustíte Průvodce nastavením DB2.
 5. Otevře se okno Příruční panel nastavení DB2. Z příručního panelu můžete zobrazit předpoklady instalace či poznámky k verzi nebo přistoupit přímo k instalaci. Měli byste si přečíst aktuální poznámky k verzi a předpoklady instalace.
 6. Klepnutím na tlačítko **Instalace produktu** otevřete okno **Instalace produktu**.
 7. Pokud není v počítači nainstalováno *Informační centrum DB2*, spustíte instalaci klepnutím na tlačítko **Instalovat nový** na stránce **Instalace produktu**.
Pokud je již *Informační centrum DB2* v počítači nainstalováno a pokud chcete pracovat s existujícím *Informačním centrem DB2*, klepněte na tlačítko **Pracovat s existujícím**.
 8. Na stránce **Vítejte v průvodci nastavením DB2** klepněte na tlačítko **Další**. Průvodce Nastavení DB2 vás provede procesem instalace.
 9. Aby bylo možné pokračovat v instalaci, je nutné přijmout podmínky licenční smlouvy. Na stránce **Licenční smlouva o softwaru** vyberte položku **Přijmout** a klepněte na tlačítko **Další**.
 10. Na stránce **Vyberte instalaci, vytvoření souboru odpovědí nebo obě volby** vyberte volbu **Instalovat produkt Informační centrum DB2 do tohoto počítače**. Chcete-li pro pozdější instalaci *Informačního centra DB2* do tohoto počítače nebo do jiných počítačů použít soubor odpovědí, vyberte položku **Instalovat produkt Informační centrum DB2 do počítače a zároveň uložit nastavené parametry do souboru odpovědí**. Můžete určit adresář, do kterého bude soubor odpovědí uložen. Klepněte na tlačítko **Další**.
 11. Na stránce **Výběr instalovaných jazyků** vyberte jazyky, které mají být nainstalovány v *Informačním centru DB2*. *Informační centrum DB2* se standardně instaluje do adresáře `/opt/ibm/db2ic/V9.7`. Můžete však zadat vlastní instalační cestu. Klepněte na tlačítko **Další**.
 12. Na stránce **Určení portu pro Informační centrum DB2** nakonfigurujte *Informační centrum DB2* pro příchozí komunikaci. Chcete-li pokračovat v instalaci, klepněte na tlačítko **Další**.
Pokud určíte jiné číslo portu než výchozí a obdržíte chybovou zprávu "Zadaný název služby je již použit", můžete chybu odstranit volbou výchozího čísla portu nebo určením jiného názvu služby.
 13. Na stránce **Zahájení kopírování souborů** zkontrolujte provedené volby. Chcete-li některá nastavení změnit, klepněte na tlačítko **Zpět**. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** dokončíte instalaci souborů *Informačního centra DB2* do počítače.

Výsledky

Instalační protokoly `db2setup.log` a `db2setup.err` budou standardně umístěny v adresáři `/tmp`. Umístění souborů žurnálů můžete změnit.

Do souboru `db2setup.log` jsou ukládány všechny informace o instalaci produktu DB2, včetně chyb. Do souboru `db2setup.err` jsou zaznamenávány všechny chybové výstupy vrácené jazykem Java (například výjimky a informace o nich).

Soubor `db2setup.his` se již nepoužívá. Namísto něj instalační program produktu DB2 uloží kopii souboru `db2setup.log` do adresáře `DB2_DIR/install/logs/` a přejmenuje ji na

db2install.history. Pokud již soubor db2install.history existuje, bude kopie souboru db2setup.log přejmenována na db2install.history.xxxx, kde xxxx je číslo, které má u prvního souboru protokolu hodnotu 0000 a s každým dalším souborem protokolu se zvyšuje o 1.

Poznámka: Před fyzickým vyjmutím instalačního média může být nutné spustit příkaz eject nebo odpojit jednotku CD.

Instalace databázového produktu DB2 pomocí příkazu db2_install nebo doce_install (Linux a UNIX)

Chcete-li instalovat databázové produkty a funkce DB2 nebo Informační centrum produktu DB2, extrahujte obraz produktu (pokud je tento soubor komprimován) a poté zadejte příkazy **db2_install** nebo **doce_install**.

Než začnete

Před instalací databázových produktů a funkcí DB2 nebo *Informačního centra DB2* je třeba zkontrolovat následující prvky či provést následující kroky:

- Je vhodné vyhledat v dokumentaci informace o instalaci daného databázového produktu DB2. Příklad: Chcete-li instalovat produkt DB2 Enterprise Server Edition, naleznete informace o předpokladech instalace a další důležité informace v příručce *Instalace serverů DB2*.
- Databázový produkt DB2 a *Informační centrum DB2* lze nainstalovat prostřednictvím uživatelského účtu s oprávněním uživatele root nebo bez oprávnění uživatele root.
- Musí být k dispozici obraz databázového produktu DB2. Obraz instalace produktu DB2 získáte zakoupením fyzického nosiče DVD databázového produktu DB2 nebo stažením obrazu instalace z webu Passport Advantage.

Informace o této úloze

Pomocí příkazu **db2_install** lze v podporovaných operačních systémech Linux a UNIX nainstalovat databázové funkce a produkty DB2.

Pomocí příkazu **doce_install** lze nainstalovat *Informační centrum DB2* v podporovaných operačních systémech Linux.

Omezení

Databázový produkt nebo funkci DB2 *nelze* instalovat ručně pomocí nativního instalačního programu operačního systému, jako například **rpm**, **SMIT**, **swinstall** či **pkgadd**. Je třeba změnit všechny případné existující skripty, které obsahují nativní instalační program a které používáte jako rozhraní a pro zadávání dotazů při instalacích databáze DB2.

Na disku DVD s balíkem jazykové podpory není příkaz **db2_install** podporován.

Do systému můžete nainstalovat pouze jednu kopii *Informačního centra DB2* pro aktuální verzi. Informační centrum *nelze* instalovat do stejného umístění, ve kterém je již instalován databázový produkt DB2. Pokud nainstalujete *Informační centrum DB2* v systému s ochrannou bariérou a chcete k němu ostatním systémům umožnit přístup, je třeba v nastavení ochranné bariéry otevřít port.

Postup

Chcete-li nainstalovat databázový produkt či funkci DB2 pomocí příkazu **db2_install** nebo *Informační centrum DB2* pomocí příkazu **doce_install**, postupujte takto:

1. Pokud máte fyzický disk DVD databázového produktu DB2, vložte a připojte jej nebo zajistěte přístup do souborového systému, v němž je uložen instalační obraz.
2. Pokud jste stáhli obraz databázového produktu DB2, je třeba soubor s produktem dekomprimovat a rozbalit archiv TAR.

- a. Extrahujte soubor produktu:

```
gzip -d produkt.tar.gz
```

Příklad:

```
gzip -d ese.tar.gz
```

- b. Rozbalte archiv TAR obsahující soubor s produktem:

Operační systémy Linux

```
tar -xvf produkt.tar
```

Příklad:

```
tar -xvf ese.tar
```

Operační systémy On AIX, HP-UX a Solaris

```
gnutar -xvf produkt.tar
```

Příklad:

```
gnutar -xvf ese.tar
```

- c. Přejděte do adresáře produktu:

```
cd produkt
```

Příklad:

```
cd ese
```

3. Zadejte příkaz **./db2_install** nebo **./doce_install**:

```
./db2_install -b DB2DIR -p krátký_název_produkту -c umístění_
bařku_jaz_podpory -L jazyk... -n
```

kde:

- Parametr *DB2DIR* označuje cestu k adresáři, do něhož má být databázový produkt DB2 nainstalován. Pokud není cesta určena, bude zobrazena výzva k výběru výchozí cesty nebo k zadání vlastní cesty. Výchozí cesta instalace je následující:
 - pro operační systémy AIX, HP-UX nebo Solaris: `/opt/IBM/db2/V9.7`
 - pro operační systémy Linux: `/opt/ibm/db2/V9.7`
 - pro *Informační centrum DB2*: `/opt/ibm/db2ic/V9.7`. Produkt *Informační centrum DB2* pro pracovní stanici nemá určenou výchozí instalační cestu, takže je umístění instalace nutné zadat. Při výchozím nastavení je však produkt *Informační centrum DB2* pro pracovní stanici instalován na port 51097.

Pokud zadáte vlastní cestu, musí být zadána úplná cesta.

Pro instalační cesty DB2 mohou platit následující pravidla:

- Může obsahovat malá písmena (a–z), velká písmena (A–Z) a znak podtržítka (_).
- Její délka nesmí překročit 128 znaků.
- Nesmí obsahovat znak mezery.
- Nesmí obsahovat znaky mimo anglickou abecedu.
- Nesmí být symbolickými odkazy.

Poznámka: Pokud mají databázové komponenty a produkty DB2 spolupracovat, musí být instalovány v téže cestě. Tento požadavek nezaměňujte s možností instalovat databázové produkty DB2 do více cest. Pokud však mají komponenty a produkty spolupracovat, musí být instalovány ve stejné cestě a musí mít stejnou úroveň vydání.

- Parametr *krátký_název_produkту* určuje databázový produkt DB2, který má být instalován.

U tohoto parametru nejsou rozlišována malá a velká písmena. Parametr je povinný v případě, že je zadán parametr **-n**. Krátký název produktu (parametr *krátký_název_produkту*) se nachází v souboru **ComponentList.htm** (pod úplným názvem produktu), který je umístěn v adresáři **/db2/plat** média, kde výraz *plat* představuje název platformy, v níž je instalace prováděna. Najednou lze instalovat pouze jeden produkt.

- Parametr *umístění_balíku_jaz_podpory* specifikuje umístění balíku jazykové podpory (NLPACK).
- Parametr *jazyk* určuje podporu národního jazyka. V případě potřeby můžete nainstalovat jinou než anglickou verzi databázového produktu DB2. Tento příkaz je však nutné spustit z disku DVD produktu, nikoli z disku DVD s balíkem národního jazyka.

Standardně se vždy instaluje anglická verze, takže angličtinu není nutné vybírat. Pokud požadujete instalaci více než jednoho jazyka, je tento parametr povinný. Chcete-li uvést jazyků, zadejte tento parametr vícekrát. Chcete-li například nainstalovat francouzskou i německou verzi, zadejte: **-L FR -L DE**.

- Parametr *n* určuje režim instalace bez obsluhy. Pokud je zadán tento parametr, je nutné zadat také parametry **-b** a **-p**. Parametry **-c** a **-L** zadejte, pouze pokud jsou relevantní.

Pokud při instalaci *Informačního centra DB2* zadáte jiné číslo portu než výchozí, může dojít k zobrazení chybové zprávy **Zadaný název služby je již použit**. Tuto chybu lze odstranit volbou výchozího čísla portu nebo zadáním jiného názvu služby.

Jak pokračovat dále

Po instalaci je nutné ručně nakonfigurovat databázový server DB2. Mezi další úlohy patří vytvoření a konfigurace uživatelských účtů a instancí.

Kapitola 19. Úlohy po instalaci

Spuštění a zastavení Informačního centra (Linux and Windows)

Ke spuštění a zastavení Informačního centra DB2 lze použít dialogové okno služby systému Windows nebo démona systému Linux.

Informace o této úloze

V operačních systémech Linux je démon *Informačního centra DB2* součástí instalace *Informačního centra DB2*. Tento démon je proces na pozadí, který spouští Informační centrum. Je inicializován skriptem **db2icd**, který se nachází v adresáři *INST_PATH/doc/bin*, kde *INST_PATH* je instalační cesta databázového produktu DB2. Ruční spuštění nebo zastavení démona by mělo být nutné pouze v případě, že potřebujete změnit hodnoty jeho konfiguračních proměnných. Za normálních okolností je démon spuštěn během zavádění systému v souladu s úrovněmi spuštění vytvořenými během instalace *Informačního centra DB2*. K produktu Informační centrum DB2 pro pracovní stanici není přiřazen žádný démon.

V operačních systémech Windows slouží ke spuštění a zastavení Informačního centra aplet ovládacího panelu služeb: **Ovládací panel > Nástroje pro správu > Služby**. Klepněte pravým tlačítkem myši na službu označenou *Informační centrum DB2*. Vyberte volbu **Zastavit** nebo **Spustit**.

Postup

Chcete-li v operačních systémech Linux zastavit a spustit démona Informačního centra, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Pokud je již démon spuštěn, zastavte ho. Na příkazový řádek zadejte příkaz:

```
INIT_DIR/db2icd stop
```

kde proměnná *INIT_DIR* určuje instalační adresář souboru *db2icd* uvedeného dříve.
3. Změňte požadované proměnné pro démona úpravou souboru *db2ic.conf*. V současné době můžete změnit číslo portu TCP dokumentační služby a umístění dočasného pracovního prostoru, který démon za běhu využívá.
4. Spusťte démona. Na příkazový řádek zadejte příkaz:

```
INIT_DIR/db2icd start
```

kde proměnná *INIT_DIR* určuje instalační adresář souboru *db2icd* uvedeného dříve.

Výsledky

Po restartování démona budou použity nové proměnné prostředí.

Existuje také možnost ukončit démona a ihned jej znovu spustit. Na příkazový řádek zadejte příkaz:

```
INIT_DIR/db2icd restart
```

kde proměnná *INIT_DIR* určuje instalační adresář souboru *db2icd* uvedeného dříve.

Stav démona lze kdykoli zkontrolovat. Na příkazový řádek zadejte příkaz:

INIT_DIR/db2icd status

kde proměnná *INIT_DIR* určuje instalační adresář souboru **db2icd** uvedeného dříve. Démon vrátí aktuální stav a zobrazí ID procesu démona, je-li aktivní.

Část 5. Konfigurace

Kapitola 20. Nastavení komunikace serveru DB2 pomocí modulu Řídicí centrum

Konfigurace komunikačních protokolů pro lokální instanci DB2

Tato úloha popisuje konfiguraci komunikačních protokolů pro lokální instanci DB2 pomocí modulu Řídicí centrum.

Informace o této úloze

Aby mohl server DB2 přijímat příchozí žádosti od vzdálených klientů DB2, musí být na serveru DB2 konfigurovány komunikační protokoly.

Většina protokolů je automaticky detekována a konfigurována při instalaci produktu DB2 pomocí průvodce nastavením DB2. Tuto úlohu proveďte v následujících případech:

- Při instalaci produktu DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 byl zrušen výběr nalezeného komunikačního protokolu.
- Po instalaci produktu DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2 byl do sítě přidán komunikační protokol.
- Používáte komunikační protokol, který nebyl průvodcem nastavením DB2 zjištěn.
- Instalovali jste produkt DB2 ručně.

Komunikační protokoly lze konfigurovat také pomocí příkazového procesoru (CLP).

Platí následující omezení:

- Pomocí Řídicího centra nelze konfigurovat komunikační protokoly u dělených serverů DB2.
- Úprava nastavení komunikačního protokolu pro instanci může způsobit, že budete muset na straně klienta aktualizovat katalogy databázových připojení (znovu konfigurovat komunikaci mezi klientem a serverem).

Chcete-li konfigurovat komunikační protokoly pro lokální instanci, postupujte takto:

Postup

1. Spustěte modul Řídicí centrum.
2. Klepnutím na symbol **[+]** vedle názvu systému zobrazte složku Instance.
3. Vyberte složku Databáze nebo Připojení prostřednictvím brány a klepnutím na symbol **[+]** vedle složky **Instance** zobrazte seznam instancí v příslušném systému.
4. Vyberte instanci, kterou chcete konfigurovat, a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
5. Z rozevírací nabídky vyberte volbu **Nastavit komunikaci**. Otevře se okno Nastavit komunikaci.
6. Pomocí okna Nastavit komunikaci nakonfigurujte komunikační protokoly pro vybranou instanci. Kontextovou nápovědu můžete vyvolat klepnutím na tlačítko **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1**.
7. Provedené změny nabudou platnost až po ukončení činnosti a opětném spuštění instance.
 - a. Chcete-li ukončit instanci správce databází, vyberte instanci, klepněte pravým tlačítkem myši a z rozevírací nabídky vyberte volbu **Zastavit**.
 - b. Chcete-li spustit instanci správce databází, vyberte instanci, klepněte pravým tlačítkem myši a z rozevírací nabídky vyberte volbu **Spustit**.

Výsledky

Konfigurace komunikačních protokolů pro vzdálenou instanci DB2

Tato úloha popisuje konfiguraci komunikačních protokolů pro vzdálenou instanci na serveru DB2 pomocí modulu Řídicí centrum.

Informace o této úloze

Komunikační protokoly na serveru DB2 musí být pro server DB2 konfigurovány tak, aby přijímaly příchozí požadavky od vzdálených klientů.

Většina protokolů je automaticky detekována a konfigurována při instalaci produktu DB2 pomocí Průvodce nastavením DB2. Tuto úlohu proveďte v následujících případech:

- Při instalaci databázového systému DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2 jste zrušili výběr nalezeného komunikačního protokolu.
- Po instalaci databázového systému DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2 jste do sítě přidali komunikační protokol.
- Používáte komunikační protokol, který nebyl průvodcem Nastavení DB2 zjištěn.
- Nainstalovali jste databázový produkt DB2 pomocí příkazu **db2_install** nebo pomocí metody využívající instalační balíky.

Platí následující omezení:

- Pomocí Řídicího centra nelze konfigurovat komunikační protokoly u dělených serverů DB2.
- Úprava nastavení komunikačního protokolu pro instanci může způsobit, že budete muset na straně klienta aktualizovat katalogy databázových připojení (znovu konfigurovat komunikaci mezi klientem a serverem).

Postup

Chcete-li konfigurovat komunikační protokoly DB2 pro vzdálené instance, postupujte takto:

1. Spusťte modul Řídicí centrum.
2. Pokud je systém obsahující požadovanou vzdálenou instanci zobrazen, klepnutím na symbol **[+]** vedle jeho názvu zobrazte složku **Instance**. Klepnutím na symbol **[+]** vedle složky **Instance** zobrazte seznam instancí tohoto systému a pokračujte krokem 13 na stránce 253. Pokud je systém obsahující požadovanou vzdálenou instanci uveden v seznamu, ale požadovaná instance není v tomto systému zobrazena, pokračujte krokem 8 na stránce 253.
3. Pokud systém obsahující požadovanou vzdálenou instanci není zobrazen, vyberte složku **Systémy**, klepněte na ni pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Přidat**. Otevře se okno Přidat systém.
4. Systém lze do Řídicího centra přidat jedním z následujících způsobů:
 - Pokud je název systému prázdný, zobrazte systémy TCP/IP v síti klepnutím na tlačítko **Zjišťovat**. Vyberte systém a klepněte na tlačítko **OK**. V okně Přidat systém se zobrazí informace o systému.
 - Pokud je název systému zadán, zobrazte klepnutím na tlačítko **Zjišťovat** dříve nalezený systém. V případě úspěšného načtení se v okně Přidat systém zobrazí informace o systému.

Poznámka: Tlačítko Zjišťovat pracuje pouze u vzdálených systémů TCP/IP.

5. Klepnutím na tlačítko **Použít** přidejte systém do okna Řídicí centrum.

6. Klepněte na tlačítko **Zavřít**.
7. Klepnutím na symbol **[+]** vedle názvu systému, který jste právě přidali, zobrazte složku **Instance**.
8. Označte složku **Instance** tohoto nového systému a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
9. Vyberte volbu **Přidat**. Otevře se okno Přidat instanci.
10. Klepnutím na tlačítko **Zjišťovat** získáte seznam dostupných instancí umožňující zobrazit seznam vzdálených instancí v systému.
11. Vyberte požadovanou instanci a klepněte na tlačítko **OK**. V okně Přidat instanci se zobrazí informace o vzdálené instanci.
12. Klepněte na tlačítko **Zavřít**.
13. Vyberte instanci, kterou chcete konfigurovat, a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
14. Z rozevírací nabídky vyberte volbu **Nastavit komunikaci**. Otevře se okno Nastavit komunikaci.
15. Pomocí okna Nastavit komunikaci konfiguruje komunikační protokoly pro tuto instanci. Podrobnější informace získáte klepnutím na tlačítko **Nápověda**.
16. Aby provedené změny nabyly účinnosti, musíte instanci ukončit a znovu spustit:
 - a. Instanci ukončíte klepnutím pravým tlačítkem myši na její název a výběrem volby **Ukončit**.
 - b. Instanci spustíte klepnutím pravým tlačítkem myši na její název a výběrem volby **Spustit**.

Nastavení komunikace serveru DB2 pomocí modulu Řídicí centrum

Důležité: Řídicí centrum a všechny k němu přidružené komponenty byly ve verzi 9.7 zamítnuty a v některé z budoucích verzí mohou být odebrány. Začněte používat nástroje IBM Data Studio a IBM Optim. Informace o mapování mezi těmito doporučenými nástroji a nástroji Řídicího centra naleznete v tabulce “Tabulka doporučených nástrojů versus nástroje Řídicího centra” v knize *What's New for DB2 Version 9.7*.

Řídicí centrum je grafický nástroj sloužící k administraci databázi produktu DB2. Funkce Nastavit komunikaci modulu Řídicí centrum umožňuje zobrazit protokoly a konfigurační parametry, pro jejichž použití je konfigurována instance serveru. Umožňuje také upravit hodnoty parametrů konfigurovaného protokolu a dále umožňuje přidávat nebo odebírat protokoly.

Pokud do systému serveru přidáte podporu pro nový protokol, funkce Nastavit komunikaci zjistí a vygeneruje hodnoty parametrů instance serveru pro nový protokol. Tyto hodnoty můžete před použitím změnit, nebo je potvrdit. Pokud ze systému serveru odeberete podporu existujícího protokolu, funkce Nastavit komunikaci zjistí odebraný protokol a zablokuje jeho použití instancí serveru.

Můžete přidat také protokol, který nebyl zjištěn, před jeho použitím však musíte nastavit hodnoty všech požadovaných parametrů.

Pomocí funkce Nastavit komunikaci lze v případě, že je na serverovém systému spuštěn server DB2 Administration Server (DAS), spravovat komunikaci pro lokální i vzdálené instance serveru.

Úprava dříve nastavené konfigurace komunikace v instanci může způsobit, že budete muset na straně klienta aktualizovat katalogy databázových připojení. Tuto operaci můžete provést:

- Pomocí Asistenty pro konfiguraci na straně klienta. Vyberte databázové připojení, které chcete změnit. Z nabídky **Výběr** vyberte příkaz **Změnit databázi**. Tím spustíte průvodce, který vám pomůže změny provést.
- Pomocí příkazového procesoru na straně klienta zrušte katalogizaci uzlu a znovu jej katalogizujte v závislosti na hodnotách, které byly na serveru změněny.

Kapitola 21. Nastavení komunikačních protokolů pro instanci DB2

Než začnete

Abyste mohli provést tuto úlohu, je nutné mít oprávnění SYSADM.

Informace o této úloze

Nastavení komunikačních protokolů pro instanci DB2 je součástí hlavní úlohy konfigurace komunikačních protokolů TCP/IP a SSL pro instanci DB2.

Proměnná registru **DB2COMM** umožňuje nastavit komunikační protokoly aktuální instance DB2. Není-li proměnná registru **DB2COMM** definována, nebo je-li nastavena na hodnotu null, nejsou při spuštění správce databázi spuštění správci připojení pro žádný protokol.

Proměnnou registru **DB2COMM** lze nastavit pomocí některého z následujících klíčových slov:

tcPIP spuštění podpory protokolu TCP/IP

ssl spuštění podpory protokolu SSL

Postup

Chcete-li nastavit komunikační protokol pro instanci, postupujte takto:

V příkazovém okně produktu DB2 zadejte příkaz **db2set DB2COMM** v tomto tvaru:

```
db2set DB2COMM=tcPIP
```

Příklad

Chcete-li například určit, aby správce databázi spustil správce připojení pro komunikační protokoly TCP/IP, zadejte následující příkaz:

```
db2set DB2COMM=tcPIP  
db2stop  
db2start
```

Kapitola 22. Konfigurace komunikace serveru DB2 (TCP/IP)

Konfigurace protokolu TCP/IP pro instanci DB2

Tento postup popisuje konfiguraci komunikace pomocí protokolu TCP/IP na serveru DB2 pomocí příkazového procesoru (CLP) systému DB2. Aby mohl server DB2 přijímat příchozí žádosti od vzdálených klientů DB2, musí být na serveru DB2 konfigurovány komunikační protokoly.

Než začnete

Než začnete s konfigurací komunikace pomocí protokolu TCP/IP pro instanci DB2, proveďte následující kroky:

- Zkontrolujte, zda je na straně serveru DB2 funkční protokol TCP/IP. Aby bylo možné navázat připojení, musí být protokol TCP/IP funkční také na straně klienta DB2.
- Určete buď název služby připojení a port připojení, nebo pouze port připojení.

Název služby připojení a port připojení

Podle tohoto názvu se aktualizuje parametr **Název služby (název_služby)** v konfiguračním souboru správce databází na straně serveru. Při zadání služby připojení musí být soubor služeb aktualizován s použitím téhož názvu služby, čísla portu a protokolu. Název služby může být libovolný, ale v rámci souboru služeb musí být jedinečný. Příkladem hodnoty názvu služby je řetězec `server1`. Používáte-li produkt DB2 Enterprise Server Edition v děleném formátu, ověřte, zda tato čísla portů nekolidují s čísly portů používanými programem Fast Communications Manager (FCM).

Port připojení musí být v rámci souboru `services` jedinečný. Příklad hodnoty čísla portu a protokolu: `3700/tcp`.

Port připojení

Parametr **Název služby (svcename)** v konfiguračním souboru správce databáze na serveru lze aktualizovat s použitím čísla portu. V takovém případě není třeba aktualizovat soubor `services`. Používáte-li produkt DB2 Enterprise Server Edition v děleném formátu, ověřte, zda tato čísla portů nekolidují s čísly portů používanými programem Fast Communications Manager (FCM) nebo kteroukoli jinou aplikací v systému. Příklad hodnoty čísla portu: `3700`.

Informace o této úloze

Většina protokolů je automaticky detekována a konfigurována při instalaci databázových systémů DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2. Aktuální úlohu proveďte v následujících případech:

- Při instalaci databázového systému DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2 jste zrušili výběr komunikačního protokolu TCP/IP.
- Po instalaci databázového systému DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2 jste do sítě přidali komunikační protokol TCP/IP.
- Komunikační protokol TCP/IP nebyl zjištěn průvodcem Nastavení DB2.
- Nainstalovali jste databázový produkt DB2 pomocí příkazu `db2_install` nebo pomocí metody využívající instalační balíky.

Postup

Chcete-li nastavit komunikaci pomocí protokolu TCP/IP pro instanci DB2, postupujte takto:

1. Aktualizujte soubor služeb na serveru. Další informace naleznete v části “Aktualizace souboru služeb na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP”.
2. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází na serveru. Další informace naleznete v části “Aktualizace konfiguračního souboru správce databází na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP”.
3. Nastavení komunikačních protokolů pro instanci DB2 Další informace naleznete v části Kapitola 21, “Nastavení komunikačních protokolů pro instanci DB2”, na stránce 255.

Aktualizace konfiguračního souboru správce databází na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP

Tento postup je součástí hlavní úlohy konfigurace protokolu TCP/IP pro instanci DB2.

Informace o této úloze

Konfigurační soubor správce databází musíte aktualizovat s použitím parametru určujícího název služby (**název_služby**).

Postup

Chcete-li aktualizovat konfigurační soubor správce databází, postupujte takto:

1. Přihlaste se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative).
2. Pracujete-li s operačním systémem UNIX, nastavte prostředí instance:
 - `. INSTHOME/sql1lib/db2profile` (prostředí Bash, Bourne nebo shell Korn)
 - `source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc` (prostředí C shell)
3. Spusťte příkazový procesor DB2 (CLP).
4. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází parametrem určující název služby (**název_služby**) zadáním následujících příkazů:

```
update database manager configuration using svcename
[název_služby|číslo_portu]
db2stop
db2start
```

kde:

- *název_služby* je vyhrazený název služby v souboru `services`
- *číslo_portu* je číslo portu odpovídající hodnotě *název_služby* nebo volné číslo portu v případě, že není vyhrazena žádná hodnota *název_služby*

Pokud je zadán název služby, musí použitý parametr **svcename** odpovídat názvu služby připojení určenému v souboru `services`.

Po ukončení a novém spuštění správce databází si prohlédněte konfigurační soubor správce databází a zkontrolujte, zda tyto změny vešly v platnost. Zadáním následujícího příkazu zobrazíte konfigurační soubor správce databází:

```
get database manager configuration
```

Aktualizace souboru služeb na serveru pro komunikaci pomocí protokolu TCP/IP

Tento postup je součástí hlavní úlohy *Konfigurace protokolu TCP/IP pro instanci DB2*.

Informace o této úloze

Soubor služeb protokolu TCP/IP určuje porty, na kterých mohou aplikace serveru přijímat žádosti klientů. Když zadáte název služby do pole *svcename* konfiguračního souboru DBM, je třeba doplnit do souboru služeb mapování nového názvu služby na číslo portu a protokol. Pokud do pole *svcename* v konfiguračním souboru DBM zadáte číslo portu, soubor služeb *není* třeba aktualizovat.

Aktualizujte soubor služeb (**services**) a zadejte porty, na kterých má server přijímat příchozí žádosti od klientů. Výchozí umístění souboru služeb (**services**) závisí na operačním systému:

Operační systémy Linux a UNIX

/etc/services

Operační systémy Windows

%SystemRoot%\system32\drivers\etc\services

Postup

Pomocí textového editoru přidejte do souboru služeb položku připojení. Příklad:

```
db2c_db2inst1 3700/tcp # port služby pro připojení DB2
```

kde:

db2c_db2inst1

je název služby pro připojení

3700 reprezentuje číslo portu pro připojení

tcp reprezentuje používaný komunikační protokol

Výsledky

Kapitola 23. Soubory licencí DB2

S databázovými produkty DB2 souvisejí dva typy licenčních souborů: *základní licenční klíče* a *úplné licenční klíče*. Tyto licenční klíče jsou uloženy v souborech neformátovaného textu, které se obvykle nazývají *soubory licencí* nebo *licenční certifikáty*.

“Základní” licence neposkytuje žádná uživatelská práva. Je obsažena na instalačním médiu databázového produktu DB2 a použije se automaticky v rámci procesu instalace. Příklad: Soubor `db2ese.lic` je souborem základní licence pro produkt DB2 Enterprise Server Edition.

Licenční klíče jsou vyžadovány pro všechny databázové produkty DB2 (včetně produktu DB2 Connect) a pro všechny volitelné komponenty databázového systému. Licenční klíč je umístěn v adresáři `/db2/license` aktivačního disku CD, který je dodáván mezi instalačními médii produktu. Příklad: Soubor `db2ese_u.lic` tvoří licenční klíč a nachází se na disku CD *DB2 Enterprise Server Edition for Linux, UNIX, and Windows - Authorized User Option Activation*. Licenční klíče standardně nejsou používány během instalace databázového produktu DB2. Pro následující produkty však neexistuje aktivační disk CD a jejich licence je proto automaticky použita během procesu instalace: DB2 Express-C a DB2 Connect Personal Edition. Dalším zvláštním případem je produkt DB2 Personal Edition. Ačkoli pro produkt DB2 Personal Edition existuje aktivační disk CD, je jeho licence rovněž automaticky použita během instalace.

Seznam souborů licencí naleznete v tabulce Tabulka 25 na stránce 262.

Obecně lze licence k databázovým produktům DB2 zakoupit buď na procesor (s cenami stanovenými podle hodnotových jednotek procesorů PVU), nebo na autorizovaného uživatele. Pro produkty DB2 Express Edition a DB2 Workgroup Server Edition jsou k dispozici také poplatkové metriky serveru LUV a soketu LU. Výjimku představuje produkt DB2 Storage Optimization Feature. Lze jej zakoupit pouze podle PVU (a pouze v případě, že je základní databázový systém rovněž licencován podle počtu PVU).

Pokud jste zakoupili databázový produkt DB2 spolu s komponentami, jejichž ceny jsou stanoveny zvlášť, bude nutné použít více licenčních klíčů. Každému databázovému produktu DB2 a komponentě DB2 bude náležet vlastní licenční klíč. Všechny komponenty musí být získány na základě stejné poplatkové metriky jako základní databázový produkt DB2. Příklad: Zakoupíte-li produkt DB2 Enterprise Server Edition s licencí podle počtu procesorů, je třeba komponentu DB2 Performance Optimization Feature zakoupit stejným způsobem.

Pokud jste si databázový produkt DB2 nebo komponentu stáhli z některého z níže uvedených webů a nemáte k dispozici aktivační disk CD, získáte licenční klíče následujícím způsobem:

- **Passport Advantage:** Obraz aktivačního disku CD můžete získat z webu Passport Advantage: <http://www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/>. Při použití webu Passport Advantage je nutné stáhnout obraz aktivačního disku CD pro každou komponentu a produkt samostatně.
- **PartnerWorld:** Vyžádejte si odpovídající licenční klíč u společnosti PartnerWorld. Další informace naleznete na webu PartnerWorld: http://www.ibm.com/partnerworld/pwhome.nsf/weblook/index_pub.html
- **Centrální webové servery podpory a oprav systému DB2:** Pokud jste nezakoupili licenční klíč, obraťte se na obchodního zástupce společnosti IBM.

Po získání vhodných licenčních klíčů byste tyto klíče měli použít dříve, než začnete pracovat s databázovým produktem DB2. Tato akce se označuje také jako registrace licenčního klíče nebo přidání licence. Registrace licenčního klíče pro databázové produkty DB2 je doporučena jako mechanismus pro sledování a rozlišování databázových produktů a funkcí DB2, které jsou instalovány v systému. Licenční podmínky pro databázový produkt DB2 naleznete na adrese <http://www.ibm.com/software/sla>.

Správa licencí pro databázové produkty a komponenty systému DB2 je prováděna pomocí následujících nástrojů:

- příkaz nástroje správy licencí **db2licm**,
- Centrum licencí v rámci Řídicího centra.

Tabulka 25. Soubory licencí DB2

Název souboru licence	Produkt nebo funkce databáze DB2
db2aac.lic	DB2 Advanced Access Control Feature
db2conpe.lic	DB2 Connect Personal Edition
db2consv.lic	DB2 Connect Server (nelicencovaná základní verze)
db2consv_as.lic	DB2 Connect Application Server Edition
db2consv_ee.lic	DB2 Connect Enterprise Edition
db2consv_is.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System i
db2consv_zs.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System z
db2dede.lic	IBM Database Enterprise Developer Edition
db2dpf.lic	DB2 Database Partitioning Feature
db2aese.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (nelicencovaná základní verze)
db2aese_c.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (volba CPU)
db2aese_u.lic	DB2 Advanced Enterprise Server Edition (volba autorizovaného uživatele)
db2ese.lic	DB2 Enterprise Server Edition (nelicencovaná základní verze)
db2ese_c.lic	DB2 Enterprise Server Edition (volba CPU)
db2ese_u.lic	DB2 Enterprise Server Edition (volba autorizovaného uživatele)
db2exp.lic	DB2 Express Edition (nelicencovaná základní verze)
db2exp_c.lic	DB2 Express Edition (volba CPU)
db2exp_s.lic	DB2 Express Edition (volba serveru)
db2exp_sftl.lic	DB2 Express Edition (volba serveru, licence na dobu určitou)
db2exp_u.lic	DB2 Express Edition (volba autorizovaného uživatele)
db2exp_uftl.lic	DB2 Express Edition (volba autorizovaného uživatele, licence na dobu určitou)
db2expc_uw.lic	DB2 Express-C (bez záruky)
db2geo.lic	DB2 Geodetic Data Management Feature

Tabulka 25. Soubory licencí DB2 (pokračování)

Název souboru licence	Produkt nebo funkce databáze DB2
db2hrese.lic	IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition
db2haexp.lic	IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition
db2pe.lic	DB2 Personal Edition
db2poese.lic	IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition
db2so.lic	DB2 Storage Optimization Feature
db2wse.lic	DB2 Workgroup Server Edition (nelicencovaná základní verze)
db2wse_c.lic	DB2 Workgroup Server Edition (volba CPU)
db2wse_sk.lic	DB2 Workgroup Server Edition (volba soketu LU)
db2wse_u.lic	DB2 Workgroup Server Edition (volba autorizovaného uživatele)
bwdb2.lic	Funkce Base Warehouse pro produkt DB2
ewdb2.lic	Funkce Enterprise Warehouse pro produkt DB2
iwdp_sk.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition - volba soketu LU
iwdpb_sk.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition - volba soketu LU
iwebe.lic	IBM InfoSphere Warehouse Enterprise Base Edition
iwde.lic	IBM InfoSphere Warehouse Developer Edition
iwdpb_u.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition – volba autorizovaného uživatele
iwdp_u.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition – volba autorizovaného uživatele
iwee.lic	IBM InfoSphere WarehouseEnterprise Edition
sam31.lic	IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Licenční soubory, jejichž názvy končí příponou `_t.lic`, obsahují zkušební licence.

Použití licencí k produktu DB2

Chcete-li produkt licencovat, zaregistrujte příslušný licenční klíč pro databázový produkt DB2.

Než začnete

Má-li být licenční klíč přidán během instalace produktu automaticky, zkopírujte tento licenční klíč před spuštěním Průvodce nastavením DB2 do adresáře `/db2/license` instalačního obrazu.

Informace o této úloze

Pokud budete chtít používat některé funkce produktu DB2 nebo chcete dosáhnout souladu s aktuálními oprávněními k použití produktu, může být vyžadována registrace dalších licenčních klíčů.

Příklad

Příklad: Před instalací produktu DB2 Enterprise Server Edition přidejte do adresáře /db2/license obrazu instalace soubor db2ese_c.lic nebo db2ese_u.lic. V případě, že do adresáře /db2/license nebudou přidány žádné soubory s licencí, zobrazí se jako výstup příkazu **db2licm -l** nebo v Centru licencí zpráva “Licence není registrována”. Po dokončení instalace lze licence použít ručně spuštěním příkazu **db2licm -a**.

Zaregistrujete-li platný licenční klíč, příkaz **db2licm -l** úspěšně vypíše všechny produkty s dostupnými informacemi o licencích.

Aktualizace zkušební licence

Pokud jste nainstalovali produkt DB2 se zkušební licencí a nyní jej chcete aktualizovat na verzi s plnou licencí, je nutné aktualizovat licenční klíč produktu.

Než začnete

Pomocí této metody nelze aktualizovat jeden produkt DB2 na jiný.

Pokud dosud neexistuje předchozí licencovaná kopie serverového produktu DB2, lze k instalaci libovolných produktů databázového serveru DB2 použít opravnou sadu FixPack jednotlivého serveru. V tomto případě je instalována zkušební licence.

Informace o této úloze

Chcete-li aktualizovat licenci pro produkt DB2, postupujte následovně:

Postup

1. Opatřete si licenční klíč. Licenční klíč lze získat z následujících zdrojů:
 - z aktivačního klíče staženého z webu Passport Advantage nebo
 - prostřednictvím aktivačního disku CD, který jste získali jako součást fyzického balíku médií od zástupce společnosti IBM.
2. Zaregistrujte licenční klíč pomocí Centra licencí nebo příkazu **db2licm**.

Poznámka: Zkušební licenci produktu DB2 Enterprise Server Edition ve 32bitových systémech Linux nelze aktualizovat na licencovaný produkt.

Registrace licenčního klíče produktu DB2 nebo funkce pomocí příkazu db2licm

Pomocí příkazu **db2licm** použijte pro daný produkt licenční certifikát (tento proces se také označuje jako registrace licenčního klíče).

Než začnete

Abyste mohli provést tuto úlohu, musíte mít k dispozici správný soubor licence (*.lic).

V operačních systémech Windows mohou příkaz **db2licm** s parametrem **-a** použít pouze členové místních skupin administrátorů a zkušených uživatelů.

Postup

- V operačních systémech Windows lze licenční klíč produktu DB2 zaregistrovat pomocí následujícího příkazu:

```
cesta_k_instanci_db2\bin\db2licm -a název_souboru
```

kde *cesta_k_instanci_db2* představuje adresář, ve kterém byla vytvořena instance produktu DB2, a *název_souboru* je úplná cesta a název licenčního souboru, který odpovídá zakoupenému produktu nebo komponentě.

- V operačních systémech Linux a UNIX lze licenční klíč produktu DB2 zaregistrovat pomocí následujícího příkazu:

```
INSTHOME/sql1lib/adm/db2licm -a název_souboru
```

kde *INSTHOME* reprezentuje domovský adresář vlastníka instance a *název_souboru* je úplná cesta a název licenčního souboru, který odpovídá zakoupenému produktu nebo komponentě. Příkaz **db2licm** lze nalézt také v cestě, kde je nainstalován databázový produkt DB2. Jedná se například o adresář `/opt/IBM/db2/V9.7/adm` v operačních systémech AIX, HP-UX či Solaris nebo o adresář `/opt/ibm/db2/V9.7/adm` v operačních systémech Linux, pokud byl použit výchozí instalační adresář.

Registrace licenčního klíče databázové funkce nebo produktu DB2 pomocí modulu Centrum licencí

K přidávání nových licencí v systémech Linux a Windows slouží okno Přidat licenci v Centru licencí. Tato akce se označuje také jako použití licenčních certifikátů nebo přidání licence.

Než začnete

Abyste mohli provést tuto úlohu, musíte mít k dispozici správný soubor licence (*.lic).


V operačních systémech Linux musí mít vlastník instance oprávnění ke čtení a k provádění pro adresář, ve kterém jsou umístěny soubory licence.

Informace o této úloze

Důležité: Centrum licencí bylo ve verzi 9.7 zamítnuto a v některé z budoucích verzí může být odebráno. Další informace naleznete v tématu “Nástroje Řídicího centra byly zamítnuty” v příručce *What's New for DB2 Version 9.7*.

Postup

Chcete-li zaregistrovat licenční klíč produktu DB2, postupujte následovně:

1. Klepnutím na ikonu  v Řídicím centru otevřete Centrum licencí. Vyberte systém, pro který chcete přidat novou licenci.
2. Vyberte instanci.
3. V poli **Instalované produkty** se zobrazí názvy produktů, které jste nainstalovali. Vyberte požadovaný produkt.
4. Vyberte příkaz **Přidat** z nabídky **Licence**. Otevře se dialogové okno Přidat licenci.
5. Vyberte licenční klíč (*.lic), který chcete přidat.
6. Klepnutím na tlačítko **OK** přidejte vybraný licenční klíč.

Výsledky

Informace o licencích v Centru licencí budou okamžitě aktualizovány.

Nastavení licenční strategie produktu DB2 pomocí příkazu db2licm

Informace o této úloze

Prostřednictvím licenčních zásad DB2 Connect Enterprise Edition lze kontrolovat a sledovat počet uživatelů, kteří se mohou současně připojit k serveru DB2 Connect.

Pro produkty InfoSphere Replication Server a InfoSphere Federation Server licenční zásady řídí a monitorují počet konektorů k jinému zdroji dat než DB2.

Postup

1. Podmínkou nastavení licenčních zásad pomocí příkazu **db2licm** je získání identifikátoru produktu. Informace o identifikátoru produktu lze zjistit zadáním následujícího příkazu:

```
db2licm -l
```

Identifikátor produktu je uveden ve stejnojmenném poli.

2. Chcete-li nastavit licenční zásady, proveďte *jednu* z následujících akcí (v závislosti na typu zakoupené licence). Příklad:

- Pokud jste zakoupili licenční zásady InfoSphere Replication Server nebo InfoSphere Federation Server Concurrent Connector policy, zadejte následující příkaz:

```
db2licm -c isrs concurrent
```

nebo

```
db2licm -c isfs concurrent
```

- Pokud jste zakoupili licenční zásady DB2 Connect server Concurrent User policy (licence pro souběžné uživatele), zadejte následující příkaz:

```
db2licm -p db2consv concurrent
```

Nastavení licenčních zásad produktu DB2 pomocí Centra licencí

Prostřednictvím licenčních zásad DB2 Connect Enterprise Edition lze kontrolovat a sledovat počet uživatelů, kteří se mohou současně připojit k serveru DB2 Connect. Pro produkty InfoSphere Replication Server a InfoSphere Federation Server licenční zásady řídí a monitorují počet konektorů k jinému zdroji dat než DB2.

Informace o této úloze

Důležité: Centrum licencí bylo ve verzi 9.7 zamítnuto a v některé z budoucích verzí může být odebráno. Další informace naleznete v tématu “Nástroje Řídicího centra byly zamítnuty” v příručce *What's New for DB2 Version 9.7*.

Chcete-li nastavit licenční zásady pomocí modulu Centrum licencí, proveďte následující kroky podle toho, jaký typ licencí jste zakoupili:

Postup

1. V Centru licencí vyberte příkaz **Vybrat** z nabídky **Licence**.
2. V okně Změnit licenci vyberte typ licence, kterou jste zakoupili. Příklad:

- Pokud jste zakoupili licenci InfoSphere Replication Server nebo InfoSphere Federation Server Concurrent Connector policy, vyberte volbu **Konektor** a zadejte počet zakoupených licencí konektoru.
- Pokud jste zakoupili licenci pro souběžné uživatele DB2 Connect server Concurrent User, vyberte volbu **Souběžní uživatelé** nebo **Uživatelé souběžného spojení** a zadejte počet uživatelských licencí, které jste zakoupili.

Kontrola licence produktu DB2

Ke každému databázovému produktu a funkci DB2 je přidružen licenční klíč. Před použitím funkce nebo databázového produktu DB2 je nutné provést registraci pomocí tohoto licenčního klíče. Chcete-li zkontrolovat dodržování licenčních podmínek, spusťte příkaz **db2licm** a vygenerujte sestavu shody.

Informace o této úloze

Poznámka: Pokud jste nainstalovali obraz zkušební verze databázového produktu DB2, bude tento obraz zahrnovat přístup ke všem funkcím dostupným v používaném vydání.

Postup

1. Ujistěte se, že jste zaregistrovali licenční klíče pro nainstalované databázové produkty DB2.
 - a. Otevřete Centrum licencí nebo zadejte příkaz **db2licm -l**.
 - b. Podívejte se na údaj v poli Typ licence.
 - Pokud se zobrazuje zpráva Typ licence: "Vývojář", znamená to, že jste daný databázový produkt DB2 získali v rámci balíku Database Enterprise Developer Edition for Linux, UNIX, and Windows. V tom případě mají licenční podmínky balíku IBM Database Enterprise Developer Edition přednost před typickými licenčními podmínkami produktu DB2. licenční podmínky produktu.
 - Vidíte-li zprávu Typ licence: "Omezené použití", znamená to, že jste daný databázový produkt DB2 získali jako součást jiného produktu IBM. V tom případě licenční podmínky nadřazeného produktu mají přednost před typickými licenčními podmínkami pro produkt DB2. licenční podmínky produktu.
 - Údaj Typ licence: "Licence není registrována" znamená, že byl zaregistrován pouze základní licenční klíč. Měli byste zaregistrovat příslušný úplný licenční klíč pro daný databázový produkt DB2.
2. Ujistěte se, že jste zaregistrovali licenční klíče pro funkce produktu DB2.
 - a. Vygenerujte sestavu shody pomocí příkazu **db2licm** nebo dotazu na administrativní pohled ENV_FEATURE_INFO.
 - Chcete-li vygenerovat sestavu shody pomocí příkazu **db2licm**, zadejte následující příkaz:


```
db2licm -g název_souboru
```

kde *název_souboru* je cesta a název souboru, do kterého má být uložen výstup.
 - . Chcete-li vygenerovat sestavu shody z Centra licencí, vyberte příkaz **Licence > Generovat sestavu shody**.
 - Chcete-li zobrazit informace o shodě v administrativním pohledu ENV_FEATURE_INFO, připojte se k databázi a zadejte následující dotaz:


```
SELECT * FROM SYSIBMADM.ENV_FEATURE_INFO
```
 - b. Analyzujte sestavu shody. Pokud nebyl zaregistrován licenční klíč pro použitou funkci produktu DB2, v sestavě shody bude u této funkce uveden text **Porušení**.

Část 6. Instalace produktu Tivoli System Automation for Multiplatforms

Kapitola 24. Instalace a upgrade produktu SA MP pomocí instalačního programu produktu DB2

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) je integrován v produktu IBM Data Server jako součást funkce zajištění vysoké dostupnosti (HA) produktu DB2 v operačních systémech AIX, Linux a Solaris. Produkt SA MP lze instalovat, upgradovat nebo odinstalovat pomocí instalačního programu produktu DB2 nebo skriptů **installSAM** a **uninstallSAM**, které jsou součástí instalačního média produktu IBM Data Server. V operačních systémech Windows je produkt SA MP svázán jako součást funkce zajištění vysoké dostupnosti (HA) produktu DB2, ale není integrován v instalačním programu produktu DB2.

Než začnete

- Chcete-li nainstalovat a používat produkt SA MP, konfigurace systému a plánované využití produktu SA MP musí splňovat podmínky licence produktu SA MP, který je integrován v produktu IBM Data Server.
Další informace o podrobnostech licence produktu SA MP, který je integrován v produktu IBM Data Server, naleznete v následujícím tématu “Licenční podmínky pro používání softwaru IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) integrované v produktech IBM Data Server” na stránce 287.
- Chcete-li nainstalovat nebo upgradovat produkt SA MP, produkt SA MP, který je integrován v produktu IBM Data Server, musí podporovat architekturu systému.
Další informace o softwaru a hardwaru podporovaném produktem SA MP naleznete v tématu “Podporovaný software a hardware pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 287.
- K instalaci produktu SA MP je vyžadováno oprávnění uživatele root.
Provádíte-li instalaci produktu IBM Data Server bez oprávnění uživatele root, můžete produkt SA MP z instalačního média produktu IBM Data Server nainstalovat odděleně. Oprávnění uživatele root je vyžadováno i při oddělené instalaci produktu SA MP.
- Produkt SA MP nepodporuje systémové oblasti WPAR operačního systému AIX, platformu Solaris 9, platformu Solaris x64 AMD64 a neglobální zóny na platformě Solaris. Seznam podporovaných platforem a konfigurací systému je uveden v tématu <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html>.
- Verze 9.7 s opravou FixPack 2 a novějšími opravami FixPack zahrnují aktualizované verze produktu SA MP, které jsou novější než verze dodávaná s produktem DB2 verze 9.7 při jeho zpřístupnění. V zájmu podpory funkce vysoké dostupnosti (High Availability) vyžadují některá prostředí s novějšími operačními systémy nebo hardwarem tyto aktualizované verze.
- Pokud je spuštěn klastr IBM PowerHA SystemMirror for AIX, nemůžete provést instalaci ani upgrade, protože produkt Tivoli SA MP je provázán se sadou souborů Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT), které závisí na klastru PowerHA SystemMirror. Chcete-li vynechat instalaci TSAMP, použijte příkaz **db2_install** nebo příkaz **installFixPack**.
Informace o instalaci a upgradu produktu TSAMP pomocí klastru PowerHA SystemMirror naleznete v dokumentu White paper s názvem "Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments" dostupném na webovém serveru "IBM Support and downloads" (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component poskytuje schopnosti vysoké dostupnosti a zotavení z havárie pro operační systémy AIX, Linux, Solaris SPARC a Windows.

Produkt SA MP je integrován s produkty DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Advanced Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Connect Enterprise Edition a DB2 Connect Application Server Edition v operačních systémech AIX, Linux a Solaris SPARC. Dále je integrován s produktem Express Edition pro použití s produktem DB2 Express-C, licence na dobu určitou (FTL), a s produktem DB2 High Availability Feature.

V operačních systémech Windows je produkt SA MP svázán se všemi těmito funkcemi a databázovými produkty DB2, ale není integrován v instalačním programu databázového produktu DB2.

Tuto kopii produktu SA MP lze použít ke správě vysoké dostupnosti databázového systému DB2. Bez zakoupení upgradu licence produktu SA MP ji však nelze použít ke správě jiných databázových systémů než DB2.

Produkt SA MP je výchozím správcem klastrů v klastrovém prostředí datového serveru společnosti IBM v operačních systémech AIX, Linux a Solaris SPARC.

Některá prostředí vyžadují novější verzi produktu SA MP, než je verze dodávaná s produktem DB2 verze 9.7 při jeho zpřístupnění. Verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější zahrnuje novější verze produktu SA MP, které lze použít v prostředích se systémy SLES (SUSE Linux Enterprise Server) 11 nebo POWER7. Verze 9.7 s opravou FixPack 3 nebo novější zahrnuje aktualizovanou verzi produktu SA MP, kterou lze použít v prostředích systému AIX 7.1. Verze 9.7 s opravou FixPack 4 nebo novější zahrnuje aktualizovanou verzi produktu SA MP, kterou lze použít v systémech Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6. Další informace o produktu SA MP, naleznete v tématu publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html. Seznam podporovaných operačních systémů je k dispozici také na následující adrese: www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-linux/platforms.html.

Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete instalovat buď pomocí instalačního programu produktu DB2, nebo pomocí skriptu instalace **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server.

Než začnete

Bez ohledu na to, zda používáte instalační program produktu DB2 či skript **installSAM** nebo **uninstallSAM**, je nutné splnit základní předpoklady instalace, upgradu nebo odinstalace produktu SA MP. Viz Kapitola 24, “Instalace a upgrade produktu SA MP pomocí instalačního programu produktu DB2”, na stránce 271.

Pokud jste produkt SA MP již nainstalovali, můžete instalovanou verzi produktu SA MP upgradovat pomocí instalačního programu produktu DB2 nebo pomocí skriptu **installSAM**. Další informace o upgradu produktu SA MP naleznete v tématu “Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 277.

Některá prostředí vyžadují novější verzi produktu SA MP, než je verze dodávaná s produktem DB2 verze 9.7 při jeho zpřístupnění. Verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější zahrnuje novější verzi produktu SA MP, kterou lze použít v prostředích se systémy SLES (SUSE Linux Enterprise Server) 11 nebo POWER7. Verze 9.7 s opravou FixPack 3 nebo novější zahrnuje aktualizovanou verzi produktu SA MP, kterou lze použít v prostředích systému AIX 7.1. Verze 9.7 s opravou FixPack 4 a novějšími opravami FixPack zahrnují aktualizovanou verzi produktu SA MP, kterou lze použít v prostředích RHEL 6 (Red Hat Enterprise Linux). Pokud používáte systémy POWER7 a nemůžete použít produkt DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější opravou FixPack, pomocí kroků popsaných na následujícím webu povolte podporu systémů POWER7 ručně: www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21420730.

Chcete-li produkt SA MP nainstalovat pomocí obrazu s verzí 9.7 a opravou FixPack 2 nebo novější, nahraďte zkušební licenční soubor produktu SA MP zahrnutý v obrazu opravy FixPack před instalací trvalou licencí produktu SA MP, která je k dispozici na webu Passport Advantage. Pokud daný licenční soubor aktuálně nelze nahradit, můžete zadáním volby `-f NOTSAMP` upgrade produktu SA MP vynechat.

Pokud je spuštěn klastr IBM PowerHA SystemMirror for AIX, nelze provést instalaci, upgrade ani aktualizaci produktu TSAMP, protože produkt Tivoli SA MP je provázán se sadami souborů RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology), které závisí na klastru PowerHA SystemMirror. Chcete-li vynechat instalaci TSAMP, použijte příkaz **db2setup** nebo příkaz **installFixPack**. Informace o instalaci a upgradu produktu TSAMP pomocí klastru PowerHA SystemMirror naleznete v dokumentu White paper s názvem “Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments” dostupném na webu společnosti IBM nabízejícím podporu a soubory ke stažení (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

Postup

Upgrade nebo instalaci produktu SA MP lze provést pomocí následujících dvou metod:

- Použití instalačního programu DB2.
- Použití instalačního skriptu **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server.

Jak pokračovat dále

V protokolu instalace produktu SA MP naleznete diagnostické informace o varováních a chybách, které vrátil instalační program produktu DB2 nebo instalační skript **installSAM**. Další informace o protokolu instalace produktu SA MP naleznete v tématu “Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 286.

Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete instalovat pomocí instalačního programu produktu DB2.

Než začnete

Používáte-li k instalaci produktu SA MP instalační program produktu DB2 nebo instalační skript **installSAM**, je nutné splňovat základní předpoklady pro instalaci produktu SA MP. Viz “Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 272.

Máte-li v úmyslu provést instalaci s použitím obrazu s verzí 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější opravou FixPack, proveďte následující kroky:

1. Přejděte na web služby Passport Advantage a získajte soubor s trvalou licencí k produktu SA MP z jednoho z příslušných aktivačních disků CD produktu DB2 verze 9.7. V případě operačních systémů AIX je potřebný soubor **sam32.lic**, používáte-li opravu FixPack 3 nebo pozdější. V případě systému RHEL 6 (Red Hat Enterprise Linux) je potřebný soubor **sam32.lic**, používáte-li opravu FixPack 4 nebo novější. V případě jiných operačních systémů a dřívějších oprav FixPack je potřebný soubor **sam31.lic**.
2. Zkopírujte soubor s trvalou licencí do adresáře *cesta_k_opravě_Fix_Pack/db2/platforma/tsamp/license*, kde proměnná *cesta_k_opravě_Fix_Pack* představuje cestu, v níž je umístěn obraz s opravou FixPack, a proměnná *platforma* představuje použitý operační systém.
3. Odeberte soubor **sam31tb.lic** nebo **sam32tb.lic** z obrazu s opravou FixPack. Pokud tyto další licenční soubory neodstraníte, instalace se nezdaří.
4. Pokračujte v procesu instalace.

Informace o této úloze

Instalační program produktu DB2 je možné použít pomocí tří různých metod:

- Průvodce Nastavení DB2 (instalace, upgrade nebo odinstalace)
- Tichá instalace pomocí souboru odpovědí s příkazem **db2setup** (instalace nebo upgrade) nebo s příkazem **db2unins** (odinstalace)
- Příkaz **db2_install** (instalace), příkaz **installFixPack** (upgrade) nebo příkaz **db2_deinstall** (odinstalace)

Před odinstalací produktu SA MP vydá instalační program produktu DB2 následující dotazy na systém:

- Nachází se produkt SA MP na instalačním médiu produktu IBM Data Server?
- Byl produkt SA MP již nainstalován?

Instalační program produktu DB2 provede volání instalačního skriptu **installSAM**, aby provedl některé části operace instalace produktu SA MP. Namísto použití instalačního programu produktu DB2 k instalaci produktu SA MP je možné instalační skript **installSAM** zavolat přímo. Další informace o instalaci produktu SA MP pomocí instalačního skriptu **installSAM** naleznete v tomto tématu: “Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního skriptu **installSAM**” na stránce 275.

Volba **-l** u příkazu **db2setup**, **db2_install** nebo **installFixPack** slouží k určení místa, kam má skript **installSAM** uložit protokol instalace produktu SA MP. Další informace o protokolu instalace produktu SA MP naleznete v tomto tématu: “Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 286.

Postup

- Chcete-li produkt SA MP nainstalovat pomocí průvodce Nastavení DB2, spusťte průvodce Nastavení DB2 a postupujte podle pokynů v tomto průvodci.

Informace o systému shromážděné instalačním programem produktu DB2 určí panel, který se v průběhu instalace zobrazí v grafickém rozhraní průvodce Nastavení DB2. Pokud je například produkt SA MP nainstalován, v průvodci Nastavení DB2 se nezobrazí panel pro instalaci produktu SA MP.

- Chcete-li produkt SA MP nainstalovat pomocí souboru odpovědí, nastavte klíčové slovo `INSTALL_TSAMP` souboru odpovědí na hodnotu "ANO".

V operaci instalace pomocí souboru odpovědí je výchozím chováním instalačního programu produktu DB2 instalace produktu SA MP. Pokud má klíčové slovo `INSTALL_TSAMP` hodnotu "ANO" nebo pokud je klíčové slovo `INSTALL_TSAMP` uvedeno v komentáři nebo v souboru odpovědí chybí, instalační program produktu DB2 nainstaluje produkt SA MP.

Chcete-li instalačnímu programu produktu DB2 zabránit v instalaci produktu SA MP pomocí souboru odpovědí, nastavte klíčové slovo `INSTALL_TSAMP` na hodnotu "NO".

- Chcete-li nainstalovat produkt SA MP pomocí příkazu **db2_install** nebo pomocí příkazu **installFixPack**, můžete spustit příkazy bez jakýchkoli parametrů specifických pro produkt SA MP.

Výchozím chováním je instalace produktu SA MP.

Chcete-li zabránit instalaci produktu SA MP, použijte volbu `-f NOTSAMP`.

Jak pokračovat dále

Bez ohledu na to, zda k instalaci produktu SA MP použijete instalační program produktu DB2, nebo instalační skript **installSAM**, postupujte po instalaci podle stejných kroků. Další informace o obecných krocích po instalaci naleznete v následujícím tématu: "Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component" na stránce 272

Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního skriptu installSAM

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete nainstalovat pomocí instalačního skriptu **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server.

Než začnete

Používáte-li k instalaci produktu SA MP instalační program produktu DB2 nebo instalační skript **installSAM**, je nutné splňovat základní předpoklady pro instalaci produktu SA MP. Viz "Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component" na stránce 272.

Máte-li v úmyslu provést instalaci s použitím obrazu s verzí 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější opravou FixPack, proveďte následující kroky:

1. Přejděte na web služby Passport Advantage a získejte soubor s trvalou licenci k produktu SA MP z jednoho z příslušných aktivačních disků CD produktu DB2 verze 9.7. V případě operačních systémů AIX je potřebný soubor `sam32.lic`, používáte-li opravu FixPack 3 nebo pozdější. V případě systému RHEL 6 (Red Hat Enterprise Linux) je potřebný soubor `sam32.lic`, používáte-li opravu FixPack 4 nebo novější. V případě jiných operačních systémů a dřívějších oprav FixPack je potřebný soubor `sam31.lic`.
2. Zkopírujte soubor s trvalou licenci do adresáře `cesta_k_opravě_Fix_Pack/db2/platforma/tsamp/license`, kde proměnná `cesta_k_opravě_Fix_Pack` představuje cestu, v níž je umístěn obraz s opravou FixPack, a proměnná `platforma` představuje použitý operační systém.

3. Odeberte soubor `sam31tb.lic` nebo `sam32tb.lic` z obrazu s opravou FixPack. Pokud tyto další licenční soubory neodstraníte, instalace se nezdaří.
4. Pokračujte v procesu instalace.

Postup

Spuštění instalačního skriptu **installSAM**

Instalační skript **installSAM** se nachází na médiu produktu IBM Data Server v následujícím umístění:

```
db2/platforma/tsamp
```

Prvek *platforma* odkazuje na příslušnou hardwarovou platformu.

Další informace o použití skriptu **installSAM** naleznete v následujícím tématu:

publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html.

Jak pokračovat dále

Pokud se instalace produktu SA MP nezdaří kvůli neshodě licenčních souborů mezi obrazem opravy FixPack a licenčním souborem v počítači, proveďte následující kroky:

1. Aktualizujte existující licenci pomocí správné trvalé licence produktu SA MP z jednoho z disků CD aktivace produktu DB2 verze 9.7.
2. Přeinstalujte produkt SA MP pomocí následujících metod:
 - a. Použijte skript **installSAM**.
 - b. Znovu nainstalujte opravu FixPack spuštěním následujícího příkazu:

```
cesta_k_obrazu_opravy_Fix_Pack/installFixPack -f level -b základni_instalační_cesta
```

kde proměnná *cesta_k_obrazu_opravy_Fix_Pack* představuje cestu, v níž je umístěn obraz s opravou FixPack, a proměnná *základni_instalační_cesta* představuje cestu, v níž má být nainstalován produkt SA MP.

Poznámka: Chcete-li donutit instalační program produktu DB2 k použití opravy FixPack bez ohledu na aktuálně nainstalovanou verzi produktu DB2, je nutné použít volbu **-f level**.

Bez ohledu na to, zda k instalaci produktu SA MP použijete instalační program produktu DB2, nebo instalační skript **installSAM**, postupujte po instalaci podle stejných kroků. Další informace o obecných krocích po instalaci naleznete v následujícím tématu: “Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 272

Používáte-li jako správce klastrů Funkci zajištění vysoké dostupnosti (HA) produktu failover s produktem IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP), správce databázi bude k podpoře řešení automatizovaného překonání selhání. Tyto skripty jsou při použití instalačního programu produktu DB2 k instalaci nebo upgradu produktu SA MP instalovány a aktualizovány automaticky. Pokud produkt SA MP upgradujete nebo instalujete pomocí obslužného programu **installSAM**, je nutné tyto skripty nainstalovat nebo upgradovat ručně. Další informace o ruční instalaci nebo upgradu skriptů naleznete v následujícím tématu: “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 284.

Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete upgradovat buď pomocí instalačního programu produktu DB2, nebo pomocí skriptu instalace **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server.

Než začnete

Bez ohledu na to, zda používáte instalační program produktu DB2 či skript **installSAM** nebo **uninstallSAM**, je nutné splnit základní předpoklady instalace, upgrade nebo odinstalace produktu SA MP. Viz Kapitola 24, “Instalace a upgrade produktu SA MP pomocí instalačního programu produktu DB2”, na stránce 271.

Pokud jste produkt SA MP již nainstalovali, můžete instalovanou verzi produktu SA MP upgradovat pomocí instalačního programu produktu DB2 nebo pomocí skriptu **installSAM**. Další informace o upgradu produktu SA MP naleznete v tématu “Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component”.

Některá prostředí vyžadují novější verzi produktu SA MP, než je verze dodávaná s produktem DB2 verze 9.7 při jeho zpřístupnění. Verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější zahrnuje novější verzi produktu SA MP, kterou lze použít v prostředích se systémy SLES (SUSE Linux Enterprise Server) 11 nebo POWER7. Verze 9.7 s opravou FixPack 3 nebo novější zahrnuje aktualizovanou verzi produktu SA MP, kterou lze použít v prostředích systému AIX 7.1. Verze 9.7 s opravou FixPack 4 a novějšími opravami FixPack zahrnují aktualizovanou verzi produktu SA MP, kterou lze použít v prostředích RHEL 6 (Red Hat Enterprise Linux). Pokud používáte systémy POWER7 a nemůžete použít produkt DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější opravou FixPack, pomocí kroků popsanych na následujícím webu povolte podporu systémů POWER7 ručně: www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21420730.

Chcete-li produkt SA MP nainstalovat pomocí obrazu s verzí 9.7 a opravou FixPack 2 nebo novější, nahraďte zkušební licenční soubor produktu SA MP zahrnutý v obrazu opravy FixPack před instalací trvalou licencí produktu SA MP, která je k dispozici na webu Passport Advantage. Pokud daný licenční soubor aktuálně nelze nahradit, můžete zadáním volby `-f NOTSAMP` upgrade produktu SA MP vynechat.

Pokud je spuštěn klastr IBM PowerHA SystemMirror for AIX, nelze provést instalaci, upgrade ani aktualizaci produktu TSAMP, protože produkt Tivoli SA MP je provázán se sadami souborů RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology), které závisí na klastru PowerHA SystemMirror. Chcete-li vynechat instalaci TSAMP, použijte příkaz **db2setup** nebo příkaz **installFixPack**. Informace o instalaci a upgradu produktu TSAMP pomocí klastru PowerHA SystemMirror naleznete v dokumentu White paper s názvem “Upgrade guide for DB2 Servers in HACMP Environments” dostupném na webu společnosti IBM nabízejícím podporu a soubory ke stažení (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21045033>).

Informace o této úloze

Omezení

- Verze 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější zahrnuje kód aktualizovaných verzí produktu SA MP, ale ne trvalé licenční soubory těchto verzí. Pokud licenční soubory v obrazech oprav FixPack před instalací nenahradíte, upgrade produktu SA MP se nezdaří. Další informace lze najít v tématu “Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2” na stránce 278.

- V případě, že je v systému definována jedna nebo více domén typu peer produktu IBM Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT), nelze produkt SA MP upgradovat pomocí instalačního programu produktu DB2.
- Migrace po jednotlivých uzlech není podporována v případě přechodu z verze 2.2 na verzi 3.1. Je třeba provést migraci celé domény. Další informace naleznete v dokumentu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms Installation and Configuration Guide Version 3.1 (SC33-8416-01) v kapitole 1 “Installing and upgrading System Automation for Multiplatforms” v části “Migrating System Automation for Multiplatforms”.

Postup

Upgrade nebo instalaci produktu SA MP lze provést pomocí následujících dvou metod:

- Použití instalačního programu DB2.
- Použití instalačního skriptu **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server.

Jak pokračovat dále

V protokolu instalace produktu SA MP naleznete diagnostické informace o varováních a chybách, které vrátil instalační program produktu DB2 nebo instalační skript **installSAM**. Další informace o protokolu instalace produktu SA MP naleznete v tématu “Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 286.

Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete upgradovat pomocí instalačního programu produktu DB2.

Než začnete

Používáte-li k upgradu produktu SA MP instalační program produktu DB2 nebo instalační skript **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu DB2, je nutné splňovat základní předpoklady upgradu produktu SA MP. Viz “Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 277.

Chcete-li produkt SA MP upgradovat pomocí příkazu **installFixPack**, proveďte následující kroky před instalací k použití opravy FixPack 2 nebo novější:

1. Přejděte na web služby Passport Advantage a získajte soubor s trvalou licencí k produktu SA MP z jednoho z příslušných aktivačních disků CD produktu DB2 verze 9.7. V případě operačních systémů AIX je potřebný soubor **sam32.lic**, používáte-li opravu FixPack 3 nebo pozdější. V případě systému RHEL 6 (Red Hat Enterprise Linux) je potřebný soubor **sam32.lic**, používáte-li opravu FixPack 4 nebo novější. V případě jiných operačních systémů a dřívějších oprav FixPack je potřebný soubor **sam31.lic**.
2. Zkopírujte soubor s trvalou licencí do adresáře `cesta_k_opravě_Fix_Pack/db2/platform/tsamp/license`, kde proměnná `cesta_k_opravě_Fix_Pack` představuje cestu, v níž je umístěn obraz s opravou FixPack, a proměnná `platforma` představuje použitý operační systém.
3. Odeberte soubor **sam31tb.lic** nebo **sam32tb.lic** z obrazu s opravou FixPack. Pokud tyto další licenční soubory neodstraníte, instalace se nezdaří.
4. Pokračujte v přechodu na vyšší verzi.

Informace o této úloze

Instalační program produktu DB2 je možné použít pomocí tří různých metod:

- Průvodce Nastavení DB2 (instalace, upgrade nebo odinstalace)
- Tichá instalace pomocí souboru odpovědí s příkazem **db2setup** (instalace nebo upgrade) nebo s příkazem **db2unins** (odinstalace)
- Příkaz **db2_install** (instalace), příkaz **installFixPack** (upgrade) nebo příkaz **db2_deinstall** (odinstalace)

Před upgradem produktu SA MP v daném počítači instalační program produktu DB2 vydá následující dotazy na systém:

- Je-li produkt SA MP již nainstalován, je verze instalovaného produktu SA MP starší než verze produktu SA MP, která se nachází na instalačním médiu produktu DB2?

Instalační program produktu DB2 zavolá instalační skript **installSAM**, aby provedl některé části operace upgradu produktu SA MP. Skript **installSAM** je možné volat přímo. Další informace o použití skriptu **installSAM** k upgradu produktu SA MP naleznete v tématu “Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního skriptu installSAM” na stránce 280.

Volba **-l** u příkazu **db2setup**, **db2_install** nebo **installFixPack** slouží k určení místa, kam má skript **installSAM** uložit protokol instalace produktu SA MP. Další informace o protokolu instalace produktu SA MP naleznete v tomto tématu: “Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 286.

Postup

- Chcete-li produkt SA MP upgradovat pomocí Průvodce nastavením DB2, spusťte Průvodce nastavením DB2 a postupujte podle pokynů v tomto průvodci.

Informace o systému shromážděné instalačním programem produktu DB2 určí panel, který se v průběhu upgradu zobrazí v grafickém rozhraní průvodce Nastavení DB2. Je-li například verze nainstalovaného produktu SA MP stejnou nebo novější verzí než verze produktu SA MP, která se nachází na instalačním médiu produktu DB2, Průvodce nastavením DB2 nezobrazí panel k upgradu produktu SA MP.

- Chcete-li produkt SA MP upgradovat pomocí souboru odpovědí, nastavte klíčové slovo **INSTALL_TSAMP** souboru odpovědí na hodnotu "ANO".

V případě, že instalovaná verze produktu SA MP je starší než verze, která se nachází na instalačním médiu produktu DB2, je výchozím chováním instalačního programu produktu DB2 při instalaci pomocí souboru odpovědí upgrade produktu SA MP. Pokud má klíčové slovo **INSTALL_TSAMP** hodnotu "ANO" nebo pokud je klíčové slovo **INSTALL_TSAMP** uvedeno v komentáři nebo v souboru odpovědí chybí, instalační program produktu DB2 upgraduje produkt SA MP.

Chcete-li instalačnímu programu produktu DB2 zabránit v upgradu produktu SA MP pomocí souboru odpovědí, nastavte klíčové slovo **INSTALL_TSAMP** na hodnotu "NO".

- Chcete-li upgradovat produkt SA MP pomocí příkazu **db2_install** nebo pomocí příkazu **installFixPack**, můžete spustit příkazy bez jakýchkoli parametrů specifických pro produkt SA MP.

Pokud je nainstalovaná verze produktu SA MP starší než verze na instalačním médiu produktu DB2, produkt SA MP je při výchozím nastavení upgradován.

Chcete-li zabránit upgradu produktu SA MP, použijte volbu **-f NOTSAMP**.

Jak pokračovat dále

Pokud upgrade produktu SA MP selhal kvůli neshodě licenčního souboru mezi souborem opravy FixPack a licenčním souborem v daném počítači, proveďte následující kroky:

1. Upgradejte existující licenci pomocí správné trvalé licence komponenty SA MP z jednoho z disků CD aktivace produktu DB2 verze 9.7.
2. Přeinstalujte produkt SA MP pomocí následujících metod:
 - a. Použijte skript **installSAM**.
 - b. Znovu nainstalujte opravu FixPack spuštěním následujícího příkazu:

```
cesta_k_obrazu_opravy_Fix_Pack/installFixPack -f level -b základní_instalační_cesta
```

kde proměnná *cesta_k_obrazu_opravy_Fix_Pack* představuje cestu, v níž je umístěn obraz s opravou FixPack, a proměnná *základní_instalační_cesta* představuje cestu, v níž má být nainstalován produkt SA MP.

Poznámka: Chcete-li donutit instalační program produktu DB2 k použití opravy FixPack bez ohledu na aktuálně nainstalovanou verzi produktu DB2, je nutné použít volbu **-f level**.

Bez ohledu na to, zda k upgradu produktu SA MP použijete instalační program produktu DB2 nebo skript **installSAM**, postupujte po upgradu podle stejných kroků. Další informace o obecných krocích po upgradu naleznete v následujícím tématu: “Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 272

Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního skriptu installSAM

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete upgradovat pomocí instalačního skriptu **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu DB2.

Než začnete

Používáte-li k upgradu produktu SA MP instalační program produktu DB2 nebo instalační skript **installSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu DB2, je nutné splňovat základní předpoklady upgradu produktu SA MP. Viz “Upgrade produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 277.

Chcete-li produkt SA MP upgradovat pomocí příkazu **installFixPack**, proveďte následující kroky před instalací k použití opravy FixPack 2 nebo novější:

1. Přejděte na web služby Passport Advantage a získejte soubor s trvalou licencí k produktu SA MP z jednoho z příslušných aktivačních disků CD produktu DB2 verze 9.7. V případě operačních systémů AIX je potřebný soubor **sam32.lic**, používáte-li opravu FixPack 3 nebo pozdější. V případě systému RHEL 6 (Red Hat Enterprise Linux) je potřebný soubor **sam32.lic**, používáte-li opravu FixPack 4 nebo novější. V případě jiných operačních systémů a dřívějších oprav FixPack je potřebný soubor **sam31.lic**.
2. Zkopírujte soubor s trvalou licencí do adresáře *cesta_k_opravě_Fix_Pack/db2/platforma/tsamp/license*, kde proměnná *cesta_k_opravě_Fix_Pack* představuje cestu, v níž je umístěn obraz s opravou FixPack, a proměnná *platforma* představuje použitý operační systém.
3. Odeberte soubor **sam31tb.lic** nebo **sam32tb.lic** z obrazu s opravou FixPack. Pokud tyto další licenční soubory neodstraníte, instalace se nezdaří.
4. Pokračujte v přechodu na vyšší verzi.

Postup

Spuštění instalačního skriptu **installSAM**

Skript **installSAM** se nachází na instalačním médiu produktu DB2 v následujícím umístění:
`db2/platforma/tsamp`

Prvek *platforma* odkazuje na příslušnou hardwarovou platformu.

Informace o spuštění instalačního skriptu **installSAM** naleznete v následujícím tématu:
publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html.

Jak pokračovat dále

Pokud se instalace produktu SA MP nezdaří kvůli neshodě licenčních souborů mezi obrazem opravy FixPack a licenčním souborem v počítači, proveďte následující kroky:

1. Aktualizujte existující licenci pomocí správné trvalé licence produktu SA MP z jednoho z disků CD aktivace produktu DB2 verze 9.7.
2. Přeinstalujte produkt SA MP pomocí následujících metod:
 - a. Použijte skript **installSAM**.
 - b. Znovu nainstalujte opravu FixPack spuštěním následujícího příkazu:
`cesta_k_obrazu_opravy_Fix_Pack/installFixPack -f level -b základní_instalační_cesta`

kde proměnná *cesta_k_obrazu_opravy_Fix_Pack* představuje cestu, v níž je umístěn obraz s opravou FixPack, a proměnná *základní_instalační_cesta* představuje cestu, v níž má být nainstalován produkt SA MP.

Poznámka: Chcete-li donutit instalační program produktu DB2 k použití opravy FixPack bez ohledu na aktuálně nainstalovanou verzi produktu DB2, je nutné použít volbu **-f level**.

Bez ohledu na to, zda k instalaci produktu SA MP použijete instalační program produktu DB2, nebo instalační skript **installSAM**, postupujte po instalaci podle stejných kroků. Další informace o obecných krocích po instalaci naleznete v následujícím tématu: “Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 272

Používáte-li jako správce klastrů Funkci zajištění vysoké dostupnosti (HA) produktu failover s produktem IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP), správce databází bude k podpoře řešení automatizovaného překonání selhání. Tyto skripty jsou při použití instalačního programu produktu DB2 k instalaci nebo upgradu produktu SA MP instalovány a aktualizovány automaticky. Pokud produkt SA MP upgradujete nebo instalujete pomocí obslužného programu **installSAM**, je nutné tyto skripty nainstalovat nebo upgradovat ručně. Další informace o ruční instalaci nebo upgradu skriptů naleznete v následujícím tématu: “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 284.

Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete odinstalovat buď pomocí instalačního programu produktu DB2, nebo pomocí skriptu odinstalování **uninstallSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server.

Než začnete

Bez ohledu na to, zda používáte instalační program produktu DB2 či skript **installSAM** nebo **uninstallSAM**, je nutné splnit základní předpoklady instalace, upgradu nebo odinstalace produktu SA MP. Viz Kapitola 24, “Instalace a upgrade produktu SA MP pomocí instalačního programu produktu DB2”, na stránce 271.

Postup

Produkt SA MP lze odinstalovat pomocí následujících dvou metod:

- Použití instalačního programu DB2
- Použití skriptu odinstalování **uninstallSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server

Jak pokračovat dále

V protokolu odinstalování produktu SA MP naleznete diagnostické informace o varováních a chybách, které vrátil instalační program produktu DB2 nebo skript odinstalování **uninstallSAM**. Další informace o protokolu odinstalování produktu SA MP naleznete v následujícím tématu: “Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 286.

Odinstalování produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete odinstalovat pomocí instalačního programu produktu DB2.

Než začnete

Používáte-li k odinstalování produktu SA MP instalační program produktu DB2 nebo skript odinstalace **uninstallSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server, je nutné splňovat základní předpoklady odinstalování produktu SA MP. Viz “Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 281.

Informace o této úloze

Instalační program produktu DB2 je možné použít pomocí tří různých metod:

- Průvodce Nastavení DB2 (instalace, upgrade nebo odinstalace)
- Tichá instalace pomocí souboru odpovědí s příkazem **db2setup** (instalace nebo upgrade) nebo s příkazem **db2unins** (odinstalace)
- Příkaz **db2_install** (instalace), příkaz **installFixPack** (upgrade) nebo příkaz **db2_deinstall** (odinstalace)

Instalační program produktu DB2 zavolá instalační skript **uninstallSAM**, aby provedl některé části odinstalování produktu SA MP. Skript **uninstallSAM** je možné volat přímo. Další informace o použití skriptu **uninstallSAM** k odinstalování produktu SA MP naleznete v následujícím tématu: “Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí skriptu odinstalace **uninstallSAM**” na stránce 283.

Volba **-l** u příkazu **db2setup**, **db2_install** nebo **installFixPack** slouží k určení místa, kam má skript **installSAM** uložit protokol instalace produktu SA MP. Další informace o

protokolu instalace produktu SA MP naleznete v tomto tématu: “Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 286.

Postup

Chcete-li produkt SA MP odinstalovat pomocí příkazu **db2_deinstall**, můžete příkaz **db2_deinstall** spustit s volbou **-a -F TSAMP**.

Při výchozím nastavení instalační program produktu DB2 při spuštění příkazu **db2_deinstall** produkt SA MP neodinstaluje.

Jak pokračovat dále

Používáte-li k odinstalování produktu SA MP instalační program produktu DB2 nebo skript odinstalace **uninstallSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server, postupujte po odinstalování podle stejných kroků. Další informace o obecných krocích po odinstalování naleznete v následujícím tématu: “Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 281

Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí skriptu odinstalace **uninstallSAM**

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete odinstalovat pomocí skriptu odinstalace **uninstallSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server.

Než začnete

Používáte-li k odinstalování produktu SA MP instalační program produktu DB2 nebo skript odinstalace **uninstallSAM**, který je zahrnut na instalačním médiu produktu IBM Data Server, je nutné splňovat základní předpoklady odinstalování produktu SA MP. Viz “Odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 281.

Postup

Spuštění skriptu odinstalace **uninstallSAM**

Skript odinstalace **uninstallSAM** se nachází na médiu produktu IBM Data Server v následujícím umístění:

```
db2/platforma/tsamp
```

kde *platforma* odkazuje k příslušné hardwarové platformě.

Další informace o použití instalačního skriptu **uninstallSAM** naleznete v následujícím tématu: publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms3.1.html.

Jak pokračovat dále

Bez ohledu na to, zda k instalaci produktu SA MP použijete instalační program produktu DB2, nebo instalační skript **installSAM**, postupujte po instalaci podle stejných kroků. Další informace o obecných krocích po instalaci naleznete v následujícím tématu: “Instalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) Base Component” na stránce 272

Používáte-li jako správce klastrů Funkci zajištění vysoké dostupnosti (HA) produktu failover s produktem IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP), správce databázi bude k podpoře řešení automatizovaného překonání selhání. Tyto skripty zotavení HADR jsou při spuštění příkazu **db2_deinstall** k Odinstalaci produktu SA MP odinstalovány automaticky. Pokud odinstalujete produkt SA MP pomocí obslužného programu **uninstallSam**, je nutné tyto skripty zotavení HADR odinstalovat ručně. Další informace o ruční odinstalaci skriptů zotavení HADR naleznete v následujícím tématu: “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)”.

Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Používáte-li jako správce klastrů Funkci zajištění vysoké dostupnosti (HA) produktu failover s produktem IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP), správce databázi bude k podpoře řešení automatizovaného překonání selhání. Tyto skripty produktu SA MP lze instalovat, upgradovat a odinstalovat pomocí instalačního programu produktu DB2 nebo pomocí skriptů **installSAM** a **uninstallSAM**, které jsou zahrnuty na instalačním médiu produktu DB2.

Než začnete

- Chcete-li skripty produktu SA MP instalovat, upgradovat nebo odinstalovat pomocí instalačního programu produktu DB2 nebo pomocí skriptů **installSAM** a **uninstallSAM**, které jsou zahrnuty na instalačním médiu produktu DB2, je nutné si zakoupit licenci funkce DB2 High Availability Feature.
- K instalaci, upgrade a odinstalaci skriptů produktu SA MP je vyžadováno oprávnění uživatele root.
Provádíte-li instalaci produktu IBM Data Server bez oprávnění uživatele root, můžete skripty produktu SA MP z instalačního média produktu DB2 nainstalovat odděleně. Oprávnění uživatele root je vyžadováno i při oddělené instalaci skriptů produktu SA MP.

Postup

Instalaci, upgrade a odinstalaci skriptů automatizovaného překonání selhání produktu SA MP lze provést pomocí následujících dvou metod:

- Použití instalačního programu DB2. Další informace naleznete v tématu “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2” na stránce 285.
- Ruční instalace z instalačního média produktu DB2. Další informace naleznete v tématu “Ruční instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 286.

Výsledky

Při instalaci skriptů automatizovaného překonání selhání produktu SA MP jsou tyto skripty instalovány do následujícího umístění:

```
/usr/sbin/rsct/sapolicies/db2
```

Po odinstalaci skriptů produktu SA MP již nelze v klastru spravovaném produktem SA MP používat funkce zotavení HADR.

Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) pomocí instalačního programu produktu DB2

Skripty automatizovaného překonání selhání produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete instalovat, upgradovat a odinstalovat pomocí instalačního programu produktu DB2.

Než začnete

Bez ohledu na to, zda používáte instalační program produktu DB2 nebo zda skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP instalujete, upgradujete či odinstalujete ručně, je nutné splnit základní předpoklady instalace, upgrade nebo odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání produktu SA MP. Viz “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 284.

Informace o této úloze

Instalační program produktu DB2 je možné použít pomocí tří různých metod:

- Průvodce Nastavení DB2 (instalace, upgrade nebo odinstalace)
- Tichá instalace pomocí souboru odpovědí s příkazem **db2setup** (instalace nebo upgrade) nebo s příkazem **db2unins** (odinstalace)
- Příkaz **db2_install** (instalace), příkaz **installFixPack** (upgrade) nebo příkaz **db2_deinstall** (odinstalace)

Postup

1. Chcete-li instalovat skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP, spusťte instalační program produktu DB2.

Instalační program produktu DB2 instaluje skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP při výchozím nastavení v případě, že je nainstalován produkt SA MP nebo jeho instalace probíhá, ale tyto skripty ještě nainstalovány nejsou.

2. Chcete-li upgradovat skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP, spusťte instalační program produktu DB2.

Instalační program produktu DB2 upgraduje skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP při výchozím nastavení v případě, že je nainstalován produkt SA MP nebo jeho instalace probíhá a verze nainstalovaných skriptů je nižší než verze skriptů na instalačním médiu produktu DB2.

3. Chcete-li odinstalovat skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP, spusťte instalační program produktu DB2.

Výsledky

Bez ohledu na to, zda používáte instalační program produktu DB2 nebo zda skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP instalujete, upgradujete či odinstalujete ručně, konečný výsledek je stejný, což je uvedeno v tématu “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 284.

Ruční instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Skripty automatizovaného překonání selhání produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) můžete ručně instalovat, upgradovat a odinstalovat z instalačního média produktu DB2.

Než začnete

Bez ohledu na to, zda používáte instalační program produktu DB2 nebo zda skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP instalujete, upgradujete či odinstalujete ručně, je nutné splnit základní předpoklady instalace, upgradu nebo odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání produktu SA MP. Viz “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 284.

Informace o této úloze

Při instalaci produktu SA MP jsou skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP instalovány automaticky pomocí instalačního programu produktu DB2. Při ruční instalaci nebo upgradu produktu SA MP je nutné skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP instalovat nebo upgradovat ručně. Instalační program produktu DB2 skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP neodinstaluje, takže je nutné je odinstalovat ručně.

Postup

Chcete-li skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP instalovat, upgradovat nebo odinstalovat ručně, použijte obslužný program **db2cpts**.

Výsledky

Bez ohledu na to, zda používáte instalační program produktu DB2 nebo zda skripty automatizovaného překonání selhání produktu SA MP instalujete, upgradujete či odinstalujete ručně, konečný výsledek je stejný, což je uvedeno v tématu “Instalace, upgrade a odinstalace skriptů automatizovaného překonání selhání pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” na stránce 284.

Protokoly instalace a odinstalace produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Diagnostické informace, varování a chybové zprávy související s instalací, upgradem a odinstalací produktu IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) jsou umístěny v protokolech instalace a odinstalace, které jsou pro produkt SA MP specifické.

Produkt SA MP můžete nainstalovat, upgradovat či odinstalovat pomocí instalačního programu produktu DB2 nebo pomocí skriptů **installSAM** a **uninstallSAM**, které jsou zahrnuty na instalačním médiu produktu IBM Data Server. Instalační program produktu DB2 ve skutečnosti obslužné programy **installSAM** a **uninstallSAM** používá k provedení části operací instalace, upgradu a odinstalace.

Obslužný program **installSAM** generuje posloupnost souborů žurnálu, které jsou označeny pořadovým číslem:

```
/tmp/installSAM.číslo_protokolu.log
```

(kde *číslo_protokolu* určuje soubor žurnálu v posloupnosti.

Volba **-l** u příkazu **db2setup**, **db2_install** nebo **installFixPack** slouží k určení místa, kam má obslužný program **installSAM** umístit protokol instalace produktu SA MP.

Obslužný program **uninstallSAM** generuje posloupnost souborů žurnálu, které jsou označeny pořadovým číslem:

```
/tmp/uninstallSAM.číslo_protokolu.log
```

číslo_protokolu určuje soubor žurnálu v posloupnosti.

Volba **-l** u příkazu **db2unins** nebo **db2_deinstall** slouží k určení místa, kam má obslužný program **uninstallSAM** umístit protokol instalace produktu SA MP.

Licenční podmínky pro používání softwaru IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) integrované v produktech IBM Data Server

Software IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) je integrován v produktech IBM Data Server, aby podporoval funkci vysoké dostupnosti (DB2 High Availability).

Pokud jste držitelem licence pro libovolný z následujících produktů, jste oprávněni používat integrovaný software IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) podporující vysokou dostupnost:

- DB2 Advanced Enterprise Server Edition
- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express Edition (zakoupený v rámci poplatkové metriky serveru LUV nebo v rámci licence na pevnou dobu)
- IBM Database Enterprise Developer Edition
- DB2 Connect Application Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Unlimited Edition for System i
- DB2 Connect Unlimited Edition for System z
- Všechna vydání produktu IBM InfoSphere Warehouse

Pokud jste držitelem licence pro funkci DB2 High Availability a produkt DB2 Express Edition, můžete také používat integrovaný software SA MP podporující vysokou dostupnost.

Podporovaný software a hardware pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

Produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) je podporován v operačních systémech AIX, Linux, Solaris SPARC a Windows. Produkt SA MP je integrován s produktem IBM Data Server na platformě AIX, Linux a Solaris SPARC. Na platformě Windows je produkt SA MP provázán samostatně jako součást produktu IBM Data Server.

Produkt SA MP je integrován nebo svázán s následujícími funkcemi a databázovými produkty DB2:

- DB2 Advanced Enterprise Server Edition

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express-C s licencií na dobu určitou (FTL)
- IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition.

V následující tabulce je uvedeno, které verze produktu SA MP jsou zahrnuty na instalačním médiu produktu DB2 nebo v obrazech opravy FixPack. Další informace o podporovaných operačních systémech naleznete v informacích o systémových požadavcích.

Tabulka 26. Verze produktu SA MP podporované v produktu DB2 verze 9.7

Platforma operačního systému	Verze produktu SA MP
AIX	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 3 nebo novější: SA MP 3.2 • Verze předcházející produktu DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 3: SA MP 3.1 <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chcete-li používat funkci DB2 High Availability Feature v systému AIX 7.1, je třeba nainstalovat produkt verze 9.7 s opravou FixPack 3 nebo novější.
Distribuce systému Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 4 a novějšími opravami FixPack: SA MP 3.2 • Produkt DB2 verze 9.7 s opravou FixPack 3 nebo starší: SA MP 3.1 <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produkt SA MP není podporován v distribuci Ubuntu. • Pro servery SLES 11 (SUSE Linux Enterprise Server) nebo pro servery s procesory POWER7 je třeba nainstalovat verzi 9.7 s opravou FixPack 2 nebo novější. • Pro servery RHEL 6 (Red Hat Enterprise Linux) je třeba nainstalovat verzi 9.7 s opravou FixPack 4 nebo novější.
HP-UX	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt SA MP není podporován.
Solaris 10 s procesorem SPARC (64bitová verze)	<ul style="list-style-type: none"> • SA MP 3.1
Solaris s architekturou x64	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt SA MP není podporován.
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • SA MP 3.2 <p>Poznámka: Tato verze je provázána s instalačním médiem produktu DB2 verze 9.7 FixPack 5 a není integrována v instalaci produktu DB2 .</p>

Poznámka: Produkt SA MP verze 3.1 a verze 3.2 není podporován v oblastech WPAR systému AIX ani na doménách s uzly, které jsou kontejnery zóny systému Solaris.

Chcete-li používat funkci zajištění vysoké dostupnosti (HA), ujistěte se, že systém splňuje předpoklady pro produkt IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP). Další podrobné informace naleznete v příručkách instalace a konfigurace v Informačním centru softwaru Tivoli.

Pokud nepoužíváte integrovanou nebo svázanou kopii produktu SA MP, naleznete úplný seznam podporovaných operačních systémů na následující webové adrese:
<http://www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-linux/platforms.html>.

Část 7. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent

Kapitola 25. IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent

Produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent monitoruje informace o dostupnosti a výkonu serverů DB2.

Produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent poskytuje užitečná historická data, která lze použít ke sledování trendů a k odstraňování problémů systému. Instalace agenta monitorování produktu DB2 je podporována v operačních systémech Windows a v instalacích uživatele root operačních systémů Linux a UNIX.

Agent monitorování produktu DB2, který je instalován spolu s produktem DB2, je určen pro uživatele produktu IBM Data Studio Administration Console. Použití agenta monitorování produktu DB2 je omezeno pouze na dodávání informací monitorování pro funkci monitoru dostupnosti a narušení produktu IBM Data Studio Administration Console. Mějte na paměti, že funkce monitoru dostupnosti a narušení produktu IBM Data Studio Administration Console byla nahrazena produktem webová konzola produktu IBM Data Studio, který nevyžaduje monitorovacího agenta pro databáze DB2.

Další informace o produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent jsou uvedeny v tématu http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/index.jsp?topic=/com.ibm.itmfd.doc/main_db2.htm

Instalace produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent s instalačním programem produktu DB2

Produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent, který je instalován s produktem DB2, je určen pro uživatele produktu IBM InfoSphere Optim Database Administrator. Použití agenta monitorování produktu DB2 je omezeno pouze na dodávání informací monitorování pro funkci monitoru dostupnosti a narušení produktu IBM InfoSphere Optim Database Administrator. Instalace agenta monitorování produktu DB2 je podporována v operačních systémech Windows a v instalacích uživatele root operačních systémů Linux a UNIX.

Než začnete

Při instalaci produktu DB2 pomocí průvodce Nastavení DB2 nebo souboru odpovědí je při výchozím nastavení instalován i agent monitorování produktu DB2. Při instalaci produktu DB2 pomocí souboru odpovědí je možné změny hodnoty klíčového slova **INSTALL_ITMA** agenta monitorování produktu DB2 neinstalovat.

V operačních systémech Windows:

- Instalace agenta monitorování produktu DB2 je podporována na všech platformách, které podporuje produkt DB2, s výjimkou operačních systémů Windows Vista a Windows 2008. Tato podpora zahrnuje instalaci agenta monitorování produktu DB2 pomocí neadministrátorského účtu se zvýšenými oprávněními.
- Je-li instalovaná kopie produktu DB2 výchozí kopií, budou všechny instance produktu DB2 konfigurovány k použití této kopie agenta monitorování produktu DB2. Pokud tato kopie produktu DB2 není výchozí kopií, bude instance agenta monitorování produktu DB2 vytvořená v průběhu instalace konfigurována k použití výchozí kopie produktu DB2.
- Pokud v průběhu instalace produktu DB2 již v systému existuje předchozí verze produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases a existující agent monitorování produktu DB2 nebyl nainstalován jako součást předchozí instalace produktu DB2, instalační program produktu DB2 nebude instance produktu DB2 konfigurovat k používání agenta monitorování

produktu DB2. V tomto případě nebude použit ani dříve instalovaný agent monitorování produktu DB2 ani agent monitorování produktu DB2 instalovaný jako součást instalace produktu DB2. Kromě toho instance agenta monitorování produktu DB2 vytvořená v průběhu instalace tohoto produktu DB2 není konfigurována k použití výchozí kopie produktu DB2.

- Pokud máte v jednom počítači více kopií produktu DB2, pro některé kopie produktu DB2 může být agent monitorování DB2 nainstalován a pro některé kopie produktu DB2 být nainstalován nemusí. Výchozí kopii může být pouze jedna kopie produktu DB2. Při změně výchozí kopie produktu DB2 je nutné vzít v úvahu následující skutečnosti:
 - Pokud byl pro aktuální výchozí kopii produktu DB2 agent monitorování produktu DB2 nainstalován a vy přejdete na jinou kopii produktu DB2, pro kterou agent monitorování produktu DB2 nainstalován nebyl, nebude konfigurována žádná instance agenta monitorování produktu DB2.
 - Pokud pro aktuální výchozí kopii produktu DB2 není nainstalován agent monitorování produktu DB2 a vy přejdete na kopii produktu DB2 s agentem monitorování produktu DB2, je nutné vytvořit a konfigurovat instance agenta monitorování produktu DB2 pro všechny instance produktu DB2 v daném systému.

V operačních systémech Linux a UNIX:

- Instalace agenta monitorování produktu DB2 je pro instalace bez oprávnění uživatele root platná pouze na všech platformách Linux a UNIX, které podporují následující produkty DB2 : DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Personal Edition, DB2 Express Edition, DB2 Connect Enterprise Edition.
- Agent monitorování produktu DB2 se nachází v předdefinovaném umístění na médiu obrazu.
- V jednom systému je povoleno více kopií agenta monitorování produktu DB2, avšak každý z těchto agentů monitorování produktu DB2 musí být konfigurován pro jinou kopii produktu DB2. Je-li kopie agenta monitorování produktu DB2 pro aktuální kopii produktu DB2 již nainstalována, instalační program produktu DB2 nebude agenta monitorování produktu DB2 instalovat.

Postup

Chcete-li instalovat agenta monitorování produktu DB2, postupujte takto:

1. Zvolte jednu z instalačních metod:
 - Proveďte instalaci pomocí průvodce Nastavení DB2 a postupujte podle pokynů v tomto průvodci. Při výchozím nastavení je nainstalován agent monitorování produktu DB2.
 - Proveďte instalaci pomocí souboru odpovědí. Zkontrolujte, zda je klíčové slovo souboru odpovědí **INSTALL_ITMA** nastaveno na ANO. V operaci instalace pomocí souboru odpovědí je výchozím chováním instalačního programu produktu DB2 instalace agenta monitorování produktu DB2. Pokud má klíčové slovo **INSTALL_ITMA** hodnotu ANO , pokud je **INSTALL_ITMA** uvedeno v komentáři nebo v souboru odpovědí chybí, instalační program produktu DB2 agenta monitorování produktu DB2 nainstaluje. Chcete-li při instalaci pomocí souboru odpovědí zabránit instalačnímu programu produktu DB2 v instalaci produktu ITMA (IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent), nastavte klíčové slovo **INSTALL_ITMA** na hodnotu NE.
2. Po dokončení instalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu.
 - V operačních systémech Windows se instalační soubor s protokolem při výchozím nastavení nachází v adresáři My Documents\DB2LOG\ . Soubor s protokolem používá následující formát: DB2-Zkratka_produkту-Datum_Čas.log, např. DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2009.log.

- V operačních systémech Linux a UNIX jsou instalační protokoly při výchozím nastavení umístěny v adresáři /tmp :
 - db2setup.log
 - db2setup.err
- Soubor itm_install.log je umístěn v instalační cestě produktu DB2 . Příkladem je cesta *DB2DIR/itma/logs/itm_install.log*, kde proměnná *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2 .

Výsledky

Následující procesy budou automaticky spuštěny, pokud jste během instalace určili název instance:

- V operačních systémech Windows: **kudcma_instance**, kde proměnná *instance* představuje název monitorované instance.
- V operačních systémech Linux a UNIX: **kuddb2**. Souběžně může být spuštěno více procesů **kuddb2**, je-li monitorováno více instancí.

Jak pokračovat dále

Pokud jste v operačních systémech Windows vlastníkem instance DB2 , můžete před odinstalací zastavit proces agenta monitorování pro produkt DB2 na panelu služby systému Windows . Název služby:

Monitoring Agent for DB2 - *instance*

Prvek *instance* představuje název instance.

V operačních systémech Linux a UNIX:

- Jste-li vlastníkem instance DB2 můžete zastavit agenta monitorování pro proces DB2 pomocí následujícího příkazu:

```
DB2_DIR/bin/itmcmd agent -o instance stop ud
```

- Jste-li vlastníkem instance DB2, můžete proces agenta monitorování pro produkt DB2 spustit také pomocí následujícího příkazu:

```
DB2_DIR/bin/itmcmd agent -o instance start ud
```

Prvek *DB2_DIR* představuje adresář, ve kterém je nainstalována aktuální verze databázového systému DB2, a prvek *instance* je název instance.

- Jste-li přihlášení jako uživatel s oprávněním root, můžete pomocí následujícího příkazu nastavit spouštění procesu agenta monitorování pro produkt DB2 při spuštění systému:

```
DB2_DIR/itma/UpdateAutoRun.sh -h DB2_DIR/itma
```

Poznámka: Agent monitorování produktu DB2 obsahuje funkce produktu Tivoli Monitoring. Tento agent monitorování při výchozím nastavení používá port 1920 pro službu protokolu HTTP. Další informace naleznete v Informačním centru produktu *IBM Tivoli*.

Odstalace produktu IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent s instalačním programem produktu DB2

Produkt IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent (ITMA) je odstalován automaticky jako součást procesu odstalace produktu DB2. Odstalace produktu ITMA pro produkt DB2 v operačním systému Windows je podporována od produktu DB2 verze 9.7.

Informace o této úloze

V operačních systémech Windows:

Agent monitorování produktu DB2 je odinstalován při odinstalaci posledního serverového produktu DB2 v kopii produktu DB2. Jste-li vlastníkem instance DB2, můžete před odinstalací zastavit proces agenta monitorování pro produkt DB2 na panelu služby systému Windows. Název služby:

Monitoring Agent for DB2 - *instance*

Prvek *instance* představuje název instance.

V operačních systémech Linux a UNIX:

Při odebrání celé kopie DB2 je odinstalován i agent monitorování produktu DB2. Jste-li vlastníkem instance DB2, můžete před odinstalací zastavit agenta monitorování pro proces DB2 pomocí následujícího příkazu:

```
DB2_DIR/bin/itmcmd agent -o instance stop ud
```

Jste-li vlastníkem instance DB2, můžete proces agenta monitorování pro produkt DB2 spustit také pomocí následujícího příkazu:

```
DB2_DIR/bin/itmcmd agent -o instance start ud
```

Prvek *DB2_DIR* představuje adresář, ve kterém je nainstalována aktuální verze databázového systému DB2, a prvek *instance* je název instance.

Poznámka: V operačních systémech Linux a UNIX může být spuštěno několik procesů kuddb2, jež je třeba zastavit, je-li monitorováno více instancí.

Postup

- V operačních systémech Windows:

Produkt ITMA lze odinstalovat pomocí příkazu **db2unins** s použitím souboru odpovědí, zadáte-li při odinstalaci klíčové slovo souboru odpovědí **REMOVE_ITMA** s hodnotou ANO.

```
REMOVE_ITMA=ANO
```

Produkt ITMA pro produkt DB2 lze odinstalovat s použitím souboru odpovědí.

- V operačních systémech Linux a UNIX:

Produkt ITMA pro produkt DB2 lze odinstalovat zadáním následujícího příkazu:

```
DB2DIR/itma/bin/uninstall.sh REMOVE EVERYTHING
```

Proměnná *DB2DIR* představuje umístění instalace kopie produktu DB2 používané produktem ITMA.

Produkt ITMA pro produkt DB2 lze odinstalovat s použitím souboru odpovědí.

Část 8. Odinstalování

Kapitola 26. Odinstalace produktu DB2 (Windows)

Odinstalace produktu DB2 (Windows)

Tato úloha popisuje postup při úplném odebrání produktu DB2 z operačního systému Windows. Tuto úlohu provádějte pouze tehdy, pokud již nepotřebujete žádnou z existujících instancí a databází DB2.

Informace o této úloze

Pokud provádíte odinstalaci výchozí kopie produktu DB2 v systému, ve kterém jsou nainstalovány další kopie produktu DB2, vyberte před odinstalováním výchozí kopie novou výchozí kopii pomocí příkazu **db2swtch**. Pokud navíc pod kopii, kterou odebíráte, běží server DB2 Administration Server (DAS), přesuňte jej do kopie, která zůstane zachována. V opačném případě po odinstalování znovu vytvořte server DAS pomocí příkazu **db2admin create** a znovu nastavte jeho konfiguraci tak, aby fungovaly požadované funkce.

Chcete-li odebrat produkt DB2 ze systému Windows, postupujte takto:

Postup

1. (Volitelné) Zrušte databáze pomocí Řídicího centra nebo pomocí příkazu **drop database**. Předtím však ověřte, zda tyto databáze již nejsou potřebné. Po zrušení databází budou všechna data ztracena.
2. Ukončete všechny procesy a služby produktu DB2. Tento krok lze provést prostřednictvím ovládacího panelu Služby systému Windows nebo zadáním příkazu **db2stop**. Nebudou-li před pokusem o odebrání produktu DB2 zastaveny služby a procesy DB2, zobrazí se varování se seznamem procesů a služeb, které udržují v paměti soubory DLL produktu DB2. Pokud jste k odebrání produktu DB2 použili ovládací panel Přidat nebo odebrat programy, je tento krok nepovinný.
3. Při odebrání produktu DB2 můžete postupovat dvěma způsoby:

Ovládací panel Přidat nebo odebrat programy

K odebrání produktu DB2 můžete použít ovládací panel Přidat nebo odebrat programy, dostupný v okně Ovládací panely systému Windows. Další informace o odebrání softwarových produktů z operačního systému Windows naleznete v nápovědě k tomuto operačnímu systému.

Příkaz db2unins

Spuštěním příkazu **db2unins** z adresáře DB2DIR\bin můžete odebrat produkty, funkce a jazyky DB2. Použijete-li parametr **/p**, můžete tímto příkazem odinstalovat více produktů DB2 současně. Pomocí souboru odpovědí a parametru **/u** můžete odinstalovat produkty, funkce či jazyky DB2. Další informace naleznete v tématu věnovaném příkazu **db2unins**.

Výsledky

Jak pokračovat dále

Produkt DB2 bohužel nelze vždy odebrat pomocí ovládacího panelu Přidat nebo odebrat programy nebo pomocí příkazu **db2unins /p** či **db2unins /u**. Následující možnost odinstalace použijte POUZE v případě, že výše uvedený způsob selže.

Chcete-li vynutit odebrání všech kopií produktu DB2 ze systému Windows, spusťte příkaz **db2unins /f**. Tento příkaz provede silovou odinstalaci VŠECH kopií DB2 ze systému. Vynutíte tak odstranění veškerých dat s výjimkou dat uživatelských, například databází DB2. Než spustíte tento příkaz s parametrem **/f**, prostudujte si podrobný popis příkazu **db2unins**.

Odstalace produktu, funkce nebo jazyka DB2 pomocí souboru odpovědí (Windows)

Než začnete

Než začnete s odinstalací, ověřte, zda máte k dispozici všechny uživatelské účty potřebné pro odinstalaci.

Informace o této úloze

Chcete-li provést tichou odinstalaci jazyků, funkcí nebo produktů DB2 v rámci určité kopie systému DB2, použijte příkaz **db2unins s** volbou **-u**.

Pokud jste produkty DB2 nainstalovali do různých instalačních cest, musíte tento příkaz spustit samostatně pro každou instalační cestu. Ukázkový soubor odpovědí `db2un.rsp` je umístěn v adresáři `DB2DIR\install`, kde `DB2DIR` určuje cestu, do níž byl nainstalován produkt DB2.

Pracujete-li v klastrovém prostředí, musíte před odinstalováním produktu DB2 spustit příkaz **db2mscs** s volbou **-u** ze serveru, na němž byl původně spuštěn příkaz **db2mscs**, který vytvořil infrastrukturu pro překonání selhání. Podrobné informace naleznete v popisu příkazu **db2mscs**.

Při odinstalaci postupujte takto:

Postup

1. Upravte soubor odpovědí `db2un.rsp`. Chcete-li aktivovat položku v souboru odpovědí, odeberte hvězdičku (*) vlevo od klíčového slova. Poté hodnotu napravo od tohoto slova nahraďte novým nastavením. Možná nastavení jsou uvedena v seznamu vpravo od rovnítko.
2. Spusťte příkaz **db2unins**. Příklad: **db2unins -u c:\db2un.rsp**. Příkaz **db2unins** se nachází v adresáři `SQLLIB\BIN`.
3. Po dokončení odinstalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu. Výchozí umístění souboru žurnálu je `My Documents\DB2LOG\db2un_<časová_značka>.log`.

Výsledky

Kapitola 27. Odinstalace databázového produktu DB2 (Linux a UNIX)

Tato úloha popisuje odebrání databázového produktu DB2 z operačního systému Linux nebo UNIX.

Informace o této úloze

Při instalaci nové verze databázového produktu DB2 není nutné provádět tuto úlohu. Jednotlivé verze databázového produktu DB2 v systému Linux nebo UNIX používají odlišné instalační cesty a mohou proto existovat v jednom počítači vedle sebe.

Poznámka: Tato úloha se týká databázových produktů DB2 nainstalovaných uživatelem s oprávněním uživatele root. Postup při odinstalování databázových produktů DB2 nainstalovaných uživatelem bez oprávnění uživatele root lze najít v samostatném tématu.

Postup

Chcete-li odebrat databázový produkt DB2, postupujte takto:

1. Volitelné: Zrušte všechny databáze. Databáze lze zrušit pomocí Řídicího centra nebo pomocí příkazu **DROP DATABASE**. Zrušíte-li instanci bez předchozího zrušení databází, zůstanou databázové soubory v souborových systémech nedotčeny.
2. Ukončete činnost serveru DB2 Administration Server. Informace naleznete v příručce *Instalace serverů DB2*.
3. Odeberte server DB2 Administration Server nebo spusťte příkaz **dasupdt** a proveďte aktualizaci serveru DB2 Administration Server s jinou instalační cestou. Chcete-li odebrat server DB2 Administration Server, zobrazte informace v příručce *Instalace serverů DB2*.
4. Ukončete všechny instance DB2. Informace naleznete v příručce *Instalace serverů DB2*.
5. Odeberte instance DB2 nebo spusťte příkaz **db2iupdt** a proveďte aktualizaci instancí s jinou instalační cestou. Chcete-li odebrat instance produktu DB2, postupujte podle pokynů v příručce *Instalace serverů DB2*.
6. Odeberte databázové produkty DB2. Informace naleznete v příručce *Instalace serverů DB2*.

Ukončení činnosti serveru DB2 Administration Server (Linux a UNIX)

Před odebráním produktu DB2 musíte zastavit server DB2 Administration Server (DAS).

Informace o této úloze

Pokud provádíte odinstalování produktu DB2 a odebíráte poslední kopii produktu DB2, je nutné odebrat server DAS. Používáte-li další kopie produktu DB2, doporučuje se pomocí příkazu **dasupdt** asociovat server DAS s jinou kopií produktu DB2. Chcete-li server DAS odebrat, je nejprve nutné ukončit jeho činnost.

Poznámka: Tato úloha se nevztahuje na instalace produktu DB2 uživatelů bez oprávnění root.

Chcete-li zastavit server DB2 Administration Server, postupujte takto:

Postup

1. Přihlaste se jako vlastník serveru DB2 Administration Server.
2. Ukončete činnost serveru DB2 Administration Server zadáním příkazu **db2admin stop**.

Výsledky

Odebrání serveru DB2 Administration Server (Linux a UNIX)

Pokud chcete odebrat poslední kopii produktu DB2, je nutné před odebráním databázového produktu DB2 odebrat server DB2 Administration Server (DAS).

Informace o této úloze

Pokud chcete odebrat kopii produktu DB2, avšak přitom používáte další kopie produktu DB2, spusťte příkaz **dasupdt** z kopie produktu DB2, ke kterému má být daný server DAS DB2 přidružen.

Omezení

Tato úloha se vztahuje pouze na databázové produkty DB2 nainstalované uživatelem s oprávněním uživatele root.

Postup

Postup při odebrání serveru DAS:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Ukončete činnost serveru DAS. Příklad:
`db2admin stop`
3. Odeberte server DAS. Zadejte následující příkaz:
`DB2DIR/instance/dasdrop`

kde položka *DB2DIR* označuje umístění zadané při instalaci databázového produktu DB2. Výchozí instalační cesta pro systém UNIX je `/opt/IBM/db2/V9.7`. Výchozí instalační cesta pro systém Linux je `/opt/ibm/db2/V9.7`.

Zastavení činnosti instancí DB2 uživatele root (Linux a UNIX)

Je třeba zastavit činnost všech instancí DB2 asociovaných s kopií produktu DB2, kterou chcete odinstalovat. Na instance asociované s jinými kopiemi produktu DB2 by odinstalování aktuální kopie nemuselo mít vliv.

Informace o této úloze

Poznámka: Tato úloha se týká databázových produktů DB2 nainstalovaných uživatelem s oprávněním uživatele root. .

Postup

Chcete-li zastavit instanci DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Načtete seznam názvů všech instancí DB2 asociovaných s aktuální kopií produktu DB2 pomocí následujícího příkazu:
`DB2DIR/bin/db2ilist`

kde položka *DB2DIR* označuje umístění zadané při instalaci databázového produktu DB2. Výchozí instalační cesta pro systém UNIX je */opt/IBM/db2/V9.7*. Výchozí instalační cesta pro systém Linux je */opt/ibm/db2/V9.7*.

3. Pokud není do souboru *.profile* zahrnut daný skript, spusťte jej ručně.

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile          (prostředí bash, Bourne nebo Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc      (prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

4. Doporučuje se uložit následující soubory:
 - Konfigurační soubor správce databázi *\$HOME/sqllib/db2system*.
 - Konfigurační soubor uzlu *\$HOME/sqllib/db2nodes.cfg*.
 - Uživatelské funkce a chráněné uložené procedury a aplikace v adresáři *\$HOME/sqllib/function*.
5. Ukončete správce databázi DB2 zadáním příkazu **db2stop force**.
6. Ověřte zastavení činnosti instance zadáním příkazu **db2 terminate**.
7. Zopakujte tyto kroky pro všechny instance.

Odebrání instancí DB2 (Linux a UNIX)

V tomto tématu je popsán postup při odebrání některých nebo všech instancí uživatelů s oprávněním uživatele root v daném systému. Instance DB2 odebírejte jen v případě, že již nemáte v úmyslu používat databázové produkty DB2 nebo že nechcete provést upgrade existujících instancí do vyšší verze databázového produktu DB2. .

Informace o této úloze

Omezení

Tato úloha se nevztahuje na instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root. Chcete-li odebrat instanci uživatele bez oprávnění uživatele root, je nutné odinstalovat databázový produkt DB2.

Pokud chcete odebrat poslední kopii produktu DB2 verze 9, můžete před odebráním databázového produktu DB2 odebrat používané instance DB2. Pokud chcete odebrat kopii produktu DB2 verze 9, avšak přitom používáte další kopie produktu DB2 verze 9, spusťte příkaz **db2iupdt** z kopie DB2, s níž mají být asociovány instance DB2.

Po odebrání instance můžete databáze DB2 vlastněné touto instancí používat jen tehdy, katalogizujete-li je pod jinou instancí stejné verze. I v případě, že jste instanci odebrali, zůstávají databáze nedotčeny a lze je použít znovu, pokud jejich soubory neodstraníte přímo.

Upgradování vyžaduje, aby byla instalována nová i stará verze databázového produktu DB2. Upgrade instance nelze provést, byla-li odebrána kopie produktu DB2, se kterou je asociována.

Postup

Chcete-li odebrat instanci, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako uživatel s oprávněním uživatele root.
2. Volitelné: Pokud jste si jisti, že již nebudete potřebovat data v asociovaných databázích, odeberte jejich soubory ze systémů nebo tyto databáze zrušte ještě před zrušením instance.
3. Odeberte instanci zadáním následujícího příkazu:

DB2DIR/instance/db2idrop NázInst

kde položka *DB2DIR* označuje umístění zadané při instalaci databázového produktu DB2. Výchozí instalační cesta pro systém UNIX je */opt/IBM/db2/V9.7*. Výchozí instalační cesta pro systém Linux je */opt/ibm/db2/V9.7*.

Příkaz **db2idrop** odebere položku instance ze seznamu instancí a odebere také adresář *INSTHOME/sqllib*, kde *INSTHOME* je domovský adresář instance a kde *NázInst* je přihlašovací název instance. Pokud jsou v adresáři */sqllib* uloženy nějaké soubory, budou tyto soubory při této akci odebrány. Potřebujete-li tyto soubory, musíte před zrušením instance vytvořit jejich kopie.

4. Volitelné: Jako uživatel s oprávněním uživatele root odeberte jméno uživatele a skupinu vlastníka instance (pokud jsou použity pouze pro tuto instanci). Neodebírejte je, pokud máte v úmyslu instanci znovu vytvořit.

Poznámka: Tento krok je volitelný, protože vlastníka instance a skupinu vlastníka instance je možné použít k jiným účelům.

Odebrání databázových produktů DB2 pomocí příkazů **db2_deinstall** a **doce_deinstall** (Linux a UNIX)

Tato úloha popisuje postup odebrání databázových produktů DB2 nebo databázových komponent DB2 pomocí příkazů **db2_deinstall** a **doce_deinstall**.

Než začnete

Před odebráním databázových produktů DB2 ze systému musí být provedeny všechny kroky uvedené v tématu Kapitola 27, “Odinstalace databázového produktu DB2 (Linux a UNIX)”, na stránce 301.

Informace o této úloze

Tato úloha se týká databázových produktů DB2 nainstalovaných uživatelem s oprávněním uživatele root.

Příkaz **db2_deinstall** odebere ze systému databázové produkty DB2.

Příkaz **doce_deinstall** odebere *Informační centrum DB2* umístěné ve stejné instalační cestě jako nástroj **doce_deinstall**.

Omezení

- Databázové produkty DB2 nelze odebrat pomocí nativních obslužných programů operačního systému, jako jsou například programy **rpm** a **SMIT**.
- Příkaz **doce_deinstall** je k dispozici pouze v počítačích s operačními systémy Linux (Linux x32 a x64).

Postup

Chcete-li odebrat funkce nebo databázové produkty DB2 či *Informační centrum DB2* z konkrétní cesty, postupujte takto:

1. Přihlaste se s oprávněním uživatele root.
2. Přejděte do adresáře, kde jsou umístěny požadované databázové produkty DB2.
3. Spusťte některý z následujících příkazů:
 - Chcete-li odebrat některou funkci z nainstalovaného databázového produktu DB2 v aktuálním umístění, spusťte příkaz **db2_deinstall -F** z adresáře *DB2DIR/install*.

- Chcete-li odebrat všechny nainstalované databázové produkty DB2 v aktuálním umístění, spusťte příkaz **db2_deinstall -a** z adresáře *DB2DIR/install*.
- Chcete-li odebrat databázový produkt DB2 pomocí souboru odpovědí, spusťte příkaz **db2_deinstall -r soubor_odpovědí** z adresáře *DB2DIR/install*. Produkt můžete odinstalovat pomocí ukázkového souboru odpovědí. Příklad: **doce_deinstall -r db2un.rsp**.
- Chcete-li odebrat *Informační centrum DB2* v aktuálním umístění, spusťte příkaz **doce_deinstall -a** z adresáře *DB2DIR/install*.
- Chcete-li odebrat *Informační centrum DB2* pomocí souboru odpovědí, spusťte příkaz **doce_deinstall -r soubor_odpovědí** z adresáře *DB2DIR/install*. Informační centrum můžete odinstalovat pomocí ukázkového souboru odpovědí. Příklad: **doce_deinstall -r doceun.rsp**.

kde *DB2DIR* je umístění určené při instalaci databázového produktu DB2.

Kapitola 28. Odinstalace databázových produktů DB2 uživatelů bez oprávnění uživatele root (Linux a UNIX)

Tato úloha popisuje odebrání databázových produktů DB2 uživatele bez oprávnění uživatele root z operačního systému Linux nebo UNIX.

Informace o této úloze

Poznámka: Tato úloha se týká databázových produktů DB2 nainstalovaných uživatelem bez oprávnění uživatele root. Postup při odinstalování databázových produktů DB2 nainstalovaných uživatelem s oprávněním uživatele root lze najít v tématu Kapitola 27, “Odinstalace databázového produktu DB2 (Linux a UNIX)”, na stránce 301.

Postup při odinstalování databázových produktů DB2 nainstalovaných uživateli bez oprávnění uživatele root je v zásadě stejný jako u instalací uživatelů s tímto oprávněním. Existují však důležité rozdíly, které jsou podrobně popsány v dílčích krocích.

Postup

Chcete-li odebrat databázový produkt DB2, postupujte takto:

1. Zastavte instanci nainstalovanou bez oprávnění uživatele root.
2. Odeberte databázový produkt DB2.

Zastavení činnosti instancí uživatelů bez oprávnění root (Linux a UNIX)

Před odinstalováním databázového produktu DB2 je nutné zastavit činnost instancí uživatelů bez oprávnění root.

Informace o této úloze

Poznámka: Tato úloha se týká databázových produktů DB2 instalovaných uživatelem bez oprávnění root. .

Postup

Chcete-li zastavit instanci DB2, postupujte takto:

1. Přihlaste se jako vlastník instance bez oprávnění root.
2. Pokud není do souboru `.profile` zahrnut spouštěcí skript, spusťte jej ručně.

```
. $HOME/sqlllib/db2profile      (prostředí bash, Bourne nebo Korn)
source $HOME/sqlllib/db2cshrc   (prostředí C shell)
```

kde `$HOME` označuje domovský adresář.

3. Může být užitečné uložit některé z následujících souborů:
 - Konfigurační soubor správce databázi `db2system`.
 - Konfigurační soubor použitý pro povolení funkcí root před spuštěním příkazu `db2rfe`.
 - Uživatelské funkce a chráněné uložené procedury a aplikace v adresáři `$HOME/sqlllib/function`.
4. Ukončete správce databázi DB2 zadáním příkazu `db2stop force`.
5. Ověřte zastavení činnosti instance zadáním příkazu `db2 terminate`.

Odebrání databázových produktů DB2 uživatelů bez oprávnění uživatele root pomocí příkazu `db2_deinstall` (Linux a UNIX)

Tato úloha popisuje postup při odebrání databázových produktů či komponent DB2 uživatelů bez oprávnění uživatele root pomocí příkazu `db2_deinstall`.

Než začnete

Před spuštěním příkazu `db2_deinstall` je nutné ukončit činnost instance uživatele bez oprávnění uživatele root.

Informace o této úloze

- Tato úloha se týká databázových produktů DB2 nainstalovaných uživatelem bez oprávnění uživatele root. Odinstalování databázových produktů DB2 instalovaných uživatelem s oprávněním uživatele root se provádí v rámci samostatné úlohy popsané v jiném tématu.
- Podobně jako uživatelé s oprávněním uživatele root mohou i uživatelé bez tohoto oprávnění použít k odinstalování databázových produktů DB2 příkaz `db2_deinstall`. Příkaz `db2_deinstall` pro instalace uživatelů bez oprávnění uživatele root má stejné volby jako v případě instalací s oprávněním uživatele root. Kromě toho lze použít jednu další volbu: `-f sqllib`.
- Je důležité připomenout, že při spuštění příkazu `db2_deinstall` uživatelem bez oprávnění uživatele root bude odinstalován databázový produkt DB2 a také zrušena instance uživatele bez oprávnění uživatele root. V tomto bodě se daná operace liší od instalací s oprávněním uživatele root, kdy jsou při spuštění příkazu `db2_deinstall` pouze odinstalovány soubory databázového programu DB2.
- Databázové produkty DB2 nelze odebrat pomocí nativních obslužných programů operačního systému, jako jsou například programy `rpm` a `SMIT`.

Postup

Chcete-li odinstalovat databázový produkt DB2 nainstalovaný uživatelem bez oprávnění uživatele root, postupujte takto:

1. Přihlaste se pod jménem uživatele, které bylo použito pro instalaci databázového produktu DB2.
2. Přejděte do adresáře `$HOME/sqllib/install`, kde položka `$HOME` označuje domovský adresář.
3. Spustěte příkaz `db2_deinstall`.

Poznámka:

- Spustíte-li příkaz `db2_deinstall` s volbou `-a`, budou odebrány soubory databázového programu DB2, všechny konfigurační soubory však zůstanou zachovány v záložním adresáři `sqllib_bk`.
- Spustíte-li příkaz `db2_deinstall` s volbou `-a -f sqllib`, bude odebrán celý podadresář `sqllib` v domovském adresáři. Chcete-li zachovat některé soubory z adresáře `sqllib`, je nutné je před spuštěním příkazu `db2_deinstall -a -f sqllib` zkopírovat do jiného umístění.
- Podobně jako v případě instalací uživatelů s oprávněním uživatele root umožňuje spuštění příkazu `db2_deinstall` s volbou `-F` pro instalaci bez oprávnění uživatele root uživatelům bez tohoto oprávnění odebrat specifické funkce produktu DB2.

Kapitola 29. Odinstalace kopií DB2 a kopií rozhraní klienta databáze IBM

Informace o této úloze

V operačních systémech Linux a UNIX

Použijte příkaz **db2_deinstall** z aktuálně používané kopie produktu DB2. Příkaz **db2_deinstall** odinstaluje nainstalované produkty nebo komponenty DB2, které se nacházejí ve stejné instalační cestě jako tento nástroj **db2_deinstall**.

Příkaz **db2_deinstall** je k dispozici také na disku DVD produktu DB2. Verze produktu, který chcete odinstalovat, se musí shodovat s verzí produktu na disku DVD DB2. Pokud nezadáte parametr **-b** při spuštění příkazu **db2_deinstall** z disku DVD DB2, budete vyzváni k zadání instalační cesty.

Pomocí příkazu **db2ls** můžete zobrazit seznam nainstalovaných produktů a komponent DB2. Je-li s kopií produktu DB2 aktuálně asociována jedna nebo více instancí that DB2, nelze kopii odinstalovat.

V operačních systémech Windows

Chcete-li odinstalovat kopie DB2 v operačních systémech Windows, použijte některou z následujících metod:

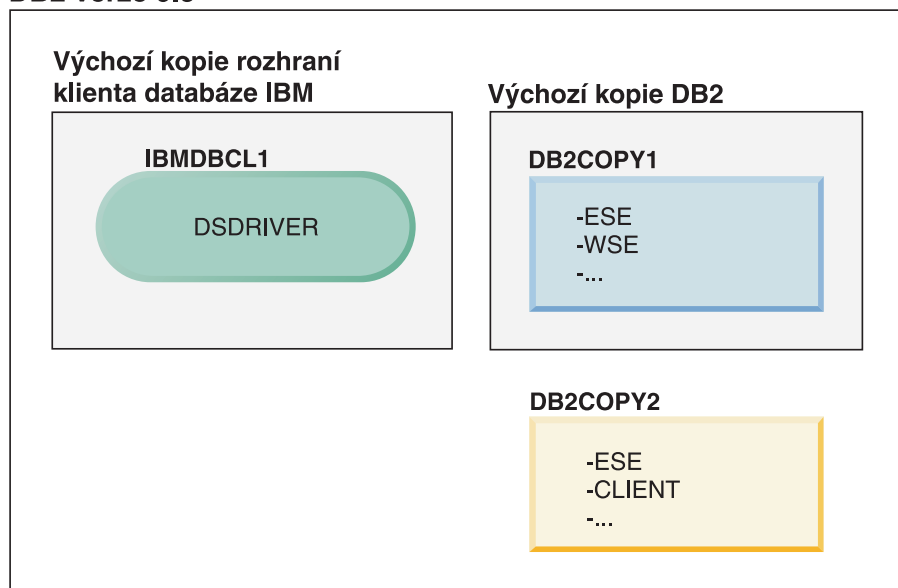
- Použijte aplet Přidat/odebrat v okně Ovládací panely systému Windows.
- Spusťte příkaz **db2unins** z adresáře nainstalované kopie produktu DB2.

Poznámka:

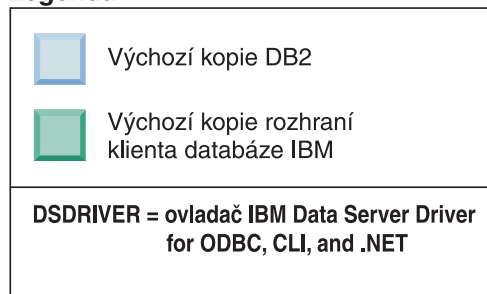
- Produkt DB2 lze odinstalovat i tehdy, pokud existují instance asociované s kopiemi produktu DB2. Pokud provedete tuto operaci, údaje instance budou odebrány spolu s odinstalovaným produktem DB2. Proto je nutné operacím správy, obnovy a odinstalování instancí věnovat zvláštní péči.
- Je-li nainstalováno více kopií verze 9, nelze odebrat výchozí kopii produktu DB2. Chcete-li odebrat výchozí kopii DB2, označte před zahájením odinstalace jako výchozí kopii DB2 jinou kopii DB2. Další informace o nastavení výchozí kopie DB2 lze najít v tématu týkajícím se příkazu **db2swtch**.

Oinstalování kopií DB2 v počítači s oběma těmito kopiemi ovladače IBM Data Server Driver

DB2 verze 9.5

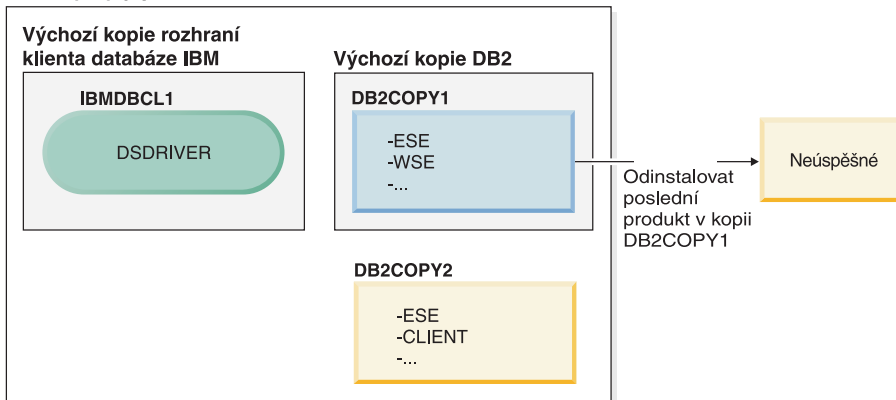


Legenda





V tomto scénáři je IBMDBCL1 výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM, DB2COPY1 je výchozí kopie DB2 a existuje i další kopie DB2 (DB2COPY2).

DB2 verze 9.5



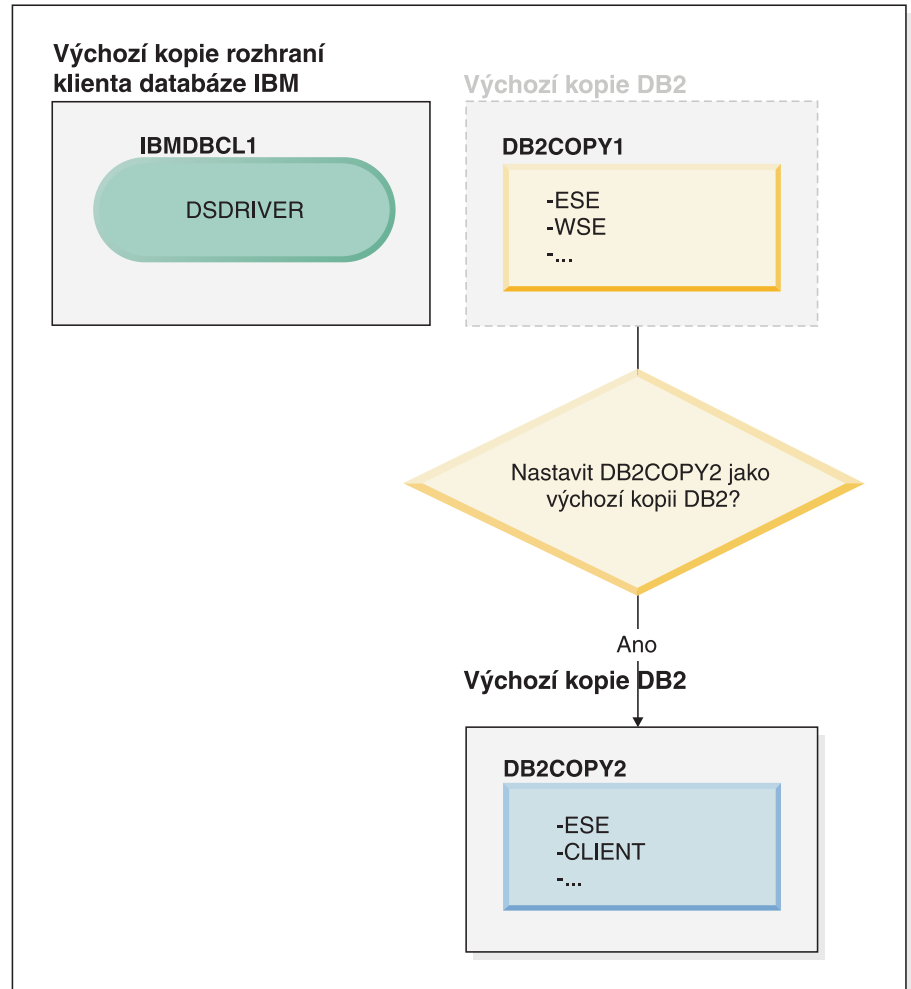
Legenda

	Výchozí kopie DB2
	Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM
DSDRIVER = ovladač IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	



Rozhodnete se odinstalovat všechny produkty DB2, které jsou součástí DB2COPY1. Pokud se pokusíte odinstalovat poslední produkt DB2 v DB2COPY1, jelikož jde o výchozí kopii DB2, bude požadavek na odinstalování neúspěšný.

Pokud před odinstalováním posledních zbývajících produktů DB2 v rámci výchozí kopie DB2 v systému existuje další kopie DB2, musíte změnit nastavení výchozí kopie na tuto druhou kopii DB2.

DB2 verze 9.5



Legenda

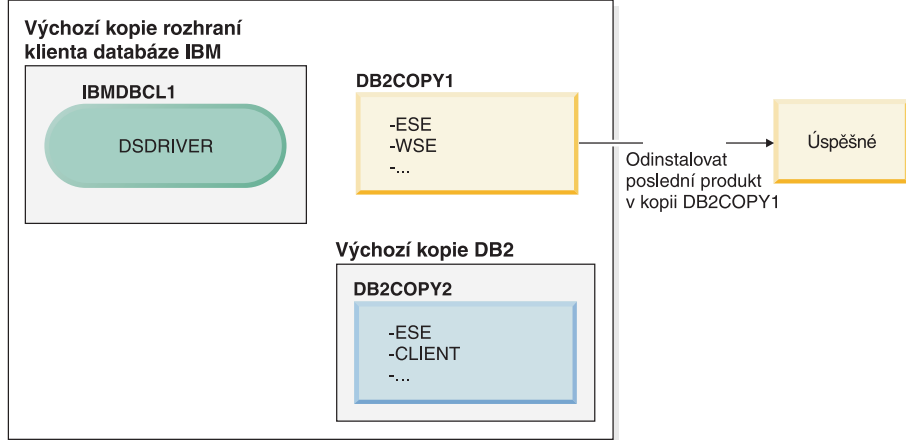
	Výchozí kopie DB2
	Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM
DSDRIVER = ovladač IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

Ke změně výchozí kopie použijte příkaz `db2swtch` bez argumentů (pouze v systému Windows) a spusťte Průvodce výběrem výchozího rozhraní produktu DB2 a klienta databáze IBM. Tento průvodce zobrazí všechny dostupné kandidáty pro výběr nové výchozí kopie.

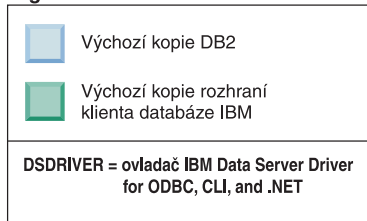
V tomto případě můžete jako novou výchozí kopii DB2 vybrat DB2COPY2.

Po nastavení DB2COPY2 jako výchozí kopie DB2 můžete zadat požadavek na odinstalování posledního produktu v kopii DB2COPY1.

DB2 verze 9,5



Legenda

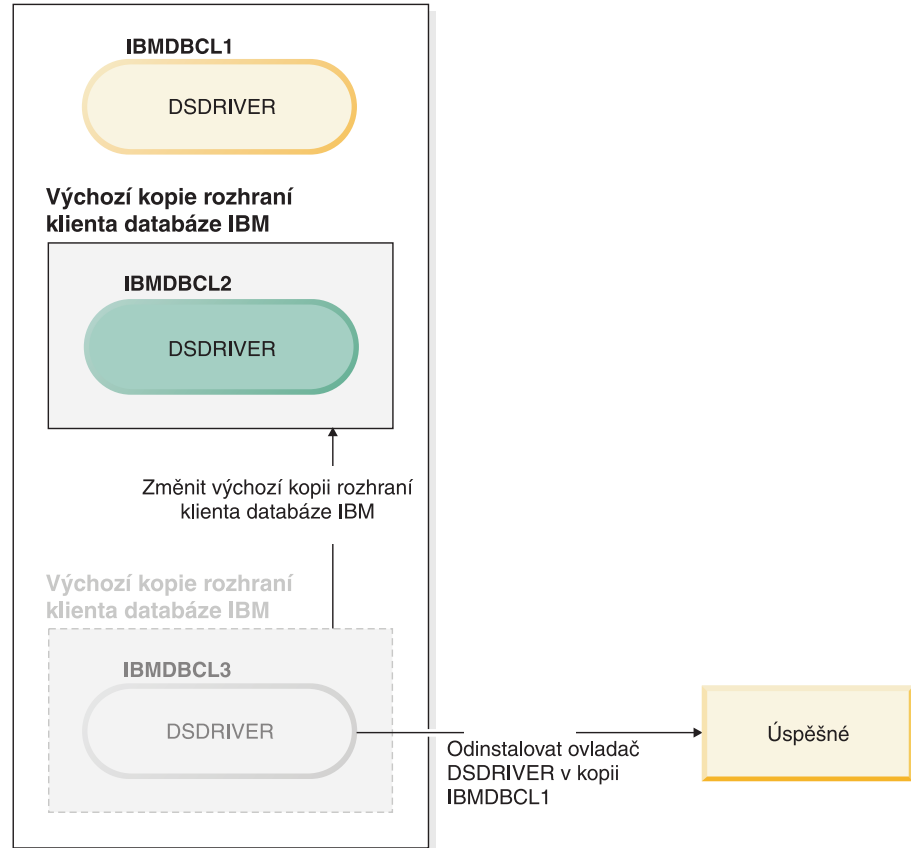


Jelikož DB2COPY1 již není výchozí kopií produktu DB2, požadavek na odinstalování bude úspěšný.

Odinstalování kopií ovladače IBM Data Server Driver v počítači, který obsahuje pouze tyto kopie.

V průběhu doby můžete instalovat několik ovladačů DSDRIVER. Pouze jedna kopie rozhraní klienta databáze IBM je výchozí. V určité situaci se můžete rozhodnout odinstalovat ovladač DSDRIVER, který je výchozí kopií rozhraní klienta databáze IBM.

DB2 verze 9.5



Legenda



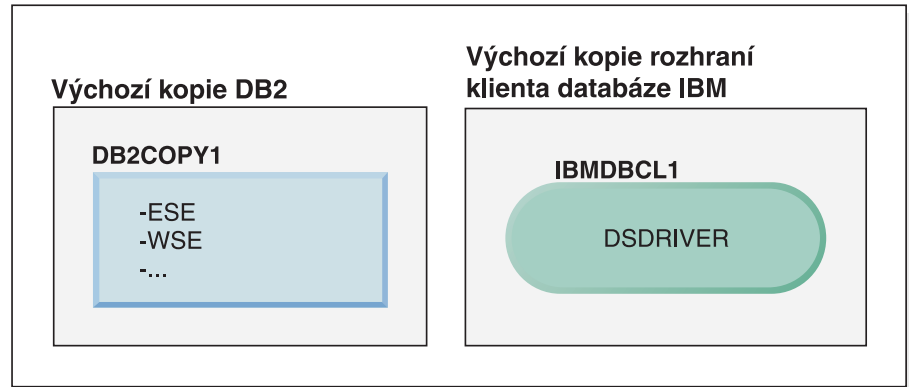
Výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM

DSDRIVER = ovladač IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET

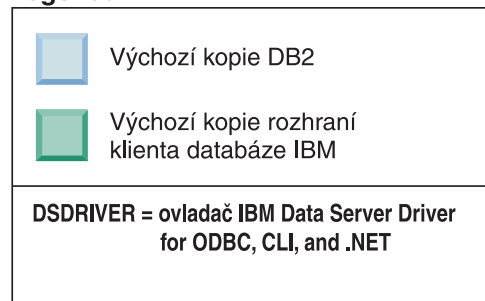
Při odinstalování výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM správce databází vybere některý ze zbývajících ovladačů DSDRIVER jako novou výchozí kopii rozhraní klienta databáze IBM. Pokud neprovedete změnu nastavení nové výchozí kopie před zahájením odinstalování, nebudete mít možnost ovlivnit, který ovladač DSDRIVER se stane novou výchozí kopii. (Pokud kromě původní výchozí kopie existuje pouze jeden ovladač DSDRIVER, budete vědět, který ovladač DSDRIVER správce databází zvolí. Pokud kromě původní výchozí kopie existuje více ovladačů DSDRIVER, nebudete vědět, který ovladač DSDRIVER správce databází zvolí.)

Odinstalování kopií ovladače IBM Data Server Driver v počítači, který obsahuje tyto kopie a kopie produktu DB2.

DB2 verze 9.5



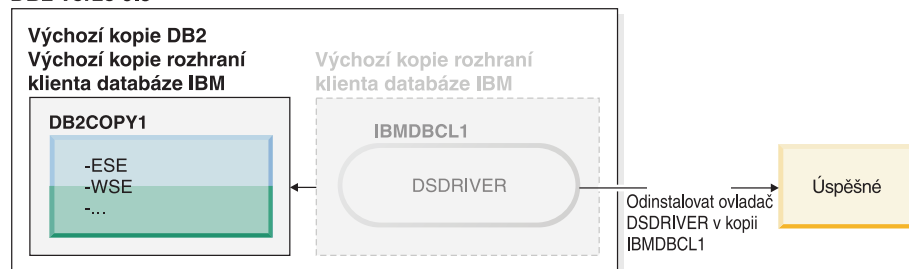
Legenda



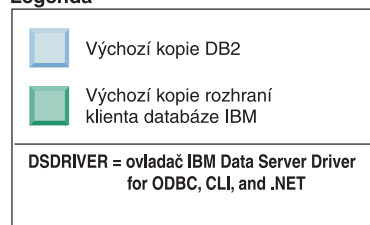
V tomto scénáři je DB2COPY1 výchozí kopie DB2 a IBMDBCL1 výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM.

Rozhodli jste se odinstalovat ovladač DSDRIVER v kopii IBMDBCL1.

DB2 verze 9.5



Legenda



Jako součást požadavku na odinstalování je správcem databází automaticky změněna výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM, takže kopie DB2COPY1 se stane výchozí kopií DB2 i výchozí kopií rozhraní klienta databáze IBM. (To platí i v případě, že v systému je více kopií DB2.)

Kapitola 30. Odinstalace oprav FixPack

Po instalaci opravy FixPack můžete přejít na předchozí opravu FixPack nebo na úroveň GA produktu DB2.

Než začnete

V operačních systémech Linux a UNIX můžete přejít zpět na dřívější opravu FixPack nebo na úroveň GA.

V operačních systémech Windows nelze přejít na předchozí opravu FixPack nebo na úroveň GA, pokud neodinstalujete aktuální opravu FixPack a poté nenainstalujete předchozí úroveň.

Postup

1. Chcete-li v operačním systému Linux nebo UNIX odinstalovat opravu FixPack, zadejte příkaz **installFixPack** s volbou vynucení (**-f**). Tím bude vynechána kontrola úrovně. Příkaz musí být spuštěn z obrazu opravy FixPack nebo GA nižší úrovně. Příklad:

```
./installFixPack -f úroveň -b DB2DIR
```

kde:

- *DB2DIR* je umístění produktu DB2, u něhož chcete vynutit přechod na obraz opravy FixPack nebo GA nižší úrovně. Příklad:

```
./installFixPack -f level -b /opt/ibm/db2/V9.7
```

2. U operačních systémů Windows použijte k odinstalování opravy FixPack okno Přidat nebo odebrat programy, které otevřete z okna Ovládací panely systému Windows. Další informace o odebrání softwarových produktů z operačního systému Windows naleznete v nápovědě k tomuto operačnímu systému.
3. Přidruzte instanci k jiné kopii produktu DB2 na nižší úrovni než původní kopie produktu DB2, kde byla instance spuštěna. Všechny instance můžete aktualizovat vydáním příkazu `db2iupdt -D` z nového adresáře.

Jak pokračovat dále

Poznámka: Před odinstalací aktuální opravy FixPack odeberte nebo odinstalujte všechny funkce, které se nevztahují na předchozí opravu FixPack nebo úroveň GA. Například před přechodem zpět na úroveň GA produktu DB2 verze 9.7 je nutné provést následující akce:

- Zrušte sady pracovních akcí, které byly přidruženy k pracovní zátěži.
- Zrušte prahové hodnoty UOWTOTALTIME.

Část 9. Dodatky a přílohy

Dodatek A. Informace o databázovém produktu DB2 a příslušných balících

Databázové produkty DB2 jsou k dispozici v několika různých edicích. K dispozici jsou také volitelné komponenty systému DB2. Některé databázové produkty a komponenty systému DB2 jsou k dispozici pouze v určitých operačních systémech.

V následujících tabulkách jsou uvedeny databázové produkty a komponenty systému DB2 dostupné pro jednotlivé operační systémy.

Tabulka 27. Dostupnost databázových produktů a komponent DB2 v operačních systémech UNIX

Databázové produkty a komponenty systému DB2	AIX	HP-UX na hardwaru IA-64	Solaris na hardwaru UltraSPARC	Solaris na hardwaru x86-64 ("x64")
DB2 Advanced Enterprise Server Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Enterprise Server Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Workgroup Server Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Personal Edition	Ne	Ne	Ne	Ne
DB2 Express Edition	Ne	Ne	Ne	Ano
Data Server Client a Data Server Runtime Client	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Advanced Access Control Feature	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Geodetic Data Management Feature	Ano	Ano	Ano	Ano
IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition	Ne	Ne	Ne	Ano
IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Storage Optimization Feature	Ano	Ano	Ano	Ano

Tabulka 28. Dostupnost databázových produktů a komponent DB2 v operačních systémech Linux

Databázové produkty a komponenty systému DB2	Linux na hardwaru x86-32	Linux na hardwaru x64	Linux na hardwaru IBM Power Systems	Linux na hardwaru System z
DB2 Advanced Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ano	Ano	Ano
DB2 Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ano	Ano	Ano
DB2 Workgroup Server Edition	Ano	Ano	Ano	Ne
DB2 Personal Edition	Ano	Ano	Ne	Ne
DB2 Express Edition	Ano	Ano	Ano	Ne
Data Server Client a Data Server Runtime Client	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Advanced Access Control Feature	Ne ¹	Ano	Ano	Ano
DB2 Geodetic Data Management Feature	Ne ¹	Ano	Ne	Ano
IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition	Ano	Ano	Ano	Ne

Tabulka 28. Dostupnost databázových produktů a komponent DB2 v operačních systémech Linux (pokračování)

Databázové produkty a komponenty systému DB2	Linux na hardwaru x86-32	Linux na hardwaru x64	Linux na hardwaru IBM Power Systems	Linux na hardwaru System z
IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ano	Ano	Ano
IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ano	Ano	Ano
DB2 Storage Optimization Feature	Ne ¹	Ano	Ano	Ano
Poznámka:				
1. V produktu DB2 Enterprise Server Edition pro systém Linux na hardwaru x86-32 jsou podporovány pouze funkce pro testování a vývoj. Můžete však použít produkt DB2 Enterprise Server Edition pro systém Linux s architekturou x86-32 jako zkušební verzi nebo instalovat licenční certifikát produktu IBM Database Enterprise Developer Edition do zkušební verze.				

Tabulka 29. Dostupnost databázových produktů a komponent DB2 v operačních systémech Windows

Databázové produkty a komponenty systému DB2	Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32bitové edice)	Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (64bitové edice) na 64bitovém hardwaru x86 ("x64")	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (32bitové edice)	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (64bitové edice) na hardwaru x64
DB2 Advanced Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ne ¹	Ano	Ano
DB2 Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ne ¹	Ano	Ano
DB2 Workgroup Server Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Personal Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Express Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
Data Server Client a Data Server Runtime Client	Ano	Ano	Ano	Ano
DB2 Advanced Access Control Feature	Ne ¹	Ne ¹	Ano	Ano
DB2 Geodetic Data Management Feature	Ne ¹	Ne ¹	Ano	Ano
IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition	Ano	Ano	Ano	Ano
IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ne ¹	Ano	Ano
IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition	Ne ¹	Ne ¹	Ano	Ano
DB2 Storage Optimization Feature	Ne ¹	Ne ¹	Ano	Ano
Poznámka:				
1. V produktech DB2 Advanced Enterprise Server Edition, DB2 Enterprise Server Edition a IBM Database Enterprise Developer Edition v systémech Windows Vista Ultimate, Enterprise a Business Edition a Windows XP Professional Edition jsou podporovány pouze funkce pro testování a vývoj.				

Informace o databázovém produktu DB2 a příslušných balících naleznete na stránce <http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=73&uid=swg21219983>.

Další informace o produktu DB2 Express-C naleznete na následující adrese: www.ibm.com/software/data/db2/express

Dodatek B. Přehled technických informací k produktu DB2

Technické informace o produktu DB2 jsou dostupné prostřednictvím následujících nástrojů a metod:

- Informační centrum DB2.
 - Témata (Témata úloh, koncepcí a odkazů).
 - Náповěda pro nástroje DB2.
 - Ukázkové programy.
 - Výukové programy.
- Příručky DB2.
 - Soubory PDF (stahnutelné).
 - Soubory PDF (z disku DVD se soubory PDF k produktu DB2).
 - Tištěné příručky.
- Náповěda příkazového řádku.
 - Náповěda k příkazům.
 - Náповěda ke zprávám.

Poznámka: Témata Informačního centra DB2 jsou aktualizována častěji než v souborech PDF a v tištěných příručkách. Chcete-li používat nejnovější informace, instalujte si aktualizace dokumentace, jakmile jsou k dispozici, nebo použijte Informační centrum DB2 na webu ibm.com.

Další technické informace týkající se produktu DB2, jako například technické poznámky, dokumenty White paper nebo publikace IBM Redbook jsou k dispozici na webu ibm.com. Stránka softwarové knihovny DB2 Information Management je k dispozici na adrese <http://www.ibm.com/software/data/sw-library/>.

Vaše názory na dokumentaci

Naše společnost si velmi cení vašich případných podnětů, poznámek či námětů týkajících se dokumentace k produktu DB2. Máte-li návrhy, jak by bylo možno zlepšit dokumentaci produktu DB2, zašlete je e-mailem na adresu db2docs@ca.ibm.com. V českém jazyce je možné na adresu czdirect@cz.ibm.com. Tým zpracovávající dokumentaci k produktu DB2 se zabývá veškerými názory našich zákazníků. Není však v jeho silách odpovídat přímo na všechny podněty. Kdykoli je to možné, uveďte vždy odpovídající příklady, abychom lépe porozuměli vašemu námětu či připomínce. Pokud se zpětná odezva týká určitého tématu či souboru náповědy, nezapomeňte vždy uvést příslušný název tématu a adresu URL.

Uvedená e-mailová adresa není určena ke kontaktování služby pro podporu zákazníků produktu DB2. Máte-li k produktu DB2 odborné otázky, ke kterým nenaleznete řešení v této dokumentaci, požádejte o pomoc místní servisní středisko společnosti IBM.

Technická knihovna produktu DB2 v tištěné podobě či formátu PDF

Následující tabulky popisují knihovnu produktu DB2 dostupnou v Publikačním centru společnosti IBM na adrese www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss. Anglické příručky k produktu verze 9.7 ve formátu PDF jsou k dispozici ke stažení na adrese www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015148 a přeložené příručky k produktu DB2 ve formátu PDF jsou k dispozici ke stažení na adrese www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015149.

V případě některých tištěných publikací se může stát, že ačkoli tabulky obsahují údaje o těchto publikacích, nejsou tyto publikace ve vaší zemi či regionu k dispozici.

Číslo formuláře je zvyšováno při každé aktualizaci příručky. Podle následující tabulky zkontrolujte, že čtete nejnovější verzi dokumentace.

Poznámka: *Informační centrum DB2* je aktualizováno častěji než soubory PDF a tištěné příručky.

Tabulka 30. Technické informace k produktu DB2

Název	Číslo formuláře	K dispozici v tištěné podobě	Poslední aktualizace
<i>Administrative API Reference</i>	SC27-2435-02	Ano	Červenec 2012
<i>Administrative Routines and Views</i>	SC27-2436-02	Ne	Červenec 2012
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC27-2437-02	Ano	Červenec 2012
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC27-2438-02	Ano	Červenec 2012
<i>Command Reference</i>	SC27-2439-02	Ano	Červenec 2012
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC27-2440-00	Ano	Červenec 2012
<i>Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC27-2441-02	Ano	Červenec 2012
<i>Database Administration Concepts and Configuration Reference</i>	SC27-2442-02	Ano	Červenec 2012
<i>Database Monitoring Guide and Reference</i>	SC27-2458-02	Ano	Červenec 2012
<i>Database Security Guide</i>	SC27-2443-01	Ano	Červenec 2012
<i>DB2 Text Search Guide</i>	SC27-2459-02	Ano	Červenec 2012
<i>Developing ADO.NET and OLE DB Applications</i>	SC27-2444-01	Ano	Červenec 2012
<i>Developing Embedded SQL Applications</i>	SC27-2445-01	Ano	Červenec 2012
<i>Developing Java Applications</i>	SC27-2446-02	Ano	Červenec 2012

Tabulka 30. Technické informace k produktu DB2 (pokračování)

Název	Číslo formuláře	K dispozici v tištěné podobě	Poslední aktualizace
<i>Developing Perl, PHP, Python, and Ruby on Rails Applications</i>	SC27-2447-01	Ne	Červenec 2012
<i>Developing User-defined Routines (SQL and External)</i>	SC27-2448-01	Ano	Červenec 2012
<i>Getting Started with Database Application Development</i>	GI11-9410-01	Ano	Červenec 2012
<i>Začínáme s instalací a administrací produktu DB2 v systémech Linux a Windows</i>	GI11-8471-00	Ano	Srpen 2009
<i>Globalization Guide</i>	SC27-2449-00	Ano	Srpen 2009
<i>Instalace serverů DB2</i>	GC09-3855-02	Ano	Červenec 2012
<i>Instalace klientů datových serverů IBM</i>	GC09-3856-01	Ne	Červenec 2012
<i>Přehled zpráv - díl 1</i>	SC09-3860-00	Ne	Srpen 2009
<i>Přehled zpráv - díl 2</i>	SC09-3861-00	Ne	Srpen 2009
<i>Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SC27-2469-02	Ne	Září 2010
<i>Partitioning and Clustering Guide</i>	SC27-2453-01	Ano	Červenec 2012
<i>pureXML Guide</i>	SC27-2465-01	Ano	Červenec 2012
<i>Query Patroller Administration and User's Guide</i>	SC27-2467-00	Ne	Srpen 2009
<i>Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference</i>	SC27-2468-01	Ne	Červenec 2012
<i>SQL Procedural Languages: Application Enablement and Support</i>	SC27-2470-02	Ano	Červenec 2012
<i>SQL Reference, Volume 1</i>	SC27-2456-02	Ano	Červenec 2012
<i>SQL Reference, Volume 2</i>	SC27-2457-02	Ano	Červenec 2012
<i>Troubleshooting and Tuning Database Performance</i>	SC27-2461-02	Ano	Červenec 2012
<i>Upgradování na produkt DB2 verze 9.7</i>	SC09-3854-02	Ano	Červenec 2012
<i>Výukový program modulu Vizualní vysvětlení</i>	SC09-3862-00	Ne	Srpen 2009
<i>What's New for DB2 Version 9.7</i>	SC27-2463-02	Ano	Červenec 2012

Tabulka 30. Technické informace k produktu DB2 (pokračování)

Název	Číslo formuláře	K dispozici v tištěné podobě	Poslední aktualizace
<i>Workload Manager Guide and Reference</i>	SC27-2464-02	Ano	Červenec 2012
<i>XQuery Reference</i>	SC27-2466-01	Ne	Listopad 2009

Tabulka 31. Technické informace k produktu DB2 Connect

Název	Číslo formuláře	K dispozici v tištěné podobě	Poslední aktualizace
<i>Instalace a konfigurace produktu DB2 Connect Personal Edition</i>	SC09-3858-02	Ano	Červenec 2012
<i>Instalace a konfigurace serverů DB2 Connect</i>	SC09-3859-02	Ano	Červenec 2012
<i>Uživatelská příručka produktu DB2 Connect</i>	SC09-3857-02	Ano	Červenec 2012

Tabulka 32. Technické informace k produktu Information Integration

Název	Číslo formuláře	K dispozici v tištěné podobě	Poslední aktualizace
<i>Information Integration: Administration Guide for Federated Systems</i>	SC19-1020-02	Ano	Srpen 2009
<i>Information Integration: ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	SC19-1018-04	Ano	Srpen 2009
<i>Information Integration: Configuration Guide for Federated Data Sources</i>	SC19-1034-02	Ne	Srpen 2009
<i>Information Integration: SQL Replication Guide and Reference</i>	SC19-1030-02	Ano	Srpen 2009
<i>Information Integration: Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC19-1028-02	Ano	Srpen 2009

Objednávání tištěných příruček k produktu DB2

Informace o této úloze

Chcete-li získat tištěné příručky DB2, lze je zakoupit online ve většině zemí, ale ne ve všech. Tištěné příručky DB2 lze vždy objednat u místního zastoupení společnosti IBM. Mějte na paměti, že některé příručky obsažené na disku DVD *DB2 PDF Documentation* nejsou v tištěné podobě k dispozici. Mezi takové příručky patří například všechny díly příručky *Přehled zpráv DB2*.

Tištěné verze mnohých dokumentačních materiálů k produktu DB2 dostupných na disku DVD s dokumentací ve formátu PDF k produktu DB2 si lze u společnosti IBM objednat za

určitý poplatek. Podle toho, ve které zemi či regionu se nacházíte, si lze požadovanou dokumentaci objednat online prostřednictvím Publikáčního centra (Publications Center) společnosti IBM. Pokud ve vaší zemi či regionu není objednání dokumentace elektronickou cestou online možné, můžete si kdykoli objednat tištěnou dokumentaci k produktům DB2 prostřednictvím místního zástupce společnosti IBM. Mějte však na paměti, že ve všechny příručky, které jsou obsaženy na disku DVD s dokumentací k produktu DB2 ve formátu PDF, jsou v tištěné podobě k dispozici.

Poznámka: Nejaktuálnější úplná verze dokumentace produktu DB2 je udržována v Informačním centru DB2 na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7>.

Chcete-li si objednat tištěné příručky DB2, postupujte takto:

Postup

- Chcete-li zjistit, zda je možné příručky DB2 ve vaší zemi objednat online, prohlédněte si web IBM Publications Center na adrese <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Výběrem země, oblasti nebo jazyka přejdete k informacím o objednávání příruček a pak postupujte podle pokynů pro vaši oblast.
- Tištěné příručky DB2 lze objednat u místního zastoupení společnosti IBM:
 1. Kontaktní informace o místním zástupci společnosti IBM lze najít na některém z následujících webů:
 - Adresář mezinárodních kontaktů společnosti IBM na adrese www.ibm.com/planetwide.
 - Webový server s publikacemi společnosti IBM na adrese <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Po zadání země, regionu či jazyka bude zobrazena příslušná domovská stránka pro požadované místo. Na této stránce klepněte na odkaz s informacemi o tomto webu.
 2. Při telefonickém hovoru upřesněte, že chcete objednat příručky DB2.
 3. Místnímu zastoupení dodejte názvy a čísla formulářů objednávaných příruček. Názvy a čísla formulářů naleznete v oddílu “Technická knihovna produktu DB2 v tištěné podobě či formátu PDF” na stránce 324.

Zobrazení nápovědy ke stavu SQL z příkazového procesoru (CLP)

Produkt DB2 vrací hodnotu SQLSTATE pro podmínky, které mohou být výsledkem příkazu SQL. Nápověda ke stavu SQLSTATE vysvětluje význam stavu SQL a kódů tříd stavů SQL.

Postup

Chcete-li spustit nápovědu ke stavu SQL, otevřete příkazový procesor (CLP) a zadejte následující příkaz:

```
? stav_sql nebo ? kód_třidy
```

kde *stav_sql* reprezentuje platný pěticiferný stav SQL a *kód_třidy* reprezentuje první dvě číslice stavu SQL.

Například ? 08003 zobrazí nápovědu pro stav SQL 08003 a ? 08 zobrazí nápovědu pro kód třídy 08.

Přístup k různým verzím Informačního centra DB2

Informace o této úloze

Témata týkající se produktu DB2 verze 9.8 lze zobrazit prostřednictvím Informačního centra DB2 na adrese URL <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r8/>.

Témata týkající se produktu DB2 verze 9.7 lze zobrazit prostřednictvím Informačního centra DB2 na adrese URL <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>.

Témata týkající se produktu DB2 verze 9.5 lze zobrazit prostřednictvím Informačního centra DB2 na adrese URL <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/>.

Témata týkající se produktu DB2 verze 9.1 lze zobrazit prostřednictvím Informačního centra DB2 na adrese URL <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/>.

Témata týkající se produktu DB2 verze 8 lze zobrazit prostřednictvím Informačního centra DB2 na adrese URL: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>.

Zobrazení hesel v Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku

Informace o této úloze

Informační centrum DB2 se pokusí o zobrazení hesel v jazyku, který je určen v předvolbách prohlížeče. Nebylo-li do upřednostňovaného jazyka heslo přeloženo, zobrazí se v Informačním centru DB2 toto heslo v angličtině.

Postup

- Chcete-li zobrazit hesla v upřednostňovaném jazyku v prohlížeči Internet Explorer, postupujte takto:
 1. Klepněte v aplikaci Internet Explorer na volbu **Nástroje** → **Možnosti Internetu** → **Jazyky...** Otevře se okno Jazykové předvolby.
 2. Ověřte, že je upřednostňovaný jazyk zadán jako první položka v seznamu jazyků.
 - Chcete-li do seznamu přidat nový jazyk, klepněte na tlačítko **Přidat...**

Poznámka: Přidání jazyka ještě nezaručuje, že budou v počítači k dispozici písma nutná k zobrazení hesel v upřednostňovaném jazyku.

 - Chcete-li jazyk posunout na první pozici v seznamu, vyberte jej a klepním na tlačítko **Nahoru** přesuňte jazyk na první pozici seznamu. - 3. Aktualizací stránky zobrazte Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku.
- Chcete-li zobrazit hesla v upřednostňovaném jazyku v prohlížečích Firefox nebo Mozilla, postupujte takto:
 1. Vyberte tlačítko v oddílu **Jazyky** dialogového okna **Nástroje** → **Volby** → **Rozšířené**. V okně Předvolby se zobrazí panel Jazyky.
 2. Ověřte, že je upřednostňovaný jazyk zadán jako první položka v seznamu jazyků.
 - Chcete-li do seznamu přidat nový jazyk, klepněte na tlačítko **Přidat...** a v okně Přidat jazyky vyberte jazyk.
 - Chcete-li jazyk posunout na první pozici v seznamu, vyberte jej a klepním na tlačítko **Nahoru** přesuňte jazyk na první pozici seznamu.
 3. Aktualizací stránky zobrazte Informační centrum DB2 v upřednostňovaném jazyku.

Výsledky

U některých kombinací prohlížeče a operačního systému bude rovněž třeba provést změnu regionálního nastavení operačního systému na požadovaný jazyk a národní prostředí.

Aktualizace Informačního centra DB2 nainstalovaného v počítači nebo na intranetovém serveru

Lokálně instalované Informační centrum DB2 musí být pravidelně aktualizováno.

Než začnete

Informační centrum DB2 verze 9.7 již musí být instalováno. Další informace naleznete v tématu “Instalace Informačního centra DB2 pomocí Průvodce nastavením” v příručce *Instalace serverů DB2*. Veškeré předpoklady a omezení, které se týkají instalace Informačního centra, se rovněž vztahují na jeho aktualizaci.

Informace o této úloze

Existující Informační centrum DB2 může být aktualizováno automaticky nebo ručně:

- Automatické aktualizace - Proveďte se aktualizace stávajících funkcí a jazyků Informačního centra. Další výhodou automatických aktualizací je, že Informační centrum je při této aktualizaci nedostupné pouze po omezenou dobu. Automatické aktualizace mohou být navíc nastaveny tak, aby byly prováděny jako součást dalších dávkových úloh, které jsou pravidelně spouštěny.
- Ruční aktualizace - Měly by být používány tehdy, když chcete při aktualizaci přidat další funkce nebo jazyky. Dejme tomu, že lokální Informační centrum bylo původně instalováno v angličtině a francouzštině, a nyní chcete nainstalovat německý jazyk. Při ruční aktualizaci bude v Informačním centru nainstalována němčina a zároveň budou aktualizovány stávající funkce a jazyky. Ruční aktualizace však vyžaduje, abyste Informační centrum ručně zastavili, aktualizovali a poté znovu spustili. V průběhu celé této aktualizace je Informační centrum nedostupné.

V tomto tématu je podrobně popsán postup při automatických aktualizacích. Pokyny k ruční aktualizaci naleznete v tématu “Ruční aktualizace Informačního centra DB2 nainstalovaného v počítači nebo na intranetovém serveru”.

Postup

Chcete-li provést automatickou aktualizaci Informačního centra DB2 instalovaného ve vašem počítači nebo na intranetovém serveru, postupujte takto:

1. V operačních systémech Linux:
 - a. Přejděte na cestu, kde je instalováno Informační centrum. Informační centrum DB2 se standardně instaluje do adresáře `/opt/ibm/db2ic/V9.7`.
 - b. Přesuňte se z instalačního adresáře do adresáře `doc/bin`.
 - c. Spusťte skript `update-ic`:
`update-ic`
2. V operačních systémech Windows:
 - a. Otevřte příkazové okno.
 - b. Přejděte na cestu, kde je instalováno Informační centrum. Při výchozím nastavení je Informační centrum DB2 instalováno v adresáři `<Program Files>\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7`, kde parametr `<Program Files>` reprezentuje umístění adresáře Program Files.
 - c. Přesuňte se z instalačního adresáře do adresáře `doc\bin`.
 - d. Spusťte soubor `update-ic.bat`:
`update-ic.bat`

Výsledky

Informační centrum DB2 bude automaticky spuštěno. Jestliže jsou k dispozici aktualizace, zobrazí se v Informačním centru nová a aktualizovaná témata. Jestliže aktualizace Informačního centra k dispozici nejsou, dojde k přidání zprávy do protokolu. Soubor protokolu je umístěn v adresáři `doc\ eclipse\ configuration`. Název souboru protokolu je náhodně generované číslo. Například 1239053440785.log.

Ruční aktualizace Informačního centra DB2 nainstalovaného v počítači nebo na intranetovém serveru

Pokud jste Informační centrum DB2 instalovali lokálně, můžete získat a instalovat aktualizace dokumentace od společnosti IBM.

Informace o této úloze

Chcete-li aktualizovat lokálně instalované *Informační centrum DB2* ručně, postupujte takto:

1. Zastavte *Informační centrum DB2* v počítači a restartujte jej v samostatném režimu. Spuštění Informačního centra v samostatném režimu zabrání ostatním uživatelům sítě v přístupu k Informačnímu centru a umožní vám použít aktualizace. Informační centrum DB2 pro pracovní stanici se vždy spouští v samostatném režimu. .
2. Pomocí funkce Aktualizovat zjistíte, jaké aktualizace jsou k dispozici. Pokud existují aktualizace, které je třeba instalovat, můžete je získat a instalovat pomocí funkce Aktualizovat.

Poznámka: Pokud prostředí vyžaduje instalaci aktualizací *Informačního centra DB2* v počítači, který není připojen k Internetu, je třeba provést zrcadlení aktualizačního webu v lokálním systému souborů pomocí počítače, který je připojen k Internetu a ve kterém je *Informační centrum DB2* instalováno. V případě, že aktualizace dokumentace bude v síti instalovat mnoho uživatelů, můžete omezit čas potřebný pro provedení aktualizace jednotlivci tím, že provedete lokální zrcadlení aktualizačního webu a vytvoříte pro aktualizační web server proxy.

Jsou-li aktualizační balíky k dispozici, použijte k jejich získání funkci Aktualizovat. Funkce Aktualizovat je však k dispozici jen v samostatném režimu.

3. Ukončete samostatné Informační centrum a restartujte *Informační centrum DB2* v počítači.

Poznámka: V systémech Windows 2008, Windows Vista a vyšších je třeba dále uvedené příkazy spouštět jako administrátor. Chcete-li spustit příkazový řádek nebo grafický nástroj s plnými oprávněními administrátora, klepněte pravým tlačítkem myši na zástupce a poté vyberte možnost **Spustit jako administrátor**.


Postup

Aktualizace *Informačního centra DB2* instalovaného v počítači nebo na intranetovém serveru:

1. Zastavte *Informační centrum DB2*.
 - V systémech Windows klepněte na položku **Start > Ovládací panely > Nástroje pro správu > Služby**. Pak klepněte pravým tlačítkem myši na službu **Informační centrum DB2** a vyberte volbu **Zastavit**.
 - V systému Linux zadejte následující příkaz:
`/etc/init.d/db2icdv97 stop`
2. Spust' te Informační centrum v samostatném režimu.
 - V systému Windows:

- a. Otevřete příkazové okno.
 - b. Přejděte na cestu, kde je instalováno Informační centrum. Při výchozím nastavení je *Informační centrum DB2* instalováno v adresáři *Program_Files\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7*, kde parametr *Program_Files* reprezentuje umístění adresáře Program Files.
 - c. Přesuňte se z instalačního adresáře do adresáře `doc\bin`.
 - d. Spusťte soubor `help_start.bat`:

```
help_start.bat
```
 - V systému Linux:
 - a. Přejděte na cestu, kde je instalováno Informační centrum. *Informační centrum DB2* se standardně instaluje do adresáře `/opt/ibm/db2ic/V9.7`.
 - b. Přesuňte se z instalačního adresáře do adresáře `doc/bin`.
 - c. Spusťte skript `help_start`:

```
help_start
```
- Spustí se výchozí systémový webový prohlížeč a zobrazí Informační centrum v samostatném režimu.
3. Klepněte na tlačítko **Aktualizovat** . (V prohlížeči musí být povolena podpora jazyka JavaScript.) Na pravém panelu Informačního centra klepněte na tlačítko **Hledat aktualizace**. Zobrazí se seznam aktualizací stávající dokumentace.
 4. Chcete-li zahájit proces instalace, zaškrtněte výběr, který chcete instalovat, a pak klepněte na tlačítko **Instalovat aktualizace**.
 5. Po dokončení procesu instalace klepněte na tlačítko **Dokončit**.
 6. Ukončete práci Informačního centra v samostatném režimu:
 - V systémech Windows přejděte do adresáře `doc\bin` instalačního adresáře a spusťte soubor `help_end.bat`:

```
help_end.bat
```

Poznámka: Dávkový soubor `help_end` obsahuje příkazy nutné k bezpečnému ukončení procesů, které spustil dávkový soubor `help_start`. K ukončení běhu dávkového souboru `help_start.bat` nepoužívejte stisknutí kláves `Ctrl-C` ani žádnou jinou metodu.
 - V systémech Linux přejděte do podadresáře `doc/bin` instalačního adresáře a spusťte skript `help_end`:

```
help_end
```

Poznámka: Skript `help_end` obsahuje příkazy nutné k bezpečnému ukončení procesů, které spustil skript `help_start`. K ukončení běhu skriptu `help_start` nepoužívejte žádnou jinou metodu.
 7. Znovu spusťte *Informační centrum DB2*.
 - V systémech Windows klepněte na položku **Start > Ovládací panely > Nástroje pro správu > Služby**. Pak klepněte pravým tlačítkem myši na službu **Informační centrum DB2** a vyberte volbu **Spustit**.
 - V systému Linux zadejte následující příkaz:

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

Výsledky

V aktualizovaném *Informačním centru DB2* se zobrazí nová a aktualizovaná témata.

Výukové programy DB2

Výukové programy DB2 vám pomohou dozvědět se o různých aspektech produktů DB2. Lekce obsahují podrobný popis jednotlivých postupů.

Než začnete

Verzi výukového programu ve formátu XHTML lze z Informačního centra zobrazit na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Některé lekce obsahují ukázková data a kód. Výukový program obsahuje také požadavky pro jednotlivé úlohy.

Výukové programy DB2

Chcete-li zobrazit výukový program, klepněte na jeho název.

“pureXML” v příručce *pureXML Guide*

Nastavení databáze DB2 pro ukládání dat XML a pro provádění základních operací s nativním uložením dat XML.

“Vizuální vysvětlení” v příručce *Výukový program modulu Vizuální vysvětlení*

Analýza, optimalizace, ladění a zvyšování výkonu příkazů SQL pomocí modulu Vizuální vysvětlení.

Informace o odstraňování problémů s produktem DB2

Jako pomoc s databázovými produkty DB2 je k dispozici široké spektrum informací o určování a odstraňování problémů.

Dokumentace k produktu DB2

Informace o odstraňování problémů lze najít v příručce *Troubleshooting and Tuning Database Performance* nebo v *Informačním centru DB2* v části *Databázové základy*. Informace o odstraňování problémů obsahují témata, které vám pomohou izolovat a identifikovat problémy s diagnostickými nástroji a obslužnými programy produktu DB2. Obsahuje také řešení některých nejběžnějších problémů a další rady ohledně řešení problémů, s nimiž se lze setkat při práci s databázovými produkty DB2.

Portál podpory společnosti IBM

Na portál podpory společnosti IBM se obraťte v případě, že se setkáte s problémy a chcete pomoci s nalezením jejich možných příčin a řešení. Web technické podpory obsahuje odkazy na nejnovější publikace o produktu DB2, technické poznámky (TechNotes), záznamy nebo opravy APAR (Authorized Program Analysis Reports), opravy FixPack a další zdroje. Pokud hledáte možná řešení problémů, můžete prohledat tuto informační databázi.

Přejděte na portál podpory společnosti IBM na adrese http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/DB2_for_Linux,_UNIX_and_Windows.

Ustanovení a podmínky

Oprávnění k použití těchto publikací je omezeno následujícími podmínkami.

Osobní použití: Uvedené publikace lze reprodukovat pro osobní nekomerční využití za předpokladu, že jsou zachovány všechny údaje týkající se vlastnických práv. Distribuce, publikování či jakékoli odvozené využití těchto publikací (či jejich částí) je povoleno pouze s výslovným souhlasem společnosti IBM.

Komerční využití: Uvedené publikace lze reprodukovat, distribuovat či zobrazit pouze v rámci daného podniku za předpokladu, že jsou zachovány všechny údaje týkající se vlastnických práv. Jakékoli odvozené využití těchto publikací (či jejich částí) ani reprodukce, distribuce či zobrazení mimo daný podnik nejsou povoleny bez výslovného souhlasu společnosti IBM.

S výjimkou oprávnění výslovně uvedených v tomto ujednání nejsou uděleny žádné další licence ani oprávnění (přímé ani odvozené) k těmto publikacím ani k žádným jiným informacím, datům, softwaru či jinému duševnímu vlastnictví v nich obsaženým.

Společnost IBM si vyhrazuje právo odebrat na základě vlastního uvážení oprávnění udělená v tomto dokumentu, kdykoli by využití publikací bylo na újmu zájmům této společnosti nebo kdykoli by výše uvedená ujednání nebyla řádně dodržována (podle posouzení společnosti IBM).

Uvedené informace smí být stahovány, exportovány či reexportovány pouze v plném souladu se všemi relevantními zákony a předpisy, včetně všech zákonů a předpisů USA pro export.

SPOLEČNOST IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU OHLEDNĚ OBSAHU TĚCHTO PUBLIKACÍ. UVEDENÉ PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY "TAKOVÉ, JAKÉ JSOU," BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Dodatek C. Poznámky

Tyto informace byly vytvořeny pro produkty a služby nabízené v USA. Informace o jiných produktech, než jsou produkty společnosti IBM, jsou založeny na údajích dostupných v okamžiku prvního zveřejnění tohoto dokumentu a mohou se měnit.

Společnost IBM nemusí produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu nabízet v ostatních zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo produktu, programu nebo služby společnosti IBM lze použít libovolný funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, která neporušuje intelektuální vlastnická práva společnosti. 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. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně 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 zaslat písemně na adresu:

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

Následující odstavec se netýká Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takové vyjádření v rozporu s místními zákony: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE "TAK, JAK JE" BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsaných v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na webové stránky, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto stránek.

Materiály uvedené na těchto webových stránkách 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
U59/3600
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario L3R 9Z7
CANADA

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

Licencovaný program popsáný v tomto dokumentu 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 obsahují 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. Ukázkové programy jsou poskytovány "JAK

JSOU", bez záruky jakéhokoli druhu. IBM nenes odpovědnost za žádné škody vzniklé ve spojení s Vaším užíváním ukázkových 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.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a ibm.com jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp., registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Další názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek společnosti IBM je k dispozici na webu v dokumentu "Copyright and trademark information" (Copyright a ochranné známky) na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

- Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.
- Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované známky společnosti Oracle a případně jejich příbuzných společností.
- UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.
- Intel, Intel logo, Intel Inside, logo Intel Inside, Intel Centrino, Intel logo Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium a Pentium jsou ochranné známky a registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation a jejich dceřiných společností ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.
- Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Názvy dalších společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními známkami ostatních společností.

Rejstřík

A

- administrační server DB2 (server DAS)
 - odebrání 302
 - vytvoření 155
 - zastavení 301
- adresáře
 - sdílený přístup 105
- adresářové schéma
 - rozšíření
 - Windows 38
- AIX
 - distribuce příkazů na více pracovních stanic 54
 - instalace
 - klienti datového serveru IBM 17
 - produkty DB2 v oblasti správy zátěže 48
 - serverové produkty DB2 17, 79
 - nastavení prostředí 52
 - požadování uživatelského vytvoření 149
 - připojení disků CD 65
 - připojení disků DVD 65
 - systém NFS 63
 - vytvoření domovského souborového systému produktu DB2 56
- aktualizace
 - 32bitové instance DB2 179
 - 64bitové instance DB2 179
 - db2nodes.cfg (UNIX) 229
 - hledání nových 194
 - Informační centrum DB2 329, 330
 - konfigurační soubor uzlu 229
 - soubor rhosts 232

B

- bezobslužná odinstalace
 - Linux 103
 - přehled 95
 - UNIX 103
 - Windows 300

C

- Centrum licencí
 - aktualizace zkušebních licencí 264
 - nastavení licenčních zásad 266
 - registrace licencí 265
 - shoda
 - kontrola 267
 - správa licencí 261

D

- databázové produkty DB2
 - změna edicí 133
- databázové servery DB2
 - přehled 3
- dávkové soubory
 - instalace pomocí souboru odpovědí 116

- db2licm, příkaz
 - kontrola shody 267
 - nastavení licenčních zásad 266
 - registrace licencí 264
 - správa licencí 261
- db2val, příkaz
 - ověření kopie produktu DB2 175
- démoni
 - Informační centrum 247
- démoni db2fcmr 42
- démoni db2fcms 42
- disky CD
 - připojení
 - AIX 65
 - HP-UX 66
 - Linux 66
 - provozní prostředí Solaris 67
- disky DVD
 - připojení
 - AIX 65
 - HP-UX 66
 - Linux 66
 - provozní prostředí Solaris 67
- dokumentace
 - Informační centrum
 - instalace 237
 - podmínky použití 332
 - přehled 323
 - soubory PDF 324
 - tisková 324
- doložky 335
- domovský souborový systém
 - AIX 56
 - HP-UX 58
 - přehled 56

E

- export
 - profily 131

F

- FCM (Fast Communications Manager)
 - přehled
 - Windows 38
 - vyrovnávací paměti pro zprávy 38
- funkce root
 - instalace uživatele bez oprávnění uživatele root 89
- Funkce zajištění vysoké dostupnosti (HA) produktu DB2
 - Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 271

H

- hardware
 - požadavky
 - databázové produkty DB2 9
 - klienti datových serverů IBM (AIX) 17
 - klienti datových serverů IBM (HP-UX) 20
 - klienti datových serverů IBM (Linux) 21

hardware *(pokračování)*
požadavky *(pokračování)*
klienti datových serverů IBM (provozní prostředí Solaris) 25
serverové produkty DB2 (AIX) 17
serverové produkty DB2 (HP-UX) 20
serverové produkty DB2 (Linux) 21
serverové produkty DB2 (provozní prostředí Solaris) 25
Windows 15

hesla

pravidla 27

HP-UX

dělení databázové systémy 58

domovský souborový systém produktu DB2 58

instalace

klienti datového serveru IBM 20

servery DB2 20, 79

konfigurační parametry jádra

doporučené hodnoty 50

úprava 49

připojení médií 66

systém NFS 63

vytvoření uživatelů 151

CH

chránění uživatelé 45, 147

chyby

kódy chyb souboru odpovědí

Linux 102

UNIX 102

Windows 115

I

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 293

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

instalace

instalační program DB2 271, 274

přehled 272

skript uninstallSAM 275

licenční podmínky 287

odinstalování

instalační program DB2 282

přehled 282

skript uninstallSAM 283

protokol instalace 286

protokol odinstalace 286

přehled 272

systémové požadavky 287

upgrade

instalační program DB2 278

přehled 277

skript uninstallSAM 280

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP), skripty

automatického překonání selhání

instalace

instalační program DB2 285

přehled 284

ručně 286

odinstalování

instalační program DB2 285

přehled 284

ručně 286

upgrade

instalační program DB2 285

přehled 284

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP), skripty
automatického překonání selhání *(pokračování)*

upgrade *(pokračování)*

ručně 286

ID uživatelů

vytvoření 45, 147

import

profily 131

Informační centrum

instalace

Průvodce nastavením DB2 (Linux) 241

Průvodce nastavením DB2 (Windows) 239

volby 237

Informační centrum DB2

aktualizace 329, 330

instalace

Linux 241

volby 237

Windows 239

jazyky 328

verze 327

instalace

administrační server DB2 (server DAS) 155

aktualizace nastavení prostředí AIX 52

balíky

distribuce po síti 109

DB2 Enterprise Server Edition 35, 56

DB2 for Linux na platformě zSeries 44

doplňkové produkty 193

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 293

importování instalačního souboru na server SMS 108

Informační centrum

Průvodce nastavením DB2 (Linux) 241

Průvodce nastavením DB2 (Windows) 239

volby 237

interaktivní 132

konfigurace souboru db2cli.ini 114

metody

přehled 3

vyžadující ruční konfiguraci 137

obrazy

vložení do aplikace 131

opravy FixPack 196

aktualizace databázových produktů 207

jeden databázový produkt 209

metody 205

nové databázové produkty DB2 208

prostředí Microsoft Cluster Server 211

předpoklady 200, 203, 205

rozbalení 202, 203

soubor odpovědí 211

typy 206

úlohy po instalaci 215, 216

úlohy před instalací 199

vázané soubory 218

více databázových produktů 210

získání 202

ověření

použití modulu Začínáme s produktem DB2 161

použití příkazového procesoru (CLP) 162

požadavky

AIX 17, 48

HP-UX 20

Linux 21

provozní prostředí Solaris 25

přehled 9

Windows 15

- instalace *(pokračování)*
 - produkty DB2
 - jako uživatel bez oprávnění root 87
 - metody vyžadující ruční konfiguraci 137
 - příkaz db2_install 139, 243
 - příkaz doce_install 139, 243
 - rozšířená oprávnění v systému Windows 33
 - ruční
 - db2_install 139, 243
 - doce_install 139, 243
 - instalační balíky komponent DB2 143
 - servery databázových oblastí
 - soubory odpovědí (Linux) 101
 - soubory odpovědí (UNIX) 101
 - soubory odpovědí (Windows) 93
 - seznam databázových produktů DB2 175
 - SMS 107
 - soubory odpovědí
 - kódy chyb 102, 115
 - přehled 95
 - server Microsoft SMS (Systems Management Server) 111
 - typy 97
 - zprístupnění instalačních souborů DB2 104
 - tichá
 - Linux 99
 - UNIX 99
 - Windows 104
 - uživatelské účty databáze DB2 (Windows) 30
 - více kopií produktu DB2 41
 - zabezpečení 43
- instalace uživatele bez oprávnění uživatele root
 - aktivace funkcí root 89
 - instalace 87
 - nastavení hodnot ulimit 47
 - odinstalování 308
 - omezení 85
 - opravy FixPack 221
 - přehled 83
 - rozdíly 84
 - struktura adresářů 84
- instalace uživatele root
 - porovnání s instalacemi prováděnými uživatelem bez oprávnění root 84
 - struktura adresářů 84
- instance
 - komunikační protokoly 255
 - konfigurace
 - komunikace TCP/IP 158, 257
 - odebrání 303, 308
 - vytvoření
 - použití příkazu db2icrt 156
 - zastavení
 - bez oprávnění root 307
 - Linux 302
 - UNIX 302
 - zrušení 303
- instance uživatele bez oprávnění uživatele root
 - odebrání 308
 - zrušení 308
- instance uživatelů s oprávněním uživatele root
 - odebrání 303

J

- Java
 - podpora produktu DB2 11

- jazyky
 - Průvodce nastavením DB2 pro identifikátory jazyka 6
 - rozhraní DB2 5, 7
- jazyky rozhraní
 - přehled 5
 - změna
 - UNIX 8
 - Windows 7
- JDBC
 - ovladače
 - podrobnosti 11

K

- katalogizace
 - uzly TCP/IP 259
- klienti datového serveru IBM
 - konektivita s použitím více kopií produktu DB2 192
 - přehled 3
- kódové stránky
 - podporované 5
- kommunikace
 - adresy 42
 - správce FCM (Fast Communication Manager) 42
- komunikační protokoly
 - instance DB2 255
 - konfigurace
 - lokální instance produktu DB2 251
 - vzdálené instance produktu DB2 252
- konfigurace
 - komunikační protokoly
 - lokální instance produktu DB2 251
 - vzdálené instance produktu DB2 252
 - po ruční instalaci 147
- konfigurační parametr fcm_num_buffers 38
- konfigurační parametry
 - fcm_num_buffers 38
- konfigurační parametry jádra
 - HP-UX
 - doporučené 50
 - příkaz db2osconf 50
 - úprava 49
 - Solaris Operating System 51
 - úpravy parametrů jádra v systému Linux 50
- konfigurační soubor správce databázi
 - aktualizace pro protokol TCP/IP 258
- konfigurační soubory uzlu
 - aktualizace 229
 - formát 223
- kontakty
 - nastavení seznamů 180
- kopie produktu DB2
 - několik v témže počítači
 - Linux 72
 - UNIX 72
 - Windows 41
 - odinstalování 309
 - správa 193
 - výchozí kopie po instalaci 180
- kopie rozhraní klienta databáze IBM
 - odinstalování 309
 - změna výchozí kopie po instalaci 180

L

licence

- aktualizace zkušebních licencí 264
- použití 263
- přehled 261
- registrace
 - Centrum licencí 265
 - db2licm, příkaz 264
- shoda
 - kontrola 267
- licenční zásady
 - nastavení
 - Centrum licencí 266
 - db2licm, příkaz 266

Linux

- instalace
 - databáze DB2 na platformě zSeries 44
 - DB2, servery 80
 - klienti produktu IBM Data Server 21
 - Průvodce nastavením DB2 80
 - servery DB2 79
 - Servery DB2 21
 - soubor odpovědí 99, 100
 - knihovny
 - libaio.so.1 21
 - libstdc.so.5 21
 - odebrání
 - DB2 (root) 301
 - odinstalace produktu DB2
 - instance uživatele bez oprávnění uživatele root 308
 - instance uživatelů s oprávněním uživatele root 303
 - root 301
 - ověření instalací dělených databázových serverů 163
 - ověření systému NFS 63
 - požadování uživatelé 152
 - připojení
 - disky CD 66
 - disky DVD 66
 - seznam databázových produktů DB2 175
 - souborové systémy děleného databázového systému 60
 - Úprava konfiguračních parametrů jádra 50
 - výchozí rozsahy portů 230
 - změna edic databázového produktu DB2 133
- ### lokality
- jazyky rozhraní DB2 5

N

nápověda

- konfigurace jazyka 328
- příkazy SQL 327
- nastavení hodnot ulimit 47
- nastavení výchozího jazyka
 - Windows 7

O

- objednání příruček DB2 326
- oblasti správy zátěže
 - instalace 48
- obslužné programy
 - generátor souboru odpovědí 114
- odebrání
 - DB2 (root)
 - Linux 301
 - UNIX 301

odinstalování

- DAS 302
- databázové produkty DB2
 - Windows 299
 - IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 296
- instalace uživatele bez oprávnění uživatele root 307, 308
- instalace uživatele root 301
- kopie produktu DB2 309
- kopie rozhraní klienta databáze IBM 309
- opravy FixPack 220, 317
- použití souborů odpovědí 95, 103, 300
- příkaz db2_deinstall 304
- příkaz doce_deinstall 304
- odstranění profilu prohlížeče Firefox 178
- odstraňování problémů
 - informace online 332
 - výukové programy 332
- operační systémy
 - požadavky na instalaci
 - AIX 17
 - HP-UX 20
 - Linux 21
 - provozní prostředí Solaris 25
 - předpoklady 9
- operační systémy Solaris
 - práce se souborovými systémy 61
- operační systémy Windows
 - instalace
 - klienti datových serverů IBM (požadavky) 15
 - servery DB2 (požadavky) 15
- oprávnění uživatele
 - Windows 37
- opravy FixPack
 - instalace
 - aktualizace produktů (Linux a UNIX) 207
 - jeden produkt (Windows) 209
 - metody 205
 - nové produkty (Linux a UNIX) 208
 - prostředí Microsoft Cluster Server 211
 - předpoklady 199
 - soubor odpovědí (Windows) 211
 - více produktů (Windows) 210
 - instalace uživatele bez oprávnění uživatele root 221
 - odinstalování 220, 317
 - po instalaci
 - ruční vázání 218
 - úlohy (Linux) 216
 - úlohy (UNIX) 216
 - úlohy (Windows) 215
 - použití 196
 - předpoklady 200, 203, 205
 - rozbalení 202, 203
 - univerzální vs. specifické pro produkt 206
 - získání 202
 - zmenšení 222
- ověření
 - dostupnost rozsahu portů
 - Linux 55
 - UNIX 55
 - Windows 39
 - instalace
 - Linux (pomocí modulu Začínáme) 161
 - Windows (pomocí modulu Začínáme) 161
 - kopie produktu DB2 175
 - přístup k registru 94
- Ovladač IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ
 - úrovně verzí produktu DB2 11

P

- paměť
 - požadavky
 - přehled 10
- podmínky
 - publikace 332
- podpora národního jazyka (NLS)
 - zobrazení Průvodce nastavením DB2 5
- požadavky na operační systém
 - Windows 15
- požadavky na software
 - AIX 17
 - HP-UX 20
 - Linux 21
 - provozní prostředí Solaris 25
 - přehled 9
 - Windows 15
- požadavky uživatelských omezení 47
- procesy
 - zastavení
 - instalace pomocí souboru odpovědí 132
 - interaktivní instalace 132
- produkty DB2
 - balíky 321
 - obecné informace 321
 - přesun mezi
 - databázové produkty DB2UNIX 133
 - Linux 133
 - Windows 134
 - seznam 175
- profily
 - export 131
 - import 131
- proměnná prostředí LANG
 - nastavení 5, 8
- propojení
 - vytváření odkazů na adresáře 157
- prostor na disku
 - požadavky 10
- prostředí dělené databáze
 - administrace Řídicího centra (Linux) 233
 - nastavení 91
 - ověření instalace
 - Linux 163
 - UNIX 163
 - Windows 162
- provozní prostředí Solaris
 - požadavky na instalaci
 - klienti datového serveru IBM 25
 - Servery DB2 25
 - připojení disků CD či DVD 67
- Průvodce nastavením DB2
 - identifikátory jazyka 6
 - instalace
 - IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 293
 - servery DB2 (Linux) 80
 - servery DB2 (UNIX) 80
 - instalace serverů DB2
 - Linux 80
 - UNIX 80
 - instalace serverů DB2 v systému UNIX 80
 - vytvoření souborů odpovědí 98
- přesun
 - mezi databázovými produkty DB2 133
- příkaz db2_deinstall
 - odebrání produktů DB2 304
- příkaz db2_install
 - instalace produktu DB2 139, 243
- příkaz db2icrt
 - vytváření instancí 156
- příkaz db2ipruno
 - zmenšení obrazu instalace opravy FixPack 222
- příkaz db2iupdt
 - aktualizace 32bitových instancí na 64bitové 179
- příkaz db2ls
 - seznam nainstalovaných produktů a funkcí 175
- příkaz db2osconf
 - určení hodnot parametrů konfigurace jádra 50
- příkaz db2rfe
 - povolení funkcí uživatele root 85, 89
- příkaz db2setup
 - nastavení jazyka 5
- příkaz doce_deinstall
 - odebrání produktů 304
- příkaz doce_install
 - instalace produktů 139, 243
- příkazový procesor (CLP)
 - ověření instalace 162
- příkazy
 - db2_deinstall
 - odebrání produktů DB2 304
 - db2fs
 - přehled 177
 - db2idrop
 - odebrání instancí 303
 - db2ilist 302
 - db2licm
 - nastavení licenčních zásad 266
 - db2ls
 - seznam funkcí a produktů DB2 175
 - db2osconf
 - určení hodnot parametrů konfigurace jádra 50
 - db2rfe
 - aktivace funkcí root 89
 - překonání omezení instalací prováděných uživatelem bez oprávnění uživatele root 85
 - db2sampl
 - ověření instalace 162
 - db2secv82 179
 - db2setup
 - zobrazení Průvodce nastavením DB2 v národním jazyku 5
 - db2stop
 - zastavení produktu DB2 302
 - doce_deinstall
 - odebrání produktů 304
 - vzdálené 232
- příkazy SQL
 - nápověda
 - zobrazení 327
- připojení disků CD či DVD
 - AIX 65
 - HP-UX 66
 - Linux 66
 - provozní prostředí Solaris 67
- příručky
 - řazení, 326

R

- registr
 - ověření přístupu 94

- rozsahy čísel portů
 - ověření dostupnosti
 - Linux 55
 - UNIX 55
 - Windows 39
 - povolení komunikace
 - Linux 230
 - UNIX 230
- rsh 232

Ř

- Řídicí centrum
 - konfigurace serveru DB2 pro komunikaci 253

S

- sady SDK
 - úrovně produktu 11
- sady souborů
 - démoni db2fcmr 42
 - démoni db2fems 42
 - podrobnosti 42
- server SMS (Systems Management Server)
 - import instalačního souboru produktu DB2 108
 - instalace produktů DB2 107
 - vytvoření balíků na serveru SMS 108
- servery
 - konfigurace vzdáleného přístupu 112
- servery databázových oblastí
 - instalace pomocí souboru odpovědí 101
 - povolení komunikace (UNIX) 230
- servery DB2
 - dělené
 - Windows 35
 - instalace
 - Linux 79
 - UNIX 79
 - Windows 69
 - konfigurace
 - komunikace 253
 - po ruční instalaci 147
 - přehled 3
- seznamy upozornění
 - nastavení 180
- sítě
 - distribuce instalačního balíku produktu DB2 109
- skupina DB2ADMNS
 - přidání uživatelů 179
- skupina uživatelů DB2USERS
 - přidání uživatelů 179
- skupiny
 - Linux 42
 - přehled 42
 - UNIX 42
 - vytvoření ID 45, 147
- skupiny uživatelů
 - DB2ADMNS 179
 - DB2USERS 179
 - zabezpečení 179
- služby DB2
 - Windows 29
- Solaris Operating System
 - instalace
 - servery DB2 79
 - ověření spuštění systému NFS 63

- Solaris Operating System (*pokračování*)
 - úpravy parametrů jádra 51
 - vytvoření vyžadovaných uživatelů 153
- soubor db2cli.ini
 - konfigurace 114
- soubor db2nodes.cfg
 - aktualizace 229
 - formát 223
 - pole netname 35
- soubor rhosts
 - vytvoření 232
- soubor services
 - aktualizace pro komunikace pomocí protokolu TCP/IP 259
- souborové systémy
 - vytvoření pro dělený databázový systém
 - Linux 60
 - provozní prostředí Solaris 61
 - vytvoření pro server DB2 dělený na oblasti 56
- soubory
 - vytváření odkazů 157
- soubory odpovědí
 - export profilu konfigurace 131
 - generátor
 - přehled 114
 - import profilu konfigurace 131
 - instalace
 - dávkové soubory 116
 - Linux 99, 100
 - servery databázových oblastí 93, 101
 - SMS 111
 - typy 97
 - ukončení procesů DB2 132
 - UNIX 99, 100
 - Windows 104
 - zprístupnění souborů produktu DB2 pro 104
 - klíčová slova
 - podrobnosti 116
 - kódy chyb při instalaci 102, 115
 - odinstalace
 - Linux 103
 - UNIX 103
 - Windows 300
 - přehled 95
 - spuštění konfigurace 106
 - ukázky 116
 - umístění 95, 98
 - vytvoření
 - Průvodce nastavením DB2 98
 - UNIX 100
 - Windows 105
- soubory vytížení 143
- správce FCM (Fast Communication Manager)
 - čísla portů 230
 - komunikace mezi servery databázových oblastí 230
 - rozsahy portů 39
- spuštění
 - Informační centrum 247
- ssh 232
- struktury adresářů
 - Linux 169
 - porovnání instalace uživatele s oprávněním root a bez něj 84
 - Windows 164
- systém NFS
 - ověření funkce 63
- systémové požadavky
 - DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows 9

T

TCP/IP

- aktualizace souborů služeb 259
- konfigurace
 - instance DB2 158, 257
- konfigurační soubor správce databázi 258

tichá instalace

- klíčová slova 116
- Linux 99
- přehled 95
- UNIX 99
- Windows 104

U

ukázky

- soubory odpovědí 116

úlohy po instalaci

- položky hlavní nabídky 195

UNIX

- aktualizace konfiguračního souboru uzlu 229
 - instalace
 - použití Průvodce nastavením DB2 80
 - Průvodce nastavením DB2 80
 - instalace pomocí souboru odpovědí 99, 100
 - odebrání
 - DB2 (root) 301
 - instalace produktu DB2 uživatelem bez oprávnění uživatele root 307
 - instance DB2 uživatele bez oprávnění uživatele root 308
 - instance DB2 uživatelů s oprávněním uživatele root 303
 - produkty DB2 304
 - odinstalace produktu DB2
 - root 301
 - ověření instalace děleného databázového serveru 163
 - seznam databázových produktů DB2 175
 - skupiny DB2 42
 - spuštění vzdáleného příkazu 232
 - uživatelé DB2 42
 - výchozí rozsahy portů 230
 - vytvoření souboru odpovědí 100
 - změna edic databázového produktu DB2 133
 - změna jazyka rozhraní DB2 8
 - zprístupnění administrace Řídícího centra 233
- ### Úprava konfiguračních parametrů jádra
- Linux 50
- ### určování problémů
- dostupné informace 332
 - výukové programy 332
- ### uzly
- démon FCM (UNIX) 42
- ### uživatelé
- přehled 42
 - vytvoření požadovaných
 - AIX 149
 - HP-UX 151
 - Linux 152
 - Solaris Operating System 153
- ### uživatelské účty
- DB2 Administration Server (Windows) 30
 - proces db2fmp (Windows) 33
 - uživatel instance (Windows) 30
 - vyžadované pro instalaci (Windows) 30

V

vázání

- obslužné programy databáze 218
- vyhrazené porty 39
- výchozí kopie DB2
 - změna po instalaci 180
- výchozí kopie rozhraní klienta databáze IBM
 - změna po instalaci 180
- vyrovnávací paměti pro zprávy
 - Fast Communications Manager (FCM) 38
- výukové programy
 - odstraňování problémů 332
 - seznam 332
 - určování problémů 332
 - Vizuální vysvětlení 332
- vzdálené příkazy
 - povolení (UNIX) 232
- vzdálený přístup
 - konfigurace pro databázový server 112
- vzorová databáze
 - datové sklady 161
 - ověření instalace 161

W

Windows

- instalace
 - metoda souboru odpovědí 106
 - servery DB2 (pomocí Průvodce nastavením DB2) 69
 - servery DB2 (procedura) 69
- instalační balíky
 - distribuce pomocí serveru Microsoft SMS (Systems Management Server) 111
- nastavení rozšířených oprávnění 33
- nastavení sdíleného přístupu k adresáři 105
- nastavení výchozího jazyka 7
- odinstalace produktu DB2 299
- ověření instalace
 - prostředí dělené databáze 162
- služby DB2 29
- soubory odpovědí
 - instalace pomocí 104
 - úprava 105
- udělování uživatelských práv 37
- uživatelské účty
 - instalace serverového produktu DB2 30
 - proces db2fmp 33

Z

zabezpečení

- skupiny uživatelů 179
- ### Začínáme s produktem DB2
- odstranění profilu Firefox 178
 - ověření instalace produktu DB2 161
 - produktové aktualizace 194
 - přehled 177

zastavení

- Informační centrum 247
- instance uživatelů s oprávněním uživatele root 302
- Server DB2 Administration Server 301

změna

- databázové produkty DB2 133

zrušení

- instance uživatele bez oprávnění uživatele root 308
- instance uživatelů s oprávněním uživatele root 303



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.

GC09-3855-02



Spine information:

DB2 for Linux, UNIX, and Windows **Verze 9 , vydání 7**

Instalace serverů DB2

