

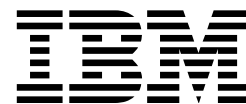
IBM DB2 Universal Database a DB2 Connect



Další informace o instalaci a konfiguraci

verze 7

IBM DB2 Universal Database a DB2 Connect



Další informace o instalaci a konfiguraci

verze 7

Upozornění

Než použijete tyto informace a odpovídající produkt, nezapomeňte si přečíst všeobecné informace uvedené v sekci Dodatek G, „Poznámky“ na stránce 413.

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.

Publikace si můžete objednat u zástupce společnosti IBM nebo u místní pobočky společnosti IBM.

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.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2000. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Úvod do světa produktu DB2 Universal Database	ix
Konvence	ix

Část 1. Instalace a konfigurace klientů DB2 1

Kapitola 1. Plánování instalace 3	3
Požadavky na paměť	3
Požadavky na disky	3
Klienti DB2	3
Požadavky na software	4
Požadavky klienta	4
Možné scénáře propojitelnosti klient-server	9
Vyhledávací systém NetQuestion	10
Další postup	10

Kapitola 2. Instalace klientů DB2 11	11
Běhový klient DB2	11
Administrační klient DB2	11
Klient DB2 Application Development	12
Distribuovaná instalace	12
Klient DB2 typu Thin	12

Kapitola 3. Instalace klientů DB2 ve 32bitových operačních systémech Windows 13	13
Než začnete s instalací	13
Instalace bez oprávnění administrátora	13
Postup instalace	14

Kapitola 4. Instalace klientů DB2 v operačním systému OS/2 17	17
Než začnete s instalací	17
Postup instalace	17

Kapitola 5. Instalace klientů DB2 v systémech UNIX 19	19
Než začnete	19
Informace o obslužném programu db2setup	19
Aktualizace konfiguračních parametrů jádra	19
Konfigurační parametry jádra systému HP-UX	20
Konfigurační parametry jádra systému NUMA-Q/PTX	20
Konfigurační parametry jádra systému Solaris	21
Instalace klienta DB2	22
Další postup	23

Kapitola 6. Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta 25	25
Podpora adresáře LDAP	25
Než začnete	25
Postup konfigurace	26
Přidání databáze pomocí profilu	26
Přidání databáze pomocí funkce Discovery	27
Přidání databáze ručně	29
Vytváření a použití profilů	31
Profily serveru	31
Profily klienta	31

Kapitola 7. Konfigurace komunikace klient-server pomocí příkazového procesoru 35	35
Konfigurace protokolu Pojmenovaná propojení procesů na klientu	35
Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	36
Krok 2. Konfigurace klienta	36
Krok 3. Test spojení klient-server DB2	38
Konfigurace protokolu TCP/IP na straně klienta	40
Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	40
Krok 2. Konfigurace klienta	42
Krok 3. Test spojení klient-server DB2	45
Konfigurace protokolu NetBIOS na straně klienta	47
Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	47
Krok 2. Konfigurace klienta	48
Krok 3. Test spojení klient-server DB2	51
Konfigurace protokolu IPX/SPX na straně klienta	52
Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	53
Krok 2. Konfigurace klienta	54
Krok 3. Test spojení klient-server DB2	57
Konfigurace protokolu APPC na straně klienta	59
Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	59
Krok 2. Aktualizace profilů APPC	61
Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN	88
Krok 4. Katalogizace databáze	90
Krok 5. Test spojení klient-server	91
Odstraňování problémů spojení klient-server	92

Kapitola 8. Instalace a konfigurace modulu Control Center 93	93
Aplikace versus aplet	93
Konfigurace počítače	94
Podporovaná prostředí Java Virtual Machine pro modul Control Center	95
Nastavení a práce s modulem Control Center	95
Nastavení služeb modulu Control Center (pouze pro režim apletu)	95
Práce s modulem Control Center	97

Úvahy o funkčnosti	98
Tipy pro instalaci nápovědy k modulu Control Center v operačních systémech UNIX	99
Konfigurace protokolu TCP/IP v systému OS/2	99
Zapnutí lokální zpětné smyčky	99
Vytvoření adresy localhost	99
Ověření konfigurace protokolu TCP/IP v systému S/2	100
Odstraňování problémů	100
Správa serverů DB2 for OS/390 a DB2 Connect Enterprise Edition pomocí modulu Control Center	101
Příprava serveru DB2 for OS/390 na použití modulu Control Center	102
Práce s modulem Control Center	102
Další zdroje informací	102

Kapitola 9. Konfigurace modulu Stored Procedure Builder **103**

Konfigurace modulu Stored Procedure Builder jako přídavného modulu k produktu Microsoft Visual Basic	103
Konfigurace modulu Stored Procedure Builder jako přídavného modulu k produktu Microsoft Visual C++	103
Konfigurace modulu Stored Procedure Builder v systémech AIX a Solaris	104

Část 2. Nastavení komunikací na serveru **105**

Kapitola 10. Použití modulu Control Center k nastavení komunikací na serveru **107**

Než začnete	107
Informace o modulu Control Center a komunikačních protokolech	107
Konfigurace komunikací DB2 pro lokální instance	108
Konfigurace komunikací DB2 pro vzdálené instance	109

Kapitola 11. Použití příkazového procesoru pro nastavení komunikací na serveru **111**

Nastavení parametru registru DB2COMM	111
Konfigurace protokolu Pojmenovaná propojení procesů na straně serveru	113
Konfigurace protokolu TCP/IP na straně serveru	113
1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	113
2. Konfigurace serveru	114
Konfigurace protokolu NetBIOS na straně serveru	116
1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	116
2. Konfigurace serveru	117
Automatické spuštění produktu DB2 s protokolem NetBIOS (pouze pro Windows NT)	119
Konfigurace protokolu IPX/SPX na straně serveru	119
1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	120
2. Konfigurace serveru	122
Konfigurace protokolu APPC na straně serveru	124
1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	124
2. Konfigurace serveru	125

Část 3. Podpora CLI/ODBC **147**

Kapitola 12. Spouštění vlastních aplikací **149**

Vázání databázových obslužných programů	149
Spouštění programů CLI/ODBC	151
Práce s rozhraním CLI/ODBC v jednotlivých operačních systémech	152
Podrobné informace o konfiguraci	157
Spouštění programů v jazyce Java	159
Konfigurace prostředí	160
Aplikace v jazyce Java	162
Aplety v jazyce Java	162

Kapitola 13. Přehled konfiguračních klíčových slov pro DB2 CLI/ODBC **163**

Seznam klíčových slov podle kategorií	163
Obecná klíčová slova nastavení CLI/ODBC	163
Klíčová slova pro nastavení kompatibility	163
Klíčová slova pro nastavení typů dat	163
Klíčová slova DRDA	163
Klíčová slova pro nastavení prostředí	164
Klíčová slova pro konfiguraci souborového DSN	164
Klíčová slova pro nastavení optimalizace	164
Servisní klíčová slova	164
Klíčová slova pro konfiguraci statických příkazů SQL	165
Klíčová slova pro nastavení transakcí	165
Popis konfiguračních klíčových slov	165
APPENDAPINAME	165
ASYNCENABLE	166
BITDATA	166
CLIPKG	167
CLISCHEMA	167
CONNECTNODE	168
CONNECTTYPE	168
CURRENTFUNCTIONPATH	169
CURRENTPACKAGESET	169
CURRENTREFRESHAGE	170
CURRENTSCHEMA	170
CURRENTSQLID	171
CURSORHOLD	171
DATABASE	172
DB2CONNECTVERSION	172
DB2DEGREE	173
DB2ESTIMATE	173
DB2EXPLAIN	174
DB2OPTIMIZATION	175
DBALIAS	175
DBNAME	176
DEFAULTPROCLIBRARY	177
DEFERREDPREPARE	177
DISABLEMULTITHREAD	178
EARLYCLOSE	178
GRANTEELIST	179
GRANTORLIST	180
GRAPHIC	180
HOSTNAME	181
IGNOREWARNINGS	181
IGNOREWARNLIST	182

KEEPCONNECT	182
KEEPSTATEMENT	183
LOBMAXCOLUMNIZE	183
LONGDATACOMPAT	184
MAXCONN	184
MODE	185
MULTICONNECT	185
OPTIMIZEFORNROWS	186
OPTIMIZEFORCOLUMNS	186
PATCH1	187
PATCH2	187
POPUPMESSAGE	188
PROTOCOL	188
PWD	189
QUERYTIMEOUTINTERVAL	189
SCHEMALIST	190
SERVICENAME	190
SQLSTATEFILTER	191
STATICCAPFILE	191
STATICLOGFILE	192
STATICMODE	192
STATICPACKAGE	193
SYNCPOINT	193
SYSSHEMA	194
TABLETYPE	195
TEMPDIR	196
TRACE	196
TRACECOMM	197
TRACEFILENAME	197
TRACEFLUSH	198
TRACEPATHNAME	198
TXNISOLATION	199
UID	200
UNDERSCORE	200
WARNINGLIST	201

Část 4. Konfigurace DB2 Connect pro komunikace s hostitelským systémem nebo systémem AS/400 203

Kapitola 14. Konfigurace komunikace s hostitelem pomocí příkazového procesoru 205

Kapitola 15. Ruční konfigurace komunikací TCP/IP na pracovních stanicích DB2 Connect 207

1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	208
2. Konfigurace pracovní stanice DB2 Connect	209
A. Určení IP adresy hostitele	209
B. Aktualizace souboru services	210
3. Katalogizace uzlu TCP/IP	211
4. Katalogizace databáze jako Database Connection Service (DCS)	211
5. Katalogizace databáze	212

6. Svázání obslužných programů a aplikací s databázovým serverem	213
7. Zkouška spojení s hostitelským systémem nebo systémem AS/400	213
Zkouška spojení s hostitelem	214

Kapitola 16. Ruční konfigurace komunikací APPC na pracovních stanicích DB2 Connect 215

1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů	216
2. Aktualizace profilů APPC na pracovní stanici DB2 Connect	218
Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2	218
Konfigurace produktu IBM Personal Communications for Windows	226
Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows	234
Konfigurace produktu IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API	238
Konfigurace serveru Microsoft SNA Server for Windows	240
Konfigurace klienta Microsoft SNA Client	247
Konfigurace serveru IBM eNetwork Communication Server for AIX	250
Konfigurace serveru Bull SNA for AIX	257
Konfigurace produktu SNAPplus2 for HP-UX	259
Konfigurace modulu SNAP-IX verze 6.0.1 for SPARC Solaris	266
Konfigurace produktu SunLink 9.1 for Solaris	272
3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN	274
4. Katalogizace databáze jako Database Connection Service (DCS)	275
5. Katalogizace databáze	276
6. Svázání obslužných programů a aplikací s databázovým serverem	277
7. Zkouška spojení s hostitelským systémem nebo systémem AS/400	277

Kapitola 17. Umožnění vícemístné aktualizace (dvoufázové potvrzování transakcí) 279

Varianty vícemístné aktualizace hostitelského systému nebo systému AS/400 vyžadující komponentu SPM	280
---	-----

Část 5. Konfigurace DB2 UDB jako aplikačního serveru DRDA 283

Kapitola 18. Přístup k serverům DB2 Universal Database z hostitelských aplikací nebo aplikací AS/400 285

Podporování klientů	285
Vyžadované opravy PTF	286
Postup konfigurace pro server DB2 Universal Database	286
Konfigurace serverů DB2 Universal Database pro klientský přístup z hostitelů nebo AS/400	287

Použití serveru DB2 Universal Database z hostitelských klientů nebo klientů AS/400	287
Autentikace	288
Odstraňování problémů	288
Podporované funkce DRDA	288
Zabezpečení a možnost sledování	294
Úvahy o konfiguraci	295

Část 6. Distribuovaná instalace 297

Kapitola 19. Úvod do distribuované instalace 299

Typy distribuované instalace	299
Soubor odpovědí	299
Dostupné vzorové soubory odpovědí	299
Důležitá klíčová slova souboru odpovědí	301
Klíčová slova pro operační systém OS/2 a 32bitové systémy Windows	301
klíčová slova souboru odpovědí produktu DB2 Satellite Edition	304
Klíčová slova souboru odpovědí produktu DB2 Control Server pro Windows NT a Windows 2000	306
Ukončování procesů DB2 během interaktivní instalace nebo instalace pomocí souboru odpovědí	306
Generátor souboru odpovědí	307
Další kroky	308

Kapitola 20. Distribuovaná instalace produktu DB2 ve 32bitových systémech Windows 309

Než začnete	309
Zpřístupnění souborů DB2 pro instalaci	309
Nastavení sdíleného přístupu	310
Vytvoření souboru odpovědí	310
Spuštění instalace se souborem odpovědí z klientské pracovní stanice	312
Instalace produktu DB2 pomocí produktu SMS	313
Požadavky na produkt SMS	313
Import instalačních souborů DB2 do produktu SMS na serveru SMS	314
Vytvoření balíku SMS na serveru SMS	314
Distribuce instalačního balíku DB2 ze serveru SMS	315
Konfigurace nastavení klienta	316
Konfigurace vzdáleného přístupu k databázi na serveru	316
Konfigurace souboru db2cli.ini	317
Export a import profilu	318

Kapitola 21. Distribuovaná instalace DB2 na operačních systémech UNIX 319

Než začnete	319
Omezení při instalaci pomocí souboru odpovědí	319
Krok 1. Připojení disku CD-ROM	319
Krok 2. Vytvoření souboru odpovědí	320
Krok 3. Spuštění instalace bez obsluhy podle souboru odpovědí	320

Kapitola 22. Distribuovaná instalace DB2 v operačních systémech OS/2 321

Instalace produktů DB2 z pevného disku nebo disku CD-ROM	321
Než začnete	321
Zpřístupnění souborů DB2 pro instalaci	321
Vytvoření souboru odpovědí pro distribuovanou instalaci	322
Spuštění souboru CMD ze vzdálené pracovní stanice	322

Část 7. Architektura klientů typu Thin a Thin Connect 325

Kapitola 23. Instalace a konfigurace pracovních stanic typu Thin 327

Výhody a nevýhody prostředí typu Thin	328
Provedení instalace prostředí DB2 Thin-Client nebo DB2 Thin-Connect	329
Krok 1. Instalace produktu Administrační klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition s komponentou Kódový server	329
Krok 2. Vytvoření podpory pro více platforem na kódovém serveru (nepovinné)	330
Krok 3. Sdílení adresáře kódového serveru, ve kterém je instalován produkt Klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition	331
Krok 4. Vytvoření souboru odpovědí pro cílové pracovní stanice typu Thin	332
Krok 5. Zpřístupnění kódového serveru pro cílové pracovní stanice	333
Krok 6. Vytvoření cílové pracovní stanice typu Thin	334
Další postup	335

Část 8. Konfigurace federovaného databázového systému 337

Kapitola 24. Vytvoření a konfigurace federovaného databázového systému 339

Podporované zdroje dat	341
------------------------	-----

Kapitola 25. Nastavení federovaného systému pro přístup ke zdrojům dat DB2 343

Zpřístupnění podpory federované databáze	343
Přidání zdrojů dat DB2 do federovaného systému	343
Ověření spojení se zdrojem dat DB2	346

Kapitola 26. Nastavení federovaného systému pro přístup ke zdrojům dat Oracle	347
Instalace produktu DB2 Relational Connect	347
Instalace produktu DB2 Relational Connect v systémech Windows	347
Instalace produktu DB2 Relational Connect v systémech AIX	348
Přidání zdrojů dat Oracle do federovaného systému	349
Volby pro kódové stránky systému Oracle	353
Ověření spojení se zdroji dat Oracle	354

Kapitola 27. Nastavení federovaného systému pro přístup ke zdrojům dat OLE DB	355
Zpřístupnění podpory federované databáze	355
Přidání zdrojů dat OLE DB do federovaného systému	355

Část 9. Dodatky **357**

Dodatek A. Znalost základních úloh	359
Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta	359
Spuštění modulu DB2 Control Center	359
Zadávání příkazů pomocí modulu Příkazové centrum	360
Zadávání příkazů pomocí příkazového procesoru	361
Příkazové okno DB2	361
Režim interaktivního vstupu	362
Práce se skupinou System Administrative	362
Udělování rozšířených uživatelských práv v systému Windows	363
Windows NT	363
Windows 2000	363
Práce s funkcemi Business Intelligence	364
Připojení jednotky CD-ROM v operačních systémech UNIX	364
Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému AIX	364
Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému HP-UX	365
Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému Linux	365
Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému PTX	366
Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému Solaris	366
Nastavení počtu licencovaných procesorů	366
Přechod z verze Try and Buy produktu DB2	367

Dodatek B. Práce s modulem NetQuestion	369
Přehled modulu NetQuestion	369
Vyhledávání v elektronických informacích o produktu DB2	370
Řešení problémů s vyhledáváním	370
NetQuestion pro 32bitové operační systémy Windows	373
Určování chyb při instalaci modulu NetQuestion	373
Konfigurace TCP/IP	373

Změna čísla portu pro vyhledávací server	374
Ověření, zda jsou proměnné prostředí modulu NetQuestion nastaveny na jednotce připojené přes síť LAN	374
Nalezení instalačního adresáře modulu NetQuestion	375
Vyhledávání v programu Netscape nebo Internet Explorer se zapnutou podporou proxy	375
Vyhledávání na přenosném počítači se systémem Windows 9x	376
Deinstalace modulu NetQuestion v 32bitových operačních systémech Windows	376
NetQuestion pro operační systém OS/2	378
Další předpoklady pro instalaci modulu NetQuestion	378
Přepnutí modulu NetQuestion na použití protokolu TCP/IP	378
Změna čísla portu pro vyhledávací server (pouze pro protokol TCP/IP)	379
Při spuštění modulu NetQuestion byla zjištěna chyba	380
Vyhledávání při odpojení od sítě	380
Zjištění umístění adresáře modulu NetQuestion	380
Deinstalace modulu NetQuestion v systému OS/2	380
Modul NetQuestion pro operační systémy UNIX	383
Instalace modulu NetQuestion v systémech UNIX	383
Řešení instalačních problémů modulu NetQuestion na platformách UNIX	383

Dodatek C. Vytvoření dokumentace k produktu DB2 na serveru WWW	385
Důvody pro použití serveru WWW	385
Práce se soubory dokumentace produktu DB2 Universal Database v prostředí klient/server	385
Typické varianty serveru WWW	387
Varianta 1: Lotus Domino Go! server WWW pod systémem OS/2	387
Varianta 2: Server WWW Netscape Enterprise pod systémem Windows NT	388
Varianta 3: Microsoft Internet Information Server pod Windows NT	389
Poskytování dokumentace ve více jazycích	390
Poskytování dokumentace pro více platform	391

Dodatek D. Použití nápovědy produktu DB2	393
Soubory PDF a tištěné příručky produktu DB2	393
Informace o produktu DB2	393
Tisk příruček ve formátu PDF	400
Objednání tištěných příruček	401
Kontextová dokumentace k produktu DB2	402
Přístup k nápovědě	402
Prohlížení elektronických informací	403
Použití průvodců DB2	405
Instalace serveru dokumentů	406
Prohledávání informací v elektronické podobě	406

Dodatek E. Národní podpora	407
Podpora jazyků a kódových sad pro operační systémy UNIX	407
Podpora kódových stránek a jazyků pro prostředí operačních systémů OS/2 a Windows	407

Dodatek F. Pravidla pro jména	409
Obecná pravidla pro jména	409
Pravidla pro jména databází, aliasů databází a katalogizačních uzlů	409
Pravidla pro jména objektů	410
Jméno uživatele, ID uživatele, jméno skupiny a pravidla pro jména instancí	410
Pravidla pro jméno pracovní stanice (nname)	411
Pravidla pro jména DB2SYSTEM	411
Pravidla pro hesla	411

Dodatek G. Poznámky	413
Ochranné známky	415

Rejstřík	417
---------------------------	------------

Kontaktování společnosti IBM	419
Informace o produktu	419

Úvod do světa produktu DB2 Universal Database

Příručka *Další informace o instalaci a konfiguraci* vás provede plánováním, instalací, migrací (v případě potřeby) a nastavením platformově závislého klienta DB2. Jakmile bude klient DB2 instalován, provedete pomocí příkazového procesoru nebo grafických nástrojů DB2 konfiguraci komunikací klienta i serveru. Tato příručka také obsahuje informace o vázání, nastavení komunikací na serveru, grafických nástrojích DB2 a architektuře DRDA.

V tomto dodatku se také probírá konfigurace distribuovaných žádostí a přístupových metod k heterogenním zdrojům dat.

Oddíl týkající se distribuované instalace vám předvede rozmístění produktů DB2 v rámci sítě na všech podporovaných platformách. Tento oddíl také podrobně rozebírá instalaci klienta typu Thin a architekturu Thin Connect.



Konvence

V této příručce jsou použity následující konvence:

- **Tučné písmo** označuje příkazy nebo ovládací prvky grafického uživatelského rozhraní (GUI), například jména polí, složek, ikon nebo voleb nabídky.
- *Kurzíva* označuje proměnné, které je třeba nahradit vlastní hodnotou. Také se používá k vyznačení názvů příruček a ke zvýraznění slov.
- **Neproporcionální písmo** označuje jména souborů, adresáře a příklady textu, které se zadávají přímo v uvedené formě.



Tato ikona označuje rychlý způsob. Rychlý způsob obsahuje na místech, kde je k dispozici více voleb, informace specifické pro vaši konfiguraci.



Tato ikona označuje radu. Označuje další informace, které vám mohou pomoci při provádění úkolu.

Úplný popis knihovny DB2 najdete v oddílu Dodatek D, „Použití nápovědy produktu DB2“ na stránce 393.



- Pokud nepoužijete metodu instalace popsanou v dokumentaci a nezádáte doporučené hodnoty, budete možná muset v příručkách *Administration Guide* a *Command Reference* hledat informace potřebné k dokončení instalace.
- Pojem *32bitové operační systémy Windows* znamená operační systém Windows 95, Windows 98, Windows NT nebo Windows 2000.
- Pojem *Windows 9x* znamená operační systém Windows 95 nebo Windows 98.
- Pojem *klient DB2* znamená produkt Běhový klient DB2, Administrační klient DB2 nebo Klient DB2 Application Development.
- Pojem *DB2 Universal Database* v této příručce označuje, pokud není uvedeno jinak, produkty DB2 Universal Database pro systém OS/2, UNIX a 32bitové systémy Windows.

Část 1. Instalace a konfigurace klientů DB2

Kapitola 1. Plánování instalace

Před instalací produktu DB2 byste měli ověřit, zda váš systém splňuje hardwarové i softwarové požadavky produktu DB2. Pokud provádíte migraci z dřívější verze produktu DB2, měli byste před migrací také provést určité úlohy pro přípravu databází na migraci.

Tato kapitola popisuje následující požadavky, které byste měli před instalací produktu DB2 ověřit:

- „Požadavky na disky“.
- „Požadavky na software“ na stránce 4.
- „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Pokud víte, že systém splňuje všechny požadavky na hardware a software, tento oddíl přeskočte a pokračujte oddílem týkajícím se instalace příslušného klienta DB2:

- Kapitola 3, „Instalace klientů DB2 ve 32bitových operačních systémech Windows“ na stránce 13.
- Kapitola 4, „Instalace klientů DB2 v operačním systému OS/2“ na stránce 17.
- Kapitola 5, „Instalace klientů DB2 v systémech UNIX“ na stránce 19.

Požadavky na paměť

Pro provoz Běhového klienta DB2 nebo klienta Klient DB2 Application Development potřebujete alespoň 16 MB operační paměti. Pokud chcete používat Administračního klienta DB2, potřebujete alespoň 32 MB operační paměti.

Požadavky na disky

Skutečné požadavky na pevný disk se mohou lišit podle použitého systému souborů a instalovaných komponent. Ujistěte se, že jste započítali nároky na prostor na disku pro operační systém, nástroje pro vývoj aplikací, aplikační data a komunikační protokoly. Další informace o požadavcích na prostor pro data najdete v příručce *Administration Guide*.

Klienti DB2

Tabulka 1 slouží k odhadu velikosti diskového prostoru potřebného na každé pracovní stanici typu klient. V závislosti na použitém systému souborů může být potřeba prostoru na disku větší.

<i>Tabulka 1 (stránka 1 ze 2). Požadavky na disky pro komponenty klienta</i>	
Komponenty klienta	Doporučený minimální diskový prostor (MB)
Systém OS/2	
Běhový klient DB2	30 MB
Klient DB2 Application Development	125 MB, nezahrnuje prostředí Java Development Kit (JDK)
Administrační klient DB2	95 MB

<i>Tabulka 1 (stránka 2 ze 2). Požadavky na disky pro komponenty klienta</i>	
Komponenty klienta	Doporučený minimální diskový prostor (MB)
Platformy UNIX	
Běhový klient DB2	30 až 40 MB (70 MB v systému Silicon Graphics IRIX)
Klient DB2 Application Development	90 až 120 MB, nezahrnuje JDK (40 MB v systému NUMA-Q)
Administrační klient DB2	80 až 110 MB
Poznámka: Systémy PTX/NUMA-Q a Silicon Graphics IRIX nepodporují Administračního klienta DB2	
32bitové operační systémy Windows	
Běhový klient DB2	25 MB
Klient DB2 Application Development	325 MB, včetně JDK
Administrační klient DB2	125 MB

Klient DB2 Application Development a Administrační klient DB2 obsahují nástroje a dokumentaci (kromě systémů NUMA-Q).

Požadavky na software

V tomto oddílu je stručně popsán software požadovaný pro běh produktů DB2.

Požadavky klienta

Tabulka 2 na stránce 5 obsahuje seznam požadavků na software potřebný pro použití produktů Administrační klient DB2, Běhový klient DB2 a Klient DB2 Application Development.

Na všech platformách budete ke spuštění některých nástrojů DB2, jako je například modul Control Center, potřebovat produkt Java Runtime Environment (JRE) verze 1.1.8. Pokud chcete modul Control Center spouštět v 32bitových operačních systémech Windows nebo v operačním systému OS/2 jako applet, budete potřebovat prohlížeč podporující jazyk Java. Další informace najdete v oddílu Kapitola 8, „Instalace a konfigurace modulu Control Center“ na stránce 93.

Tabulka 2 (stránka 1 ze 4). Požadavky na software pro klienta

Komponenta	Požadavky na hardware a software	Komunikace
<ul style="list-style-type: none"> • Běhový klient DB2 pro systém AIX • Administrační klient DB2 pro systém AIX • Klient DB2 Application Development for AIX 	<p>RISC System/6000 a následující produkty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIX verze 4.2 nebo vyšší • Pro OLAP Starter Kit: AIX verze 4.3 nebo vyšší • Pro použití protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) musí být instalován klient IBM SecureWay Directory Client verze 3.1.1 pracující na systému AIX verze 4.3.1 nebo vyšší. • Pro použití produktu Agent Warehouse potřebujete soubory bos.iconv.ucs.com a bos.iconv.ucs.pc na systému AIX verze 4.2 nebo vyšší. • Pro použití produktu Data Links Manager v prostředí DCE-DFS musí být instalováno prostředí DCE verze 3.1. <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, instaluje se JDK 1.1.8 pouze v případě, že nebyla zjištěna žádná jiná verze JDK.</p>	<p>APPC nebo TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro propojitelnost APPC potřebujete produkt IBM eNetwork Communications Server for AIX verze 5.0.3 nebo vyšší. • Základní operační systém AIX poskytuje propojitelnost TCP/IP, je-li vybrána během instalace. <p>Poznámka: Pokud se chystáte používat prostředí DCE (Distributed Computing Environment) a nepoužíváte produkt DB2 Data Links Manager, potřebujete produkt DCE poskytovaný základním operačním systémem AIX.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Běhový klient DB2 pro HP-UX • Administrační klient DB2 pro HP-UX • Klient DB2 Application Development pro HP-UX 	<p>HP 9000 řady 700 nebo 800 a tento operační systém:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HP-UX Version 11.00 a vyšší <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, JDK se neinstaluje. Nejnovější verzi sady JDK získáte od prodejce operačního systému.</p>	<p>APPC nebo TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protokol TCP/IP je poskytován základním operačním systémem HP-UX. • Pro propojitelnost APPC potřebujete jeden z těchto produktů: <ul style="list-style-type: none"> — SNAplus2 Link R6.11.00.00 — SNAplus2 API R6.11.00.00 <p>Poznámka: Pokud se chystáte používat prostředí DCE (Distributed Computing Environment), potřebujete produkt DCE poskytovaný základním operačním systémem HP-UX verze 11.</p>

Tabulka 2 (stránka 2 ze 4). Požadavky na software pro klienta

Komponenta	Požadavky na hardware a software	Komunikace
<ul style="list-style-type: none"> Běhový klient DB2 pro systém Linux Administrační klient DB2 pro systém Linux Klient DB2 Application Development pro systém Linux 	<ul style="list-style-type: none"> jádro Linux 2.2.12 nebo vyšší; <i>glibc</i> verze 2.1.2 nebo vyšší; balík <i>pdksh</i> (vyžadovaný pro spuštění příkazového procesoru DB2); a <i>libstdc++</i> verze 2.9.0. <p>Pro instalaci produktu DB2 budete potřebovat program <i>rpm</i>. Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, JDK se neinstaluje. Nejnovější verzi sady JDK získáte od prodejce operačního systému.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Základní operační systém Linux poskytuje propojitelnost TCP/IP v případě, že tato možnost byla vybrána při instalaci.
<ul style="list-style-type: none"> Běhový klient DB2 pro systém OS/2 Administrační klient DB2 pro systém OS/2 Klient DB2 Application Development pro systém OS/2 	<ul style="list-style-type: none"> OS/2 Warp verze 4 OS/2 Warp Server verze 4 OS/2 Warp Server Advanced V4 OS/2 Warp Server Advanced verze 4 s funkcí SMP OS/2 Warp Server for e-business <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, JDK se neinstaluje. Nejnovější verzi produktu JDK můžete instalovat z disku CD-ROM.</p>	<p>APPC, IPX/SPX, NetBIOS nebo TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro propojitelnost APPC potřebujete produkt IBM eNetwork Communications Server for OS/2 Warp verze 5 nebo IBM eNetwork Personal Communications for OS/2 Warp verze 4.2. Pro propojitelnost IPX/SPX potřebujete klienta Novell NetWare for OS/2 verze 2.10 nebo vyšší. Pomocí protokolu IPX/SPX se lze připojit pouze k lokálním databázím. Tento protokol nelze použít pro připojení k databázím hostitele nebo systému AS/400. Operační systém OS/2 poskytuje propojitelnost NetBIOS a TCP/IP, pokud byly tyto protokoly vybrány při instalaci. Základní operační systém OS/2 poskytuje propojitelnost Pojmenovaná propojení procesů (lokální). Pojmenovaná propojení procesů jsou podporována v relacích DOS a WIN-OS/2.
<p>Poznámky:</p> <ol style="list-style-type: none"> Propojitelnost Net.Data vyžaduje server WWW, jako je například WebSphere. Pro podporu služeb DCE Cell Directory Services (CDS) pro klienty DB2 systému OS/2 je třeba na každou pracovní stanici typu klient instalovat klienta IBM Distributed Computing Environment Cell Directory Service. Pokud chcete používat produkt Tivoli Storage Manager, je pro klienta OS/2 vyžadována oprava PTF 3 pro Tivoli Storage Manager verze 3. 		

Tabulka 2 (stránka 3 ze 4). Požadavky na software pro klienta

Komponenta	Požadavky na hardware a software	Komunikace
<ul style="list-style-type: none"> Běhový klient DB2 pro systém NUMA-Q Klient DB2 Application Development pro systém NUMA-Q 	<ul style="list-style-type: none"> systém NUMA-Q se systémem PTX verze 4.5 nebo vyšší. ptx/EFS v1.4.0 s podporou templog. <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, JDK se neinstaluje. Nejnovější verzi sady JDK získáte od prodejce operačního systému.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro propojitelnost TCP/IP není vyžadován žádný další software.
<ul style="list-style-type: none"> Běhový klient DB2 pro systém Silicon Graphics IRIX Klient DB2 Application Development pro systém Silicon Graphics IRIX 	<ul style="list-style-type: none"> Silicon Graphics IRIX, verze 6.x, a následující sady souborů: <ul style="list-style-type: none"> — eoe.sw.oampkg — eoe.sw.svr4net <p>Pro verzi 6.2 a 6.3 jsou požadovány následující opravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 2791.0 — 3778.0 <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, JDK se neinstaluje. Nejnovější verzi sady JDK získáte od prodejce operačního systému.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Základní operační systém Silicon Graphics IRIX poskytuje propojitelnost TCP/IP.
<ul style="list-style-type: none"> Běhový klient DB2 pro systém Solaris Administrační klient DB2 pro systém Solaris Klient DB2 Application Development pro systém Solaris 	<p>Počítač Solaris založený na architektuře SPARC a následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solaris verze 2.6 nebo vyšší. <p>Pro systém Solaris verze 2.6 jsou požadovány následující opravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> 105568–12 nebo vyšší 105210–25 nebo vyšší 105181–17 nebo vyšší <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, JDK se neinstaluje. Nejnovější verzi sady JDK získáte od prodejce operačního systému.</p>	<p>APPC nebo TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro propojitelnost APPC potřebujete produkt SunLink SNA 9.1 nebo vyšší a tyto programy: <ul style="list-style-type: none"> — SunLink P2P LU6.2 9.0 nebo vyšší — SunLink PU2.1 9.0 nebo vyšší — SunLink P2P CPI-C 9.0 nebo vyšší Základní operační systém Solaris poskytuje propojitelnost TCP/IP. Chcete-li používat prostředí DCE (Distributed Computing Environment), potřebujete produkt Transarc DCE verze 2.0 nebo vyšší.

Tabulka 2 (stránka 4 ze 4). Požadavky na software pro klienta

Komponenta	Požadavky na hardware a software	Komunikace
<ul style="list-style-type: none"> • Běhový klient DB2 pro systém Windows 9x • Administrační klient DB2 pro systém Windows 9x • Klient DB2 Application Development pro systém Windows 9x 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 95 verze 4.00.950 nebo vyšší • Windows 98 <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, instaluje se JDK 1.1.8.</p>	<p>IPX/SPX, Pojmenovaná propojení procesů, NetBIOS nebo TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Základní operační systém Windows 9x poskytuje propojitelnost NetBIOS, IPX/SPX, TCP/IP a Pojmenovaná propojení procesů. <p>Poznámka: Propojitelnost IPX/SPX je podporována pouze pro servery Windows NT a Windows 2000.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud se chystáte používat protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), potřebujete klienta Microsoft LDAP nebo klienta IBM SecureWay LDAP verze 3.1.1. Další informace najdete v příručce <i>Administration Guide</i>. • Chcete-li pro databáze používat zálohovací a obnovovací funkce produktu Tivoli Storage Manager, musíte mít produkt Tivoli Storage Manager Client verze 3 nebo vyšší. • Je-li ve vašem operačním systému instalován program IBM Antivirus, musí být před instalací DB2 deaktivován nebo odinstalován.
<ul style="list-style-type: none"> • Běhový klient DB2 pro systém Windows • Administrační klient DB2 pro systém Windows • Klient DB2 Application Development pro systém Windows 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows NT verze 4.0 s opravnou sadou 3, nebo vyšší • Windows Terminal Server (může spouštět pouze produkt Běhový klient DB2) • Windows 2000 <p>Poznámka: Je-li instalován produkt Klient DB2 Application Development, instaluje se JDK 1.1.8.</p>	<p>APPC, IPX/SPX, Pojmenovaná propojení procesů, NetBIOS nebo TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Základní operační systémy Windows NT a Windows 2000 poskytují propojitelnost NetBIOS, IPX/SPX, TCP/IP a Pojmenovaná propojení procesů. • Pro propojitelnost APPC potřebujete jeden z těchto produktů: <ul style="list-style-type: none"> — IBM eNetwork Communications Server for Windows V5.01 nebo vyšší — Windows 2000: IBM eNetwork Personal Communications for Windows verze 4.3 CSD2 nebo vyšší — Windows NT: IBM eNetwork Personal Communications for Windows verze 4.2 nebo vyšší — Microsoft SNA Server verze 3 Service Pack 3 nebo vyšší — Wall Data Rumba • Pokud chcete používat prostředí DCE (Distributed Computing Environment) a připojovat se k databázi DB2 for OS/390 verze 5.1, musí být tato databáze vybavena podporou DCE pomocí služeb OS/390 DCE Base Services verze 3. • Pokud se chystáte používat protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), potřebujete klienta Microsoft LDAP nebo klienta IBM SecureWay LDAP verze 3.1.1. Další informace najdete v příručce <i>Administration Guide</i>. • Chcete-li pro databáze používat zálohovací a obnovovací funkce produktu Tivoli Storage Manager, musíte mít produkt Tivoli Storage Manager Client verze 3 nebo vyšší. • Je-li ve vašem operačním systému instalován program IBM Antivirus, musí být před instalací DB2 deaktivován nebo odinstalován.

Možné scénáře propojitelnosti klient-server

Následující tabulka zobrazuje komunikační protokoly, které lze použít při připojování určitého klienta DB2 k určitému serveru DB2. Produkty DB2 Workgroup, DB2 Enterprise a DB2 Enterprise – Extended Edition mohou obsluhovat žádosti od klientů hostitele nebo systému AS/400 (DRDA AR).

<i>Tabulka 3. Možné scénáře propojitelnosti klient-server</i>							
Klient	Server						
	AIX	HP-UX	Linux	OS/2	PTX/NUMA-Q	Solaris	Windows NT/ Windows 2000
AS/400 V4R1	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
AS/400 V4R2	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
AIX	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
HP-UX	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
Linux	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
MVS	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
OS/2	APPC IPX/SPX ^{1,2} TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX ^{1,2} NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX ¹ TCP/IP	APPC IPX/SPX ¹ NetBIOS TCP/IP
OS/390	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
PTX/NUMA-Q	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Silicon Graphics IRIX	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
SQL/DS	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
Solaris	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
VSE & VM V5	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
VSE V6	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
VM V6	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
Windows 9x	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	IPX/SPX ¹ NPIPE NetBIOS TCP/IP
Windows NT/ Windows 2000	APPC IPX/SPX ¹ TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX ¹ NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX ¹ TCP/IP	APPC IPX/SPX ¹ NPIPE NetBIOS TCP/IP

1. Přímé adresování
2. Adresování souborového serveru

Vyhledávací systém NetQuestion

Pokud jste spolu s předchozí verzí produktu DB2 pro Windows, OS/2, AIX, HP-UX nebo Solaris instalovali elektronickou dokumentaci nebo pokud jste instalovali jiný produkt společnosti IBM, například VisualAge C++ nebo VisualAge for Java, byl také automaticky instalován elektronický vyhledávací systém zvaný NetQuestion.

Je-li verze modulu NetQuestion dodaná s produktem DB2 verze 7 vyšší než verze tohoto modulu, která se nyní nachází ve vašem systému, bude současná verze aktualizována a všechny existující rejstříky dokumentů budou modulem NetQuestion znovu registrovány. Tato aktualizace proběhne automaticky během instalace produktu DB2.

Další informace o modulu NetQuestion najdete v oddílu Dodatek B, „Práce s modulem NetQuestion“ na stránce 369.

Další postup

Pokud jste shledali, že váš systém splňuje všechny požadavky na hardware i software, a pokud jste připravili existující databáze a instance na migraci, můžete nyní produkt DB2 instalovat buď pomocí interaktivní, nebo distribuované instalace. Postupy instalace jsou popsány v oddílu Kapitola 19, „Úvod do distribuované instalace“ na stránce 299.

Kapitola 2. Instalace klientů DB2

Tento oddíl popisuje různé klienty produktu DB2 a obsahuje informace o distribuované instalaci a konfiguraci klienta typu Thin.

Poznámka: Klient DB2 se může připojit k serveru DB2 o *dvě* verze novější nebo o *jednu* verzi starší a také k serverům se stejnou verzí produktu. Například klient DB2 verze 5.2 se může připojit k serverům DB2 verze 5.0, 5.2, 6.1 a 7.1, zatímco klient verze 7.1 se může připojit pouze k serverům DB2 verze 6.1 a 7.1.

Klienta DB2 můžete instalovat na libovolný počet pracovních stanic. Informace o licenčních podmínkách najdete v příručce *License Information Booklet*.

Na klientu DB2 nelze vytvořit databázi. Můžete se pouze připojit k databázím nacházejícím se na serveru DB2.



Přejděte do oddílu obsahujícího pokyny pro instalaci klienta:

- Kapitola 3, „Instalace klientů DB2 ve 32bitových operačních systémech Windows“ na stránce 13
- Kapitola 4, „Instalace klientů DB2 v operačním systému OS/2“ na stránce 17
- Kapitola 5, „Instalace klientů DB2 v systémech UNIX“ na stránce 19

Chcete-li si stáhnout instalační balíky pro klienty DB2 podporované na jiných platformách nebo klienty verze starší než 7, připojte se k serveru WWW IBM DB2 Client Application Enabler na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>.

Běhový klient DB2

Běhový klient DB2 poskytuje pracovním stanicím na různých platformách možnost přistupovat k databázím DB2.

Běhovní klienti DB2 jsou dostupní pro následující platformy: AIX, HP-UX, Linux, OS/2, NUMA-Q, Silicon Graphics IRIX, Solaris Operating Environment a 32bitové operační systémy Windows.

Administrační klient DB2

Administrační klient DB2 poskytuje pracovním stanicím na různých platformách možnost přistupovat a spravovat databáze DB2. Administrační klient DB2 má všechny funkce Běhového klienta DB2 a také obsahuje všechny administrační nástroje produktu DB2, dokumentaci a podporu pro klienty typu Thin.

Administrační klient DB2 také obsahuje klientské komponenty pro produkt DB2 Query Patroller, důmyslný nástroj pro správu dotazů a distribuci pracovní zátěže. Chcete-li nástroj Query Patroller používat, musíte mít instalován server Query Patroller. Další informace najdete v příručce *DB2 Query Patroller Installation Guide*.

Administrační klienti DB2 jsou dostupní pro následující platformy: AIX, HP-UX, Linux, OS/2, Solaris a 32bitové operační systémy Windows.

Klient DB2 Application Development

Klient DB2 Application Development byl v předchozích verzích produktu DB2 znám pod názvem DB2 Software Development Kit (DB2 SDK). Klient DB2 Application Development poskytuje nástroje a prostředí pro vývoj aplikací přístupujících k serverům DB2 a aplikačních serverů implementujících architekturu DRDA (Distributed Relational Database Architecture). Pomocí instalovaného klienta DB2 Application Development můžete vytvářet a spouštět aplikace pracující s produktem DB2. Aplikace pracující s produktem DB2 můžete spouštět také na Administračním klientu DB2 a Běhovém klientu DB2.

Klienti DB2 Application Development jsou dostupní pro následující platformy: AIX, HP-UX, Linux, OS/2, NUMA-Q, Silicon Graphics IRIX, Solaris Operating Environment a 32bitové operační systémy Windows.

Na vaší platformě použitelný klient DB2 Application Development se nachází na disku CD-ROM k serveru DB2. Klienti DB2 Application Development pro všechny platformy se nacházejí na sadě disků CD-ROM s těmito klienty.

Distribuovaná instalace

Pokud se chystáte instalovat produkty DB2 po síti, zvažte použití distribuované instalace. Takto můžete rozšířit několik identických kopií produktů DB2. Další informace najdete v oddílu Kapitola 19, „Úvod do distribuované instalace“ na stránce 299.

Klient DB2 typu Thin

Produkt klienta DB2 pro Windows 9x, Windows NT nebo Windows 2000 můžete instalovat na kódový server a umožnit pracovním stanicím klientů typu Thin přistupovat ke kódu prostřednictvím lokální sítě. Pracovní stanice klientů typu Thin fungují jako jakýkoli jiný klient DB2. Hlavní rozdíl při instalaci tkví v tom, že kód klienta DB2 je instalován na kódový server, a ne individuálně na každou pracovní stanici. Pracovní stanice klientů typu Thin vyžadují pouze minimální konfiguraci sloužící k vytvoření propojení ke kódovému serveru. Další informace najdete v oddílu Kapitola 23, „Instalace a konfigurace pracovních stanic typu Thin“ na stránce 327.

Kapitola 3. Instalace klientů DB2 ve 32bitových operačních systémech Windows

Tento oddíl obsahuje informace potřebné pro instalaci klienta DB2 na pracovní stanice s 32bitovými systémy Windows.

Než začnete s instalací

1. Ověřte, zda váš systém splňuje všechny požadavky na paměť, hardware a software pro instalaci klienta DB2. Další informace najdete v oddílu Kapitola 1, „Plánování instalace“ na stránce 3.
2. Pro instalaci je třeba mít uživatelský účet.

Windows 9x

Jakýkoli platný uživatel systému Windows 9x.

Windows NT nebo Windows 2000

Uživatelský účet patřící do skupiny s větším oprávněním, než má skupina Guest. Například skupiny Users nebo Power Users. Informace o instalaci v systému Windows NT nebo Windows 2000 bez oprávnění administrátora najdete v oddílu „Instalace bez oprávnění administrátora“.

Instalace bez oprávnění administrátora

Při instalaci klienta DB2 bez oprávnění administrátora nebudete moci instalovat následující komponenty:

- Control Center
- NetQuestion
- Integrovaná podpora SNA

Následuje několik možných variant instalace:

- *Uživatel bez oprávnění administrátora instaloval produkt DB2 a poté administrátor instaloval produkt DB2 na tomtéž počítači.* V tomto případě instalace provedená administrátorem odstraní předchozí instalaci provedenou uživatelem bez oprávnění administrátora, takže se na počítači bude nacházet čistá instalace produktu DB2. Instalace provedená administrátorem přepíše všechny uživatelské služby, klávesové zkratky a proměnné prostředí z původní instalace produktu DB2.
- *Uživatel bez oprávnění administrátora instaloval produkt DB2 a poté se produkt DB2 na stejném počítači pokusil instalovat jiný uživatel bez oprávnění administrátora.* V tomto případě instalace prováděná druhým uživatelem selže a vrátí chybovou zprávu oznamující, že uživatel, který chce produkt instalovat, musí mít oprávnění administrátora.
- *Administrátor instaloval produkt DB2 a poté se uživatel bez oprávnění administrátora pokusil na stejném počítači instalovat jednoruživatelský produkt DB2.* V tomto případě instalace prováděná uživatelem bez oprávnění administrátora selže a vrátí chybovou zprávu oznamující, že uživatel, který chce produkt instalovat, musí mít oprávnění administrátora.

Postup instalace

Chcete-li instalovat klienta DB2, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí uživatelského účtu, který chcete použít pro instalaci.
- Krok 2. Ukončete práci všech ostatních programů, aby instalační program mohl podle potřeby aktualizovat soubory.
- Krok 3. Vložte příslušný disk CD-ROM do jednotky CD-ROM. Funkce automatického spuštění sama spustí instalační program. Instalační program zjistí jazyk používaný v systému a vyvolá instalační program v tomto jazyce. Chcete-li spustit instalační program v jiném jazyce nebo pokud se instalační program nespustil, přečtěte si následující radu:



Chcete-li ručně vyvolat instalační program, proveďte následující kroky:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Spustit**.
2. Do pole **Otevřít** zadejte následující příkaz:
`x:\setup /i jazyk`
kde:
 - *x:* představuje jednotku CD-ROM,
 - *jazyk* představuje kód země pro váš jazyk (angličtině například odpovídá kód EN). Seznam kódů všech dostupných jazyků obsahuje tabulka 39 na stránce 408.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 4. Otevře se Příruční panel DB2. Vypadá přibližně takto:



Krok 5. V tomto okně si můžete prohlédnout Předpoklady instalace a Poznámky k verzi, můžete pomocí Demonstrace zjistit nové vlastnosti, schopnosti a výhody produktu DB2 Universal Database verze 7, nebo můžete přímo pokračovat instalací.

Jakmile instalaci spustíte, postupujte podle pokynů instalačního programu. Pro vykonání zbývajících kroků je k dispozici kontextová nápověda. Kontextovou nápovědu můžete kdykoli vyvolat klepnutím na tlačítko **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1**. Kdykoli můžete klepnout na tlačítko **Zrušit** a ukončit instalaci.



Informace o chybách, ke kterým došlo během instalace produktu, najdete v souboru db2.log. Soubor db2.log obsahuje obecné informace a chybové zprávy, které se mohou objevit při instalaci a deinstalaci. Standardně je soubor db2.log umístěn v adresáři *x:\db2log*, kde *x*: je jednotka, na které je instalován operační systém.

Bližší informace najdete v příručce *Troubleshooting Guide*.

Instalační program provede následující akce:

- Vytvoří programové skupiny a položky (nebo zástupce).
- Aktualizuje registr systému Windows.
- Vytvoří předvolenou instanci klienta nazvanou DB2.



Chcete-li provést konfiguraci klienta pro přístup ke vzdáleným serverům, přejděte k oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Kapitola 4. Instalace klientů DB2 v operačním systému OS/2

Tento oddíl obsahuje informace potřebné pro instalaci klienta DB2 na pracovní stanici se systémem OS/2. Pokud máte klienta DB2 verze starší než 7 pro systém OS/2, instalovaná podpora WIN-OS/2 zůstane na stejné úrovni.

Pokud chcete na klientu se systémem OS/2 spouštět aplikace pro systém Windows 3.x, musíte instalovat také komponentu DB2 Client Application Enabler for Windows 3.x. Další informace najdete na stránce WWW k produktu IBM DB2 Client Application Enabler na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>.

Než začnete s instalací

Než zahájíte instalaci, přesvědčte se, že máte k dispozici následující položky a informace:

1. Ověřte, zda váš systém splňuje všechny požadavky na paměť, hardware a software pro instalaci produktu DB2. Další informace najdete v oddílu Kapitola 1, „Plánování instalace“ na stránce 3.
2. Uživatelský účet určený k provedení instalace.

Je-li instalován produkt UPM, musí mít zadaný uživatelský účet oprávnění *administrátor* nebo *lokální administrátor*. V případě potřeby uživatelský účet s takovými vlastnostmi vytvořte.

Pokud není produkt UPM instalován, produkt DB2 jej instaluje a nastaví jméno uživatele na USERID a heslo na PASSWORD.

3. Chcete-li ověřit, zda je produkt DB2 instalován správně, budete potřebovat uživatelský účet, který patří do skupiny systémové administrace DB2 (SYSADM), jeho jméno je dlouhé 8 nebo méně znaků a odpovídá všem pravidlům pro jména v produktu DB2.

Každý uživatel patřící do skupiny *lokálních administrátorů* na počítači, na němž je účet definován, standardně má pro instanci oprávnění SYSADM. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362. Podrobnější informace o uživatelských jménech platných v produktu DB2 viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.

Postup instalace

Chcete-li instalovat klienta DB2 v systému OS/2, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Vložte příslušný disk CD-ROM do jednotky CD-ROM.
- Krok 2. Otevřete příkazové okno systému OS/2, přejděte do adresáře na jednotce CD-ROM a spusťte následující příkaz:

```
x:\install
```

kde *x* představuje jednotku CD-ROM.

Krok 3. Otevře se Příruční panel DB2. Vypadá přibližně takto:



Krok 4. V tomto okně si můžete prohlédnout Předpoklady instalace a Poznámky k verzi, můžete pomocí Demonstrace zjistit nové vlastnosti, schopnosti a výhody produktu DB2 Universal Database verze 7, nebo můžete přímo pokračovat instalací.

Jakmile instalaci spustíte, postupujte podle pokynů instalačního programu. Pro vykonání zbývajících kroků je k dispozici kontextová nápověda. Chcete-li kontextovou nápovědu zobrazit, klepněte na tlačítko **Nápověda** nebo stiskněte klávesu **F1**.



Informace o chybách, ke kterým došlo během instalace produktu, najdete v souborech 11.log a 12.log. Tyto soubory obsahují obecné informace a chybové zprávy, které se mohou objevit při instalaci a deinstalaci. Standardně jsou tyto soubory umístěny v adresáři x:\db2log, kde x: je jednotka, na které je instalován operační systém.

Bližší informace najdete v příručce *Troubleshooting Guide*.



Chcete-li provést konfiguraci klienta pro přístup ke vzdáleným serverům, přejděte k oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Pokud chcete používat aplikace pracující s rozhraním ODBC v operačním systému OS/2, musíte zajistit, aby byl soubor `\sql11ib\dll\odbc.dll` uveden jako první soubor `odbc.dll` v parametru `LIBPATH` v souboru `config.sys`. Instalační program automaticky tuto dynamickou knihovnu (DLL) neumísťuje tak, jak to prováděla verze 7. Pokud knihovna `odbc.dll` není uvedena jako první knihovna DLL pro ODBC, můžete mít v aplikacích pracujících s rozhraním ODBC při připojování k serveru DB2 problémy.

Kapitola 5. Instalace klientů DB2 v systémech UNIX

Tento oddíl obsahuje informace potřebné pro instalaci klienta DB2 na pracovní stanice se systémem UNIX.

Než začnete

Než začnete instalovat klienta DB2 pomocí programu db2setup, měli byste ověřit, zda váš systém splňuje všechny požadavky na paměť, hardware a software pro instalaci produktu DB2. Další informace najdete v oddílu Kapitola 1, „Plánování instalace“ na stránce 3.

Informace o obslužném programu db2setup

Pro instalaci produktu DB2 na systémech založených na platformě UNIX doporučujeme použít obslužný program db2setup. Tento program vás provede instalací pomocí jednoduchého rozhraní obsahujícího kontextovou nápovědu. Pro všechny vyžadované parametry instalace jsou nastaveny předvolené hodnoty, můžete však zadat vlastní hodnoty.

Obslužný program db2setup může provést následující akce:

- Vytvoření nebo přiřazení jmen skupin a uživatelů.
- Vytvoření instance DB2.
- Instalace zpráv produktu.

Poznámka: Dokumentace je k dispozici ve formátu HTML na disku CD-ROM produktu.

Pokud se rozhodnete instalovat produkt DB2 jiným způsobem, například pomocí nástrojů vašeho operačního systému, budete muset tyto úlohy provést ručně. Další informace o ruční instalaci produktu DB2 najdete v příručce *DB2 for UNIX Quick Beginnings*.

Obslužný program db2setup může generovat trasovací protokol zaznamenávající chyby vzniklé během instalace. Chcete-li vygenerovat trasovací protokol, zadejte příkaz **./db2setup -d**. Tento příkaz způsobí vygenerování protokolu do souboru `/tmp/db2setup.trc`.

Obslužný program db2setup funguje v příkazových interpretech Bash, Bourne shell a Korn shell. Jiné příkazové interprety shell nejsou podporovány.

Aktualizace konfiguračních parametrů jádra

Tento oddíl se týká pouze klientů DB2 spuštěných v systémech HP-UX, NUMA-Q/PTX a Solaris** Operating Environment.

Pokud instalujete klienta DB2 v systémech AIX, Linux nebo SGI IRIX, přejděte do oddílu „Instalace klienta DB2“ na stránce 22.

Před začátkem instalace klienta DB2 v systémech HP-UX, PTX nebo Solaris může být nutné aktualizovat konfigurační parametry jádra. Doporučujeme nastavit konfigurační parametry jádra na hodnoty uvedené v následujících oddílech:

- „Konfigurační parametry jádra systému HP-UX“ na stránce 20
- „Konfigurační parametry jádra systému NUMA-Q/PTX“ na stránce 20
- „Konfigurační parametry jádra systému Solaris“ na stránce 21

Konfigurační parametry jádra systému HP-UX

Tabulka 4 obsahuje seznam doporučených hodnot pro konfigurační parametry jádra systému HP-UX. Tyto hodnoty platí pro klienty DB2 spuštěné v systému HP-UX verze 11.

Poznámka: Po aktualizaci konfiguračních parametrů jádra je třeba restartovat počítač.

Parametr jádra	Doporučená hodnota
msgseg	8192
msgmnb	65535 (1)
msgmax	65535 (1)
msgssz	16

Poznámky:

1. Parametry msgmnb a msgmax musí být nastaveny na hodnotu 65535 nebo vyšší.
2. Aby byly zachovány vnitřní závislosti mezi parametry jádra, měňte parametry v tom pořadí, v jakém jsou uvedeny v tabulce 4.

Při změně hodnoty proveďte následující kroky:

- Krok 1. Příkazem **SAM** spusťte program SAM (System Administration Manager).
- Krok 2. Dvakrát klepněte na ikonu **Kernel Configuration**.
- Krok 3. Dvakrát klepněte na ikonu **Configurable Parameters**.
- Krok 4. Dvakrát klepněte na parametr, který chcete změnit, a do pole **Formula/Value** zadejte novou hodnotu.
- Krok 5. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Tyto kroky opakujte pro všechny parametry konfigurace jádra, které chcete změnit.
- Krok 7. Jakmile budete mít nastaveny všechny parametry konfigurace jádra, vyberte z nabídky Action volbu **Action** → **Process New Kernel**.

Po změně hodnot konfiguračních parametrů jádra dojde automaticky k novému zavedení systému HP-UX.

Po provedení aktualizace parametrů jádra pokračujte v instalaci krokem „Instalace klienta DB2“ na stránce 22.

Konfigurační parametry jádra systému NUMA-Q/PTX

Tabulka 5 obsahuje seznam doporučených hodnot pro konfigurační parametry jádra systému NUMA-Q/PTX pro klienty DB2.

Poznámka: Po aktualizaci konfiguračních parametrů jádra je třeba restartovat počítač.

Parametr jádra	Doporučená hodnota
msgmax	65535
msgmnb	65535
msgseg	8192
msgssz	16

Chcete-li změnit parametry konfigurace jádra PTX, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.

- Krok 2. Zadejte příkaz menu.
- Krok 3. Stisknutím klávesy A vyberte volbu **System Administration**.
- Krok 4. Stisknutím klávesy C vyberte volbu **Kernel Configuration**.
- Krok 5. Ve formuláři **Change Kernel Configuration Disk** stiskněte klávesovou kombinaci Ctrl+F. Pokud chcete vytvořit nové jádro na jiném disku než kořenovém, zadejte název disku a stiskněte kombinaci kláves Ctrl+F.
- Krok 6. V okně Compile, Configure, or Remove a Kernel vyberte typ konfigurace jádra, pomocí něhož je aktuálně používané jádro vytvořeno, a stiskněte klávesu K.
- Krok 7. Ve formuláři **Configure a kernel with site specific parameters** přejděte o jednu stránku dolů (pomocí kláves Ctrl+D), stiskněte klávesu A jako **All** ve formuláři **Visibility level for parameter changes** a poté stiskněte kombinaci kláves Ctrl+F.
- Krok 8. V okně Configure Files With Adjustable Parameters vyberte volbu ALL (pomocí kláves Ctrl+T) a stiskněte kombinaci kláves Ctrl+F.
- Krok 9. V okně Tunable Parameters se můžete pohybovat pomocí kláves se šipkami. Pomocí kláves Ctrl+T vyberte parametr, který chcete změnit, a stiskněte kombinaci kláves Ctrl+F.
- Krok 10. V okně Detail of Parameter Expression(s) stisknutím klávesy s nastavte novou hodnotu.
- Krok 11. Ve formuláři **Add site specific 'set' parameter** zadejte novou hodnotu a stiskněte kombinaci kláves Ctrl+F.
- Krok 12. Opakováním kroků 9 až 11 změňte hodnoty všech ostatních parametrů, které chcete upravit.
- Krok 13. Jakmile budou změny provedeny, stiskněte v okně Tunable Parameters kombinaci kláves Ctrl+E.
- Krok 14. Zkompilujte jádro.
- Krok 15. Stisknutím kláves Ctrl+X opusťte nabídku.
- Krok 16. Znovu spusťte systém, aby se změny mohly projevit.

Poznámky:

1. Parametry msgmax a msgmnb musí být nastaveny na hodnotu 65 535 nebo vyšší.
2. Parametr msgsem nesmí být nastaven na hodnotu ne vyšší než 32 767.
3. Parametr shmmx musí být nastaven na hodnotu 2 147 483 647 nebo vyšší.

Po provedení aktualizace parametrů jádra pokračujte v instalaci krokem „Instalace klienta DB2“ na stránce 22.

Konfigurační parametry jádra systému Solaris

Tabulka 6 obsahuje seznam doporučených hodnot pro konfigurační parametry jádra systému Solaris.

Poznámka: Po aktualizaci konfiguračních parametrů jádra je třeba restartovat počítač.

<i>Tabulka 6. Konfigurační parametry jádra systému Solaris (doporučené hodnoty)</i>	
Parametr jádra	Doporučená hodnota
msgsys:msginfo_msgmax	65535 (1)
msgsys:msginfo_msgmnb	65535 (1)
msgsys:msginfo_msgseg	8192
msgsys:msginfo_msgssz	16

Poznámky:

1. Parametry `msgsys:msginfo_msgmnb` a `msgsys:msginfo_msgmax` musí být nastaveny na hodnotu 65535 nebo vyšší.

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

```
set jméno_parametru = hodnota
```

kde `jméno_parametru` reprezentuje parametr, který chcete změnit.

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

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

Po provedení aktualizace parametrů jádra pokračujte v instalaci krokem „Instalace klienta DB2“.

Instalace klienta DB2

Po aktualizaci konfiguračních parametrů jádra a případném restartu systému můžete instalovat klienta DB2.

Instalujete-li klienta DB2 ze vzdáleného serveru, je lepší použít příkaz **telnet** a otevřít relaci telnet než použít pro připojení ke vzdálenému serveru příkaz **rlogin**.

Postup při instalaci klienta DB2:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním **root**.
2. Vložte a připojte příslušný disk CD-ROM. Informace o připojení jednotky CD-ROM najdete v oddíle „Připojení jednotky CD-ROM v operačních systémech UNIX“ na stránce 364.
3. Přejděte do adresáře, ke kterému je připojen disk CD-ROM, zadáním příkazu **cd /cdrom**, kde **/cdrom** je bodem připojení disku CD-ROM.
4. Přejděte do některého z následujících adresářů:

AIX	<code>/cdrom/db2/aix</code>
HP-UX verze 11	<code>/cdrom/db2/hpux11</code>
Linux	<code>/cdrom/db2/linux</code>
NUMA-Q/PTX	<code>/cdrom/db2/numaq</code>
SGI/IRIX	<code>/cdrom/db2/sgi</code>
Solaris	<code>/cdrom/unnamed_cdrom/db2/solaris</code>

5. Zadejte příkaz **./db2setup**. Po chvíli se otevře okno Instalace DB2 verze 7.
6. Vyberte produkt, který chcete instalovat, a klepněte na tlačítko **OK**.

Mezi dostupnými volbami a poli se můžete přemísťovat pomocí klávesy **Tab**. Vybrat nebo zrušit výběr určité volby lze pomocí klávesy **Enter**. Vybrané volby jsou označeny hvězdičkou.

Pokud se rozhodnete instalovat produkt DB2, můžete pomocí volby **Přizpůsobit** zobrazit a vybrat komponenty, které se budou instalovat.

Klepnutím na tlačítko **OK** můžete v procesu instalace pokračovat nebo klepnutím na tlačítko **Zrušit** můžete přejít zpět do předchozího okna. Během instalace jakéhokoli produktu DB2 můžete klepnutím na tlačítko **Nápověda** vyvolat podrobnější informace nebo asistenci.

Jakmile je instalace dokončena, produkt DB2 bude instalován v adresáři *DB2DIR*,

<i>kdeDB2DIR</i>	= /usr/lpp/db2_07_01	pro AIX
	= /opt/IBMDB2/V7.1	pro HP-UX, NUMA-Q/PTX, SGI IRIX nebo Solaris
	= /usr/IBMDB2/V7.1	pro Linux

Po úvodní instalaci můžete pomocí programu **db2setup** přidat další produkty nebo komponenty. Chcete-li přidat další produkty nebo komponenty, zadejte následující příkaz:

V systému AIX

```
/usr/lpp/db2_07_01/install/db2setup
```

V systému HP-UX, PTX, SGI IRIX nebo Solaris

```
/opt/IBMDB2/V7.1/install/db2setup
```

V systému Linux

```
/usr/IBMDB2/V7.1/install/db2setup
```

Další postup

Po provedení instalace klienta DB2 byste jej měli konfigurovat pro přístup ke vzdálenému serveru DB2. Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 7, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí příkazového procesoru“ na stránce 35.

Kapitola 6. Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta

V této kapitole je popsána konfigurace komunikace typu klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta (CCA). V prostředí s podporou LDAP může být nutné provést úlohy popsané v této kapitole.

Poznámky:

1. Modul Asistent pro konfiguraci klienta je dostupný pro klienty DB2 spuštěné v systému OS/2 a v 32bitových systémech Windows.
2. Podpora LDAP je dostupná pro systémy Windows, AIX a Solaris Operating Environment.

Podpora adresáře LDAP

V prostředí s podporou LDAP jsou adresářové informace o serverech a databázích DB2 uloženy v adresáři LDAP. Při vytvoření nové databáze je tato databáze automaticky registrována v adresáři LDAP. Při připojování k databázi klient DB2 načítá z adresáře LDAP potřebné informace o databázi a protokolu a pomocí těchto informací se k databázi připojuje. Za účelem konfigurace informací o protokolu LDAP není potřeba spouštět modul Asistent pro konfiguraci klienta.

Pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta stále můžete provádět tyto úlohy:

- ruční katalogizace databáze v adresáři LDAP,
- registrace databáze jako zdroje dat ODBC,
- konfigurace informací CLI/ODBC,
- odstranění databáze katalogizované v adresáři LDAP.

Než začnete

Pro servery, na nichž sídlí databáze přidané touto metodou konfigurace, vytvoří modul Asistent pro konfiguraci klienta předvolené jméno uzlu.

Abyste mohli kroky uvedené v tomto oddílu provést, měli byste umět spustit modul Asistent pro konfiguraci klienta. Bližší informace najdete v oddílu „Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 359.

Poznámka: Chcete-li konfigurovat komunikace mezi klientem DB2 a serverem, musí být vzdálený server konfigurován tak, aby přijímal vnitřní žádosti klienta. Instalační program serveru standardně zjišťuje a konfiguruje většinu protokolů pro vnitřní spojení od klientů. Doporučuje se instalovat a konfigurovat komunikační protokoly potřebné na serveru ještě před instalací produktu DB2.

Pokud jste do sítě přidali nový protokol nebo chcete změnit kterékoli z předvolených nastavení, přejděte k oddílu Kapitola 7, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí příkazového procesoru“ na stránce 35.

Postup konfigurace

Konfiguraci pracovní stanice pro přístup k databázi na vzdáleném serveru lze provést pomocí následujících kroků:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Spusťte modul Asistent pro konfiguraci klienta. Bližší informace najdete v oddílu „Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 359.

Dokud na svou pracovní stanici typu klient nepřidáte aspoň jednu databázi, při každém spuštění asistenta CCA se otevře okno Uvítání.

Krok 3. Chcete-li konfigurovat spojení, klepněte na tlačítko **Přidat**.

Můžete použít jednu z následujících metod konfigurace:

- „Přidání databáze pomocí profilu“.
- „Přidání databáze pomocí funkce Discovery“ na stránce 27.
- „Přidání databáze ručně“ na stránce 29.

Přidání databáze pomocí profilu

Profil serveru obsahuje informace o instancích serveru v systému a o databázích v jednotlivých instancích serveru. Informace o profilech najdete v oddílu „Vytváření a použití profilů“ na stránce 31.

Pokud vám administrátor poskytl profil, proveďte následující kroky:

Krok 1. Vyberte přepínač **Použít profil** a klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 2. Klepněte na tlačítko ... a vyberte profil. Ve stromu objektů zobrazeném pro tento profil vyberte vzdálenou databázi a pokud vybraná databáze představuje připojení pomocí brány, vyberte trasu spojení k databázi. Klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 3. Do pole **Alias databáze** zadejte alias lokální databáze a do pole **Komentář** zadejte nepovinný komentář, který tuto databázi popisuje. Klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 4. Chcete-li používat technologii ODBC, registrujte tuto databázi jako zdroj dat ODBC.

Poznámka: Pro tuto operaci musí být instalována podpora ODBC.

- Ověřte, zda je zaškrtnuté políčko **Registrovat tuto databázi pro ODBC** označeno.
- Vyberte přepínač popisující způsob, jakým chcete tuto databázi registrovat:
 - Chcete-li, aby měli k tomuto zdroji dat přístup všichni uživatelé vašeho systému, označte přepínač **Jako systémový zdroj dat**.

- Chcete-li, aby měl k tomuto zdroji dat přístup pouze aktuální uživatel, označte přepínač **Jako uživatelský zdroj dat**.
 - Chcete-li vytvořit soubor zdroje dat ODBC určený ke sdílení přístupu k databázím, vyberte přepínač **Jako souborový zdroj dat** a do pole **Jméno souborového zdroje dat** zadejte cestu a jméno tohoto souboru.
- c. Klepněte na tlačítko pro rozbalení seznamu **Optimalizovat pro aplikaci** a vyberte aplikaci, pro kterou chcete nastavení ODBC vyladit.
 - d. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** zvolenou databázi přidejte. Otevře se okno Potvrzení.
- Krok 5. Klepnutím na tlačítko **Test spojení** otestujte spojení. Otevře se okno Spojení s databází DB2.
- Krok 6. V okně Spojení s databází DB2 zadejte platné jméno uživatele a heslo pro vzdálenou databázi a klepněte na tlačítko **OK**. Pokud je připojení úspěšné, objeví se zpráva potvrzující navázání spojení.
- Pokud test spojení selhal, bude zobrazena zpráva s nápovědou. Chcete-li změnit jakákoli nastavení, která jste mohli zadat nesprávně, klepnutím na tlačítko **Změnit** v okně Potvrzení se vrátíte do Průvodce pro přidání databáze. Pokud problém přetrvává, najdete další informace v příručce *Troubleshooting Guide*.
- Krok 7. Nyní můžete tuto databázi používat. Chcete-li přidat další databáze, klepněte na tlačítko **Přidat**, nebo klepnutím na tlačítko **Zavřít** ukončete Průvodce pro přidání databáze. Klepněte na tlačítko **Zavřít** znovu a ukončete Asistenta pro konfiguraci klienta.

Přidání databáze pomocí funkce Discovery



Použití této volby neumožňuje získat informace o systémech DB2 verze starší než verze 5 ani o systémech, na nichž neběží server Administration Server. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Pomocí funkce Discovery lze v síti hledat databáze. Chcete-li do vašeho systému pomocí funkce Discovery přidat databázi, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Označte přepínač **Prohledat síť** a klepněte na tlačítko **Další**.
- Krok 2. Klepnutím na znaménko **[+]** vedle ikony **Znamé systémy** rozbalte seznam všech systémů známých klientu.
- Krok 3. Klepnutím na symbol **[+]** u určitého systému zobrazíte seznam instancí a databází na tomto systému. Vyberte databázi, kterou chcete přidat, klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte krokem 4.

Jestliže systém obsahující databázi, kterou chcete přidat, není v seznamu, proveďte následující kroky:

- a. Chcete-li v síti vyhledat další systémy, klepněte na znaménko **[+]** vedle ikony **Ostatní systémy (prohledávání sítě)**.
- b. Klepnutím na symbol **[+]** u určitého systému zobrazíte seznam instancí a databází na tomto systému.
- c. Vyberte databázi, kterou chcete přidat, klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte krokem 4.



Při splnění některé z následujících podmínek je možné, že modul Asistent pro konfiguraci klienta nebude schopen vzdálený systém detekovat:

- Na vzdáleném systému není spuštěn server Administration Server.
- Čas pro funkci Discovery vypršel. Funkce Discovery podle předvolby prohledává síť po dobu 40 sekund. V některých případech nemusí tato doba pro nalezení daného vzdáleného systému postačovat. Lze ji prodloužit nastavením proměnné registru *DB2DISCOVERYTIME*.
- Kvůli konfiguraci sítě, na níž je prováděno vyhledávání Discovery, je vzdálený systém pro vyslanou žádost nedostupný.
- Jako protokol funkce Discovery je použit protokol NetBIOS. Možná je nutné nastavit proměnnou registru *DB2NBDISCOVERRCVBUFS* na větší hodnotu a umožnit tak klientovi příjem většího počtu odpovědí na žádost Discovery najednou.

Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Jestliže požadovaný systém stále není v seznamu, lze jej do seznamu systémů přidat pomocí následujících kroků:

- a. Klepněte na tlačítko **Přidat systém**. Otevře se okno Přidání systému.
- b. Zadejte parametry komunikačního protokolu pro vzdálený server Administration Server a klepněte na tlačítko **OK**. Nový systém bude přidán. Další informace získáte klepnutím na tlačítko **Nápověda**.
- c. Vyberte databázi, kterou chcete přidat, a klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 4. Do pole **Alias databáze** zadejte alias lokální databáze a do pole **Komentář** zadejte nepovinný komentář, který tuto databázi popisuje. Klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 5. Chcete-li používat technologii ODBC, registrujte tuto databázi jako zdroj dat ODBC.

Poznámka: Pro tuto operaci musí být instalována podpora ODBC.

- a. Ověřte, zda je zaškrtnuté políčko **Registrovat tuto databázi pro ODBC** označeno.
- b. Vyberte přepínač popisující způsob, jakým chcete tuto databázi registrovat:
 - Chcete-li, aby měli k tomuto zdroji dat přístup všichni uživatelé vašeho systému, označte přepínač **Jako systémový zdroj dat**.
 - Chcete-li, aby měl k tomuto zdroji dat přístup pouze aktuální uživatel, označte přepínač **Jako uživatelský zdroj dat**.
 - Chcete-li vytvořit soubor zdroje dat ODBC určený ke sdílení přístupu k databázím, vyberte přepínač **Jako souborový zdroj dat** a do pole **Jméno souborového zdroje dat** zadejte cestu a jméno tohoto souboru.
- c. Klepněte na tlačítko pro rozbalení seznamu **Optimalizovat pro aplikaci** a vyberte aplikaci, pro kterou chcete nastavení ODBC vyladit.
- d. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** zvolenou databázi přidejte. Otevře se okno Potvrzení.

Krok 6. Klepnutím na tlačítko **Test spojení** otestujte spojení. Otevře se okno Spojení s databází DB2.

Krok 7. V okně Spojení s databází DB2 zadejte platné jméno uživatele a heslo pro vzdálenou databázi a klepněte na tlačítko **OK**. Pokud je připojení úspěšné, objeví se zpráva potvrzující navázání spojení.

Pokud test spojení selhal, bude zobrazena zpráva s nápovědou. Chcete-li změnit jakákoli nastavení, která jste mohli zadat nesprávně, klepnutím na tlačítko **Změnit** v okně Potvrzení se vrátíte do Průvodce pro přidání databáze. Pokud problém přetrvává, najdete další informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Krok 8. Nyní můžete tuto databázi používat. Chcete-li přidat další databáze, klepněte na tlačítko **Přidat**, nebo klepnutím na tlačítko **Zavřít** ukončete Průvodce pro přidání databáze. Klepněte na tlačítko **Zavřít** znovu a ukončete Asistenta pro konfiguraci klienta.

Přidání databáze ručně

Pokud máte informace o databázi, ke které se chcete připojit, a o serveru, na kterém je umístěna, můžete všechny informace potřebné pro konfiguraci zadat ručně. Tato metoda je analogická zadávání příkazů pomocí příkazového procesoru, parametry jsou zde však prezentovány graficky.

Chcete-li do vašeho systému ručně přidat databázi, proveďte následující kroky:

Krok 1. Označte přepínač **Ručně nastavit spojení s databází** a klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 2. Používáte-li protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), označte přepínač odpovídající místu, kde byste chtěli udržovat adresáře produktu DB2:

- Chcete-li adresáře produktu DB2 udržovat lokálně, označte přepínač **Přidat databázi na lokální počítač** a klepněte na tlačítko **Další**.
- Chcete-li udržovat adresáře produktu DB2 globálně na serveru LDAP, označte přepínač **Přidat databázi pomocí LDAP** a klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 3. Ze seznamu **Protokol** vyberte přepínač odpovídající protokolu, který chcete používat.

Je-li ve vašem počítači instalován produkt DB2 Connect (nebo funkce Podpora DB2 Connect) a pokud jste vybrali protokol TCP/IP nebo APPC, můžete zaškrtnout volbu **Databáze je fyzicky umístěna na hostiteli nebo systému AS/400**. Pokud toto zaškrťovací políčko označíte, budete mít možnost vybrat typ připojení, který chcete pro připojení k databázi hostitele nebo systému AS/400 použít:

- Chcete-li navázat spojení pomocí komunikační brány DB2 Connect, označte přepínač **Připojení k serveru pomocí brány**.
- Chcete-li navázat přímé spojení, označte přepínač **Připojení přímo k serveru**.

Klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 4. Zadejte parametry požadovaného komunikačního protokolu a klepněte na tlačítko **Další**. Další informace získáte klepnutím na tlačítko **Nápověda**.

Krok 5. Do pole **Jméno databáze** zadejte alias vzdálené databáze, kterou chcete přidat a do pole **Alias databáze** zadejte lokální alias databáze.

Pokud se jedná o databázi hostitele nebo systému AS/400, zadejte do pole **Jméno databáze** jméno umístění pro databázi OS/390, jméno RDB pro databázi AS/400 nebo hodnotu DBNAME pro databázi VSE nebo VM a do pole **Poznámka** můžete také přidat komentář popisující tuto databázi.

Klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 6. Registrujte tuto databázi jako zdroj dat ODBC.

Poznámka: Pro tuto operaci musí být instalována podpora ODBC.

- a. Ověřte, zda je zaškrtnuté políčko **Registrovat tuto databázi pro ODBC** označeno.
- b. Vyberte přepínač popisující způsob, jakým chcete tuto databázi registrovat:
 - Chcete-li, aby měli k tomuto zdroji dat přístup všichni uživatelé vašeho systému, označte přepínač **Jako systémový zdroj dat**.
 - Chcete-li, aby měl k tomuto zdroji dat přístup pouze aktuální uživatel, označte přepínač **Jako uživatelský zdroj dat**.
 - Chcete-li vytvořit soubor zdroje dat ODBC určený ke sdílení přístupu k databázím, vyberte přepínač **Jako souborový zdroj dat** a do pole **Jméno souborového zdroje dat** zadejte cestu a jméno tohoto souboru.
- c. Klepněte na tlačítko pro rozbalení seznamu **Optimalizovat pro aplikaci** a vyberte aplikaci, pro kterou chcete nastavení ODBC vyladit.
- d. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** zvolenou databázi přidejte. Otevře se okno Potvrzení.

Krok 7. Klepnutím na tlačítko **Test spojení** otestujte spojení. Otevře se okno Spojení s databází DB2.

Krok 8. V okně Spojení s databází DB2 zadejte platné jméno uživatele a heslo pro vzdálenou databázi a klepněte na tlačítko **OK**. Pokud je připojení úspěšné, objeví se zpráva potvrzující navázání spojení.

Pokud test spojení selhal, bude zobrazena zpráva s nápovědou. Chcete-li změnit jakákoli nastavení, která jste mohli zadat nesprávně, klepnutím na tlačítko **Změnit** v okně Potvrzení se vrátíte do Průvodce pro přidání databáze. Pokud problém přetrvává, najdete další informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Krok 9. Nyní můžete tuto databázi používat. Chcete-li přidat další databáze, klepněte na tlačítko **Přidat**, nebo klepnutím na tlačítko **Zavřít** ukončete Průvodce pro přidání databáze. Klepněte na tlačítko **Zavřít** znovu a ukončete Asistenta pro konfiguraci klienta.

Pomocí funkce Export modulu Asistent pro konfiguraci klienta lze pro existující konfiguraci klienta vytvořit profil klienta a použít jej k vytvoření identických cílových klientů ve vaší síti. Profil klienta obsahuje informace o databázových spojeních, nastavení ODBC/CLI a konfiguraci existujícího klienta. Pomocí funkce Import modulu Asistent pro konfiguraci klienta můžete v síti vytvořit několik odpovídajících klientů. Každý cílový klient bude mít stejnou konfiguraci a stejná nastavení jako existující klient. Další informace o vytváření a použití profilů klientů najdete v oddílu „Vytváření a použití profilů“ na stránce 31.



Nyní jste splnili všechny úkoly obsažené v příručce *Quick Beginnings* a jste připraveni začít používat produkt DB2 Universal Database.

Pokud chcete tento produkt pomocí distribuované instalace rozšířit, přejděte k oddílu Kapitola 19, „Úvod do distribuované instalace“ na stránce 299.

Vytváření a použití profilů

V tomto oddílu je popsáno jak vytvořit a používat profily k vytvoření spojení mezi klienty a servery DB2. Chcete-li konfigurovat databázová spojení na klientu DB2, můžete použít buď profil serveru, nebo profil klienta.

Profily serveru

Profil serveru obsahuje údaje o instancích v systému serveru a o databázích v každé instanci. Informace pro každou instanci zahrnují údaje o protokolu potřebné pro nastavení spojení klienta s databázemi v dané instanci.



Profil serveru se doporučuje vytvořit teprve poté, co jsou vytvořeny databáze produktu DB2, které chcete zpřístupnit vzdáleným klientům.

Chcete-li vytvořit profil serveru, postupujte takto:

- Krok 1. Spusťte modul Control Center. Další informace najdete v oddílu „Spuštění modulu DB2 Control Center“ na stránce 359.
- Krok 2. Vyberte systém, pro který chcete vytvořit profil, a klepněte na něj pravým tlačítkem myši.

Pokud systém, pro který chcete vytvořit profil, není zobrazen, označte ikonu **Systémy**, klepněte na ni pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Přidat**. Klepněte na tlačítko **Nápověda** a řiďte se pokyny v kontextové nápovědě.

- Krok 3. Vyberte volbu **Exportovat profil serveru**.
- Krok 4. Zadejte cestu a jméno souboru pro tento profil a klepněte na tlačítko **OK**.



Nyní můžete tento profil ve vašem systému používat. Informace o tom, jak do systému pomocí profilu serveru přidat databázi, najdete v oddílu „Postup konfigurace“ na stránce 26.

Profily klienta

Informace obsažené v profilu klienta lze použít pro konfiguraci klientů pomocí funkce Import modulu Asistent pro konfiguraci klienta. Klienti mohou importovat buď všechny konfigurační informace obsažené v profilu, nebo jen jejich podmnožinu. U následujícího postupu se předpokládá, že databázová spojení konfigurovaná na daném klientu budou exportována a použita pro nastavení jednoho nebo několika klientů.

Poznámka: Konfigurační profily také lze importovat pomocí příkazu **db2cfimp**. Další informace najdete v příručce *Command Reference*.

Profil klienta se z klienta vytváří pomocí funkce Export modulu Asistent pro konfiguraci klienta. Informace obsažené v profilu klienta se zjišťují během exportu. V závislosti na zvolených nastaveních může tento profil obsahovat následující informace:

- informace o databázových spojeních (včetně nastavení CLI a ODBC),
- nastavení klienta (včetně konfiguračních parametrů správce databází a proměnných registru DB2),
- běžné parametry CLI nebo ODBC,
- konfigurační data lokálního komunikačního subsystému APPC nebo NetBIOS.

Chcete-li vytvořit profil klienta, postupujte takto:

- Krok 1. Spusťte modul Asistent pro konfiguraci klienta. Bližší informace najdete v oddílu „Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 359.
- Krok 2. Klepněte na tlačítko **Export**. Otevře se okno Výběr voleb pro export.
- Krok 3. Vyberte jednu z následujících možností exportu:
- Chcete-li vytvořit profil obsahující všechny databáze katalogizované ve vašem systému a všechny konfigurační informace tohoto klienta, označte přepínač **Vše**, klepněte na tlačítko **OK** a přejděte ke kroku 8.
 - Chcete-li vytvořit profil obsahující všechny databáze katalogizované ve vašem systému *bez* jakýchkoli konfiguračních informací tohoto klienta, označte přepínač **Informace o připojení databází**, klepněte na tlačítko **OK** a přejděte ke kroku 8.
 - Chcete-li vybrat podmnožinu databází katalogizovaných ve vašem systému nebo podmnožinu konfiguračních informací tohoto klienta, označte přepínač **Upravit**, klepněte na tlačítko **OK** a přejděte k následujícímu kroku.
- Krok 4. Z rámečku **Dostupné databáze** vyberte databáze určené k exportu a klepnutím na tlačítko > je přidejte do rámečku **Databáze určené k exportu**.



Chcete-li do rámečku **Databáze určené k exportu** přidat všechny dostupné databáze, klepněte na tlačítko >>.

- Krok 5. V rámečku **Výběr voleb pro export** označte zaškrťovací políčka odpovídající volbám, které chcete nastavit u cílového klienta.
- Nastavení lze změnit po klepnutí na příslušné tlačítko **Upravit**. Úprava nastavení se promítne pouze do exportovaného profilu. Na vaší pracovní stanici k žádným změnám nedojde. Další informace získáte klepnutím na tlačítko **Nápověda**.
- Krok 6. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Export profilu klienta.
- Krok 7. Zadejte jméno souboru včetně cesty pro tento profil klienta a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno zpráv systému DB2.
- Krok 8. Klepněte na tlačítko **OK**.

Chcete-li importovat profil klienta, postupujte takto:

- Krok 1. Spusťte modul Asistent pro konfiguraci klienta. Bližší informace najdete v oddílu „Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 359.
- Krok 2. Klepněte na tlačítko **Import**. Otevře se okno Výběr profilu.
- Krok 3. Vyberte profil klienta určený k importu a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Import profilu.
- Krok 4. Pro import můžete vybrat buď všechny, nebo jen některé informace obsažené v profilu klienta. Vyberte jednu z následujících možností importu:
- Chcete-li importovat všechny informace definované v profilu klienta, označte přepínač **Vše**.
 - Chcete-li importovat jen některé databáze či nastavení definované v profilu klienta, označte přepínač **Upravit**. Označte zaškrťovací políčka odpovídající volbám, které chcete upravit.
- Krok 5. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Zobrazí se seznam systémů, instancí a databází. Vyberte databázi, kterou chcete přidat, a klepněte na tlačítko **Další**.
- Krok 7. Do pole **Alias databáze** zadejte alias lokální databáze a do pole **Komentář** zadejte nepovinný komentář, který tuto databázi popisuje. Klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 8. Chcete-li používat technologii ODBC, registrujte tuto databázi jako zdroj dat ODBC.

Poznámka: Pro tuto operaci musí být instalována podpora ODBC.

- a. Ověřte, zda je zaškrtnuté políčko **Registrovat tuto databázi pro ODBC** označeno.
- b. Vyberte přepínač popisující způsob, jakým chcete tuto databázi registrovat:
 - Chcete-li, aby měli k tomuto zdroji dat přístup všichni uživatelé vašeho systému, označte přepínač **Jako systémový zdroj dat**.
 - Chcete-li, aby měl k tomuto zdroji dat přístup pouze aktuální uživatel, označte přepínač **Jako uživatelský zdroj dat**.
 - Chcete-li vytvořit soubor zdroje dat ODBC určený ke sdílení přístupu k databázím, vyberte přepínač **Jako souborový zdroj dat** a do pole **Jméno souborového zdroje dat** zadejte cestu a jméno tohoto souboru.
- c. Klepněte na tlačítko pro rozbalení seznamu **Optimalizovat pro aplikaci** a vyberte aplikaci, pro kterou chcete nastavení ODBC vyladit.
- d. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** zvolenou databázi přidejte. Otevře se okno **Potvrzení**.

Krok 9. Klepnutím na tlačítko **Test spojení** otestujte spojení. Otevře se okno **Spojení s databází DB2**.

Krok 10. V okně **Spojení s databází DB2** zadejte platné jméno uživatele a heslo pro vzdálenou databázi a klepněte na tlačítko **OK**. Pokud je připojení úspěšné, objeví se zpráva potvrzující navázání spojení.

Pokud test spojení selhal, bude zobrazena zpráva s nápovědou. Chcete-li změnit jakákoli nastavení, která jste mohli zadat nesprávně, klepnutím na tlačítko **Změnit** v okně **Potvrzení** se vrátíte do **Průvodce pro přidání databáze**. Pokud problém přetrvává, najdete další informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Krok 11. Nyní můžete tuto databázi používat. Chcete-li přidat další databáze, klepněte na tlačítko **Přidat**, nebo klepnutím na tlačítko **Zavřít** ukončete **Průvodce pro přidání databáze**. Klepněte na tlačítko **Zavřít** znovu a ukončete **Asistenta pro konfiguraci klienta**.

Kapitola 7. Konfigurace komunikace klient-server pomocí příkazového procesoru

V tomto oddílu je popsána konfigurace klienta pro komunikaci se serverem pomocí příkazového procesoru (CLP).

Pokud máte v úmyslu používat pro komunikaci se serverem klienta systému OS/2 nebo 32bitového systému Windows, Asistent pro komunikaci klienta (CCA) vám usnadní automatizaci úloh spojených s konfigurací a správou. Pokud jste instalovali asistenta CCA, doporučuje se použít jej pro konfiguraci komunikačních nastavení klientů DB2. Další informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Chcete-li konfigurovat klienta pro komunikaci se serverem, musí být vzdálený server konfigurován tak, aby přijímal vnitřní žádosti pro protokoly, které chcete používat. Instalační program standardně většinu komunikačních protokolů pracujících ve vašem systému automaticky zjistí a nakonfiguruje.

Pokud jste do sítě přidali nový protokol nebo chcete změnit kterékoli z předvolených nastavení, potřebné informace najdete v následujících pokynech.

Postup při zadávání příkazů DB2 najdete v oddílech „Zadávání příkazů pomocí modulu Příkazové centrum“ na stránce 360 nebo „Zadávání příkazů pomocí příkazového procesoru“ na stránce 361.



Přejděte k oddílu, který popisuje konfiguraci komunikací pro přístup ke vzdálenému serveru pomocí zvoleného komunikačního protokolu.

- Pojmenovaná propojení procesů – viz „Konfigurace protokolu Pojmenovaná propojení procesů na klientu“,
- TCP/IP – viz „Konfigurace protokolu TCP/IP na straně klienta“ na stránce 40,
- NetBIOS – viz „Konfigurace protokolu NetBIOS na straně klienta“ na stránce 47,
- IPX/SPX – viz „Konfigurace protokolu IPX/SPX na straně klienta“ na stránce 52,
- APPC – viz „Konfigurace protokolu APPC na straně klienta“ na stránce 59.

Konfigurace protokolu Pojmenovaná propojení procesů na klientu

V tomto oddílu se předpokládá, že na pracovní stanici typu klient a na serveru jsou funkční Pojmenovaná propojení procesů. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Poznámka: Tento protokol je podporován pouze na 32bitových systémech Windows.

Chcete-li nastavit klienta tak, aby používal komunikace pomocí Pojmenovaných propojení procesů, je třeba provést tyto kroky:

- Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.
- Krok 2. Konfigurujte klienta:
 - a. Katalogizujte uzel pojmenovaných propojení procesů.
 - b. Katalogizujte databázi.
- Krok 3. Otestujte spojení mezi klientem a serverem.

Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňujte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno počítače (<i>jméno_počítače</i>)	Jméno počítače serveru. Chcete-li na serveru zjistit hodnotu tohoto parametru, klepněte na tlačítko Start a vyberte volbu Nastavení → Ovládací panely . Dvakrát klepněte na složku Sítě a vyberte oúško Identifikace . Zaznamenejte si jméno počítače.	server1	
Jméno instance (<i>jméno_instance</i>)	Jméno instance na serveru, ke kterému se připojujete.	db2	
Jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>)	Lokální alias nebo přezdívka popisující uzel, k němuž se chcete připojit. Můžete zvolit libovolné jméno, všechny hodnoty jmen uzlů v lokálním adresáři uzlů však musí být jedinečné.	db2node	

Krok 2. Konfigurace klienta

Pomocí následujících kroků lze provést konfiguraci klienta pro komunikaci se serverem pomocí protokolu TCP/IP. Vzorové hodnoty nahraďte vašimi hodnotami z tabulky.

A. Katalogizace uzlu pojmenovaných propojení procesů

Chcete-li popsat vzdálený uzel, musíte přidat položku do adresáře uzlů klienta. Tato položka určuje zvolený alias (*jméno_uzlu*), jméno serveru (*jméno_počítače*) a jméno instance (*jméno_instance*), které mají být používány klientem pro přístup ke vzdálenému serveru.

Pro katalogizaci uzlu pojmenovaných propojení procesů proveďte tyto kroky:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databázi. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Uzel katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
db2 catalog npipe node jméno_uzlu remote jméno_počítače
instance jméno_instance
terminate
```

Například pro katalogizaci vzdáleného uzlu pojmenovaného *db2node*, který se nachází na serveru nazvaném *server1* v instanci *db2*, použijte:

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



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog node**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spusťte příkaz **uncatalog node** následujícím způsobem:

```
db2 uncatalog node jméno_uzlu
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadovaných hodnot.

B. Katalogizace databáze

Než může klientská aplikace získat přístup ke vzdálené databázi, musí být databáze katalogizována na serveru a na všech klientských uzlech, které se k ní budou připojovat. Standardně je databáze po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (*alias_databáze*) stejným jako jméno databáze (*jméno_databáze*). Informace v adresáři databází se spolu s informacemi v adresáři uzlů používají k vytvoření spojení klienta se vzdálenou databází.

Při katalogizaci databáze na klientu proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Vyplňte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce.

Tabulka 8 (stránka 1 ze 2). Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>)	Alias databáze (<i>alias_databáze</i>) pro vzdálenou databázi. Databáze je po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (<i>alias_databáze</i>) stejným jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>), pokud neurčíte jinak.	sample	

Tabulka 8 (stránka 2 ze 2). Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
<i>Alias databáze</i> (<i>alias_databáze</i>)	Libovolná lokální přezdívka vzdálené databáze. Pokud žádnou nezádáte, předvolba je stejná jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>). Alias databáze je jméno, které se používá při navázání spojení s databází z klienta.	tor1	
<i>Autentikace</i> (<i>hodnota_autentikace</i>)	Hodnota autentikace vyžadována ve vaší organizaci. Další informace o tomto parametru najdete v příručce <i>DB2 Connect User's Guide</i> .	DCS To znamená, že zadané jméno uživatele a heslo jsou ověřovány pouze na hostiteli nebo systému AS/400.	
<i>Jméno uzlu</i> (<i>jméno_uzlu</i>)	Jméno položky adresáře uzlů popisující umístění databáze. Pro parametr jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>) použijte stejnou hodnotu, jaká byla použita při katalogizaci uzlu v předcházejícím kroku.	db2node	

Krok 3. Databázi katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
db2 catalog database jméno_databáze as alias_databáze at node jméno_uzlu
db2 terminate
```

Chcete-li například katalogizovat vzdálenou databázi *sample*, aby měla alias *tor1*, na uzlu *db2node*, použijte následující příkazy:

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog database**, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spusťte příkaz **uncatalog database** v následujícím tvaru:

```
db2 uncatalog database alias_databáze
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadované hodnoty.

Krok 3. Test spojení klient-server DB2

Po konfiguraci komunikací pro klienta se při testování spojení budete muset připojit ke vzdálené databázi.

Krok 1. Spusťte správce databázi zadáním příkazu **db2start** na serveru (pokud nebyl spuštěn automaticky po zavedení systému).

Krok 2. Používáte-li klienta systému UNIX, spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (pro prostředí Bash, Bourne  
nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

Krok 3. Připojte klienta ke vzdálené databázi zadáním tohoto příkazu na klientovi:

```
db2 connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
```

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **connect reset**.

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **db2 connect reset**.



Nyní můžete začít pracovat s produktem DB2. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Odstraňování problémů spojení klient-server

Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte následující položky:

Na straně *serveru*:

- ___ 1. Hodnota registru *db2comm* zahrnuje hodnotu *npipe*. Zkontrolujte nastavení hodnoty registru *db2comm* zadáním příkazu **db2set DB2COMM**. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.
- ___ 2. Služba zabezpečení byla spuštěna. Zadejte příkaz **net start db2ntsecserver** (pouze pro servery Windows 2000).
- ___ 3. Databáze byla správně vytvořena a katalogizována.
- ___ 4. Správce databází byl ukončen a znovu spuštěn (zadejte na serveru příkazy **db2stop** a **db2start**).



Nastanou-li problémy se spuštěním správců spojení pro jednotlivé protokoly, zobrazí se varovná zpráva a chybové zprávy budou zaznamenány do souboru *db2diag.log* umístěného pro systémy založené na bázi UNIX v adresáři *INSTHOME/sql11ib/db2dump* a v adresáři *x:\sql11ib\db2dump* pro ostatní systémy.

Další informace o souboru *db2diag.log* obsahuje příručka *Troubleshooting Guide*.

Na straně *klienta*:

- ___ 1. Uzel byl katalogizován se správným jménem počítače (*jméno_počítače*) a jménem instance (*jméno_instance*) serveru.
- ___ 2. Parametr jméno uzlu (*jméno_uzlu*), určený v adresáři databází, ukazuje na správnou položku v adresáři uzlů.
- ___ 3. Databáze byla správně katalogizována, kdy jako jméno databáze (parametr *jméno_databáze*) na klientu byl použit alias databáze umístěné na *serveru* (parametr *alias_databáze*, který byl katalogizován při vytvoření databáze na serveru).

Pokud po ověření těchto položek spojení stále nefunguje, vyhledejte informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Konfigurace protokolu TCP/IP na straně klienta

V tomto oddílu se předpokládá, že na pracovní stanici typu klient a na serveru je funkční protokol TCP/IP. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Při instalaci komunikací TCP/IP pro klienta DB2 je třeba provést tyto kroky:

Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.

Krok 2. Konfigurujte klienta:

- a. Vyhodnoťte adresu hostitele serveru.
- b. Aktualizujte soubor services.
- c. Katalogizujte uzel TCP/IP.
- d. Katalogizujte databázi.

Krok 3. Otestujte spojení mezi klientem a serverem.



Vzhledem k charakteristikám protokolu TCP/IP nemůže být subsystém TCP/IP ihned informován o selhání partnera nebo jiného hostitele. Proto se někdy může zdát, že došlo k uváznutí klientské aplikace používající přístup k vzdálenému serveru DB2 pomocí protokolu TCP/IP nebo odpovídajícího agenta na serveru. Produkt DB2 používá k detekování selhání a přerušení spojení TCP/IP volitelný soket TCP/IP SO_KEEPALIVE.

Dochází-li k problémům se spojením prostřednictvím protokolu TCP/IP, vyhledejte informace o nastavení tohoto parametru a obvyklých problémech s protokolem TCP/IP v příručce *Troubleshooting Guide*.

Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Tabulka 9. Hodnoty protokolu TCP/IP vyžadované na straně klienta

Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
<p>Jméno hostitele</p> <ul style="list-style-type: none"> Jméno hostitele (<i>jméno_hostitele</i>) nebo IP adresa (<i>IP_adresa</i>) 	<p>Použijte údaj <i>jméno_hostitele</i> nebo <i>IP_adresa</i> pracovní stanice vzdáleného serveru.</p> <p>Chcete-li určit tento parametr, postupujte takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zadáním příkazu hostname na serveru zjistíte údaj <i>jméno_hostitele</i>. Na hodnotu parametru <i>IP_adresa</i> se zeptejte administrátora sítě nebo zadejte příkaz ping jméno_hostitele. V systémech UNIX můžete také použít příkaz DB2/bin/hostlookup jméno_hostitele kde <i>DB2</i> je instalační adresář produktu DB2. 	<p>serverhost nebo 9.21.15.235</p>	
<p>Jméno služby</p> <ul style="list-style-type: none"> Jméno služby pro připojení (<i>jméno_služby</i>) nebo Číslo portu/ protokol (<i>číslo_portu/tcp</i>) 	<p>Hodnoty požadované v souboru <i>services</i>.</p> <p>Jméno služby pro připojení je libovolné lokální jméno zastupující číslo portu (<i>číslo_portu</i>) na serveru.</p> <p>Číslo portu se musí shodovat s číslem portu, na něž je parametr <i>svcename</i> (<i>jméno_služby</i>) mapován v souboru <i>services</i> na serveru. (Parametr <i>svcename</i> je nastaven v konfiguračním souboru správce databázi na serveru.) Tuto hodnotu nesmí používat žádná jiná aplikace a musí být v rámci souboru <i>services</i> jedinečná.</p> <p>Hodnoty používané pro konfiguraci serveru se dozvíte od administrátora databáze.</p>	<p>server1 3700/tcp</p>	
<p>Jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>)</p>	<p>Lokální alias nebo přezdívka popisující uzel, k němuž se chcete připojit. Můžete zvolit libovolné jméno, všechny hodnoty jmen uzlů v lokálním adresáři uzlů však musí být jedinečné.</p>	<p>db2node</p>	

Krok 2. Konfigurace klienta

Pomocí následujících kroků lze provést konfiguraci klienta pro komunikaci se serverem pomocí protokolu TCP/IP. Vzorové hodnoty nahradte vašimi hodnotami z tabulky.

A. Určení adresy hostitele serveru



Existuje-li ve vaší síti server jmen nebo chcete-li přímo určit IP adresu serveru (údaj *IP_adresa*), vynechte tento krok a pokračujte krokem „Krok B. Aktualizace souboru services“.

Klient musí znát IP adresu serveru, s nímž se pokouší navázat komunikaci. Pokud ve vaší síti neexistuje server jmen, můžete přímo zadat jméno hostitele, které je mapováno na IP adresu (*ip_adresa*) serveru v lokálním souboru *hosts*. Tabulka 10 zobrazuje umístění souboru *hosts* pro vaši konkrétní platformu.

Máte-li v úmyslu podporovat klienta systému UNIX, který používá služby Network Information Services (NIS), a nepoužíváte v síti server jmen, musíte aktualizovat soubor *hosts* umístěný na vašem hlavním serveru pro služby NIS.

Platforma	Umístění
OS/2	Umístění je určeno proměnnou prostředí <i>etc.</i> Zadáním příkazu set etc zjistíte umístění lokálních souborů <i>hosts</i> a <i>services</i> .
Windows NT nebo Windows 2000	Umístění v adresáři <code>winnt\system32\drivers\etc.</code>
Windows 9x	Umístění v adresáři <code>windows.</code>
UNIX	Umístění v adresáři <code>/etc.</code>

Upravte soubor *hosts* na klientovi a přidejte položku pro hostitelské jméno serveru.

Příklad:

```
9.21.15.235    serverhost    # adresa hostitele serverhost
```

kde:

```
9.21.15.235    je IP_adresa
```

```
serverhost     je jméno_hostitele
```

```
#              reprezentuje komentář popisující položku
```

Není-li server v těžce doméně jako klient, je třeba zadat plně kvalifikované jméno domény. V adrese `serverhost.vnet.ibm.com` je například jménem domény část `vnet.ibm.com`.

Krok B. Aktualizace souboru *services*



Pokud máte v úmyslu katalogizovat uzel TCP/IP s použitím čísla portu (údaj *číslo_portu*), vynechte tento krok a přejděte ke kroku „Krok C. Katalogizace uzlu TCP/IP“ na stránce 43.

Přidejte v lokálním textovém editoru do souboru *services* daného klienta jméno služby pro připojení a číslo portu. Tyto údaje jsou nutné pro podporu protokolu TCP/IP. Příklad:

```
server1 3700/tcp # port služby připojení DB2
```

kde:

```
server1 reprezentuje jméno služby pro připojení
```

3700 reprezentuje číslo portu pro připojení. Číslo portu určené na klientu se musí shodovat s číslem portu na serveru.

tcp reprezentuje používaný komunikační protokol

reprezentuje komentář popisující položku

Máte-li v úmyslu podporovat klienta systému UNIX, který používá služby Network Information Services (NIS), musíte aktualizovat soubor `services` umístěný na vašem hlavním serveru pro služby NIS.

Soubor `services` je umístěn ve stejném adresáři jako lokální soubor `hosts`, který byl možná upraven v kroku „A. Určení adresy hostitele serveru“ na stránce 42.

Umístění souboru `services` pro různé platformy najdete v tabulce 10 na stránce 42.

Krok C. Katalogizace uzlu TCP/IP

Chcete-li popsat vzdálený uzel, musíte přidat položku do adresáře uzlů klienta. Tato položka určuje zvolený alias (*jméno_uzlu*), *jméno_hostitele* (nebo údaj *IP_adresa*) a *jméno_služby* (nebo *číslo_portu*), které bude klient používat při komunikaci se vzdáleným serverem.

Chcete-li katalogizovat uzel TCP/IP, postupujte takto:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem `catalog_noauth` konfigurace správce databázi. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Používáte-li klienta systému UNIX, spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (pro prostředí bash, Bourne  
                             nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde `INSTHOME` je domovský adresář instance.

Krok 3. Uzel katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
db2 "catalog tcpip node jméno_uzlu remote [jméno_hostitele|IP_adresa]  
    server [jméno_služby|číslo_portu]"  
db2 terminate
```

Například pro katalogizaci vzdáleného serveru `serverhost` na uzlu pojmenovaném `db2node` s použitím logického čísla adaptéru `server1` použijte tento příkaz:

```
db2 catalog tcpip node db2node remote serverhost server server1  
db2 terminate
```

Chcete-li katalogizovat vzdálený server s IP adresou `9.21.15.235` na uzlu jménem `db2node` s použitím portu číslo `3700`, zadejte následující příkaz:

```
db2 catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700  
db2 terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog node**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spusťte příkaz **uncatalog node** následujícím způsobem:

```
db2 uncatalog node jméno_uzlu
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadovaných hodnot.

Krok D. Katalogizace databáze

Než může klientská aplikace získat přístup ke vzdálené databázi, musí být databáze katalogizována na serveru a na všech klientských uzlech, které se k ní budou připojovat. Standardně je databáze po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (*alias_databáze*) stejným jako jméno databáze (*jméno_databáze*). Informace v adresáři databází se spolu s informacemi v adresáři uzlů používají k vytvoření spojení klienta se vzdálenou databází.

Při katalogizaci databáze na klientu proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Vyplňte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce.

<i>Tabulka 11 (stránka 1 ze 2). Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází</i>			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>)	Alias databáze (<i>alias_databáze</i>) pro vzdálenou databázi. Databáze je po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (<i>alias_databáze</i>) stejným jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>), pokud neurčíte jinak.	sample	
<i>Alias databáze</i> (<i>alias_databáze</i>)	Libovolná lokální přezdívka vzdálené databáze. Pokud žádnou nezadáte, předvolba je stejná jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>). Alias databáze je jméno, které se používá při navázání spojení s databází z klienta.	tor1	

Tabulka 11 (stránka 2 ze 2). Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
<i>Autentikace</i> (<i>hodnota_autentikace</i>)	Hodnota autentikace vyžadována ve vaší organizaci. Další informace o tomto parametru najdete v příručce <i>DB2 Connect User's Guide</i> .	DCS To znamená, že zadané jméno uživatele a heslo jsou ověřovány pouze na hostiteli nebo systému AS/400.	
<i>Jméno uzlu</i> (<i>jméno_uzlu</i>)	Jméno položky adresáře uzlů popisující umístění databáze. Pro parametr jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>) použijte stejnou hodnotu, jaká byla použita při katalogizaci uzlu v předcházejícím kroku.	db2node	

Krok 3. Používáte-li klienta systému UNIX, spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (pro prostředí bash, Bourne
                               nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

Krok 4. Databázi katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
db2 catalog database jméno_databáze as alias_databáze at node jméno_uzlu
db2 terminate
```

Chcete-li například katalogizovat vzdálenou databázi *sample*, aby měla alias *tor1*, na uzlu *db2node*, použijte následující příkazy:

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog database**, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spusťte příkaz **uncatalog database** v následujícím tvaru:

```
db2 uncatalog database alias_databáze
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadované hodnoty.

Krok 3. Test spojení klient-server DB2

Po konfiguraci komunikací pro klienta se při testování spojení budete muset připojit ke vzdálené databázi.

Krok 1. Spusťte správce databázi zadáním příkazu **db2start** na serveru (pokud nebyl spuštěn automaticky po zavedení systému).

Krok 2. Používáte-li klienta systému UNIX, spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (pro prostředí Bash, Bourne
                               nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

Krok 3. Připojte klienta ke vzdálené databázi zadáním tohoto příkazu na klientovi:

```
db2 connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
```

Hodnoty parametrů `jméno_uživatele` a heslo musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tabname from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **connect reset**.

Odstraňování problémů spojení klient-server

Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte následující položky:

Na straně *serveru*:

1. Hodnota registru `db2comm` zahrnuje hodnotu `tcpip`.



Zkontrolujte nastavení hodnoty registru `db2comm` zadáním příkazu **db2set DB2COMM**. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

2. Soubor `services` byl řádně aktualizován.
3. V konfiguračním souboru správce databází byl patřičně aktualizován parametr jméno služby (`jméno_služby`).
4. Služba zabezpečení byla spuštěna. Zadejte příkaz **net start db2ntsecserver** (pouze pro servery Windows 2000).
5. Databáze byla správně vytvořena a katalogizována.
6. Správce databází byl ukončen a znovu spuštěn (zadejte na serveru příkazy **db2stop** a **db2start**).



Nastanou-li problémy se spuštěním správců spojení pro jednotlivé protokoly, zobrazí se varovná zpráva a chybové zprávy budou zaznamenány do souboru `db2diag.log` umístěného na systémech UNIX v adresáři `INSTHOME/sql11b/db2dump` a v adresáři `x:\sql11b\db2dump` pro ostatní systémy.

Další informace o souboru `db2diag.log` obsahuje *Troubleshooting Guide*.

Na straně *klienta*:

1. Pokud byly použity soubory `services` a `hosts`, došlo k patřičné aktualizaci jejich obsahu.
2. Uzel byl katalogizován se správným jménem hostitele (`jméno_hostitele`) nebo správnou IP adresou (`IP_adresa`).
3. Číslo portu se shoduje s číslem používaným na serveru nebo je na ně mapováno.
4. Parametr jméno uzlu (`jméno_uzlu`), určený v adresáři databází, ukazuje na správnou položku v adresáři uzlů.
5. Databáze byla správně katalogizována, kdy jako jméno databáze (parametr `jméno_databáze`) na klientu byl použit alias databáze umístěné na *serveru* (parametr `alias_databáze`, který byl katalogizován při vytvoření databáze na serveru).

Pokud po ověření těchto položek spojení stále nefunguje, vyhledejte informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Konfigurace protokolu NetBIOS na straně klienta

V tomto oddílu se předpokládá, že na pracovní stanici typu klient a na serveru je funkční protokol NetBIOS. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Chcete-li nastavit klienta tak, aby používal komunikace pomocí protokolu NetBIOS, je třeba provést tyto kroky:

- Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.
- Krok 2. Konfigurujte klienta:
 - a. Zaznamenejte si logické číslo adaptéru používaného pro připojení pomocí protokolu NetBIOS.
 - b. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází.
 - c. Katalogizujte uzel NetBIOS.
 - d. Katalogizujte databázi.
- Krok 3. Otestujte spojení mezi klientem a serverem.

Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňujte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Tabulka 12. Hodnoty protokolu NetBIOS vyžadované na straně klienta			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Logické číslo adaptéru (údaj <i>číslo_adaptéru</i>)	Lokální logický adaptér, který bude použit pro spojení prostřednictvím protokolu NetBIOS.	0	
Jméno pracovní stanice (<i>nname</i>) – na straně klienta	Jméno NetBIOS pracovní stanice typu <i>klient</i> . Parametr <i>nname</i> je zvolen uživatelem a musí být jedinečný na všech uzlech NetBIOS v síti.	client1	
Jméno pracovní stanice (<i>nname</i>) – na straně serveru	Jméno NetBIOS pracovní stanice typu <i>server</i> . Tento parametr vyhledejte v konfiguračním souboru správce databází na serveru.	server1	
Jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>)	Lokální alias nebo přezdívka popisující uzel, k němuž se chcete připojit. Můžete zvolit libovolné jméno, všechny hodnoty jmen uzlů v lokálním adresáři uzlů však musí být jedinečné.	db2node	

Krok 2. Konfigurace klienta

Pomocí následujících kroků lze provést konfiguraci klienta pro komunikaci se serverem pomocí protokolu TCP/IP. Vzorové hodnoty nahradte vašimi hodnotami z tabulky.

A. Záznam logického čísla lokálního logického adaptéru používaného pro připojení pomocí protokolu NetBIOS

Chcete-li zobrazit a zaznamenat logické číslo adaptéru (*číslo_adaptéru*) používané pro spojení NetBIOS, postupujte takto:

- V systému OS/2:
 1. Dvakrát klepněte na ikonu **Systém OS/2**.
 2. Dvakrát klepněte na ikonu **Nastavení systému**.
 3. Dvakrát klepněte na ikonu **MPTS**.
 4. Klepněte na tlačítko **Konfigurovat**.
 5. Vyberte přepínač **Sítové adaptéry a protokoly** a klepněte na tlačítko **Konfigurovat**.
 6. Zaznamenejte logické číslo adaptéru odpovídající položce **IBM OS/2 NETBIOS** v okně Aktuální konfigurace.
 7. Klepněte na tlačítko **Zrušit**.
 8. Klepněte na tlačítko **Zavřít**.
 9. Klepněte na tlačítko **Ukončit**.
- V 32bitových systémech Windows:
 1. Na příkazovém řádku příkazem **regedit** spusťte editor registru.
 2. Najděte přiřazení adaptéru NetBIOS rozbalením složky **HKEY_LOCAL_MACHINE** a nalezením složky **Software/Microsoft/Rpc/NetBIOS**.
 3. Poklepejte na položku začínající řetězcem **ncacn_nb_nx**, kde *x* může být 0, 1, 2... (normálně chcete vybrat adaptér **nb0**) a bude zobrazeno číslo adaptéru přiřazené spojení NetBIOS. Zaznamenejte si nastavení v poli **Hodnota** v zobrazeném okně.

B. Aktualizace konfiguračního souboru správce databází

V konfiguračním souboru správce databází je třeba zadat parametr jméno pracovní stanice typu *klient* (údaj *nname*).

Chcete-li aktualizovat konfigurační soubor správce databází, postupujte takto:

- Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative). Bližší informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.
- Krok 2. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází parametrem obsahujícím jméno pracovní stanice typu klient (*nname*) zadáním tohoto příkazu v příkazovém procesoru:

```
update database manager configuration using nname nname
terminate
```

Je-li například jméno pracovní stanice typu klient (parametr *nname*) *client1*, zadejte příkaz:

```
update database manager configuration using nname client1
terminate
```

C. Katalogizace uzlu NetBIOS

Chcete-li popsat vzdálený uzel, musíte přidat položku do adresáře uzlů klienta. Tato položka určuje alias (*jméno_uzlu*), jméno pracovní stanice vzdáleného serveru (*nname*) a logické číslo adaptéru (*číslo_adaptéru*) pro přístup klienta ke vzdálenému serveru DB2.

Chcete-li katalogizovat uzel NetBIOS, postupujte takto:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Uzel katalogizujte zadáním následujících příkazů v příkazovém procesoru:

```
catalog netbios node jméno_uzlu remote nname adapter číslo_adaptéru  
terminate
```

Například pro katalogizaci vzdáleného databázového serveru *server1* na uzlu pojmenovaném *db2node* s použitím logického čísla adaptéru *0* použijte tento příkaz:

```
catalog netbios node db2node remote server1 adapter 0  
terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog node**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spusťte příkaz **uncatalog node** následujícím způsobem:

```
db2 uncatalog node jméno_uzlu
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadovaných hodnot.

D. Katalogizace databáze

Než může klientská aplikace získat přístup ke vzdálené databázi, musí být databáze katalogizována na serveru a na všech klientských uzlech, které se k ní budou připojovat. Standardně je databáze po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (*alias_databáze*) stejným jako jméno databáze (*jméno_databáze*). Informace v adresáři databází se spolu s informacemi v adresáři uzlů používají k vytvoření spojení klienta se vzdálenou databází.

Při katalogizaci databáze na klientu proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Vyplňte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce.

Tabulka 13. Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>)	Alias databáze (<i>alias_databáze</i>) pro vzdálenou databázi. Databáze je po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (<i>alias_databáze</i>) stejným jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>), pokud neurčíte jinak.	sample	
Alias databáze (<i>alias_databáze</i>)	Libovolná lokální přezdívka vzdálené databáze. Pokud žádnou ne zadáte, předvolba je stejná jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>). Alias databáze je jméno, které se používá při navázání spojení s databází z klienta.	tor1	
Autentikace (<i>hodnota_autentikace</i>)	Hodnota autentikace vyžadována ve vaší organizaci. Další informace o tomto parametru najdete v příručce <i>DB2 Connect User's Guide</i> .	DCS To znamená, že zadané jméno uživatele a heslo jsou ověřovány pouze na hostiteli nebo systému AS/400.	
Jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>)	Jméno položky adresáře uzlů popisující umístění databáze. Pro parametr jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>) použijte stejnou hodnotu, jaká byla použita při katalogizaci uzlu v předcházejícím kroku.	db2node	

Krok 3. Databázi katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
db2 catalog database jméno_databáze as alias_databáze at node jméno_uzlu
db2 terminate
```

Chcete-li například katalogizovat vzdálenou databázi *sample*, aby měla alias *tor1*, na uzlu *db2node*, použijte následující příkazy:

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog database**, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spusťte příkaz **uncatalog database** v následujícím tvaru:

```
db2 uncatalog database alias_databáze
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadované hodnoty.

Krok 3. Test spojení klient-server DB2

Po konfiguraci komunikací pro klienta se při testování spojení budete muset připojit ke vzdálené databázi.

Krok 1. Spustíte správce databázi zadáním příkazu **db2start** na serveru (pokud nebyl spuštěn automaticky po zavedení systému).

Krok 2. Používáte-li klienta systému UNIX, spustíte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (pro prostředí Bash, Bourne  
                             nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

Krok 3. Připojte klienta ke vzdálené databázi zadáním tohoto příkazu na klientovi:

```
db2 connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
```

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **connect reset**.

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **db2 connect reset**.

Odstraňování problémů spojení klient-server

Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte následující položky:

Na straně *serveru*:

___ 1. Hodnota registru *db2comm* zahrnuje hodnotu *netbios*.



Zkontrolujte nastavení hodnoty registru *db2comm* zadáním příkazu **db2set DB2COMM**. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

___ 2. Logické číslo adaptéru je rovno 0 (nebo byla změněna předvolená hodnota registru *DB2NBADAPTERS*).

___ 3. Parametr jméno pracovní stanice (údaj *nname*) pro server byl v konfiguračním souboru správce databázi patřičně aktualizován (nastavujete-li server Administration Server, jde o konfigurační soubor tohoto serveru).

- ___ 4. Logickému číslu adaptéru je přiřazena síťová trasa **Nbf** (platí pouze pro servery systému Windows NT a Windows 2000).
- ___ 5. Služba zabezpečení byla spuštěna. Zadejte příkaz **net start db2ntsecserver** (pouze pro servery Windows 2000).
- ___ 6. Databáze byla správně vytvořena a katalogizována.
- ___ 7. Správce databází byl ukončen a znovu spuštěn (zadejte na serveru příkazy **db2stop** a **db2start**).



Nastanou-li problémy se spuštěním správců spojení pro jednotlivé protokoly, zobrazí se varovná zpráva a chybové zprávy budou zaznamenány do souboru db2diag.log umístěného pro systémy založené na bázi UNIX v adresáři INSTHOME/sql11ib/db2dump a v adresáři x:\sql11ib\db2dump pro ostatní systémy.

Další informace o souboru db2diag.log obsahuje příručka *Troubleshooting Guide*.

Na straně *klienta*:

- ___ 1. Jméno pracovní stanice (údaj *nname*) daného klienta byl v konfiguračním souboru správce databází patřičně aktualizován.
- ___ 2. Uzel byl katalogizován se správným jménem pracovní stanice příslušného *serveru* (údajem *nname*) a lokálním logickým číslem adaptéru (*číslo_adaptéru*).
- ___ 3. Parametr jméno uzlu (*jméno_uzlu*), určený v adresáři databází, ukazuje na správnou položku v adresáři uzlů.
- ___ 4. Databáze byla správně katalogizována, kdy jako jméno databáze (parametr *jméno_databáze*) na klientu byl použit alias databáze umístěné na *serveru* (parametr *alias_databáze*, který byl katalogizován při vytvoření databáze na serveru).

Pokud po ověření těchto položek spojení stále nefunguje, vyhledejte informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Konfigurace protokolu IPX/SPX na straně klienta

V tomto oddílu se předpokládá, že na pracovní stanici typu klient a na serveru je funkční protokol IPX/SPX. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Klient má možnost přístupu k serveru prostřednictvím přímého adresování nebo adresování souborového serveru. Tabulka 14 na stránce 53 obsahuje seznam dostupných klientů IPX/SPX a jimi podporovaných metod adresování. Popis přímého adresování a adresování pomocí souborového serveru najdete v oddílu „Konfigurace protokolu IPX/SPX na straně serveru“ na stránce 119.

Před zahájením konfigurace klienta DB2 je třeba zjistit způsob adresování IPX/SPX použitý při konfiguraci serveru. Pokud byl server konfigurován pro přímé adresování, musíte klienta nakonfigurovat tak, aby při komunikaci se serverem rovněž používal přímé adresování. V případě, že je server konfigurován pro adresování pomocí souborového serveru, můžete se rozhodnout, zda klienta nakonfigurujete pro přímé adresování nebo adresování pomocí souborového serveru, ovšem za předpokladu, že zvolený způsob podporuje. Tabulka 14 na stránce 53 obsahuje seznam podporovaných metod adresování pro konkrétní klienty IPX/SPX.

Tabulka 14. Komunikační metody podporované protokolem IPX/SPX pro klienta DB2

Platforma klienta	Přímé adresování	Adresování souborového serveru
OS/2	*	*
UNIX	nepodporováno	
Windows NT	*	
Windows 9x	*	
Windows 2000	*	

Chcete-li nastavit klienta DB2 tak, aby používal komunikace pomocí protokolu IPX/SPX, je třeba provést tyto kroky:

- Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.
 Krok 2. Konfigurujte klienta:
- a. Katalogizujte uzel IPX/SPX.
 - b. Katalogizujte databázi.
- Krok 3. Otestujte spojení mezi klientem a serverem.

Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňujte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Tabulka 15 (stránka 1 ze 2). Hodnoty protokolu IPX/SPX vyžadované na straně klienta

Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno souborového serveru (<i>FILESERVER</i>)	<p>Přímé adresování: Hodnota * indikuje, že používáte přímé adresování.</p> <p>Adresování souborového serveru: Jméno souborového serveru NetWare, kde je registrována instance databázového serveru. Tento parametr musí být zadán velkými písmeny.</p> <p>Tento parametr vyhledejte v konfiguračním souboru správce databázi na serveru.</p>	<p>Přímé adresování *</p> <p>Adresování souborového serveru NETWSRV</p>	

Tabulka 15 (stránka 2 ze 2). Hodnoty protokolu IPX/SPX vyžadované na straně klienta			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno objektu serveru DB2 (<i>OBJECTNAME</i>)	<p>Přímé adresování: Adresa inet protokolu IPX/SPX serveru má tento tvar:</p> <p style="padding-left: 40px;">netid.nodeid.socket#</p> <p>kde netid je 8 bajtů, nodeid je 12 bajtů a socket# jsou 4 bajty.</p> <p>Chcete-li určit tento parametr, zadejte na serveru příkaz db2ipxad. Další informace obsahuje oddíl „A. Katalogizace uzlu IPX/SPX“ na stránce 54.</p> <p>Adresování souborového serveru: Instance správce databázi na serveru reprezentovaná na souborovém serveru NetWare jako objekt <i>OBJECTNAME</i>. Adresa inet serveru v protokolu IPX/SPX je do tohoto objektu ukládána a z něj načítána.</p> <p>Tento parametr musí být zadán velkými písmeny a musí být jedinečný na souborovém serveru NetWare.</p> <p>Tento parametr vyhledejte v konfiguračním souboru správce databázi na serveru.</p>	<p>Přímé adresování</p> <p>09212700.400011527745.879E</p> <p>Adresování souborového serveru</p> <p>DB2INST1</p>	
Jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>)	Lokální alias nebo přezdívka popisující uzel, k němuž se chcete připojit. Můžete zvolit libovolné jméno, všechny hodnoty jmen uzlů v lokálním adresáři uzlů však musí být jedinečné.	db2node	

Krok 2. Konfigurace klienta

Pomocí následujících kroků lze provést konfiguraci klienta pro komunikaci se serverem pomocí protokolu TCP/IP. Vzorové hodnoty nahradíte vašimi hodnotami z tabulky.

A. Katalogizace uzlu IPX/SPX

Chcete-li popsat vzdálený uzel, musíte přidat položku do adresáře uzlů klienta. Tato položka určuje alias (*jméno_uzlu*), jméno souborového serveru (*FILESERVER*) a jméno objektu serveru DB2 (*OBJECTNAME*) pro přístup klienta ke vzdálenému serveru DB2.

Chcete-li katalogizovat uzel IPX/SPX, postupujte takto:

- Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Používáte-li klienta systému UNIX, vytvořte prostředí instance a vyvolejte příkazový procesor DB2. Spustěte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile      (pro prostředí Bourne  
                                nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

Krok 3. Uzel katalogizujte zadáním následujících příkazů v příkazovém procesoru:

```
catalog ipxspx node jméno_uzlu remote FILESERVER server OBJECTNAME  
terminate
```

Příklad použití přímého adresování

Na straně klienta je třeba parametru *FILESERVER* přiřadit hodnotu * a jako parametr *OBJECTNAME* uvést adresu inet protokolu IPX/SPX pro daný server.

Chcete-li určit hodnotu parametru *OBJECTNAME*, zadejte na serveru příkaz **db2ipxad**. (Tento příkaz se nachází v adresáři *x:\sqllib\misc*, kde *x*: je jednotka, na které je instalován produkt DB2.

Poznamenejte si vygenerovaný výstup a použijte tuto hodnotu místo vzorové hodnoty (09212700.400011527745.879E) v následujícím příkladu.

Chcete-li katalogizovat vzdálený uzel nazvaný *db2node* s použitím adresy inet protokolu IPX/SPX *09212700.400011527745.879E* jako parametr *OBJECTNAME*, zadejte tento příkaz:

```
catalog ipxspx node db2node remote * \  
server 09212700.400011527745.879E  
terminate
```

Příklad použití adresování pomocí souborového serveru

Chcete-li katalogizovat vzdálený uzel nazvaný *db2node*, který používá souborový server *NETWSRV* a objektové jméno instance serveru *DB2INST1*, zadejte následující příkazy:

```
catalog ipxspx node db2node remote NETWSRV server DB2INST1  
terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog node**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spusťte příkaz **uncatalog node** následujícím způsobem:

```
db2 uncatalog node jméno_uzlu
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadovaných hodnot.

B. Katalogizace databáze

Než může klientská aplikace získat přístup ke vzdálené databázi, musí být databáze katalogizována na serveru a na všech klientských uzlech, které se k ní budou připojovat. Standardně je databáze po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (*alias_databáze*) stejným jako jméno databáze (*jméno_databáze*). Informace v adresáři databází se spolu s informacemi v adresáři uzlů používají k vytvoření spojení klienta se vzdálenou databází.

Při katalogizaci databáze na klientu proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Vyplňte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce.

<i>Tabulka 16. Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází</i>			
Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>)	Alias databáze (<i>alias_databáze</i>) pro vzdálenou databázi. Databáze je po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (<i>alias_databáze</i>) stejným jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>), pokud neurčíte jinak.	sample	
<i>Alias databáze</i> (<i>alias_databáze</i>)	Libovolná lokální přezdívka vzdálené databáze. Pokud žádnou nezádáte, předvolba je stejná jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>). Alias databáze je jméno, které se používá při navázání spojení s databází z klienta.	tor1	
<i>Autentikace</i> (<i>hodnota_autentikace</i>)	Hodnota autentikace vyžadována ve vaší organizaci. Další informace o tomto parametru najdete v příručce <i>DB2 Connect User's Guide</i> .	DCS To znamená, že zadané jméno uživatele a heslo jsou ověřovány pouze na hostiteli nebo systému AS/400.	
<i>Jméno uzlu</i> (<i>jméno_uzlu</i>)	Jméno položky adresáře uzlů popisující umístění databáze. Pro parametr jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>) použijte stejnou hodnotu, jaká byla použita při katalogizaci uzlu v předcházejícím kroku.	db2node	

Krok 3. Používáte-li klienta systému UNIX, vytvořte prostředí instance a vyvolejte příkazový procesor DB2. Spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (pro prostředí bash, Bourne  
                               nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

Krok 4. Databázi katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
db2 catalog database jméno_databáze as alias_databáze at node jméno_uzlu  
db2 terminate
```

Chcete-li například katalogizovat vzdálenou databázi *sample*, aby měla alias *tor1*, na uzlu *db2node*, použijte následující příkazy:

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node  
db2 terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog database**, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spusťte příkaz **uncatalog database** v následujícím tvaru:

```
db2 uncatalog database alias_databáze
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadované hodnoty.

Krok 3. Test spojení klient-server DB2

Po konfiguraci komunikací pro klienta se při testování spojení budete muset připojit ke vzdálené databázi.

Krok 1. Spusťte správce databázi zadáním příkazu **db2start** na serveru (pokud nebyl spuštěn automaticky po zavedení systému).

Krok 2. Používáte-li klienta systému UNIX, spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (pro prostředí Bash, Bourne  
                               nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

Krok 3. Připojte klienta ke vzdálené databázi zadáním tohoto příkazu na klientovi:

```
db2 connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
```

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **connect reset**.

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **db2 connect reset**.

Odstraňování problémů spojení klient-server

Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte následující položky:

Na straně *serveru*:

- ___ 1. Hodnota registru *db2comm* zahrnuje hodnotu *ipxspx*.



Zkontrolujte nastavení hodnoty registru *db2comm* zadáním příkazu **db2set DB2COMM**. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

- ___ 2. Parametry *FILESERVER*, *OBJECTNAME* a *IPX_SOCKET* byly v konfiguračním souboru správce databází správně aktualizovány.
- ___ 3. Databáze byla správně vytvořena a katalogizována.
- ___ 4. Služba zabezpečení byla spuštěna. Zadejte příkaz **net start db2ntsecserver** (pouze pro servery Windows 2000).
- ___ 5. Používáte-li adresování pomocí souborového serveru, zajistěte, aby k registraci serveru DB2 na souborovém serveru systému NetWare došlo *až po* aktualizaci konfiguračního souboru správce databází podle požadovaných parametrů komunikace IPX/SPX.
- ___ 6. Správce databází byl ukončen a znovu spuštěn (zadejte na serveru příkazy **db2stop** a **db2start**).



Nastanou-li problémy se spuštěním správce spojení pro jednotlivé protokoly, zobrazí se varovná zpráva a chybové zprávy budou zaznamenány do souboru *db2diag.log* umístěného na systémech UNIX v adresáři *INSTHOME/sql/lib/db2dump* a v adresáři *x:\sql\lib\db2dump* na ostatních systémech.

Další informace o souboru *db2diag.log* obsahuje příručka *Troubleshooting Guide*.

Na straně *klienta*:

- ___ 1. Pokud používáte přímé adresování, zkontrolujte, zda byl uzel katalogizován s hodnotou *** pro parametr *FILESERVER* a správnou adresou inet protokolu IPX/SPX jako hodnotou parametru *OBJECTNAME*.
- ___ 2. Pokud pracujete s adresováním pomocí souborového serveru, zkontrolujte, zda parametry *FILESERVER* a *OBJECTNAME* použité pro katalogizaci uzlu odpovídají parametrům konfigurovaným na serveru.
- ___ 3. Parametr jméno uzlu (*jméno_uzlu*), určený v adresáři databází, ukazuje na správnou položku v adresáři uzlů.
- ___ 4. Databáze byla správně katalogizována, kdy jako jméno databáze (parametr *jméno_databáze*) na klientu byl použit alias databáze umístěné na *serveru* (parametr *alias_databáze*, který byl katalogizován při vytvoření databáze na serveru).

Pokud po ověření těchto položek spojení stále nefunguje, vyhledejte informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Konfigurace protokolu APPC na straně klienta

Tento oddíl popisuje konfiguraci klientské pracovní stanice pro komunikaci se serverem pomocí komunikačního protokolu APPC a předpokládá se zde, že na pracovních stanicích klienta a serveru protokol APPC funguje. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.



Musíte se ujistit, že server, se kterým se pokoušíte navázat spojení, podporuje klienty APPC. Komunikace s klienty APPC je podporována servery AIX, OS/2, Solaris, Windows NT a Windows 2000.

Chcete-li nastavit klienta DB2 tak, aby používal komunikace pomocí protokolu APPC, je třeba provést tyto kroky:

- Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.
- Krok 2. Konfigurujte klienta:
 - a. Aktualizujte profily APPC.
 - b. Katalogizujte uzel APPC nebo APPN.
 - c. Katalogizujte databázi.
- Krok 3. Otestujte spojení mezi klientem a serverem.

Krok 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňujte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Před konfigurací klientské pracovní stanice nechejte administrátora systému DB2 a administrátora lokální sítě vyplnit kopie tabulky 17 pro každou instanci produktu DB2, ke které se chcete připojit.

Poté, co vyplníte položky *Vaše hodnota*, můžete tabulku použít ke konfiguraci komunikací APPC na straně klienta. Během konfigurace zaměňujte vzorové hodnoty, které se objevují v instrukcích pro konfiguraci, hodnotami z této tabulky. Podle čísel v rámečku (například **1**) můžete pokyny pro konfiguraci vztáhnout k hodnotám v tabulce.

Poznámka: Tabulka a pokyny pro konfiguraci nabízejí pro požadované parametry navrhované a vzorové hodnoty. Pro ostatní parametry použijte předvolené hodnoty komunikačního programu. Je-li vaše síťová konfigurace jiná než ta, která je použita v pokynech, zeptejte se na hodnoty odpovídající vaší síti správce sítě.

Tabulka 17 (stránka 1 ze 2). Tabulka pro plánování komunikace APPC mezi klientem a serverem				
Číslo	Jméno na straně klienta	Jméno na straně serveru nebo sítě	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Síťové prvky na straně serveru				
1	Jméno serveru	Jméno lokální sítě	SPIFNET	
2	Jméno partnerské LU	Jméno lokální LU	NYX1GWOA	
3	Alias PLU		NYX1GW0A	
4	Jméno partnerského uzlu	Jméno lokálního řídicího bodu	NYX1GW	

Tabulka 17 (stránka 2 ze 2). Tabulka pro plánování komunikace APPC mezi klientem a serverem

Číslo	Jméno na straně klienta	Jméno na straně serveru nebo sítě	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
5	Alias databáze		sample	
6	Jméno režimu		IBMRDB	
7	Jméno spojení (jméno spoje)		LINKSERV	
8	Adresa vzdálené sítě	Adresa lokálního adaptéru	400009451901	
Síťové prvky na straně klienta				
9	ID sítě		SPIFNET	
10	Jméno lokálního řídicího bodu		CLI1GW	
11	Jméno (lokální) LU		CLI1GW0A	
12	Alias (lokální) LU		CLI1GW0A	
13	Lokální uzel nebo ID uzlu	ID BLK	071	
14		ID NUM	27509	
15	Jméno režimu		IBMRDB	
16	Symbolické jméno cíle		DB2CPIC	
17	(Vzdálené) jméno transakčního programu (TP)		DB2DRDA (aplikační TP) nebo X'X'07'6DB' (servisní TP)	
Položky adresáře DB2 (na klientské pracovní stanici)				
18	Jméno uzlu		db2node	
19	Zabezpečení		Není	
20	Jméno databáze		sample	
21	Alias databáze		TOR1	

Pro každý server, ke kterému se připojujete, vyplňte kopii tabulky následujícím způsobem:

- Do pole *jméno sítě* zadejte jméno sítě pro pracovní stanice serveru i klienta (**1** , **3** a **9**). Tyto hodnoty budou obvykle stejné. (Například SPIFNET.)
- Do pole *jméno partnerské LU* (**2**) zadejte lokální logickou jednotku definovanou na serveru pro vnitřní spojení.
- Do pole *jméno partnerského uzlu* (**4**) zadejte jméno lokálního řídicího bodu definovaného na serveru.
- Do pole *alias databáze* (**5**) zadejte jméno cílové databáze.
- Do pole *jméno režimu* (**6** a **15**) obvykle stačí zadat předvolenou hodnotu IBMRDB.
- Do pole *adresa vzdálené sítě* (**8**) zadejte adresu řadiče nebo adresu lokálního adaptéru cílového serverového systému.
- Zadejte jméno pro *lokální řídicí bod* (**10**) klientské pracovní stanice. Z hlediska systému se většinou jedná o stejné jméno jako jméno fyzického uzlu.
- Zadejte *jméno lokální LU* (**11**), které má být použito klientskou pracovní stanicí.
- Do pole *alias lokální LU* (**12**) se obvykle zadává stejná hodnota jako pro jméno lokální LU (**11**).
- Do pole *symbolické jméno cíle* (**16**) zadejte vhodnou hodnotu.
- Do pole *jméno trasakčního programu* (vzdáleného) (**17**) zadejte jméno transakčního programu definované na serveru pro spojení APPC.
- Ostatní položky prozatím ponechte nevyplněné (**18** až **21**).

Krok 2. Aktualizace profilů APPC

Pomocí vyplněné tabulky 17 na stránce 59 konfiguruje komunikace APPC klienta DB2 pro přístup k vzdálenému serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database.



Přejděte do oddílů, které popisují konfiguraci komunikací APPC na platformách přítomných ve vaší síti:

- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2“
- „Konfigurace produktu IBM eNetwork Personal Communications pro 32bitové systémy Windows“ na stránce 65
- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server pro Windows NT a Windows 2000“ na stránce 68
- „Konfigurace produktu IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API“ na stránce 72
- „Konfigurace serveru Microsoft SNA Server pro Windows NT a Windows 2000“ na stránce 73
- „Konfigurace klienta Microsoft SNA Client“ na stránce 76
- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX“ na stránce 77
- „Konfigurace serveru Bull SNA for AIX“ na stránce 80
- „Konfigurace produktu SNAPLUS2 for HP-UX“ na stránce 83
- „Konfigurace produktu SunLink SNA for Solaris“ na stránce 86

Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2

Tento oddíl popisuje ruční konfiguraci serveru IBM eNetwork Communications Server verze 5 for OS/2 (CS/2 V5) na klientské pracovní stanici DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován produkt CS/2 verze 5 nebo vyšší.



Kroky uvedené v tomto oddílu popisují použití serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2 verze 5. Pokud máte produkt Communications Manager for OS/2 verze 1.x, kroky, které budete provádět, jsou podobné, ale uživatelská rozhraní a nabídky se liší.

Další informace o nastavení prostředí najdete v kontextové nápovědě dodané s produktem CS/2 nebo v následujících příručkách:

- *Connectivity Supplement*
- *DRDA Connectivity Guide*

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku IBM eNetwork Communication Server V5 for OS/2.
- Byl instalován klient DB2 for OS/2.

Následující instrukce popisují způsob vytvoření nových profilů v rámci nové konfigurace. Pokud měníte existující konfiguraci, možná budete muset před ověřením konfigurace některé profily odstranit.

Chcete-li konfigurovat systém, proveďte následující kroky:

Krok 1. Vytvoření nové konfigurace

- a. Dvakrát klepněte na ikonu **IBM eNetwork Communications Server**.
- b. Dvakrát klepněte na ikonu **Communications Manager Setup**.
- c. V okně Communications Manager Setup klepněte na tlačítko **Setup**.
- d. V okně Open Configuration zadejte jméno nového konfiguračního souboru a klepněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se okno Communications Manager Configuration Definition.

Krok 2. Konfigurace protokolu

- a. Vyberte přepínač **Commonly used definitions**.
- b. V okně Communications Definitions vyberte protokol, který chcete používat. V následujících pokynech se předpokládá, že používáte volbu APPC APIs over Token-Ring.
- c. Klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno APPC APIs over Token-Ring.
- d. Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**9**).
- e. Do pole **Control point name** zadejte jméno lokálního řídicího bodu (**10**).
- f. Klepněte na tlačítko **End node**, jehož použití vám doporučil administrátor sítě. Můžete vybrat jeden z přepínačů **End node – to a network node server** nebo **End node – no network node server**. Volba server síťového uzlu se používá v případě, že více uživatelů je směrováno na jedno spojení. V našem příkladě se předpokládá, že se nepoužívá žádný server síťového uzlu.
- g. Klepněte na tlačítko **Advanced**. Otevře se okno Communications Manager Profile List.



Další kroky vycházejí z tohoto okna. Do tohoto okna se vrátíte po dokončení každého z následujících kroků.

Krok 3. Příprava profilu LAN DLC

- a. V okně Profile List vyberte volbu **DLC – Token ring or other LAN Types Adapter Parameters** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno Token Ring or Other LAN Types Adapter Parameters.
- b. Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**9**).
- c. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 4. Aktualizace charakteristiky lokálního uzlu SNA

- a. V okně Profile List vyberte volbu **SNA local node characteristics** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se panel Local Node Characteristic.
- b. Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**9**).
- c. Parametr Local node name byl pravděpodobně nastaven při instalaci produktu CS/2. V případě nejistoty se poraďte s administrátorem lokální sítě.
- d. Do pole **Local node ID (hex)** zadejte ID uzlu (**13** a **14**). První část již bude při zobrazení profilu vyplněna. Zbývá dokončit vyplnění druhé části.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

- Krok 5. Příprava profilů spojení SNA
- V okně Profile List vyberte volbu **SNA Connections** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno Connection List.
 - V okně **Partner Type** označte buď přepínač **To peer node** (normálně používaný pro spojení se systémem OS/400), nebo přepínač **To host** (normálně používaný pro spojení se systémy OS/390, MVS, VSE a VM) a klepněte na tlačítko **Create**. Otevře se okno Adapter List.
 - Vyberte typ adaptéru **Token-ring, or other LAN types** a zadejte stejné číslo adaptéru, jaké jste dříve zadali v profilu DLC.
 - Klepněte na tlačítko **Continue**. Otevře se okno Connection to a Peer Node nebo Connection to a Host.
- Krok 6. Konfigurace spojení v okně Connection to a Peer Node nebo Connection to Host
- Do pole **Link name** zadejte jméno spojení (**7**).
 - V okně Connection klepněte na tlačítko **Additional Parameters**. Otevře se okno **Additional Connection Parameters**.
 - Do pole **Local PU name** zadejte jméno lokálního řídicího bodu (**10**).
 - Zrušte zaškrtnutí políčka **Backup Link**.
 - Do polí **Node ID** zadejte ID uzlu (**13** a **14**).
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
 - Do pole **LAN destination address** zadejte adresu vzdálené lokální sítě (**8**).
 - Do pole **Partner Network ID** zadejte ID sítě (**1**) vzdáleného systému.
 - Do pole **Partner node name** zadejte jméno partnerského uzlu (**4**).
 - Klepněte na tlačítko **Define Partner LUs**. Otevře se okno Partner LU.
- Krok 7. Vytvoření profilu partnerské logické jednotky
- Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**3**) vzdáleného systému.
 - Do polí **LU name** a **Alias** zadejte jméno partnerské logické jednotky (**2**).
 - Chcete-li přidat profil partnerské logické jednotky do profilu spojení, klepněte na tlačítko **Add**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
 - Klepněte na tlačítko **Additional Parameters**. Otevře se okno Additional Connection Parameters.
 - Ověřte, zda jsou vyplněna pole **Multiple PU Parameters**. Tato hodnota je ID lokálního uzlu v šestnáctkové soustavě (**13** a **14**).
 - Klepnutím na tlačítko **OK** se vraťte do okna Connection.
 - Klepnutím na tlačítko **OK** se vraťte do okna Connections List.
 - Klepnutím na tlačítko **Close** se vraťte do okna Profile List.
- Krok 8. Nastavení funkcí SNA
- V okně Profile List vyberte volbu **SNA features** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno SNA Features List. Další kroky vycházejí z tohoto okna.

Krok 9. Příprava profilu lokální LU

Pokud je klientská pracovní stanice DB2 definována jako nezávislá logická jednotka, připravte pomocí následujících kroků profil lokální logické jednotky:

- a. V okně SNA Features List vyberte z pruhu nabídky akcí volbu **Local LUs** → **Create**.
- b. Do pole **LU name** zadejte jméno lokální LU (**11**).
- c. Do pole **alias** zadejte alias lokální LU (**13**).
- d. Vyberte přepínač **Independent LU** v okně **NAU address**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.
- f. Chcete-li tuto lokální jednotku použít, když klientská pracovní stanice spouští aplikaci APPC, označte zaškrťovací políčko **Use this local LU as your default local LU alias**. Všechna spojení APPC spuštěná z této klientské pracovní stanice budou standardně používat tuto lokální logickou jednotku.

Krok 10. Příprava definice režimu

- a. V poli SNA Features List vyberte volbu **Modes** a klepněte na tlačítko **Create**. Otevře se okno Mode Definition.
- b. Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu (**6** , **15**).
- c. Do ostatních polí můžete buď zadat hodnoty odpovídající profilu režimu definovanému na serverovém systému, nebo můžete hodnoty vyladit.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** dokončete vytváření režimu a vraťte se do panelu SNA Features List.

Krok 11. Vytvoření souboru účastníka CPIC

- a. V poli SNA Features List vyberte volbu **CPI Communications Side Information** a klepněte na tlačítko **Create**. Otevře se okno CPI Communications Side Information.
- b. Do pole **Symbolic destination name** zadejte symbolické jméno cíle (**16**).
- c. Vyberte přepínač **Alias**.
- d. Klepněte na rozbalovací nabídku **Alias** a vyberte alias partnerské LU (**12**), který jste definovali.
- e. Do pole **Partner TP** zadejte jméno vzdáleného transakčního programu (TP) (**17**).
- f. Ve skupině **Security type** označte přepínač **None**. Tato volba neznamená, že nebude použito žádné zabezpečení. Typ zabezpečení určíte později při aktualizaci adresářů DB2.
- g. Do pole **Mode Name** zadejte jméno režimu (**6**).
- h. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte profil a vraťte se do panelu SNA Features List.
- i. Klepnutím na tlačítko **Close** se vraťte do panelu Communications Server Profile List.

Krok 12. Uložení konfigurace

- a. Klepnutím na tlačítko **Close** se vraťte do okna Communication Server Configuration Definition.
- b. Klepnutím na tlačítko **Close** automaticky ověřte a uložte novou konfiguraci a opusťte konfigurační okna.
- c. Server Communications Server ukončete a znovu spusťte klepnutím na tlačítko **Stop Communications Normally** a poté klepnutím na tlačítko **Start Communications**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace produktu IBM eNetwork Personal Communications pro 32bitové systémy Windows

Tento oddíl popisuje konfiguraci produktu IBM Personal Communications pro 32bitové systémy Windows na pracovní stanici klienta DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC.

Dříve než začnete, ověřte, zda produkt IBM Personal Communications pro 32bitové systémy Windows, který jste instalovali, splňuje následující požadavky:

- ___ 1. Verze tohoto produktu je 4.2 nebo vyšší.
- ___ 2. Pro produkt IBM Personal Communications je instalováno síťové rozhraní IEEE 802.2 nebo ovladač LLC2. Ovladač LLC2 je instalován z instalačního adresáře produktu IBM Communications Server. Tuto skutečnost lze ověřit pomocí následujících kroků:
 - a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panely**.
 - b. Dvakrát klepněte na ikonu **Síť**.
 - c. Vyberte kartu **Protokoly**. V tomto okně musí být zobrazen protokol **IBM LLC2 Protocol**. Pokud tomu tak není, musíte tento protokol instalovat ze softwarového balíku IBM Communications Server pro 32bitové systémy Windows. Pokyny najdete v dokumentaci dodané s produktem IBM Personal Communications.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku IBM Personal Communication a výše uvedené požadavky jsou splněny.
- Byl instalován klient DB2.

Produkt IBM Personal Communications lze spustit pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communications Server** → **SNA Node Configuration**. Otevře se okno IBM Communications Server SNA Node Configuration.
- Krok 2. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **New**. Otevře se okno Define the Node. Další kroky vycházejí z tohoto okna.

Chcete-li konfigurovat komunikace APPC, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Konfigurace uzlu
- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Node** a klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define the Node.
 - b. Do polí **Fully qualified CP name** zadejte ID sítě (**9**) a jméno lokálního řídicího bodu (**10**).
 - c. Nepovinně také lze do pole **CP alias** zadat alias CP. Pokud toto pole ponecháte prázdné, bude použito jméno lokálního řídicího bodu.

- d. Do polí **Local Node ID** zadejte ID bloku (**13**) a ID fyzické jednotky (**14**).
 - e. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 2. Konfigurace zařízení
- a. V rámečku **Configuration options** vyberte volbu **Configure devices** a klepněte na tlačítko **New**.
 - b. V poli **DLCs** vyberte odpovídající řízení datového spoje. V pokynech v tomto oddílu se předpokládá, že používáte řízení datového spoje **LAN**.
 - c. Klepněte na tlačítko **New**. Objeví se příslušné okno se zobrazenými předvolenými hodnotami. V našem příkladu se otevře okno Define a LAN device.<
 - d. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.
- Krok 3. Konfigurace spojení
- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure connections**.
 - b. Ověřte, zda je v poli **DLCs** nastavena volba **LAN**.
 - c. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a LAN connection.
 - d. Na kartě Basic:
 - 1) Do pole **Link station name** zadejte jméno spojení (**7**).
 - 2) Do pole **Destination address** zadejte adresu vzdálené lokální sítě (**8**).
 - e. Na kartě Adjacent Node:
 - 1) Do polí **Adjacent CP name** zadejte ID sítě (**3**) a jméno partnerského uzlu (**4**).
 - 2) V poli **Adjacent CP type** vyberte volbu **Back-level LEN**.
 - 3) Ověřte, zda je hodnota **TG number** nastavena na 0 (předvolená hodnota).
 - 4) Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 4. Konfigurace partnerské jednotky LU 6.2
- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure partner LU** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a partner LU 6.2.
 - b. Do polí **Partner LU name** zadejte ID sítě (**3**) a jméno partnerské LU (**2**).
 - c. Do pole **Partner LU alias** zadejte jméno partnerské LU (**2**).
 - d. Do polí **Fully-qualified CP name** zadejte ID sítě (**3**) a jméno řídicího bodu (**4**).
- Předvolené údaje na kartě Advanced potvrďte.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 5. Konfigurace režimů
- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure modes** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a mode.
 - b. Do pole **Mode name** na kartě Basic zadejte jméno režimu (**15**).
 - c. Vyberte ouško **Advanced**.
 - d. V poli **Class of Service Name** vyberte volbu **#CONNECT**.
 - e. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Konfigurace lokální jednotky LU 6.2
- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure local LU 6.2** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a local LU 6.2.
 - b. Do pole **Local LU name** zadejte jméno lokální LU (**11**).

- c. Zadejte hodnotu do pole **LU session limit**. Předvolba 0 určuje maximální povolenou hodnotu. Potvrďte předvolby pro ostatní pole.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 7. Konfigurace informací o připojení CPI-C

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure CPI-C side information** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define CPI-C side information.
- b. Do pole **Symbolic destination name** zadejte symbolické jméno cíle (**16**).
- c. Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu (**15**).
- d. Do polí **Partner LU Name** zadejte do prvního pole jméno sítě (**3**) a do druhého pole jméno partnerské logické jednotky (**2**).
- e. Zadejte jméno transakčního programu. V poli **TP name**:
 - Chcete-li zadat aplikační transakční program, zadejte do pole **TP name** jeho jméno (**17**) a ověřte, že *není* označeno zaškrťovací políčko **Service TP**.
 - Chcete-li zadat servisní transakční program, zadejte do pole **TP name** jeho jméno (**17**) a ověřte, že *je* označeno zaškrťovací políčko **Service TP**.

Potvrďte předvolby pro ostatní pole.

- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 8. Uložení konfigurace

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **Save As**. Otevře se okno Save As.
- b. Zadejte jméno souboru, například ny3.acg.
- c. Klepněte na tlačítko **OK**.
- d. V dialogovém okně, které se otevře, se zobrazí dotaz, zda tato konfigurace má být předvolená. Klepněte na tlačítko **Yes**.

Krok 9. Aktualizace prostředí

Produkt IBM Personal Communications používá k nastavení předvolené lokální logické jednotky používané pro komunikace APPC proměnnou prostředí **appclu**. Tuto proměnnou můžete nastavit jen dočasně (pro danou relaci) otevřením příkazového okna a zadáním příkazu **set appclu=jméno_lokální_logické_jednotky**, kde *jméno_lokální_logické_jednotky* je jméno lokální logické jednotky, které chcete použít. Vhodnější se vám však bude pravděpodobně jevit trvalé nastavení této proměnné. Chcete-li trvale nastavit tuto proměnnou v prostředí Windows NT nebo Windows 2000, proveďte následující kroky:

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panely**.
- b. Dvakrát klepněte na ikonu **Systém**. Otevře se okno Vlastnosti systému.
- c. Vyberte kartu **Prostředí**.
- d. Do pole **Proměnná** zadejte hodnotu appclu.
- e. Do pole **Hodnota** zadejte jméno lokální logické jednotky (**11**).
- f. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** změny potvrďte.
- g. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno Vlastnosti systému.

Proměnná prostředí zůstane nastavena pro další relace.

Krok 10. Spuštění činností uzlu SNA

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Personal Communications** → **Administrative and PD Aids** → **SNA Node Operations**. Otevře se okno Personal Communications SNA Node Operations.
- b. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Operations** → **Start Node**.
- c. V okně, které se otevře, vyberte konfigurační soubor, který jste uložili v předchozím kroku (například ny3.acg), a klepněte na tlačítko **OK**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server pro Windows NT a Windows 2000

Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows NT (CS/NT) na klientské pracovní stanici DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database.

Poznámka: Odkazy na systém Windows NT a produkt CS/NT lze aplikovat i na systém Windows 2000.

Dříve než začnete, ověřte, zda server IBM eNetwork Communications Server, který jste instalovali, splňuje následující požadavky:

- ___ 1. Pokud chcete aktualizovat několik databází pomocí jedné transakce, potřebujete verzi 5.0 nebo vyšší. Chcete-li používat dvoufázové potvrzování transakcí, potřebujete verzi 5.01.
- ___ 2. Pro server IBM Communications Server je instalováno síťové rozhraní IEEE 802.2 nebo ovladač LLC2. Ovladač LLC2 byl instalován z instalačního adresáře serveru CS/NT. Instalační program serveru CS/NT se dotazuje, zda chcete ovladač LLC2 instalovat. Pokud si nejste jisti, zda byl ovladač LLC2 se serverem CS/NT instalován, můžete to zjistit takto:
 - a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **Nastavení** → **Ovládací panely**.
 - b. Dvakrát klepněte na ikonu **Síť**.
 - c. V okně **Síť** vyberte oúško **Protokoly**. V tomto okně musí být zobrazen protokol **IBM LLC2 Protocol**. Pokud tomu tak není, musíte tento protokol instalovat ze softwarového balíku IBM Communications Server for Windows NT. Pokyny najdete v dokumentaci k produktu CS/NT.
- ___ 3. Byly použity opravy APAR JR11529 a JR11170. Tyto opravné sady jsou vyžadovány, pokud chcete mít možnost zrušit probíhající dotazy pomocí stisku Ctrl-BREAK nebo pomocí volání SQLCancel rozhraní ODBC/CLI.

Produkt IBM eNetwork Communications Server lze spustit pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communications Server** → **SNA Node Configuration**. Otevře se okno IBM Communications Server SNA Node Configuration.
- Krok 2. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **New** → **Advanced**. Otevře se okno Configuration options. Další kroky vycházejí z tohoto okna.

Chcete-li server IBM eNetwork Personal Server konfigurovat pro komunikace APPC, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Konfigurace uzlu
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Node** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define the Node.
 - Do polí **Fully qualified CP name** zadejte ID sítě (**9**) a jméno lokálního řídicího bodu (**10**).
 - Nepovinně také lze do pole **CP alias** zadat alias CP. Pokud toto pole ponecháte prázdné, bude použito jméno lokálního řídicího bodu.
 - Do polí **Local Node ID** zadejte ID bloku (**13**) a ID fyzické jednotky (**14**).
 - Vyberte příslušný typ uzlu. Standardně se označuje přepínač **End Node**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 2. Konfigurace zařízení
- V rámečku **Configuration options** vyberte volbu **Configure devices** a klepněte na tlačítko **New**. Objeví se příslušné okno se zobrazenými předvolenými hodnotami.
 - V poli **DLCs** vyberte odpovídající řízení datového spoje. V pokynech v tomto oddílu se předpokládá, že používáte řízení datového spoje **LAN**.
 - Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.
- Krok 3. Konfigurace spojení
- V rámečku **Configuration options** vyberte volbu **Configure connections** a klepněte na tlačítko **New**.
 - Zkontrolujte, zda je v poli **DLCs** vybrána volba **LAN**.
 - Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a LAN connection.
 - Na kartě Basic:
 - Do pole **Link station name** zadejte jméno spojení (**7**).
 - Do pole **Destination address** zadejte adresu vzdálené lokální sítě (**8**).
 - Na kartě Security:
 - Do polí **Adjacent CP name** zadejte ID sítě (**3**) a jméno lokálního řídicího bodu (**4**).
 - V poli **Adjacent CP type** vyberte odpovídající typ řídicího bodu (např. **Back-level LEN**).
 - Ověřte, zda je hodnota **TG number** nastavena na 0 (předvolená hodnota).
 - Klepněte na tlačítko **OK**.

- Krok 4. Konfigurace partnerské jednotky LU 6.2
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure partner LU** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a partner LU 6.2.
 - Do polí **Partner LU name** zadejte ID sítě (**3**) a jméno partnerské LU (**2**).
 - Do pole **Partner LU alias** zadejte jméno partnerské LU (**2**).
 - Pokud konfiguruje server Communications Server pro klienty SNA, zadejte do polí **Fully-qualified CP name** ID sítě (**3**) a jméno sousedního řídicího bodu (**4**).

Ostatní pole ponechte prázdná.

- Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 5. Konfigurace režimů
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure modes** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a mode.
 - Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu (**6**).
 - Vyberte kartu **Advanced** a ověřte, zda je hodnota **Class of Service Name** nastavena na **#CONNECT**.

Potvrďte předvolby pro ostatní pole.

- Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Konfigurace lokální jednotky LU 6.2
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure local LU 6.2** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a local LU 6.2.
 - Do pole **Local LU name** zadejte jméno lokální LU (**11**).
 - Zadejte hodnotu do pole **LU session limit**. Předvolba 0 určuje maximální povolenou hodnotu.

Potvrďte předvolby pro ostatní pole.

- Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 7. Konfigurace informací o připojení CPI-C
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure CPI-C side information** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define CPI-C side information.
 - Do pole **Symbolic destination name** zadejte symbolické jméno cíle (**16**).
 - Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu (**15**).
 - Klepněte na přepínač **Use Partner LU alias** a vyberte alias partnerské logické jednotky.
 - Zadejte jméno transakčního programu. V poli **TP name**:
 - Chcete-li zadat aplikační transakční program, zadejte do pole **TP name** jeho jméno (**17**) a ověřte, že *není* označeno zaškrtnuté políčko **Service TP**.
 - Chcete-li zadat servisní transakční program, zadejte do pole **TP name** jeho jméno (**17**) a ověřte, že *je* označeno zaškrtnuté políčko **Service TP**.

Potvrďte předvolby pro ostatní pole.

- Klepněte na tlačítko **OK**.

- Krok 8. Uložení konfigurace
- Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **Save as**. Otevře se okno Save As.
 - Zadejte jméno souboru, např. `ny3.acg`
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
 - V okně, které se otevře, se zobrazí dotaz, zda tato konfigurace má být předvolená. Klepněte na tlačítko **Yes**.

Krok 9. Aktualizace prostředí

Produkt CS/NT používá k nastavení předvolené lokální logické jednotky používané pro komunikace APPC proměnnou prostředí `appclu`. Tuto proměnnou můžete nastavit jen dočasně (pro danou relaci) otevřením příkazového okna a zadáním příkazu `set appclu=jméno_lokální_logické_jednotky`, vhodnější se vám však bude pravděpodobně jevit trvalé nastavení této proměnné. Chcete-li trvale nastavit tuto proměnnou v prostředí Windows NT, proveďte následující kroky:

- Krok a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **Nastavení** → **Ovládací panely**.
- Krok b. Dvakrát klepněte na ikonu **Systém**. Otevře se okno Vlastnosti systému.
- Krok c. Vyberte kartu **Prostředí**.
- Krok d. Do pole **Proměnná** zadejte `appclu` a do pole **Hodnota** zadejte jméno lokální logické jednotky (**11**).
- Krok e. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** potvrďte provedené změny.
- Krok f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Proměnná prostředí zůstane nastavena pro další relace.

Krok 10. Spuštění činností uzlu SNA

Chcete-li na vašem počítači spustit činnosti uzlu SNA, proveďte následující kroky:

- Krok a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **Programs** → **IBM Communications Server** → **SNA Node Operations**. Otevře se okno **SNA Node Operations**.
- Krok b. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Operations** → **Start Node**. V dialogovém okně, které se otevře, vyberte konfigurační soubor, který jste uložili na konci kroku 2 (v našem příkladě to je `ny3.acg`).
- Krok c. Klepněte na tlačítko **OK**.

Činnosti uzlu SNA budou nyní spuštěny.

Krok 11. Registrace serveru Communications Server jako služby Windows NT

Chcete-li, aby se server Communications Server spouštěl automaticky při spouštění operačního systému, můžete jej registrovat jako službu systému Windows NT.

Server Communications Server lze jako službu Windows NT zaregistrovat jedním z následujících příkazů:

```
csstart -a
```

(zaregistruje server Communications Server s předvolenou konfigurací), nebo:

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

kde `c:\ibmcs\private\your.acg` je úplná cesta k vašemu konfiguračnímu souboru serveru Communications Server, který chcete použít.

Při každém spuštění operačního systému bude v budoucnu spuštěn server Communications Server se zadaným konfiguračním souborem.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace produktu IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API

Tento oddíl si přečtěte v případě, že používáte pracovní stanici Windows NT s instalovaným produktem IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API Client verze 5.0 nebo vyšší a chcete se připojit k serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows NT.

Poznámka: Odkazy na systém Windows NT lze aplikovat i na systém Windows 2000.

Server Communications Server for Windows NT a jeho klient SNA API vystupují jako rozdělený klient. Tato konfigurace předpokládá, že na pracovní stanici klienta SNA API běží aplikace podporující komunikaci APPC (například klient DB2).



Pokyny uvedené v tomto oddílu jsou určeny pro klienta Windows NT. Pokyny pro ostatní podporované operační systémy jsou obdobné; další informace najdete v dokumentaci k produktu Communications Server for Windows NT.

Konfiguraci klienta Windows NT SNA API pro komunikace APPC proveďte pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Na serveru Communications Server for Windows NT vytvořte pro klienta SNA API uživatelský účet.
 - a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **Nástroje administrace (společné)** → **Správce uživatelů**. Otevře se okno Správce uživatelů.
 - b. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Uživatel** → **Nový uživatel**. Otevře se okno Nový uživatel.
 - c. Vyplňte pole údajů pro nový účet klienta SNA. Další informace najdete v kontextové nápovědě systému Windows NT.
 - d. Ověřte, zda je tento uživatelský účet členem skupin *Administrators*, *IBMCSADMIN* a *IBMCSAPI*. Tento účet můžete do těchto skupin přidat pomocí následujících kroků:
 - 1) Klepněte na tlačítko **Skupiny**.
 - 2) Vyberte skupinu z rámečku **Není členem** a klepněte na tlačítko **<- Přidat**. Tento krok opakujte pro každou skupinu, do které musí uživatelský účet patřit.
 - e. Klepněte na tlačítko **OK**.
 - f. Klepněte na tlačítko **Přidat**.

- Krok 2. Spusťte grafické uživatelské rozhraní pro nastavení konfigurace klienta IBM eNetwork CS/NT SNA API. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy → IBM Communications Server SNA Client → Configuration**. Otevře se okno CS/NT SNA Client Configuration.
- Krok 3. Nastavte konfiguraci pro obecné údaje
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Global Data** a klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define Global Data.
 - Do pole **User name** zadejte jméno uživatele pro klienta SNA API.
 - Do polí **Password** a **Confirm Password** zadejte heslo pro tento účet.
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 4. Nastavte konfiguraci seznamu serverů APPC
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure APPC Server List** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define APPC Server list.
 - Zadejte IP adresu serveru (například 123.123.123.123).
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 5. Konfigurace informací o připojení CPI-C
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure CPI-C side information** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define CPI-C side information.
 - Do pole **Symbolic destination name** zadejte symbolické jméno cíle (**16**).
 - Do pole **Local LU alias** zadejte alias lokální LU (**12**).
 - Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu (**15**).
 - Do pole **TP name** zadejte jméno transakčního programu (**17**).
 - Zaškrtněte políčko **For SNA API Client use** pro tento transakční program.
 - Do pole **Partner LU name** zadejte ID sítě (**3**) a jméno partnerské LU (**2**).
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Uložení konfigurace
- Z pruhu nabídky vyberte volbu **File → Save As**. Otevře se okno Save As.
 - Zadejte jméno souboru a klepněte na tlačítko **Save**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace serveru Microsoft SNA Server pro Windows NT a Windows 2000

Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru Microsoft SNA Server for Windows NT verze 4.0 na klientské pracovní stanici DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC. Ačkoli produkt Microsoft SNA Server bude fungovat i na systému Windows NT 4.0 Workstation, je doporučen systém Windows NT 4.0 Server.

Poznámka: Odkazy na systém Windows NT lze aplikovat i na systém Windows 2000.



Vlastnosti spojení SNA můžete definovat pomocí programu Microsoft SNA Server Manager (správce serveru). Tento správce serveru používá rozhraní podobné programu Průzkumník Windows NT. V hlavním okně správce serveru se nacházejí dva panely. Všechna konfigurační nastavení, která budeme používat, lze změnit klepnutím pravým tlačítkem myši na objekty v levém panelu okna. Každý objekt má *kontextovou nabídku*, kterou lze vyvolat klepnutím pravým tlačítkem myši na tento objekt.

Chcete-li konfigurovat komunikace APPC pro použití klientem DB2 pomocí programu Microsoft SNA Server Manager, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Klepnutím na tlačítko **Start** a výběrem **Programy** → **Microsoft SNA Server** → **Manager** spustíte správce serveru. Otevře se okno správce Microsoft SNA Server Manager.
- Krok 2. Definice jména řídicího bodu
- Klepnutím na symbol **[+]** v levém podokně produktu Server Manager vedle složky **Servers** tuto složku otevřete.
 - Pravým tlačítkem klepněte na složku **SNA Service** a vyberte volbu **Properties**. Otevře se okno Properties.
 - Do odpovídajících polí zadejte správné hodnoty **NETID** (**9**) a **Control Point Name** (**10**).
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 3. Definice linkové služby (802.2)
- Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **SNA Server** a z nabídky vyberte volbu **Insert** → **Link Service**. Otevře se okno Insert Link Service.
 - Vyberte položku **DLC 802.2 Link Service**.
 - Klepněte na tlačítko **Add**.
 - Klepněte na tlačítko **Finish**.
- Krok 4. Definice vlastností spojení
- Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **SNA Service** a z nabídky vyberte volbu **Insert** → **Connection** → **802.2**. Otevře se okno Connection Properties.
 - Do pole **Name** na kartě **General** zadejte jméno spojení (**7**).
 - Klepněte na rozbalovací nabídku **Link Service** a vyberte volbu **SnaDlc1**.
 - V rámečku skupiny **Host System** označte přepínač **Remote End**.
 - V rámečku skupiny **Allowed Directions** označte přepínač **Both Directions**.
 - V rámečku skupiny **Activation** označte přepínač **On Server Startup**.
 - Vyberte kartu **Address**.
 - Vyplňte pole **Remote Network Address** (**8**). V ostatních polích ponechte předvolené hodnoty.
 - Vyberte kartu **System Identification**.
 - Zadejte následující informace:
 - Pro **Local Node Name** přidejte **Network ID** (**9**), **Local PU Name** (**10**) a **Local Node ID** (**13** plus **14**). Předvolbu **XID Type** ponechte nezměněnu.
 - Pro **Remote Node Name** přidejte **NETID** (**1**) a **Control Point Name** (**4**). Potvrďte ostatní předvolby.
 - Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 5. Definice lokální logické jednotky

- a. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu **SNA Service** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Local LU**. Otevře se okno Local APPC LU Properties.
- b. Zadejte následující informace:
 - **LU Alias** (**12**).
 - **NETID** (**9**).
 - **LU Name** (**11**).
- c. Vyberte ouško **Advanced**.
- d. Vyberte volbu **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**. Potvrďte ostatní předvolby.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 6. Definice vzdálené logické jednotky

- a. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu **SNA Services** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Remote LU**. Otevře se okno Remote APPC LU Properties.
- b. Klepněte na rozbalovací nabídku **Connection** a vyberte příslušné jméno spojení (**7**).
- c. Do pole **LU Alias** zadejte jméno partnerské logické jednotky (**2**).
- d. Do pole **Network Name** zadejte ID sítě (**1**).

Ostatní pole budou vyplněna programem. Pokud alias logické jednotky není stejný jako jméno logické jednotky, ujistěte se, že jste do příslušného pole toto jméno logické jednotky zadali. Pole bude automaticky vyplněno programem, ale tato hodnota bude nesprávná v případě, že alias a jméno nejsou stejné.

Krok 7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Definice režimu

1. Pravým tlačítkem klepněte na složku **APPC Modes** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Mode Definition**. Otevře se okno APPC Mode Properties.
2. Do pole **Mode Name** zadejte jméno režimu (**6**).
3. Vyberte kartu **Limits**.
4. Zadejte odpovídající hodnoty do polí **Parallel Session Limit** a **Minimum Contention Winner Limit**. Pokud mezní hodnoty, které máte zadat, neznáte, měl by vám je sdělit administrátor systému na serveru nebo lokální síti.
5. Potvrďte ostatní předvolby a klepněte na tlačítko **OK**.

Definice vlastností jména CPIC

1. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu složky **CPIC Symbolic Name** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **CPIC Symbolic Name**. Otevře se okno CPIC Name Properties.
2. Do pole **Name** zadejte symbolické jméno cíle (**16**).
3. Klepněte na rozbalovací nabídku **Mode Name** a vyberte jméno režimu, např. *IBMRDB* (**15**).
4. Vyberte kartu **Partner Information**.
5. Označte přepínač **SNA Service TP (in hex)** v rámečku **Partner TP Name** a zadejte jméno servisního transakčního programu (**17**) nebo označte přepínač **Application TP** a zadejte jméno aplikačního transakčního programu (**17**).
6. V poli **Partner LU Name** vyberte přepínač **Fully Qualified**.
7. Zadejte plně určené jméno partnerské logické jednotky (**1** a **2**).
8. Klepněte na tlačítko **OK**.

Uložte konfiguraci.

1. Z nabídky okna správce serveru vyberte **File** → **Save**. Otevře se okno Save File.
2. Do pole **File Name** zadejte jedinečné jméno vaší konfigurace.
3. Klepněte na tlačítko **Save**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace klienta Microsoft SNA Client

V tomto oddílu jsou po krocích uvedeny pokyny pro nastavení komunikací mezi pracovními stanicemi s produktem Microsoft SNA Client a pracovními stanicemi Windows s instalovaným serverem Microsoft SNA Server verze 4.0 nebo vyšší.

Poznámka: Odkazy na systém Windows v tomto oddílu se vztahují na systémy Windows NT a Windows 2000.



Pokyny pro konfiguraci serveru Microsoft SNA Server verze 4.0 pro Windows na vaší klientské pracovní stanici DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC najdete v oddílu „Konfigurace serveru Microsoft SNA Server pro Windows NT a Windows 2000“ na stránce 73.

V tomto oddílu se předpokládá, že:

1. Server Microsoft SNA Server již byl konfigurován pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí komunikací APPC. Další informace najdete v dokumentaci k serveru Microsoft SNA Server.
2. Na klientské pracovní stanici ještě není instalován klient Microsoft SNA Client verze 2.11.

Konfiguraci klienta Microsoft SNA Client lze provést pomocí následujících kroků:

Krok 1. Získání potřebných informací: Má-li klientský software Microsoft SNA Client správně pracovat, musíte mít přístup ke správně konfigurovanému serveru Microsoft SNA Server. Zajistěte, aby správce serveru SNA:

- Krok 1. Získal správnou licenci pro používání klienta Microsoft SNA Client na pracovní stanici.
- Krok 2. Definoval pro vás v doméně serveru SNA jméno uživatele a heslo.
- Krok 3. Definoval spojení s serverovými databázemi, ke kterým potřebujete přistupovat (viz popis v oddílu „Konfigurace serveru Microsoft SNA Server pro Windows NT a Windows 2000“ na stránce 73).
- Krok 4. Pro každé databázové spojení definované v předchozím kroku vám poskytl symbolické jméno cíle (**16**), jméno databáze (**5**) a uživatelský účet.

Chcete-li změnit hesla na serveru, bude vám muset správce serveru SNA také poskytnout symbolická jména cíle úloh správy hesel na každém serveru.

- Krok 5. Poskytl vám jméno domény serveru Microsoft SNA Server a protokol použitý pro komunikaci se serverem SNA (TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX).

Krok 2. Instalace klienta Microsoft SNA Client na pracovní stanici klienta DB2:

Obstarejte si software Microsoft SNA Client a pomocí pokynů dodaných s tímto produktem spusťte instalační program. Jakmile se dostanete k oknu Optional Components, *zrušte označení* zaškrtnutí políčka Install ODBC/DRDA driver.

Krok 3. Instalace klienta DB2

Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **DB2 for Windows NT** → **Asistent pro konfiguraci klienta**.

Krok 2. Budete muset zadat následující informace:

- ___ a. Symbolické jméno cíle (**16**) definované na serveru Microsoft SNA Server pro partnerskou logickou jednotku (**2**) cílového databázového serveru.
- ___ b. Skutečné jméno databáze (**5**).



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX

Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru IBM eNetwork Communication Server verze 5.0.2.5 pro systém AIX na klientské pracovní stanici DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC. Produkt IBM eNetwork Communication Server for AIX je jediným produktem SNA, který je podporován produktem DB2 Connect pracujícím na počítačích RS/6000.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován produkt IBM eNetwork Communication Server V5.0.2.5 for AIX (CS/AIX). Potřebujete-li pro konfiguraci prostředí SNA více informací, najdete je v kontextové nápovědě dodávané s produktem CS/AIX.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku IBM eNetwork Communication Server V5 for AIX.
- Byl instalován klient DB2.
- Uživatel se k systému přihlásil s oprávněním root.

Chcete-li konfigurovat produkt CS/AIX pro použití klientem DB2, přihlašte se do systému s oprávněním uživatele root a použijte buď nástroj **/usr/bin/snaadmin**, nebo nástroj **/usr/bin/X11/xsnaadmin**. Informace o těchto programech lze najít v dokumentaci k systému. Konfiguraci produktu CS/AIX lze provést pomocí nástroje **xsnaadmin** takto:

Krok 1. Zadejte příkaz **xsnaadmin**. Otevře se okno Node pro server.

Krok 2. Definice uzlu

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **Configure Node Parameters**. Otevře se okno Node Parameters.
- b. Klepněte na rozbalovací nabídku **APPN support** a vyberte volbu **End node**.
- c. Do polí **Control point name** zadejte ID sítě a jméno lokální PU (**9** a **10**).

- d. Do pole **Control point alias** zadejte jméno lokální PU (**10**).
- e. Do polí **Node ID** zadejte ID uzlu (**13** a **14**).
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3. Definice portu

- a. Vyberte okno **Connectivity and Dependent LUs**.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
- c. Vyberte přepínač **Port using**.
- d. Klepněte na rozbalovací nabídku **Port using** a vyberte odpovídající typ portu. V tomto příkladu vybereme volbu **Token ring card**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Port pro vybraný typ portu.
- f. Do pole **SNA port name** zadejte jméno portu.
- g. Zaškrtněte políčko **Initially active**.
- h. Zaškrtněte políčko **Define on connection network**.
- i. Do první části pole **CN name** zadejte ID sítě SNA (**9**).
- j. Do druhé části pole **CN name** zadejte jméno řídicího bodu (**10**) přiřazené počítači se systémem AIX.
- k. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno **Port** se zavře a nový port se objeví v okně **Connectivity and Dependent LUs**.

Krok 4. Definice stanice spoje

- a. V okně **Connectivity and Dependent LUs** vyberte port definovaný v předchozím kroku.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
- c. Vyberte přepínač **Add a link station to port**.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Token ring link station.
- e. Do pole **Name** zadejte jméno spoje.
- f. Klepněte na rozbalovací nabídku **Activation** a vyberte volbu **On demand**.
- g. V rámečku **LU traffic** označte přepínač **Independent only**.
- h. V rámečku skupiny **Independent LU traffic**:
 - 1) Do polí **Remote Node** zadejte ID sítě (**3**) a jméno partnerské LU (**2**).
 - 2) Klepněte na rozbalovací seznam **Remote node type** a vyberte typ uzlu, který používá vaše síť.
- i. Do rámečku **Contact information** zadejte adresu cíle SNA (**8**) přiřazenou serveru DB2 v poli **Mac address**.
- j. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Link Station se zavře a nová stanice spoje se objeví v okně **Connectivity and Dependent LUs** jako podřízený prvek portu.

Krok 5. Definice lokální logické jednotky

- a. Vyberte okno **Independent local LUs**.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Local LU.
- c. Do pole **LU name** zadejte jméno nezávislé lokální LU (**11**).
- d. Do pole **LU alias** zadejte alias lokální LU (**12**).
- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Nová LU se objeví v okně **Independent local LUs**.

- Krok 6. Definice partnerské LU prostřednictvím stanice spoje
- V pruhu nabídek vyberte volbu **Services** → **APPC** → **New Partner LUs** → **Partner LU on link station**. Otevře se okno Partner LU on Link Station.
 - Do pole **LU name** zadejte jméno lokální logické jednotky (**11**), které jste dříve definovali.
 - Do pole **LS name** zadejte jméno stanice spoje, které jste dříve definovali.
 - Do polí **Partner LU name** zadejte jméno partnerské logické jednotky (**1** + **2**), ke které se chcete připojit.
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Partnerská logická jednotka se otevře v okně **Independent Local LUs** lokální logické jednotky, kterou jste vytvořili v předchozím kroku.
- Krok 7. Definice aliasu pro partnerskou LU
- Vyberte okno **Remote Systems**.
 - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
 - Vyberte přepínač **Define partner LU alias**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Partner LU.
 - Do pole **Alias** zadejte alias pro partnerskou LU.
 - Tutéž hodnotu zadejte do pole **Uninterpreted name**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 8. Definice režimu
- Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno Modes.
 - Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Mode.
 - Do pole **Name** zadejte jméno režimu (**15**).
 - Pro následující pole jsou navrženy konfigurační hodnoty:
 - **Initial Session limits:** 20
 - **Maximum Session limits:** 32767
 - **Min con. winner sessions:** 10
 - **Min con. loser sessions:** 10
 - **Auto-activated session:** 4
 - **Initial Receive pacing window:** 8



Tyto hodnoty jsou navrženy, protože se o nich ví, že správně fungují. Tyto hodnoty možná budete muset upravit tak, aby byly pro váš systém optimální.

- Klepněte na tlačítko **OK**. Nový režim se objeví v okně Modes.
 - Klepněte na tlačítko **Done**.
- Krok 9. Definice cílového místa CPI-C
- Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno CPI-C destination names.
 - Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno CPI-C destination.
 - Do pole **Name** zadejte symbolické jméno cíle (**16**), které chcete přiřadit vaší databázi serveru.
 - V poli **Partner LU and mode**:
 - Vyberte pole **Use PLU Alias** a zadejte alias partnerské logické jednotky (**2**), který jste vytvořili v předchozím kroku.
 - Do pole **Mode** zadejte jméno režimu (**15**), který jste vytvořili v předchozím kroku.

- e. V rámečku skupiny **Security** vyberte typ úrovně zabezpečení konverzace, který chcete použít. Obvyčejně to bývá volba **None**.
- f. Klepněte na tlačítko **OK**. Nové jméno cíle se objeví v okně **Destination names**.
- g. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 10. Testování připojení APPC

- a. Zadáním příkazu **/usr/bin/sna start** spustíte subsystém SNA. Pokud je to potřeba, můžete ještě před tím pomocí příkazu **/usr/bin/sna stop** subsystém SNA ukončit.
- b. Spustíte administrační program SNA. Můžete zadat buď příkaz **/usr/bin/snaadmin**, nebo příkaz **/usr/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Spustíte uzel subsystému. V pruhu tlačítek klepněte na ikonu příslušného uzlu a klepněte na tlačítko **Start**.
- d. Spustíte stanici spoje. V okně **Connectivity and Dependent LUs** vyberte stanici spoje, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**.
- e. Spustíte relaci. V okně **Independent Local LUs** vyberte logickou jednotku, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**. Otevře se okno aktivace relace.
- f. Vyberte nebo zadejte požadovanou logickou jednotku a režim.
- g. Klepněte na tlačítko **OK**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace serveru Bull SNA for AIX

Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru Bull DPX/20 SNA/20 Server na klientské pracovní stanici DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC. Pokud byl server Bull DPX/20 SNA/20 Server instalován dříve než klient DB2, pokud je to možné, použijte klient produkt Bull SNA. V opačném případě musíte produkt DB2 Connect konfigurovat pro použití serveru IBM eNetwork Communications Server V5.0.2.5 for AIX. Další informace najdete v oddílu „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX“ na stránce 77.

Chcete-li zjistit, zda je produkt Bull SNA instalován ve vašem systému AIX verze 4.2 (nebo vyšší), zadejte následující příkaz:

```
lslpp -l express.exsrv+dsk
```

Pokud je produkt Bull SNA instalován, objeví se výstup podobný tomuto:

Fileset	Level	State	Description

Path: /usr/lib/objrepos			
express.exsrv+dsk	2.1.3.0	COMMITTED	EXPRESS SNA Server and Integrated Desktop

Pokud jste produkt Bull SNA instalovali až po instalaci klienta DB2 a chcete, aby tento klient místo serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX používal produkt Bull SNA, přihlašte se do systému jako uživatel s oprávněním root a zadejte následující příkaz:

```
/usr/lpp/db2_06_01/cfg/db2cfgos
```

Chcete-li instalovat server Bull DPX/20 SNA/20 Server, musíte mít následující software:

- ___ 1. AIX V4.2
- ___ 2. Express SNA Server V2.1.3

Další informace o nastavení prostředí SNA najdete v příručce Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide.



Pokud produkt DB2 Connect používáte ve spojení se serverem Bull SNA, nemůže produkt DB2 Connect přijímat vnitřní spojení APPC od vzdálených klientů. Jediná spojení, která mohou být použita, jsou vnější spojení APPC s hostitelem.

Chcete-li konfigurovat server Bull SNA pro použití s produktem DB2 Connect, nastavte pomocí příkazu **express** následující parametry SNA:

Config	Express	Default configuration for EXPRESS
Node	CLI1	SPIFNET.CLI1 (HOSTNAME=CLI1)
Indep. LUs	6.2 LUs Using All Stations	
LU	CLI1GW	Control Point LU
Link	tok0.00001	Link (tok0)
Station	SERV	To SERV from CLI1
LU	CLI1GW0A	To SERV from CLI1
LU Pair	NYX1GW0A	To SERV from CLI1
Mode	IBMRDB	IBMRDB

Pro neuvedená pole použijte předvolené hodnoty.

Následující příklad ukazuje vzorovou konfiguraci:

Defining hardware:

System (hostname) = CLI1
Adapter and Port = CLI1.tok0
MAC Address = 400011529778

Defining SNA node:

Name = CLI1
Description = SPIFNET.CLI1 (HOSTNAME=CLI1)
Network ID = SPIFNET
Control Point = CLI1GW
XID Block = 071
XID ID = 27509

Defining token ring link:

Name = tok0.00001
Description = Link (tok0)
Connection Network name
Network ID = SPIFNET
Control Point = NYX1GW

Defining token ring station:

Name = SERV
Description = To SERV from CLI1
Remote MAC address = 400009451901
Remote Node name
Network ID = SPIFNET
Control Point = NYX1GW

Defining Local LU 6.2:

Name = CLI1GW0A
Description = To SERV from CLI1
Network ID = SPIFNET
LU name = CLI1GW0A

Defining Remote LU 6.2:

Name = NYX1GW0A
Description = To SERV from NYX1
Network ID = SPIFNET
LU name = NYX1GW0A
Remote Network ID = SPIFNET
Remote Control Point = NYX1GW
Uninterpreted Name = NYX1GW

Defining Mode:

Name = IBMRDB
Description = IBMRDB
Class of service = #CONNECT

Defining Symbolic Destination Info:

Name = DB2CPIC
Description = To SERV from NYX1
Partner LU = SPIFNET.NYX1GW0A
Mode = IBMRDB
Local LU = CLI1GW0A
Partner TP = DB2DRDA

Po provedení konfigurace parametrů SNA musíte ukončit a znovu spustit server SNA. Tuto operaci lze provést pomocí následujících kroků:

Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním root.

Krok 2. Ověřte, zda proměnná PATH obsahuje položku \$express/bin (/usr/lpp/express/bin).

Krok 3. Před ukončením serveru pomocí následujícího příkazu zjistěte, zda s ním pracují nějakí uživatelé:

```
express_admin shutdown
```

Krok 4. Všechny aktivity programu EXPRESS ukončete pomocí následujícího příkazu:

```
express_admin stop
```

Krok 5. Pomocí následujícího příkazu program EXPRESS spustíte:

```
express_admin start
```



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace produktu SNAPPlus2 for HP-UX

Tento oddíl popisuje konfiguraci produktu SNAPPlus2 for HP-UX na klientské pracovní stanici DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici produkt SNAPPlus2 for HP-UX instalován. Potřebujete-li pro konfiguraci prostředí SNA více informací, najdete je v kontextové nápovědě dodávané s produktem SNAPPlus2.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku SNAPPlus2 for HP-UX.
- Byl instalován klient DB2.
- Uživatel je přihlášen jako root.

Chcete-li konfigurovat produkt SNAPPlus2 pro použití s produktem DB2 Connect, přihlašte se do systému s oprávněním uživatele root a použijte buď program /opt/sna/bin/snapadmin, nebo program /opt/sna/bin/X11/xsnapadmin. Informace o těchto programech lze najít v dokumentaci k systému. Následující kroky popisují konfiguraci produktu SNAPPlus2 pomocí programu xsnapadmin.

Krok 1. Zadejte příkaz **xsnapadmin**. Otevře se okno Servers. Dvakrát klepněte na uzlu.

Krok 2. Definice uzlu

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **Configure Node Parameters**. Otevře se okno Node Parameters.
- b. Klepněte na rozbalovací nabídku **APPN support** a vyberte volbu **End node**.
- c. Do polí **Control point name** zadejte ID sítě a jméno lokální PU (**9** a **10**).
- d. Do pole **Control point alias** zadejte jméno lokální PU (**10**).
- e. Do polí **Node ID** zadejte ID uzlu (**13** a **14**).

- f. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 3. Definice portu
- Vyberte okno **Connectivity and Dependent LUs**.
 - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
 - Vyberte přepínač **Port using**.
 - Klepněte na rozbalovací nabídku **Port using** a vyberte odpovídající typ portu. V tomto příkladu vybereme volbu **Token ring card**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Port pro vybraný typ portu.
 - Do pole **SNA port name** zadejte jméno portu.
 - Zaškrtněte políčko **Initially active**.
 - V poli **Connection network** zaškrtněte políčko **Define on a connection network**.
 - Do první části pole **CN name** zadejte ID sítě (**9**).
 - Do druhé části pole **CN name** zadejte jméno řídicího bodu (**10**).
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Okno **Port** se zavře a nový port se objeví v okně **Connectivity and Dependent LUs**.
- Krok 4. Definice stanice spoje
- V okně **Connectivity and Dependent LUs** vyberte port definovaný v předchozím kroku.
 - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
 - Vyberte přepínač **Add a link station to port**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Token ring link station.
 - Do pole **Name** zadejte jméno spoje.
 - Klepněte na rozbalovací nabídku **Activation** a vyberte volbu **On demand**.
 - V rámečku **LU traffic** vyberte volbu **Independent only**.
 - V rámečku **Independent LU traffic**:
 - Do polí **Remote Node** zadejte ID sítě (**3**) a jméno partnerské LU (**2**).
 - Klepněte na rozbalovací seznam **Remote node type** a vyberte typ uzlu, který používá vaše síť.
 - Do rámečku **Contact information** zadejte adresu cíle SNA (**8**) přiřazenou serveru DB2 v poli **Mac address**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Link Station se zavře a nová stanice spoje se objeví v okně **Connectivity and Dependent LUs** jako podřízený prvek portu.
- Krok 5. Definice lokální logické jednotky
- Vyberte okno **Independent local LUs**.
 - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Local LU.
 - Do pole **LU name** zadejte jméno nezávislé lokální LU (**11**).
 - Stejně jméno zadejte i do pole **LU alias** (**12**).
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Nová LU se objeví v okně **Independent local LUs**.
- Krok 6. Definice vzdáleného uzlu
- Vyberte okno **Remote Systems**.
 - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
 - Vyberte volbu **Define remote node**.
 - Klepněte na tlačítko **OK**. Objeví se konfigurační okno Remote Node.

- e. Do pole **Node's SNA network name** zadejte ID sítě (**3**) a jméno partnerské LU (**2**).
- f. Klepněte na tlačítko **OK**. V okně **Remote Systems** se objeví vzdálený uzel a pro tento uzel bude definována předvolená partnerská logická jednotka, která také vystupuje jako podřízená logická jednotka tohoto vzdáleného uzlu.

Krok 7. Definice partnerské LU

- a. V okně **Remote Sytems** klepněte dvakrát na předvolenou partnerskou logickou jednotku, která byla vytvořena při definici vzdáleného uzlu v předchozím kroku. Otevře se okno Partner LU.
- b. Zadejte stejné jméno partnerské LU (**2**) do polí **Alias** a **Uninterpreted name**.
- c. Vyberte volbu **Supports parallel sessions**.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 8. Definice režimu

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno Modes.
- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Mode.
- c. Do pole **Name** zadejte jméno režimu (**15**).
- d. Pro následující pole jsou navrženy konfigurační hodnoty:
 - 1) **Initial Session limits**: 20
 - 2) **Maximum Session limits**: 32767
 - 3) **Min con. winner sessions**: 10
 - 4) **Min con. loser sessions**: 10
 - 5) **Auto-activated session**: 4
 - 6) **Receive pacing window**: 8

Tyto hodnoty jsou navrženy, protože se o nich ví, že správně fungují.

Uvedené hodnoty možná budete muset upravit tak, aby byly pro váš systém optimální.

- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Nový režim se objeví v okně Modes.
- f. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 9. Definice cílového místa CPI-C

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno CPI-C destination names.
- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno CPI-C destination.
- c. Do pole **Name** zadejte symbolické jméno cíle (**16**), které chcete přiřadit databázi serveru DB2.
- d. V poli **Partner TP**:
 - 1) Vyberte volbu **Service TP (hex)** a zadejte hexadecimální číslo TP (**17**), nebo
 - 2) Vyberte pole **Application TP** a zadejte jméno aplikačního transakčního programu. (**17**).
- e. V poli **Partner LU and mode**:
 - 1) Označte přepínač **Use PLU Alias** a zadejte alias partnerské LU (**2**), který jste vytvořili v předchozím kroku.
 - 2) Do pole **Mode** zadejte jméno režimu (**15**), který jste vytvořili v předchozím kroku.

- f. V rámečku **Security** označte přepínač odpovídající typu úrovně zabezpečení, který chcete ve vaší síti provozovat.
- g. Klepněte na tlačítko **OK**. Nové jméno cíle se objeví v okně Destination names.
- h. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 10. Testování připojení APPC

- a. Zadáním příkazu **/opt/sna/bin/sna start** spustíte subsystém SNA. Pokud je to potřeba, můžete ještě před tím pomocí příkazu **/opt/sna/bin/sna stop** subsystém SNA ukončit.
- b. Spustíte administrační program SNA. Můžete použít buď příkaz **/opt/sna/bin/sna admin**, nebo příkaz **/opt/sna/bin/X11/xsna admin**.
- c. Spustíte uzel subsystému. V pruhu tlačítek klepněte na ikonu příslušného uzlu a klepněte na tlačítko **Start**.
- d. Spustíte stanici spoje. V okně **Connectivity and Dependant LUs** vyberte stanici spoje, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**.
- e. Spustíte relaci. V okně **Independent Local LUs** vyberte logickou jednotku, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**. Otevře se okno aktivace relace. Vyberte nebo zadejte požadovanou logickou jednotku a režim.
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je doporučeno použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 88 a následujících.

Konfigurace produktu SunLink SNA for Solaris

Tento oddíl popisuje konfiguraci produktu SunLink SNA PU 2.1 (SunLink SNA) for Solaris na pracovní stanici klienta DB2 pro připojení k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database pomocí protokolu APPC.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici produkt SunLink SNA instalován. Potřebujete-li pro konfiguraci prostředí SNA více informací, najdete je v příručce *SunLink PU 2.1 Server Configuration and Administrator's Manual*.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku SunLink SNA PU 2.1 for Solaris.
- Byl instalován klient DB2.
- Uživatel je přihlášen jako root.

Chcete-li konfigurovat produkt SunLink SNA Server pro použití s klientem DB2, přihlašte se s oprávněním uživatele root a proveďte následující kroky:

Krok 1. „Vytvoření souboru účastníka CPIC“ na stránce 87

Krok 2. „Vytvoření konfiguračního souboru serveru SNA“ na stránce 87

Krok 3. „Definice proměnných prostředí vyžadovaných produktem SunLink SNA“ na stránce 88

Krok 4. „Spuštění subsystému SunLink SNA“ na stránce 88

Vytvoření souboru účastníka CPIC: Soubor účastníka CPIC můžete vytvořit pomocí jakéhokoli editoru pracujícího s prostým textem. Pro samostatně běžící produkt DB2 Connect for Solaris musí být tento soubor umístěn na cestě aplikace.

Poznámka: Jméno souboru účastníka CPIC musí být stejné jako symbolické jméno cíle zadané v adresáři uzlů DB2 na klientovi DB2.

V následujícím příkladu je ukázka částí souboru účastníka CPIC vyžadovaných pro konfiguraci produktu SunLink SNA pro připojení k serveru DB2:

```
# CPIC Side File information
#
PTNR_LU_NAME=NYX1GW0A
MODE_NAME=IBMRDB
TP_NAME=DB2DRDA
SECURITY=NONE
```

Vytvoření konfiguračního souboru serveru SNA: Konfigurační soubor serveru SNA můžete vytvořit pomocí jakéhokoli editoru pracujícího s prostým textem. Tento soubor je pojmenován sunpu2.config a musí být umístěn v adresáři /opt/SUNWpu21 nebo v adresáři, kde je instalován produkt SunLink SNA PU 2.1 Server.

V následujícím příkladu je ukázka částí konfiguračního souboru vyžadovaných pro konfiguraci produktu SunLink SNA pro připojení k serveru DB2:

```
// SunLink SunLU6.2/SunPU2.1 SNA Server Sample Configuration
// Token Ring Peer-to-Peer System A @(#)sunlu62.a.tr
//
// The physical connection is a Token Ring interface adapter.

CP      NAME=CLI1GW           // Local name (8 char max)
        NQ_CP_NAME=SPIFNET.CLI1GW // Network Qualified Name
        ;

TRLINE  NAME=MAC1           // SunLink specific name
        SOURCE_ADDRESS=x'400011527509' // sysA_mac_addr for Sun machine
        ;

DLC     NAME=SERVLINK       // User defined name (8 char max)
        LINK_NAME=MAC1     // Line name this station is on
        LCLSAP=x'04'       // Local Link Service Access Point
        RMTLSAP=x'04'       // Remove Link Service Access Point
        RMTMACADDR=x'400009451901 // sysB_mac_addr
        TERMID=x'07127509' // XID negotiation
        ;

LU      NAME=CLI1GW0A       // Local name (8 char max)
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.CLI1GW0A // Network Qualified Name
        SESS_LMT=50         // Max LU sessions
        LUTYPE=6.2
        ;

PTNR_LU NAME=NYX1GW0A       // Partner LU name(8 char max)
        LOC_LU_NAME=CLI1GW0A // Associated Local LU
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX1GW0A // Network Qualified Name
        ;

MODE    NAME=IBMRDB        // Mode Name (8 char max)
        DLC_NAME=SERVLINK // Associated DLC
        PTNR_LU_NAME=NYX1GW0A // Associated Partner LU
        LCL_MAX_SESS_LMT=30 // Max Session Limit
        MIN_CW_SESS=15     // Min Conwinners
        MIN_CL_SESS=15    // Min Conlosers
        ;
```

Definice proměnných prostředí vyžadovaných produktem SunLink SNA: Abyste mohli spustit nějakou aplikaci, musíte nastavit následující proměnné prostředí:

APPC_GATEWAY

Jméno serveru DB2 for Solaris (obvykle se jedná o jméno hostitele TCP/IP).

APPC_LOCAL_LU

Jméno lokální logické jednotky uvedené v konfiguračním souboru SNA.

Tyto proměnné před provedením dalšího kroku na počítači klienta DB2 exportujte.

Spuštění subsystému SunLink SNA: Subsystém SunLink SNA lze spustit pomocí následujících kroků:

Krok 1. Přejděte do instalačního adresáře produktu SunLink, obvykle:

```
cd /opt/SUNWpu21
```

Krok 2. Nastavte proměnné prostředí pro licenci *FlexLM*. Například:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/openwin/lib:/usr/lib
export LM_LICENSE_FILE=/etc/opt/licenses/licenses_combined
```

Další informace najdete v dokumentaci k produktu SunLink.

Krok 3. Ověřte, zda jste vytvořili soubor účastníka CPIC podle popisu v oddílu „Vytvoření souboru účastníka CPIC“ na stránce 87.

Krok 4. Ověřte, zda jste vytvořili konfigurační soubor serveru SNA podle popisu v oddílu „Vytvoření konfiguračního souboru serveru SNA“ na stránce 87.

Krok 5. Pomocí obslužného programu *sunop* zjistíte stav produktu SunLink SNA, pokud je spuštěn.

Zjistíte, zda stav PU a DLC je *connected*. Pomocí programu *sunop* také můžete zjistit stav spojení. Další informace o obslužném programu *sunop* najdete v dokumentaci k produktu SunLink.

Krok 6. Pokud je produkt SunLink aktivní, ukončete jej. Například zadejte příkaz:

```
kill -9 sunpu2.pid
kill -9 sunlu2.pid
```

Krok 7. Produkt SunLink spustíte následujícím příkazem:

```
sunpu2.1
```



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

Krok 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN

Chcete-li popsat vzdálený uzel, musíte přidat položku do adresáře uzlů pracovní stanice klienta DB2. Ve většině případů přidáte do adresáře uzlů položku uzlu APPC. V systémech OS/2 a 32bitových systémech Windows můžete místo toho přidat položku uzlu APPN, pokud váš lokální uzel SNA byl vytvořen jako uzel APPN.

Chcete-li katalogizovat uzel, postupujte takto:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databázi. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Pracujete-li s produktem DB2 Connect na platformě UNIX, nastavte prostředí instance a aktivujte příkazový procesor. Spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile    (pro prostředí Bourne  
                                nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

Krok 3. Chcete-li katalogizovat uzel APPC, zadejte zvolený alias (*jméno_uzlu*), symbolické jméno cíle (*symb_jméno_cile*) a typ zabezpečení protokolu APPC (*typ_zabezpečení*), které klient použije pro spojení APPC. V příkazovém procesoru zadejte následující příkazy:

```
catalog "appc node jméno_uzlu remote symb_jméno_cile \  
        security typ_zabezpečení";  
terminate
```



U parametru *symb_jméno_cile* se rozlišují velká a malá písmena a jeho hodnota musí *přesně* odpovídat definované hodnotě symbolického jména cíle.

Například pro katalogizaci vzdáleného databázového serveru se symbolickým jménem cíle *DB2CPIC* na uzlu pojmenovaném *db2node* pomocí typu zabezpečení APPC *NONE* použijte následující příkazy:

```
catalog appc node db2node remote DB2CPIC security NONE  
terminate
```

Krok 4. Chcete-li katalogizovat uzel APPN, zadejte zvolený alias (*jméno_uzlu*), jméno sítě (**1**), vzdálenou partnerskou logickou jednotku (**4**), jméno transakčního programu (**17**), režim (**15**) a typ zabezpečení. Zadejte následující příkaz (hodnoty nahraďte podle tabulky 30 na stránce 216):

```
catalog "appn node db2node network SPIFNET remote NYX1GW0A  
        tpname DB2DRDA mode IBMRDB security NONE"  
terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog node**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spusťte příkaz **uncatalog node** následujícím způsobem:

```
db2 uncatalog node jméno_uzlu
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadovaných hodnot.

Krok 4. Katalogizace databáze

Než může klientská aplikace získat přístup ke vzdálené databázi, musí být databáze katalogizována na serveru a na všech klientských uzlech, které se k ní budou připojovat. Standardně je databáze po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (*alias_databáze*) stejným jako jméno databáze (*jméno_databáze*). Informace v adresáři databází se spolu s informacemi v adresáři uzlů používají k vytvoření spojení klienta se vzdálenou databází.

Při katalogizaci databáze na klientu proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí platného jména uživatele systému DB2. Další informace viz Dodatek F, „Pravidla pro jména“ na stránce 409.



Přidáváte-li databázi do systému, na kterém je instalován server DB2 nebo DB2 Connect, přihlašte se k tomuto systému jako uživatel s právy administrátora systému (SYSADM) nebo správce systému (SYSCTRL) pro instanci. Další informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Toto omezení je řízeno parametrem *catalog_noauth* konfigurace správce databází. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 2. Vyplňte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce.

Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>)	Alias databáze (<i>alias_databáze</i>) pro vzdálenou databázi. Databáze je po vytvoření automaticky katalogizována na serveru s parametrem alias databáze (<i>alias_databáze</i>) stejným jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>), pokud neurčíte jinak.	sample	
Alias databáze (<i>alias_databáze</i>)	Libovolná lokální přezdívka vzdálené databáze. Pokud žádnou nezadáte, předvolba je stejná jako jméno databáze (<i>jméno_databáze</i>). Alias databáze je jméno, které se používá při navázání spojení s databází z klienta.	tor1	
Autentikace (<i>hodnota_autentikace</i>)	Hodnota autentikace vyžadována ve vaší organizaci. Další informace o tomto parametru najdete v příručce <i>DB2 Connect User's Guide</i> .	DCS To znamená, že zadané jméno uživatele a heslo jsou ověřovány pouze na hostiteli nebo systému AS/400.	
Jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>)	Jméno položky adresáře uzlů popisující umístění databáze. Pro parametr jméno uzlu (<i>jméno_uzlu</i>) použijte stejnou hodnotu, jaká byla použita při katalogizaci uzlu v předcházejícím kroku.	db2node	

Krok 3. Používáte-li klienta systému UNIX, vytvořte prostředí instance a vyvolejte příkazový procesor DB2. Spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (pro prostředí bash, Bourne  
                                nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

Krok 4. Databázi katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
db2 catalog database jméno_databáze as alias_databáze at node jméno_uzlu  
db2 terminate
```

Chcete-li například katalogizovat vzdálenou databázi *sample*, aby měla alias *tor1*, na uzlu *db2node*, použijte následující příkazy:

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node  
db2 terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog database**, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spusťte příkaz **uncatalog database** v následujícím tvaru:

```
db2 uncatalog database alias_databáze
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadované hodnoty.

Krok 5. Test spojení klient-server

Po konfiguraci komunikací pro klienta se při testování spojení budete muset připojit ke vzdálené databázi.

Krok 1. Spusťte správce databází zadáním příkazu **db2start** na serveru (pokud nebyl spuštěn automaticky po zavedení systému).

Krok 2. Používáte-li klienta systému UNIX, spusťte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (pro prostředí Bash, Bourne  
                                nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

Krok 3. Připojte klienta ke vzdálené databázi zadáním tohoto příkazu na klientovi:

```
db2 connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
```

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s ním jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **connect reset**.

Hodnoty parametrů *jméno_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí pro server DB2 na serveru a pro server DB2 Connect na hostitelském počítači nebo na počítači se systémem AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s ním jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen

tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte do Příkazového centra nebo do příkazového procesoru následující příkaz SQL:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **db2 connect reset**.



Nyní můžete začít pracovat s produktem DB2. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Odstraňování problémů spojení klient-server

Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte následující položky:

Na straně *serveru*:

1. Hodnota registru *db2comm* zahrnuje hodnotu *appc*.



Zkontrolujte nastavení hodnoty registru *db2comm* zadáním příkazu **db2set DB2COMM**. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

2. Parametr jméno transakčního programu (*jméno_tp*) byl správně aktualizován v konfiguračním souboru správce databází (nebo v konfiguračním souboru serveru Administration Server, pokud nastavujete server Administration Server).
3. Služba zabezpečení byla spuštěna. Zadejte příkaz **net start db2ntsecserver** (pouze pro servery Windows 2000).
4. Databáze byla správně vytvořena a katalogizována.
5. Správce databází byl ukončen a znovu spuštěn (zadejte na serveru příkazy **db2stop** a **db2start**).



Nastanou-li problémy se spuštěním správců spojení pro jednotlivé protokoly, zobrazí se varovná zpráva a chybové zprávy budou zaznamenány do souboru *db2diag.log* umístěného pro systémy založené na bázi UNIX v adresáři *INSTHOME/sql11ib/db2dump* a v adresáři *x:\sql11ib\db2dump* pro ostatní systémy.

Další informace o souboru *db2diag.log* obsahuje příručka *Troubleshooting Guide*.

Na straně *klienta*:

1. Uzel byl katalogizován se symbolickým jménem cíle (*symb_jméno_cíle*).
2. Parametr jméno uzlu (*jméno_uzlu*), určený v adresáři databází, ukazuje na správnou položku v adresáři uzlů.
3. Databáze byla správně katalogizována, kdy jako jméno databáze (parametr *jméno_databáze*) na klientu byl použit alias databáze umístěné na *serveru* (parametr *alias_databáze*, který byl katalogizován při vytvoření databáze na serveru).

Pokud po ověření těchto položek spojení stále nefunguje, vyhledejte informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

Kapitola 8. Instalace a konfigurace modulu Control Center

Tato kapitola popisuje způsob instalace a konfigurace modulu DB2 Control Center.

Modul Control Center je hlavním grafickým nástrojem produktu DB2 sloužící ke správě vašich databází. Je dostupný v 32bitových operačních systémech Windows a v systémech OS/2 a UNIX.

Modul Control Center nabízí přehled nad všemi spravovanými systémy a databázovými objekty. Odsud také můžete pomocí ikon na pruhu nástrojů a rozevíracích nabídek přistupovat k ostatním nástrojům administrace.

Aplikace versus aplet

Modul Control Center můžete spustit jako aplikaci jazyka Java, nebo jako aplet jazyka Java prostřednictvím prohlížeče sítě WWW. V obou případech pro spuštění modulu Control Center musíte mít v počítači instalováno prostředí Java Virtual Machine (JVM). Prostředím JVM může být buď prostředí Java Runtime Environment (JRE) pro spouštění aplikací, nebo prohlížeč podporující jazyk Java pro spouštění apletů.

- V případě, že máte instalováno správné prostředí JRE, *aplikace* jazyka Java pracují na počítači stejně jako jakékoli jiné aplikace.

V 32bitových systémech Windows byla správná verze prostředí JRE instalována nebo aktualizována během instalace produktu DB2.

V systémech AIX byla správná verze prostředí JRE instalována během instalace produktu DB2 pouze v případě, že v systému nebyla nalezena jiná verze prostředí JRE. V případě, že v systému AIX bylo během instalace produktu DB2 zjištěno jiné prostředí JRE, nebylo prostředí dodávané s produktem DB2 instalováno. V takovém případě musíte před spuštěním modulu Control Center instalovat správnou verzi prostředí JRE.

Ve všech ostatních operačních systémech musíte před spuštěním modulu Control Center instalovat správnou verzi prostředí JRE. Seznam správných verzí prostředí JRE najdete v oddílu 20 na stránce 95.

Poznámka: Některé operační systémy, například OS/2 Warp Server for e-business nebo AIX 4.3, mají zabudovanou podporu jazyka Java. Další informace získáte od správce vašeho systému.

- *Aplety* jazyka Java jsou programy, které lze spustit v prohlížeči podporujícím jazyk Java. Kód apletu Control Center se nachází na vzdáleném počítači a je poskytnut prohlížeči na klientském počítači prostřednictvím serveru WWW. Tento typ klienta se často nazývá *klient typu thin* (tenký klient), neboť pro spuštění apletu jazyka Java je potřeba minimální objem prostředků (prohlížeč podporující jazyk Java).

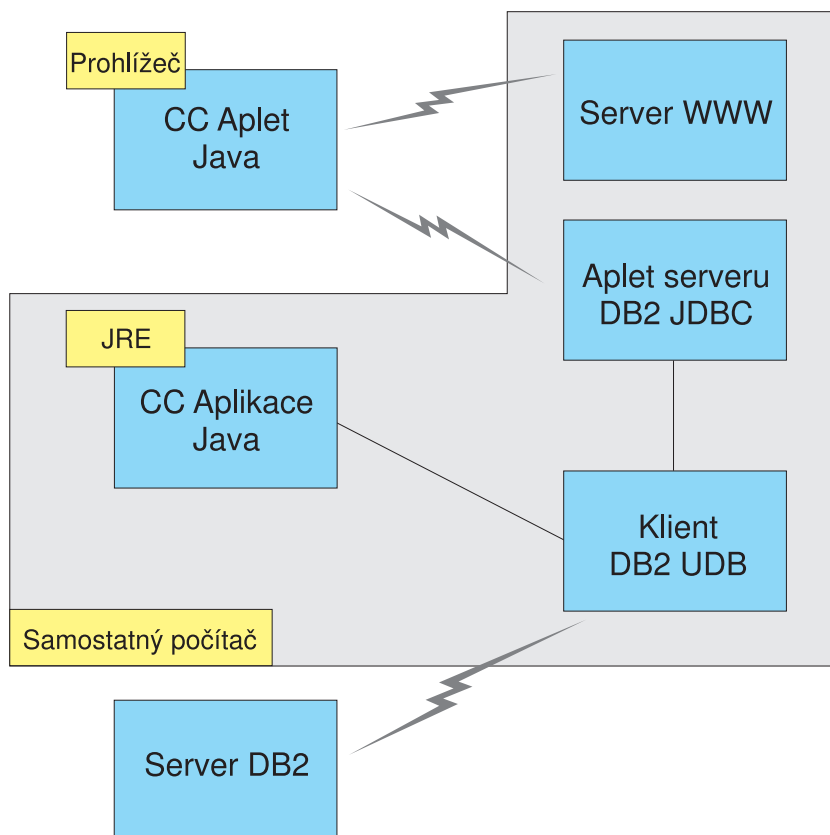
Pro spuštění modulu Control Center jako aplet jazyka Java musíte použít podporovaný prohlížeč pracující s jazykem Java. Seznam podporovaných prohlížečů najdete v oddílu 20 na stránce 95.

Konfigurace počítače

Modul Control Center můžete nastavit mnoha různými způsoby. Následující tabulka obsahuje čtyři různé varianty, z nichž každá ukazuje jiný způsob instalace potřebných komponent. V oddílu Nastavení služeb modulu Control Center (pouze pro režim appletu), který následuje za tabulkou, jsou použity odkazy na tyto varianty.

Tabulka 19. Varianty konfigurace počítače pro modul Control Center			
Varianta	Počítač A	Počítač B	Počítač C
1 – Samostatně, aplikace	JRE aplikace Control Center server DB2		
2 – Dvě vrstvy, aplikace	JRE aplikace Control Center klient DB2		server DB2
3 – Dvě vrstvy, prohlížeč	Podporovaný prohlížeč (Pouze pro systémy Windows a OS/2) aplet Control Center	server WWW JDBC Applet Server server DB2	
4 – Tři vrstvy, prohlížeč	Podporovaný prohlížeč (Pouze pro systémy Windows a OS/2) aplet Control Center	JDBC Applet Server klient DB2	server DB2

Oddíl 1 shrnuje čtyři základní konfigurace počítače pro modul Control Center:



Obrázek 1. Konfigurace počítače pro modul Control Center

Podporovaná prostředí Java Virtual Machine pro modul Control Center

Následující tabulka obsahuje seznam podporovaných prostředí Java Virtual Machines (prostředí JRE a prohlížečů) potřebných pro spuštění modulu Control Center jako aplikace nebo appletu:

Operační systém	Správná prostředí Java Runtime Environment	Podporované prohlížeče
32bitové systémy Windows	JRE 1.1.8 (v případě potřeby automaticky instalováno nebo aktualizováno produktem DB2)	Netscape 4.5 nebo vyšší (dodáváno) nebo IE 4.0 Service Pack 1 nebo vyšší
AIX	JRE 1.1.8.4 (automaticky instalováno, není-li nalezeno jiné prostředí JRE)	Žádný
OS/2	JRE 1.1.8	Netscape 4.6 (dodáváno)
Linux	JRE 1.1.8	Žádný
Solaris	JRE 1.1.8	Žádný
HP-UX 11	JRE 1.1.8	Žádný
IRIX	JRE 1.1.8 (3.1.1 SGI) + Cosmo code 2.3.1	Žádný
PTX	JRE 1.1.8	Žádný

Nejnovější informace o podporovaných prostředích JRE a prohlížečích najdete na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc>.

Nastavení a práce s modulem Control Center

Tento oddíl popisuje způsob nastavení a přizpůsobení modulu Control Center pro podmínky vašeho prostředí.

Nastavení služeb modulu Control Center (pouze pro režim appletu)

Pokud budete modul Control Center spouštět jako aplikaci, přeskočte tento oddíl a přejděte do oddílu „Spuštění modulu Control Center jako aplikace jazyka Java“ na stránce 97.

Postup nastavení modulu Control Center pro spuštění jako applet:

1. Spustíte server JDBC Applet Server modulu Control Center.
2. V systému Windows NT nebo Windows 2000 spustíte server zabezpečení.

1. Spuštění serveru JDBC Applet Server modulu Control Center

Chcete-li spustit server JDBC Applet Server modulu Control Center, zadejte příkaz **db2jstrt 6790**, kde 6790 je čtyřmístné číslo portu, který ještě není využíván.

Doporučujeme spouštět server JDBC Applet Server modulu Control Center z uživatelského účtu s oprávněním SYSADM.

Při prvním spuštění serveru JDBC Applet Server modulu Control Center tento server vytvoří několik položek adresáře uzlů a také různé soubory pro administrační účely. Ve variantách 1 a 3 z oddílu „Konfigurace počítače“ na stránce 94 budou všechny tyto administrační soubory a položky adresáře vytvořeny v aktuální instanci DB2.

K většině prostředků produktu DB2 se přistupuje prostřednictvím příkazů **database connect** nebo **instance attach**. V obou případech musí uživatel získat přístup zadáním platného jména uživatele a hesla. K některým prostředkům se však přistupuje přímo prostřednictvím serveru JDBC Applet Server modulu Control Center, včetně adresářů (katalogů) databází a uzlů a příkazového procesoru. Přístup k těmto prostředkům je realizován serverem JDBC Applet Server modulu Control Center pomocí jména uživatele přihlášeného do modulu Control Center. Jak uživatel, tak server musí mít pro udělení přístupu příslušná oprávnění. Například pro aktualizaci adresáře databází je nutné nejméně oprávnění SYSCTRL.

Instanci serveru JDBC Applet Server modulu Control Center je možné spustit pomocí jakékoli úrovně zabezpečení, nebude ale možné aktualizovat některé prostředky, například adresáře databází a uzlů. Může se objevit zpráva **SQL1092N** sdělující, že nemáte pro provedení požadavku oprávnění. Uživatel uvedený v této zprávě může být buď uživatel přihlášený do modulu Control Center, nebo uživatel, z jehož účtu je spuštěn server JDBC Applet Server modulu Control Center.

V systému Windows NT můžete server JDBC Applet Server modulu Control Center spustit klepnutím na tlačítko **Start** a vybráním voleb **Nastavení** → **Ovládací panely** → **Služby**. Vyberte službu **DB2 JDBC Applet Server – Control Center** a klepněte na tlačítko **Spustit**.

V systému Windows 2000 můžete server JDBC Applet Server modulu Control Center spustit klepnutím na tlačítko **Start** a vybráním voleb **Nastavení** → **Ovládací panely** → **Nástroje pro správu** → **Služby**. Vyberte službu **DB2 JDBC Applet Server – Control Center** a z nabídky **Akce** vyberte příkaz **Spustit**.

V jakémkoli systému můžete server JDBC Applet Server modulu Control Center spustit zadáním příkazu:

```
net start DB2ControlCenterServer
```

Tento krok není nutné provádět, pokud je server JDBC Applet Server modulu Control Center spouštěn automaticky.

Pokud server JDBC Applet Server modulu Control Center spustíte jako službu systému Windows NT nebo Windows 2000, musíte spouštění v dialogovém okně **Služby** konfigurovat tak, aby byly změněny informace o účtu.

2. Spuštění serveru zabezpečení v systému Windows NT nebo Windows

Chcete-li v systému Windows NT nebo Windows 2000 pracovat s modulem Control Center, musí být spuštěn server zabezpečení. Během instalace produktu DB2 je modul Security Server většinou nastaven na automatické spouštění.

V systému Windows NT můžete zkontrolovat, zda je modul Security Server spuštěn, klepnutím na tlačítko **Start** a výběrem voleb **Nastavení** → **Ovládací panely** → **Služby**.

V systému Windows 2000 klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volby **Nastavení** → **Ovládací panely** → **Nástroje pro správu** → **Služby**.

Není-li v systému Windows NT služba **DB2 Security Server** spuštěna, vyberte ji a klepněte na tlačítko **Spustit**. V systému Windows 2000 z nabídky **Akce** vyberte příkaz **Spustit**.

Pokud jste spustili server JDBC Applet Server modulu Control Center a v systémech Windows NT a Windows 2000 jste spustili server zabezpečení (pokud to je nutné), přejděte do oddílu „Spuštění modulu Control Center jako aplet jazyka Java“ na stránce 97.

Práce s modulem Control Center

Modul Control Center můžete spustit jako aplikaci jazyka Java, nebo jako applet jazyka Java. Pokud je vaše prostředí konfigurováno podobně jako varianty 1 nebo 2 v oddílu 19 na stránce 94, musíte spustit modul Control Center jako aplikaci. Pokud je vaše prostředí konfigurováno podobně jako varianty 3 a 4, musíte modul Control Center spustit jako applet.

Spuštění modulu Control Center jako aplikace jazyka Java

Chcete-li spustit modul Control Center jako aplikaci jazyka Java, musíte mít instalováno správné prostředí Java Runtime Environment (JRE). Správnou verzi prostředí JRE pro váš operační systém najdete v tabulce 20 na stránce 95.

1. Postup při spuštění modulu Control Center jako aplikace:

V 32bitových operačních systémech Windows

Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volby **Programy** → **IBM DB2** → **Control Center**.

V systému OS/2:

Otevřete složku **IBM DB2** a poklepejte na ikonu **Control Center**.

Na všech podporovaných platformách:

Spusťte modul Control Center z příkazového řádku pomocí příkazu **db2cc**.

2. Otevře se okno DB2 Control Center.
3. Můžete začít pracovat s modulem Control Center bez existující databáze tak, že vytvoříte vzorovou databázi. Na serveru DB2 Universal Database zadejte příkaz **db2sampl**. V operačních systémech UNIX před zadáním příkazu **db2sampl** ověřte, zda jste přihlášení k nějaké instanci DB2.

Spuštění modulu Control Center jako applet jazyka Java

Chcete-li spustit modul Control Center jako applet jazyka Java, musíte mít na počítači, který obsahuje kód appletu modulu Control Center a server JDBC Applet Server modulu Control Center, instalován prohlížeč WWW. Tento prohlížeč musí umožňovat přístup do adresáře `sql1ib`.

Pokud se rozhodnete používat virtuální adresář, substituujte tento adresář za domovský adresář. Pokud například namapujete adresář `sql1ib` na virtuální adresář nazvaný `temp` na serveru `mujserver`, klient by použil adresu URL: `http://mujserver/temp`

Pokud nemáte instalovánu dokumentaci k produktu DB2 a chtěli byste server WWW konfigurovat pro práci s touto elektronickou dokumentací, informace najdete v oddílu Dodatek C, „Vytvoření dokumentace k produktu DB2 na serveru WWW“ na stránce 385.

Chcete-li spustit modul Control Center jako applet v 32bitovém systému Windows nebo v systému OS/2, musíte na počítači, kde se nachází server DB2 JDBC Applet Server, spustit příkaz **db2classes.exe**, který dekomprimuje potřebné soubory class jazyka Java. V systémech UNIX musíte dekomprimovat a rozbalit programem `tar` soubor **db2classes.tar.Z**, čímž zpřístupníte potřebné soubory class jazyka Java.

Chcete-li načíst stránku HTML modulu Control Center, proveďte následující kroky:

1. Prostřednictvím serveru WWW spusťte stránku **Control Center Launch**. V prohlížeči vyberte v nabídce příkazy **Soubor** → **Otevřít**. Otevře se dialogové okno **Otevřít**. Zadejte adresu vašeho serveru WWW a hlavní stránky modulu Control Center a klepněte na tlačítko **Otevřít**. Pokud se například váš server jmenuje `mujserver`, zadali byste adresu `http://mujserver/cc/prime/db2cc.htm`.
2. Do pole **Server port** zadejte číslo portu serveru JDBC Applet Server modulu Control Center. Předvolené číslo portu je 6790.

3. Klepněte na tlačítko **Start Control Center**.
4. Otevře se okno Control Center Sign On. Zadejte vaše jméno uživatele a heslo. Zadaný uživatel musí mít účet na počítači, na kterém je spuštěn server JDBC Applet Server modulu Control Center. Pro všechna databázová spojení bude použito vaše výchozí uživatelské jméno. Toto jméno lze změnit v nabídce modulu Control Center. Každému jménu uživatele bude přiřazen jedinečný profil uživatele. Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Otevře se okno DB2 Control Center.
6. Můžete začít pracovat s modulem Control Center bez existující databáze tak, že vytvoříte vzorovou databázi. Na serveru DB2 Universal Database zadejte příkaz **db2sampl**. V operačních systémech UNIX před zadáním příkazu **db2sampl** ověřte, zda jste přihlášení k nějaké instanci DB2.

Přízpusobení souboru HTML modulu Control Center

Chcete-li při příštím otevření souboru db2cc.htm automaticky spustit modul Control Center, proveďte následující kroky:

- V případě variant 1 a 2 změňte příkaz parametru autoStartCC v souboru db2cc.htm z


```
param name="autoStartCC" value="false"
```

 na


```
param name="autoStartCC" value="true"
```
- V případě variant 3 a 4 změňte příkazy parametrů autoStartCC, hostNameText a portNumberText v souboru db2cc.htm na


```
param name="autoStartCC" value="true"
param name="hostNameText" value="mujsrver"
param name="portNumberText" value="6790"
```

kde mujsrver je jméno serveru nebo IP adresa a 6790 je číslo portu serveru na počítači, ke kterému se chcete připojit.

Konfigurace serveru WWW pro práci s modulem Control Center

Obecné informace o konfiguraci serveru WWW najdete v dokumentaci o instalaci dodané spolu se serverem WWW.

Další informace o zpřístupnění elektronické dokumentace k produktu DB2 prostřednictvím serveru WWW najdete v oddílu Dodatek C, „Vytvoření dokumentace k produktu DB2 na serveru WWW“ na stránce 385.

Úvahy o funkčnosti

Pokud používáte modul Control Center přes Internet, uvědomte si, že tok dat mezi serverem JDBC Applet Server modulu Control Center a prohlížečem není šifrován.

Chcete-li využít barevné možnosti produktu Visual Explain v prohlížeči Netscape, musíte mít v operačním systému nastavenou podporu více než 256 barev.

V systémech OS/2 musíte modul Control Center instalovat na jednotku s formátem HPFS. Produkt DB2 neumožňuje instalaci modulu Control Center na jednotku FAT systému OS/2, protože tento formát nepodporuje dlouhé názvy souborů vyžadované jazykem Java.

Jákákoli činnost bude přidružena k explicitnímu spojení. Z bezpečnostních důvodů bude jakákoli činnost produktu DB2 ověřována.

Pokud používáte modul Control Center ve variantách 3 a 4, lokálním systémem je počítač B. Lokálním systémem je systém, jehož jméno je zobrazeno v okně modulu Control Center.

Tipy pro instalaci nápovědy k modulu Control Center v operačních systémech UNIX

Při instalaci elektronické nápovědy modulu Control Center v operačních systémech UNIX byste měli brát v úvahu následující informace:

- Nápovědu k modulu Control Center a dokumentaci k produktu byste měli instalovat najednou. Pokud nápovědu k modulu Control Center a dokumentaci k produktu instalujete zvlášť, druhá instalace může trvat poměrně dlouho. Nezáleží přitom na tom, který z uvedených dvou balíčků instalujete první.
- Nápovědu k modulu Control Center v jakémkoli jiném jazyce než angličtina musíte explicitně vybrat. Instalace zpráv produktu pro určitý jazyk neznamená, že bude automaticky instalována i nápověda k modulu Control Center v tomto jazyce. Pokud však instalujete nápovědu k modulu Control Center v určitém jazyce, budou automaticky instalovány i zprávy produktu.
- Pokud na pracovních stanicích se systémem UNIX instalujete modul Control Center ručně místo použití nástroje db2setup, musíte pomocí příkazu **db2insthtml** spustit instalaci elektronické dokumentace. Další informace najdete v příručce *DB2 for UNIX Quick Beginnings*.

Konfigurace protokolu TCP/IP v systému OS/2

Chcete-li pracovat s modulem Control Center v systému OS/2 Warp 4 v době odpojení od sítě, budete muset konfigurovat protokol TCP/IP tak, aby fungovala zpětná smyčka a existoval hostitel localhost. Pokud používáte systém OS/2 Warp Server for e-business, je zpětná smyčka vytvořena standardně.

Zapnutí lokální zpětné smyčky

Chcete-li ve vašem systému zapnout lokální zpětnou smyčku, proveďte tyto kroky:

1. Otevřete složku **Nastavení systému**.
2. Otevřete zápisník **TCP/IP Configuration**.
3. Zobrazte stránku **Network**.
4. V okénku se seznamem **Interface to Configure** vyberte položku **loopback interface**.
5. Pokud zaškrťovací políčko **Enable interface** není označeno, označte je nyní.
6. Ověřte, zda hodnota v poli **IP address** je 127.0.0.1 a pole **Subnet Mask** je prázdné.

Vytvoření adresy localhost

Chcete-li ve vašem systému vytvořit adresu localhost, proveďte tyto kroky:

1. Pomocí příkazu **ping localhost** zjistěte, zda adresa localhost existuje.
 - Pokud se na výstupu objevují nějaké údaje a adresa localhost funguje, můžete kroky 2 a 3 přeskočit a přejít přímo ke kroku 4.
 - Pokud se objeví zpráva localhost unknown nebo pokud příkaz nic nevypisuje, adresa localhost neexistuje. Přejděte ke kroku 2.
2. Pracujete-li v síti, ověřte, zda je zapnuta lokální zpětná smyčka. Postup při zapnutí lokální zpětné smyčky najdete v oddílu „Zapnutí lokální zpětné smyčky“.

3. Pokud *nejste* připojeni k síti, vytvořte adresu localhost pomocí těchto kroků:
 - a. V souboru MPTN\BIN\SETUP.CMD přidejte za řádky `ifconfig` následující řádek:


```
ifconfig lo 127.0.0.1
```
 - b. Ve složce konfigurace TCP/IP proveďte následující kroky:
 - 1) Přejděte na stránku **Configure Name Resolution Services**.
 - 2) V tabulce **Hostname configuration without a Nameserver** přidejte položku s hodnotou *IP Address* nastavenou na 127.0.0.1 a hodnotou *Hostname* nastavenou na localhost.
- Poznámka:** Pokud je na stránce **Configure LAN Name Resolution Services** nastaveno pro váš počítač hostitelské jméno, musíte toto jméno při nastavení *IP Address 127.0.0.1* na localhost nastavit jako alias.
- c. Označte políčko **Look through HOSTS list before going to the nameserver**. Tím systému OS/2 nastavíte, aby při vyhledávání hostitele (například localhost) místo zjišťování informací ze serveru jmen raději použil adresu hostitele uvedenou v seznamu ve vašem počítači. Pokud tento hostitel ve vašem počítači není definován, systém OS/2 pokračuje v hledání prostřednictvím serveru jmen, který jste určili v konfiguraci.
 - d. Zavřete zápisník **TCP/IP Configuration** a znovu spusťte systém.
 - e. Nyní by měl příkaz `ping localhost` fungovat, aniž byste byli připojeni k jakékoli síti.
4. Ověřte, zda je vaše hostitelské jméno správné. Na příkazovém řádku systému OS/2 zadejte příkaz **hostname**. Vrácené hostitelské jméno by mělo odpovídat jménu uvedenému v zápisníku **TCP/IP Configuration** na stránce **Hostnames** a musí být kratší než 32 znaků. Pokud hostitelské jméno tyto podmínky nespĺňuje, opravte je na stránce **Hostnames**.
 5. Ověřte, zda je vaše hostitelské jméno správně nastaveno v souboru CONFIG.SYS. Tento soubor by měl obsahovat řádek podobný následujícímu:

```
SET HOSTNAME=<správné_jméno>
```

kde *<správné_jméno>* je hodnota vrácená příkazem **hostname**. Pokud tomu tak není, proveďte potřebné změny a poté znovu spusťte operační systém.

Ověření konfigurace protokolu TCP/IP v systému S/2

Pokud máte problémy se spuštěním modulu Control Center v systému OS/2 při odpojení od sítě, zkuste spustit příkaz **sniffle /P**, který problém diagnostikuje.

Odstraňování problémů

Nejnovější technické informace o modulu Control Center najdete na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc>.

Pokud máte problémy při spouštění modulu Control Center, vyzkoušejte následující kroky:

- Ujistěte se, že je spuštěn server JDBC Applet Server modulu Control Center (db2jd).
- Ověřte, zda je použito správné číslo portu.
- Ověřte, zda server JDBC Applet Server modulu Control Center je spuštěn pod uživatelem, který má oprávnění SYSADM.

- Ověřte, zda je spuštěn server Database Administration Server (DAS) v kterémkoli systému DB2 Universal Database, který se pokoušíte spravovat, zadáním příkazu **db2admin start**. V systémech UNIX při provádění tohoto příkazu ověřte, zda jste přihlášení jako vlastník instance DAS.

Pokud máte problémy při spouštění modulu Control Center jako *aplikace*, vyzkoušejte následující kroky:

- Ověřte, zda je instalováno správné prostředí JRE. Další informace najdete v oddílu 20 na stránce 95.

Pokud máte problémy při spouštění modulu Control Center jako *apletu*, vyzkoušejte také následující kroky:

- Ověřte, zda používáte podporovaný prohlížeč. Další informace najdete v oddílu 20 na stránce 95.
- V okně konzole Java vašeho prohlížeče si přečtěte diagnostické a trasovací informace o spuštění modulu Control Center.
- Ujistěte se, že prohlížeč klienta nemá nastavenou proměnnou CLASSPATH. Chcete-li ověřit, zda není proměnná CLASSPATH nastavena, otevřete příkazové okno a zadejte příkaz **SET CLASSPATH=**, a poté spusťte prohlížeč klienta z tohoto příkazového okna. Uvědomte si také, že i když proměnná CLASSPATH není nastavena v prostředí systému Windows NT nebo Windows 2000, stále může být získána ze souboru `autoexec.bat` patřícího k instalaci systému Windows 9x na tomtéž počítači.
- Ujistěte se, že používáte soubor `db2cc.htm` z počítače, na němž je spuštěn server JDBC Applet Server modulu Control Center.
- Nezapomeňte, že modul Control Center pracuje v rámci jazykového prostředí klienta DB2 a že klient DB2 se nachází stejném místě jako server JDBC Applet Server modulu Control Center.

Správa serverů DB2 for OS/390 a DB2 Connect Enterprise Edition pomocí modulu Control Center

Modul Control Center byl významně vylepšen o nové funkce správy určené pro administrátory databází, kteří potřebují spravovat databázové servery DB2 for OS/390 verze 5.1 nebo vyšší.

Modul Control Center také nyní umožňuje zjišťovat operační a výkonnostní charakteristiky serverů DB2 Connect Enterprise Edition. Kombinace správy serveru pomocí produktu DB2 for OS/390 a nové podpory monitorování modulu DB2 Connect tvoří ucelenou sadu administračních a monitorovacích funkcí pro aplikace pracující se servery DB2 for OS/390.

Produkt DB2 Control Center používá známé rozhraní „průzkumníka“, které umožňuje správcům databáze snadno se pohybovat mezi různými databázovými servery a databázovými objekty, které spravují. Kontextově závislé nabídky pravého tlačítka myši umožňují správcům měnit atributy databázových objektů a spouštět příkazy a nástroje.

Databázové objekty jsou prezentovány jednotným způsobem pro všechny servery řady DB2. Tato skutečnost výrazně šetří administrátorům, kteří spravují servery DB2 for OS/390 i DB2 Universal Databases v systémech Windows NT, Windows 2000, UNIX a OS/2, nutnost učit se nová prostředí. Ačkoli modul Control Center zakrývá nekonzistence mezi servery, nezneprístupňuje možnosti, které jsou pro jednotlivé servery DB2 jedinečné. Správci databází tak mohou provádět všechny potřebné úlohy.

Schopnosti spravovat servery DB2 Connect je dosaženo správou uživatelských připojení a udržováním důležitých statistik o různých aspektech výkonnosti serveru. Administrátoři mohou například snadno zobrazit všechny uživatele připojené přes určitý server DB2 Connect a také charakteristiky jejich připojení.

Správci také mohou zaznamenávat informace o zatížení a výkonnosti, například počet provedených příkazů SQL a transakcí, objem odeslaných a přijatých dat, dobu provádění příkazů a transakcí a mnoho dalších údajů. Takto nashromážděná data lze snadno zobrazit v přehledných grafech.

Příprava serveru DB2 for OS/390 na použití modulu Control Center

Modul DB2 Control Center pro mnohé ze svých funkcí pro správu používá uložené procedury. Proto musí mít každý server DB2 for OS/390, který bude spravován modulem Control Center, podporu uložených procedur a na tomto serveru musí být instalovány potřebné uložené procedury.

Další informace o použití této služby a potřebných identifikátorech modifikací funkcí najdete v příručce *DB2 for OS/390 Program Directory*.

Práce s modulem Control Center

Dříve, než můžete začít pracovat se serverem a jeho databázemi, bude nutné katalogizovat informace o tomto serveru na pracovní stanici modulu Control Center. Modul DB2 Control Center pracuje pouze se servery a databázemi, které jsou katalogizovány na pracovní stanici, na níž je spuštěn modul Control Center. Nejjednodušší způsob, jak toho dosáhnout na pracovních stanicích Windows a OS/2, je použít modul Asistent pro konfiguraci klienta (CCA).

Jakmile je modul Control Center spuštěn, klepněte nejprve na znaménko plus vedle jména serveru, který chcete spravovat. Vyberte objekty databázových nebo přípojných serverů, které chcete spravovat, a chcete-li pracovat s vlastnostmi těchto objektů nebo s nimi provádět nějaké akce, klepněte na ně pravým tlačítkem myši. Kontextovou nápovědu můžete kdykoli vyvolat klepnutím na tlačítko **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1**.

Další zdroje informací

Další informace o správě serveru DB2 for OS/390 pomocí modulu Control Center najdete na následující adrese: <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6facts/db2cc.html>

Další informace o produktu DB2 for OS/390 verze 6 najdete v elektronické knihovně: <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6books.html>

Další informace o uložených procedurách a produktu Control Center for OS/390 najdete na adrese: <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/cc390/>

Kapitola 9. Konfigurace modulu Stored Procedure Builder

Tento oddíl popisuje způsob konfigurace produktu IBM DB2 Stored Procedure Builder jako přídatného modulu k ostatním vývojovým prostředím 32bitových systémů Windows. Obsahuje také specifické pokyny pro konfiguraci sady JDK pro provozování modulu Stored Procedure Builder v systémech Solaris.

Modul Stored Procedure Builder je součástí klienta DB2 Application Development.

Konfigurace modulu Stored Procedure Builder jako přídatného modulu k produktu Microsoft Visual Basic

Tyto pokyny se týkají modulu Stored Procedure Builder spuštěného v 32bitových operačních systémech Windows.

Pokud při instalaci produktu DB2 nebyl instalován produkt Microsoft Visual Basic, musíte pomocí následujících kroků registrovat přídatný modul v programu Visual Basic:

1. Přepněte do adresáře `x:\sql1lib\bin\`, kde `x`: je jednotka, na kterou jste instalovali produkt DB2, a spusťte příkaz **db2spbv -addtoini**.
2. Spusťte program Visual Basic.
3. Vyberte v nabídce položku **Add-Ins** → **Add-In Manager**. Otevře se okno Add-In Manager
4. Vyberte položku **IBM DB2 Stored Procedure Builder**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Do nabídky Add-Ins bude přidána položka Stored Procedure Builder.

Konfigurace modulu Stored Procedure Builder jako přídatného modulu k produktu Microsoft Visual C++

Tyto pokyny se týkají modulu Stored Procedure Builder spuštěného v 32bitových operačních systémech Windows.

1. Pokud při instalaci produktu DB2 nebyl instalován produkt Microsoft Visual Studio, musíte pomocí následujících kroků registrovat přídatný modul v programu Visual Studio:
 - Pokud používáte produkt Visual Studio 5, zkopírujte soubor DB2SSPB.DLL z adresáře `x:\sql1lib\bin` do adresáře `y:\Program Files\DevStudio\SharedIDE\AddIn`, kde `x`: je jednotka, na kterou jste instalovali produkt DB2, a `y`: je jednotka, na kterou jste instalovali produkt Visual Studio 5.
 - Pokud používáte produkt Visual Studio 6, zkopírujte soubor DB2SPBVS.DLL z adresáře `x:\sql1lib\bin` do adresáře `y:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\MSDev98\AddIns`, kde `x`: je jednotka, na kterou jste instalovali produkt DB2, a `y`: je jednotka, na kterou jste instalovali produkt Visual Studio 6.
2. Spusťte produkt Microsoft Visual C++.
3. Z nabídky vyberte volbu **Tools** → **Customize**. Otevře se okno Customize.

4. V okně **Customize** se ujistěte, že je vybrána položka **IBM DB2 Stored Procedure Builder**.
5. Klepněte na tlačítko **Close**.

Na pruh nástrojů bude přidána ikona modulu **Stored Procedure Builder**.

Konfigurace modulu **Stored Procedure Builder** v systémech **AIX** a **Solaris**

Chcete-li používat modul **Stored Procedure Builder** v systémech **AIX** nebo **Solaris**, musíte ověřit, zda je ve vašem systému instalována sada **Java Development Kit (JDK)**. Produkt **DB2** instaluje do systému prostředí **Java Run-Time Environment (JRE)**, které lze použít pro potřeby modulu **Control Center**, ale neumožňuje použití modulu **Stored Procedure Builder**.

Jakmile bude sada **JDK** instalována, musíte zajistit, aby produkt **DB2** znal umístění sady **JDK**, a to nastavením této cesty v konfiguračním souboru správce databází. Chcete-li nastavit cestu k sadě **JDK**, proveďte následující kroky:

1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním **SYSADM**. Bližší informace najdete v oddílu „Práce se skupinou **System Administrative**“ na stránce 362.
2. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází zadáním následujícího příkazu:

```
db2 update dbm cfg using jdk11_path /usr/java
```

kde */usr/java* je instalační cesta sady **JDK**.

3. Jakmile upravíte konfigurační soubor správce databází, musíte ukončit a znovu spustit instanci, aby se provedené změny projevíly. Chcete-li ukončit a spustit správce databází pro aktuální instanci, zadejte následující příkazy:

```
db2stop  
db2start
```

Část 2. Nastavení komunikací na serveru

Kapitola 10. Použití modulu Control Center k nastavení komunikací na serveru

Při instalaci produktu DB2 je většina komunikačních protokolů ve vašem systému automaticky zjištěna a konfigurována. Tato kapitola popisuje způsob, jak pomocí modulu Control Center po instalaci serveru DB2 aktualizovat konfigurační nastavení pro komunikace. Popisuje také, jak přidat podporu pro nový komunikační protokol. Pokud do vaší sítě přidáte nový protokol, musíte na serveru DB2 konfigurovat odpovídající podporu.

Poznámka: Modul Control Center nelze použít k nastavení komunikace na serveru DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition.

Než začnete

Abyste mohli kroky uvedené v tomto oddílu provést, měli byste umět spustit modul Control Center. Další informace najdete v oddílu Dodatek A, „Znalost základních úloh“ na stránce 359.

Dříve než můžete použít modul Control Center, ověřte, zda běží server Administration Server. Instalační program podle předvoleného nastavení již vytvořil a konfiguroval server Administration Server.

Informace o modulu Control Center a komunikačních protokolech

Modul Control Center je grafický nástroj sloužící k administraci databázi systému DB2. Funkce Setup Communications modulu Control Center 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 Setup Communications zjistí a vygeneruje hodnoty parametrů instance serveru pro nový protokol. Tyto hodnoty můžete před použitím změnit, nebo je potvrdit. Pokud ze systému serveru odstraníte podporu existujícího protokolu, funkce Setup Communications zjistí odstraněný 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 nastavení komunikace lze v případě, že na serverovém systému běží server Administration Server, spravovat komunikace pro lokální i vzdálené instance serveru.



Úprava nastavení komunikace pro instanci může způsobit, že budete muset na straně klienta aktualizovat katalogy databázových spojení.

Tuto operaci můžete provést:

- Pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta na straně klienta: označte databázové spojení, které chcete změnit, a klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Bude spuštěn průvodce, který vám pomůže změny provést. Podrobnější informace o katalogizaci pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.
- Pomocí příkazového procesoru na straně klienta: zrušte katalogizaci uzlu a znovu jej katalogizujte v závislosti na hodnotách, které se na serveru změnilly. Další informace najdete v oddílu Kapitola 7, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí příkazového procesoru“ na stránce 35.

Konfigurace komunikací DB2 pro lokální instance

Konfiguraci komunikací na lokálních instancích lze provést pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Spustíte modul Control Center. Bližší informace najdete v oddílu „Spuštění modulu DB2 Control Center“ na stránce 359.
- Krok 2. Klepnutím na symbol **[+]** vedle jména systému zobrazíte složku Instances.
- Krok 3. Vyberte složku Databases nebo Gateway Connections a klepnutím na symbol **[+]** vedle složky **Instances** zobrazíte seznam instancí v příslušném systému.
- Krok 4. Vyberte instanci, kterou chcete konfigurovat, a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
- Krok 5. Z rozevírací nabídky vyberte volbu **Setup communications**. Otevře se okno Setup communications.
- Krok 6. Pomocí okna Setup communications konfiguruje komunikační protokoly pro vybranou instanci. Klepnutím na tlačítko **Help** nebo stisknutím klávesy **F1** zobrazíte kontextovou nápovědu.
- Krok 7. Aby provedené změny nabyly účinnosti, musíte instanci ukončit a znovu spustit.
 - a. Chcete-li ukončit instanci správce databází, vyberte instanci, klepněte pravým tlačítkem myši a z rozevírací nabídky vyberte volbu **Stop**.
 - b. Chcete-li spustit instanci správce databází, vyberte instanci, klepněte pravým tlačítkem myši a z rozevírací nabídky vyberte volbu **Start**.

Konfigurace komunikací DB2 pro vzdálené instance

Konfiguraci komunikací DB2 na vzdálených instancích lze provést pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Spustíte modul Control Center. Bližší informace najdete v oddílu „Spuštění modulu DB2 Control Center“ na stránce 359.
- Krok 2. Pokud je systém obsahující požadovanou vzdálenou instanci zobrazen, klepnutím na symbol **[+]** vedle jeho jména zobrazte složku Instances. Klepnutím na symbol **[+]** vedle složky Instances zobrazte seznam instancí tohoto systému a pokračujte krokem 13. Pokud je systém obsahující požadovanou vzdálenou instanci zobrazen, ale tato instance není v tomto systému zobrazena, pokračujte krokem 8.
- Krok 3. Pokud systém obsahující požadovanou vzdálenou instanci není zobrazen, vyberte složku **Systems**, klepněte na ni pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Add**. Otevře se okno Add System.
- Krok 4. Systém lze do modulu Control Center přidat jedním z následujících způsobů:
 - Vyhledejte známé servery v síti.
 - a. Klepněte na tlačítko **Refresh**.
 - b. Vyberte požadovaný systém v rozbalovacím seznamu **System name**.
 - a. Vyplňte příslušné informace specifické pro protokol.
 - b. Klepněte na tlačítko **Retrieve**.
- Krok 5. Klepnutím na tlačítko **Apply** přidejte systém do okna modulu Control Center.
- Krok 6. Klepněte na tlačítko **Close**.
- Krok 7. Klepnutím na symbol **[+]** vedle jména systému, který jste právě přidali, zobrazte složku Instances.
- Krok 8. Označte složku **Instances** tohoto nového systému a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
- Krok 9. Vyberte volbu **Add**. Otevře se okno Add Instance.
- Krok 10. Klepnutím na tlačítko **Refresh** získáte seznam dostupných instancí.
- Krok 11. Z rozbalovacího seznamu **Remote instance** vyberte instanci, kterou chcete přidat, a klepněte na tlačítko **Apply**.
- Krok 12. Klepněte na tlačítko **Close**.
- Krok 13. Vyberte instanci, kterou chcete konfigurovat, a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
- Krok 14. Z rozevírací nabídky vyberte volbu **Setup communications**. Otevře se okno Setup Communications.
- Krok 15. Pomocí okna Setup Communications konfigurujte komunikační protokoly pro tuto instanci. Podrobnější informace získáte klepnutím na tlačítko **Help**.
- Krok 16. Aby provedené změny nabyly účinnosti, musíte instanci ukončit a znovu spustit:
 - a. Instanci ukončíte klepnutím pravým tlačítkem myši na její jméno a výběrem volby **Stop**.
 - b. Instanci spustíte klepnutím pravým tlačítkem myši na její jméno a výběrem volby **Start**.

Kapitola 11. Použití příkazového procesoru pro nastavení komunikací na serveru

V tomto oddílu je popsán postup, jak konfigurovat server pro příjem požadavků přicházejících od vzdálených klientských pracovních stanic. Také jsou zde uvedeny úvahy o konfiguraci serveru DB2 Administration Server pro komunikace. Na konfiguraci protokolů serveru Administration Server je závislý modul Control Center a funkce Discovery průvodce Asistent pro konfiguraci klienta (CCA).

Podle pokynů uvedených v tomto oddílu postupujte v následujících případech:

- Při instalaci DB2 jste zrušili výběr nalezeného komunikačního protokolu.
- Po instalaci produktu DB2 jste do vaší sítě přidali komunikační protokol.
- Používáte komunikační protokol, který nebyl instalačním programem DB2 zjištěn.
- Instalovali jste produkt DB2 pro systém platformy UNIX pomocí zabudovaných nástrojů operačního systému.

Pomocí funkce Setup Communications modulu Control Center můžete konfigurovat komunikace u jednotlivých instancí; tato funkce však nemůže být použita k nastavení komunikací pro server Administration Server nebo server DB2 Enterprise – Extended Edition. Informace o použití modulu Control Center k nastavení komunikací najdete v oddílu Kapitola 10, „Použití modulu Control Center k nastavení komunikací na serveru“ na stránce 107.

Postup při zadávání příkazů DB2 najdete v oddílech „Zadávání příkazů pomocí modulu Příkazové centrum“ na stránce 360 nebo „Zadávání příkazů pomocí příkazového procesoru“ na stránce 361.

Nastavení parametru registru DB2COMM

Váš server může podporovat najednou více komunikačních protokolů, zpřístupnit však potřebujete pouze ty protokoly, které budete používat.

V následujících případech je potřeba aktualizovat proměnnou registru *db2comm* protokolem, který chcete podporovat.

Proměnná registru *db2comm* určuje, pro který protokol budou při spuštění správce databází zpřístupněni správci spojení. Tuto proměnnou můžete nastavit pro více komunikačních protokolů tak, že klíčová slova oddělíte čárkami.

Pro server DB2 může být hodnotou proměnné *DB2COMM* kombinace následujících klíčových slov oddělených čárkami:

appc	spouští podporu APPC
ipxspix	spouští podporu IPX/SPX
netbios	spouští podporu NetBIOS
npipe	spouští podporu NAMED PIPE (pouze pro 32bitové operační systémy Windows)
tcPIP	spouští podporu TCP/IP

Abyste se vyhnuli problémům s moduly Control Center a Asistent pro konfiguraci klienta, zkontrolujte, že je v registru DB2 nastaven parametr *DB2COMM* příkazem `db2set -i`. K nastavení hodnoty *DB2COMM* se nedoporučuje používat žádné jiné způsoby. Další informace o registru DB2 obsahuje příručka *Administration Guide*.

Chcete-li pro aktuální instanci nastavit proměnnou registru *db2comm*, zadejte příkaz **db2set DB2COMM=jména_protokolů**. Parametr *jména_protokolů* změňte tak, aby odpovídal těm protokolům, které chcete spustit při spuštění správce databázi.

Chcete-li například určit, aby správce databázi spustil správce spojení pro komunikační protokoly APPC a TCP/IP, zadejte následující příkazy:

```
db2set DB2COMM=appc,tcpip
db2stop
db2start
```

Jakmile je proveden příkaz **db2start**, jsou spuštěni správci spojení pro protokoly určené parametrem registru *db2comm*.

Nastavujete-li komunikace pro server Administration Server, zadejte následující příkaz **db2set**:

```
db2set DB2COMM=appc,tcpip -i DB2DAS00
db2admin stop
db2admin start
```

kde parametr **DB2DAS00** reprezentuje jméno serveru Administration Server. Pokud si tímto jménem nejste jisti, zadejte následující příkaz:

```
db2set DB2ADMINSERVER
```

Není-li proměnná registru *db2comm* definována nebo je-li nastavena na hodnotu null, nejsou při spuštění správce databázi spuštěni správci spojení pro žádný protokol.



Nastanou-li problémy se spuštěním správců spojení pro jednotlivé protokoly, zobrazí se varovná zpráva a chybové zprávy budou zaznamenány do souboru `db2diag.log` umístěného pro systémy založené na bázi UNIX v adresáři `INSTHOME/sql11ib/db2dump` a v adresáři `x:\sql11ib\db2dump` pro ostatní systémy.

Další informace o souboru `db2diag.log` obsahuje příručka *Troubleshooting Guide*.



Nyní jste připraveni konfigurovat pracovní stanici serveru pro použití kteréhokoli z následujících komunikačních protokolů:

- Pojmenovaná propojení procesů – viz „Konfigurace protokolu Pojmenovaná propojení procesů na straně serveru“ na stránce 113,
- TCP/IP – viz „Konfigurace protokolu TCP/IP na straně serveru“ na stránce 113
- NetBIOS – viz „Konfigurace protokolu NetBIOS na straně serveru“ na stránce 116
- IPX/SPX – viz „Konfigurace protokolu IPX/SPX na straně serveru“ na stránce 119
- APPC – viz „Konfigurace protokolu APPC na straně serveru“ na stránce 124

Konfigurace protokolu Pojmenovaná propojení procesů na straně serveru

Chcete-li ke vzdálenému serveru přistupovat pomocí protokolu Pojmenovaná propojení procesů, musíte mít instalován a konfigurován komunikační software pro pracovní stanice klienta i serveru. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Pokud jste provedli pokyny uvedené v oddílu „Nastavení parametru registru DB2COMM“ na stránce 111, nejsou k vytvoření komunikací pomocí Pojmenovaného propojení procesů na serveru nebo k podpoře serveru Administration Server potřebné žádné další kroky.

Konfigurace protokolu TCP/IP na straně serveru

Chcete-li ke vzdálenému serveru přistupovat pomocí protokolu TCP/IP, musíte mít instalován a konfigurován komunikační software pro pracovní stanice klienta i serveru. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Před provedením kroků v tomto oddílu ověřte, zda jste provedli pokyny v oddílu „Nastavení parametru registru DB2COMM“ na stránce 111.



Nastavujete-li komunikace pro server Administration Server, ke konfiguraci pro protokol TCP/IP došlo již při jeho vytvoření (pomocí čísla portu 523 registrovaného produktem DB2). Použití protokolu TCP/IP na serveru Administration Server nevyžaduje žádné další kroky.

Při instalaci protokolu TCP/IP je třeba provést tyto kroky:

Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.

Krok 2. Na straně serveru:

- a. Aktualizujte soubor `services`.
- b. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází.



Vzhledem k charakteristikám protokolu TCP/IP nemůže být subsystém TCP/IP ihned informován o selhání partnera nebo jiného hostitele. Proto se někdy může zdát, že došlo k uváznutí klientské aplikace používající přístup k vzdálenému serveru DB2 pomocí protokolu TCP/IP nebo odpovídajícího agenta na serveru. Produkt DB2 používá k detekování selhání a přerušení spojení TCP/IP volitelný soket TCP/IP `SO_KEEPALIVE`.

Dochází-li k problémům se spojením prostřednictvím protokolu TCP/IP, vyhledejte informace o nastavení tohoto parametru a obvyklých problémech s protokolem TCP/IP v příručce *Troubleshooting Guide*.

1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňujte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Tabulka 21. Hodnoty protokolu TCP/IP vyžadované na straně serveru			
Parametr	Vysvětlení	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Port pro připojení <ul style="list-style-type: none"> Jméno služby pro připojení (<i>jméno_služby</i>) Číslo portu/protokol (<i>číslo_portu/tcp</i>) 	Hodnoty požadované v souboru <i>services</i> . Jméno služby pro připojení může být libovolné, ale v rámci souboru <i>services</i> musí být jedinečné. Používáte-li produkt DB2 Enterprise - Extended Edition, ověřte, zda tato čísla nekolidují s čísly portů používanými programem Fast Communication Manager (FCM). Port pro připojení musí být v rámci souboru <i>services</i> jedinečný.	server1 3700/tcp	
Jméno služby (<i>jméno_služby</i>)	Jméno, pomocí něhož se aktualizuje parametr Jméno služby (<i>jméno_služby</i>) v konfiguračním souboru správce databázi na straně serveru. Tato hodnota musí být stejná jako hodnota Jméno služby pro připojení zadaná v souboru <i>services</i> , je-li jméno služby zadáno. V poli <i>svcename</i> nemusíte udávat jméno služby v případě, že jste přímo zadali číslo portu.	server1	

2. Konfigurace serveru

Následující kroky popisují způsob konfigurace pracovní stanice pro příjem příchozích požadavků klientů pomocí tohoto protokolu. Vzorové hodnoty nahraďte vlastními hodnotami a zaznamenejte je do tabulky.

A. Aktualizace souboru *services*

Soubor *services* protokolu TCP/IP určuje porty, na kterých mohou aplikace serveru naslouchat žádostem klientů. Chcete-li soubor *services* aktualizovat, můžete postupovat jedním z následujících způsobů:

- Aktualizujte soubor *services* a zadejte porty, na kterých má server čekat na příchozí žádosti od klientů, nebo
- pokud jste přímo zadali číslo portu v poli *svcename*, aktualizujte soubor *services*.

Umístění souboru *services* závisí na operačním systému:

OS/2 cesta je určena proměnnou prostředí ETC. Chcete-li tuto cestu zjistit, zadejte příkaz **set etc**.

UNIX /etc

Windows NT a Windows 2000

\winnt\system32\drivers\etc

Windows 9x \windows

Pomocí textového editoru přidejte do souboru `services` položku pro připojení pro podporu protokolu TCP/IP. Příklad:

```
server1 3700/tcp # port služby pro připojení DB2
```

kde:

`server1` je jméno služby pro připojení

`3700` reprezentuje číslo portu pro připojení

`tcp` reprezentuje používaný komunikační protokol

B. Aktualizace konfiguračního souboru správce databází

Konfigurační soubor správce databází musíte aktualizovat parametrem určujícím jméno služby (*jméno_služby*).

Chcete-li aktualizovat konfigurační soubor správce databází, postupujte takto:

- Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative). Bližší informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.
- Krok 2. Pracujete-li se serverem UNIX, nastavte prostředí instance a aktivujte příkazový procesor následujícím způsobem:

- a. Spouštěcí skript spusťte následujícím způsobem:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (pro prostředí Bash, Bourne  
                             nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

- b. Spusťte příkazový procesor DB2 zadáním příkazu **db2**.

- Krok 3. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází parametrem určující jméno služby (*jméno_služby*) zadáním následujících příkazů:

```
update database manager configuration using svcename jméno_služby  
db2stop  
db2start
```

Je-li například jméno služby pro připojení v souboru `services` zadáno jako *server1*, zadejte následující příkazy:

```
update database manager configuration using svcename server1  
db2stop  
db2start
```



Použitý parametr *jméno_služby* musí odpovídat Jménu služby pro připojení zadanému 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
```

Konfigurace protokolu NetBIOS na straně serveru

Chcete-li ke vzdálenému serveru přistupovat pomocí protokolu NetBIOS, musíte mít instalován a konfigurován komunikační software pro pracovní stanice klienta i serveru. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Před provedením kroků v tomto oddílu ověřte, zda jste provedli pokyny v oddílu „Nastavení parametru registru DB2COMM“ na stránce 111.

Při instalaci komunikací NetBIOS je třeba provést tyto kroky:

Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.

Krok 2. Konfigurujte server:

- a. Konfigurujte rozhraní NetBIOS.
- b. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází.

1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňujte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Parametr	Popis	Vzorová hodnota	Vaše hodnota
Číslo adaptéru (<i>číslo_adaptéru</i>)	Lokální logický adaptér, který bude použit pro spojení prostřednictvím protokolu NetBIOS. Pokud není tento parametr součástí konfigurace, server použije parametr 0.	0	
Jméno pracovní stanice (<i>nname</i>)	Jméno NetBIOS pracovní stanice typu server. Parametr <i>nname</i> je zvolen uživatelem a musí být jedinečný na všech uzlech NetBIOS v síti. Používáte-li produkt DB2 Enterprise – Extended Edition, ověřte, zda jsou poslední 4 znaky v rámci všech uzlů NetBIOS v síti jedinečné. Další informace o jménech pracovních stanic najdete v oddílu „Pravidla pro jméno pracovní stanice (<i>nname</i>)“ na stránce 411	server1	

2. Konfigurace serveru

Následující kroky popisují způsob konfigurace pracovní stanice pro příjem příchozích požadavků klientů pomocí tohoto protokolu. Vzorové hodnoty nahraďte vlastními hodnotami a zaznamenejte je do tabulky.

A. Konfigurace rozhraní NetBIOS

Produkt DB2 řídí používání prostředků NetBIOS na serveru pomocí parametrů registru. Chcete-li zadat jinou hodnotu logického čísla adaptéru, než je předvolená hodnota 0, použijte parametr registru *db2nbadapters*.



Pro server DB2 nastavte hodnotu parametru *db2nbadapters* pomocí příkazu **db2set db2nbadapters=číslo_adaptéru**. Jako *číslo_adaptéru* lze uvést seznam čísel adaptéru oddělených čárkami.

Pro server Administration Server nastavte hodnotu parametru *db2nbadapters* pomocí příkazu **db2set db2nbadapters=číslo_adaptéru -i DB2DAS00**. Jako *číslo_adaptéru* lze uvést seznam čísel adaptéru oddělených čárkami.

Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

Konfiguraci rozhraní NetBIOS, která mapuje síťové trasy na čísla adaptéru, lze zobrazit nebo změnit pomocí následujících kroků:

- V systému OS/2:
 - Krok 1. Dvakrát klepněte na ikonu **MPTS**.
 - Krok 2. Klepněte na tlačítko **Konfigurovat**.
 - Krok 3. Vyberte přepínač **Síťové adaptéry a protokoly** a klepněte na tlačítko **Konfigurovat**.
 - Krok 4. Zaznamenejte logické číslo adaptéru odpovídající položce **IBM OS/2 NETBIOS** v okně Aktuální konfigurace.
 - Krok 5. Chcete-li změnit logické číslo adaptéru odpovídající protokolu NetBIOS, vyberte z okna Aktuální konfigurace položku **IBM OS/2 NetBIOS** a klepněte na tlačítko **Změnit číslo**.
 - Krok 6. Vyberte logické číslo adaptéru a klepněte na tlačítko **Změnit**.
 - Krok 7. Zaznamenejte si do tabulky nové logické číslo adaptéru odpovídající položce **IBM OS/2 NETBIOS** v okně Aktuální konfigurace.
 - Krok 8. Klepněte na tlačítko **OK**.
 - Krok 9. Klepněte na tlačítko **Zavřít**.
 - Krok 10. Klepněte na tlačítko **Ukončit**.
 - Krok 11. Ověřte, zda je zaškrtnuto políčko **Aktualizovat soubor CONFIG.SYS** a klepněte na tlačítko **Ukončit**.
 - Krok 12. Klepněte na tlačítko **Ukončit**.
 - Krok 13. Otevře se rozevírací okénko Změna síťových nastavení. Aby provedené změny byly účinnosti, musíte ukončit práci systému a znovu jej zavést. Chcete-li ukončení práce systému a jeho nové zavedení provést později, stiskněte tlačítko **Ne**.
- V systému Windows NT a Windows 2000:
 - Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení → Ovládací panely**.
 - Krok 2. Dvakrát klepněte na ikonu **Síť** a vyberte ouško **Služby**.
 - Krok 3. V okně **Síťové služby** vyberte ikonu **NetBIOS Interface** a klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.

- Krok 4. Procházejte síťovými trasami, dokud nenajdete logické číslo adaptéru odpovídající hodnotě **Nbf**, a zaznamenejte je do tabulky. Nechcete-li toto číslo adaptéru odpovídající hodnotě **Nbf** měnit, přejděte ke kroku 7 na stránce 118.
- Krok 5. Chcete-li změnit logické číslo adaptéru odpovídající hodnotě **Nbf**, vyberte přiřazenou hodnotu **Číslo LAN** a klepněte na tlačítko **Upravit**. Zadejte nové číslo adaptéru 0 nebo hodnotu, kterou chcete nastavit pro proměnnou registru (*db2nbadapters*).
- Krok 6. Zaznamenejte si do tabulky nové číslo adaptéru přiřazené hodnotě **Nbf**.
- Krok 7. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 8. Klepněte na tlačítko **Zavřít**. Otevře se okno Změna nastavení sítě.
- Krok 9. Aby provedené změny nabyly účinnosti, musíte ukončit práci systému a znovu jej zavést. Chcete-li ukončit práci systému a znovu jej zavést, stiskněte tlačítko **Ano**, chcete-li ukončení práce systému a jeho nové zavedení provést později, stiskněte tlačítko **Ne**.



Každé číslo adaptéru musí být jednoznačně přiřazeno síťové trase. V systému Windows NT a Windows 2000 je vestavěn kontrolní prostředek, který nedovoluje určit stejné číslo adaptéru pro různé síťové trasy. Existuje-li již síťová trasa používající číslo adaptéru 0, přiřaďte této trase jiné číslo. (Platný rozsah pro číslo adaptéru je od 0 do 255.) To umožňuje vybrat hodnotu 0 jako číslo adaptéru odpovídající **Nbf**. Změny potvrďte klepnutím na tlačítko **OK**.

B. Aktualizace konfiguračního souboru správce databází

Konfigurační soubor správce databází musíte aktualizovat parametrem určujícím jméno pracovní stanice serveru (*nname*).

Chcete-li aktualizovat konfigurační soubor správce databází, postupujte takto:

- Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative). Bližší informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.
- Krok 2. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází parametrem určujícím jméno pracovní stanice serveru (*nname*).

```
update database manager configuration using nname nname
db2stop
db2start
```

Je-li například jméno pracovní stanice typu server (parametr *nname*) *server1*, zadejte příkaz:

```
update database manager configuration using nname server1
db2stop
db2start
```

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
```

Konfigurujete-li server Administration Server pro protokol NetBIOS, musíte aktualizovat konfigurační soubor tohoto serveru. Použijte následující příkaz:

```
update admin configuration using nname nname
db2admin stop
db2admin start
```

Automatické spuštění produktu DB2 s protokolem NetBIOS (pouze pro Windows NT)

Byl-li protokol NetBIOS konfigurován při instalaci serveru (nebo počítače vlastního instanci produktu serveru DB2 Enterprise – Extended Edition), instalační program automaticky vytvořil závislost protokolu NetBIOS na serveru a serveru Administration Server. Pro nové instance budete muset závislost vytvořit ručně.

Tuto závislost vytvoříte pomocí následujících kroků:

Krok 1. Přejděte do adresáře `x:\sql11ib\bin`, kde `x`: představuje jednotku, na kterou byl instalován server.

Krok 2. Zadejte příkaz **db2depnb** následujícím způsobem:

```
db2depnb jméno_instance
```

kde *jméno_instance* je jméno instance, pro kterou chcete vytvořit závislost.

Tím vytvoříte závislost na pořadí spuštění, takže protokol NetBIOS bude spuštěn dříve než instance DB2.



Pokud protokol NetBIOS ze sítě odstraníte, **musíte** odstranit také závislosti, které byly vytvořeny během instalace, a také všechny závislosti, které jste vytvořili pro další instance. Pokud tak neučiníte, mohou po odstranění protokolu NetBIOS ze sítě nastat při práci s produktem DB2 potíže.

Závislost odstraňte pomocí příkazu **db2depnb** takto:

```
db2depnb jméno_instance /r
```

kde *jméno_instance* je jméno instance, pro kterou odstraňujete závislost.

Konfigurace protokolu IPX/SPX na straně serveru

Chcete-li ke vzdálenému serveru přistupovat pomocí protokolu IPX/SPX, musíte mít instalován a konfigurován komunikační software pro pracovní stanice klienta i serveru. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Před provedením kroků v tomto oddílu ověřte, zda jste provedli pokyny v oddílu „Nastavení parametru registru DB2COMM“ na stránce 111. V závislosti na platformě vašeho serveru můžete podporovat klientskou komunikaci IPX/SPX prostřednictvím přímého adresování nebo adresování souborového serveru.

Přímé adresování:

Klient se k instanci serveru připojuje přímo zadáním její adresy inet v protokolu IPX/SPX (obejde se souborový server NetWare). Při této metodě není v síti požadován souborový server NetWare. Konfiguraci serveru s použitím této metody adresování proveďte v případě, že k němu budou přistupovat jen klienti používající přímé adresování.

Adresování souborového serveru:

Instance serveru registruje svou adresu u souborového serveru NetWare. Klient se k instanci serveru připojuje pomocí adresy uložené na souborovém serveru NetWare. Pokud budou klienti k serveru přistupovat pomocí přímého adresování nebo adresování souborového serveru, konfiguruje server pomocí této metody adresování.

Seznam podporovaných metod adresování protokolu IPX/SPX pro váš server najdete v tabulce 23 na stránce 120. Seznam podporovaných metod adresování protokolu IPX/SPX pro klienty DB2 najdete v tabulce 14 na stránce 53.

Server	Přímé adresování	Adresování souborového serveru
AIX	*	*
HP-UX	Nepodporováno	
Linux	Nepodporováno	
OS/2	*	*
Solaris	*	
Windows NT	*	
Windows 2000	*	

Při instalaci protokolu IPX/SPX je třeba provést tyto kroky:

- Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.
- Krok 2. Konfigurujte server:
- a. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází.
 - b. Registrujte server u souborového serveru NetWare (pouze pro adresování souborového serveru).

1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

Parametr	Vysvětlení	Příklad	Vaše hodnota
Jméno souborového serveru (<i>FILESERVER</i>)	Přímé adresování: Hodnota * indikuje, že používáte přímé adresování. Adresování souborového serveru: Jméno souborového serveru NetWare, kde je registrována instance databázového serveru. Tento parametr musí být zadán velkými písmeny.	Přímé adresování * Adresování souborového serveru DB2INST1	

Tabulka 24 (stránka 2 ze 2). Hodnoty protokolu IPX/SPX vyžadované na straně serveru

Parametr	Vysvětlení	Příklad	Vaše hodnota
Jméno objektu serveru DB2 (<i>OBJECTNAME</i>)	<p>Přímé adresování: Hodnota * indikuje, že používáte přímé adresování.</p> <p>Adresování souborového serveru: Instance správce databázi na serveru reprezentovaná na souborovém serveru NetWare jako objekt <i>OBJECTNAME</i>. Adresa inet serveru v protokolu IPX/SPX je do tohoto objektu ukládána a z něj načítána.</p> <p>Tento parametr musí být zadán velkými písmeny a musí být jedinečný na souborovém serveru NetWare.</p>	<p>Přímé adresování *</p> <p>Adresování souborového serveru NETWSRV</p>	
Číslo soketu (<i>IPX_SOCKET</i>)	<p>Odpovídá koncovému bodu spojení v adrese inet serveru. Musí být jedinečné pro všechny instance serveru a všechny aplikace využívající protokol IPX/SPX a běžící na pracovní stanici. Zadává se v šestnáctkové soustavě.</p> <p>Produkt DB2 má pro podporu systému Novell registrovány známé sokety v rozsahu 0x879E až 0x87A1. Používáte-li na počítači serveru více než čtyři instance, musíte pro všechny instance počínaje pátou zabránit kolizím tak, že zvolíte číslo soketu, které není rovno hodnotě 0x0000, není v rozsahu 0x4000 až 0x7FFF, ani v rozsahu 0x8000 až 0x9100 (jedná se o známé sokety registrované různými aplikacemi). Maximální hodnota tohoto parametru je 0xFFFF.</p>	879E (předvolba)	
Adresa inet protokolu IPX/SPX	Adresa inet vyžadovaná při konfiguraci klienta pro komunikaci se serverem pomocí přímého adresování.	09212700.400011527745.879E	



V parametrech pro jméno souborového serveru (*FILESERVER*) a pro jméno objektu serveru DB2 (*OBJECTNAME*) nejsou povoleny následující znaky: / \ : ; , * ?

2. Konfigurace serveru

Následující kroky popisují způsob konfigurace pracovní stanice pro příjem příchozích požadavků klientů pomocí tohoto protokolu. Vzorové hodnoty nahraďte vlastními hodnotami a zaznamenejte je do tabulky.

A. Aktualizace konfiguračního souboru správce databází

Konfigurační soubor správce databází musíte aktualizovat pomocí parametrů určujících souborový server (*FILESERVER*), jméno objektu serveru DB2 (*OBJECTNAME*) a číslo soketu (*IPX_SOCKET*).

Chcete-li aktualizovat konfigurační soubor správce databází, postupujte takto:

- Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative). Bližší informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.
- Krok 2. Pracujete-li se serverem UNIX, nastavte prostředí instance a aktivujte příkazový procesor následujícím způsobem:
- Spouštěcí skript spusťte následujícím způsobem:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (pro prostředí Bash, Bourne  
                               nebo Korn Shell)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.
 - Spusťte příkazový procesor DB2 zadáním příkazu **db2**.
- Krok 3. Pomocí parametrů pro souborový server (*FILESERVER*), jméno objektu serveru DB2 (*OBJECTNAME*) a číslo soketu (*IPX_SOCKET*) aktualizujte konfigurační soubor správce databází, a to následujícími příkazy:
- ```
update dbm cfg using fileserver FILESERVER objectname OBJECTNAME \
ipx_socket IPX_SOCKET
db2stop
db2start
```

**Poznámka:** Pokud konfiguruje instanci serveru Administration Server pro komunikaci, musíte aktualizovat konfigurační soubor serveru Administration Server zadáním příkazu **db2 update adm cfg**. Server Administration Server má vyhrazený soket IPX 879A, který by měl být při aktualizaci tohoto konfiguračního souboru použit.

#### Přímé adresování

Pokud jste například zvolili pro parametr číslo soketu (*IPX\_SOCKET*) hodnotu 87A2, použijte příkaz:

```
update dbm cfg using fileserver * objectname * ipx_socket 879F
db2stop
db2start
```

#### Adresování souborového serveru

Pokud například jméno souborového serveru (*FILESERVER*) je NETWSRV, jméno objektu serveru DB2 (*OBJECTNAME*) je DB2INST1 a jako číslo soketu (*IPX\_SOCKET*) jste zvolili hodnotu 879F, použijte příkaz:

```
update dbm cfg using fileserver NETWSRV objectname DB2INST1 \
ipx_socket 879F
db2stop
db2start
```

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
```



Pokud se chystáte podporovat pouze klienty používající přímé adresování, budete muset při katalogizaci uzlu na klientovi zadat adresu inet IPX/SPX serveru jako jméno objektu serveru DB2.

Chcete-li určit hodnotu parametru *OBJECTNAME*, zadejte na serveru příkaz **db2ipxad**. Tento program se nachází v adresáři `sqllib/bin/` na platformách UNIX a v adresáři `sqllib\bin\` na ostatních platformách.

Výstup tohoto programu si poznamenejte do tabulky, abyste jej mohli použít při konfiguraci klienta IPX/SPX.

Pokud se chystáte podporovat pouze klienty používající přímé adresování, je konfigurace serveru pro vnitřní komunikace pomocí protokolu IPX/SPX hotova.

## B. Registrace instance serveru u souborového serveru NetWare (pouze pro adresování souborového serveru)

Server musí být registrován až *po* aktualizaci konfiguračního souboru správce databází parametry protokolu IPX/SPX. Registraci instance serveru u souborového serveru NetWare lze provést v příkazovém procesoru pomocí následujícího příkazu:

```
register db2 server in nwbindery user JMÉNO_UŽIVATELE password HESLO
```



Pokud chcete změnit konfigurační parametry protokolu IPX/SPX nebo změnit meziklíčovou adresu IPX/SPX serveru DB2, musíte instanci serveru před provedením změn odregistrovat a po jejich provedení ji znovu zaregistrovat.

### Poznámky:

1. Parametry *USERNAME* a *PASSWORD* je nutné zadat velkými písmeny.
2. Parametry *USERNAME* a *PASSWORD* se používají při přihlašování k souborovému serveru NetWare a musí poskytovat oprávnění ekvivalentní oprávnění správce systému nebo správce pracovní skupiny.
3. Pokud chcete registrovat souborový server NetWare 4.x (který používá služby NDS a emuluje podporu bindery), musí být použitý účet *USERNAME* vytvořen ve stejném kontextu jako aktuální kontext typu bindery použitý službami NDS při emulaci podpory bindery. Aktuálně používaný kontext typu bindery lze zjistit z nastavení emulace podpory bindery na souborovém serveru NetWare 4.x (například pomocí obslužného programu *SERVMAN*). Další informace najdete v dokumentaci k protokolu IPX/SPX.

## Konfigurace protokolu APPC na straně serveru

V tomto oddílu je popsán způsob, jak nastavit komunikace APPC pro vnitřní spojení od klientů k serveru DB2 Connect nebo DB2 Universal Database. Chcete-li ke vzdálenému serveru přistupovat pomocí protokolu APPC, musíte mít instalován a konfigurován komunikační software pro pracovní stanice klienta i serveru. Tato spojení mohou být navázána z pracovních stanic s klienty DB2, z hostitelských databázových klientů nebo z databázových klientů systému AS/400.

Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Před provedením kroků v tomto oddílu ověřte, zda jste provedli pokyny v oddílu „Nastavení parametru registru DB2COMM“ na stránce 111.

Při instalaci komunikací APPC je třeba provést tyto kroky:

- Krok 1. Určete a zaznamenejte hodnoty parametrů.
- Krok 2. Konfigurujte server:
  - a. Aktualizujte konfigurační soubor správce databází.
  - b. Proveďte konfiguraci komunikačního subsystému APPC.

### 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

Před konfigurací serveru vyplňte kopie sloupce *Vaše hodnota* v tabulce nacházející se v oddílu 25. Poté můžete tabulku použít při konfiguraci komunikace APPC pro příchozí spojení. Během konfigurace zaměňujte vzorové hodnoty v instrukcích hodnotami z této tabulky podle čísel v rámečku (například **1**) sloužících jako odkaz.



Tabulka a pokyny pro konfiguraci nabízejí pro požadované parametry navrhované a vzorové hodnoty. Pro ostatní parametry použijte předvolené hodnoty komunikačního programu. Je-li vaše síťová konfigurace jiná než ta, která je použita v pokynech, zeptejte se na správné hodnoty pro síť správce sítě.

Tabulka 25. Hodnoty protokolu APPC vyžadované na straně serveru

| Číslo    | Jméno na straně serveru                 | Vzorová hodnota | Vaše hodnota |
|----------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>1</b> | ID sítě                                 | SPIFNET         |              |
| <b>2</b> | Jméno lokálního řídicího bodu           | NYX1GW          |              |
| <b>3</b> | Lokální uzel nebo ID uzlu               | 071 27509       |              |
| <b>4</b> | Jméno lokální logické jednotky          | NYX1GW0A        |              |
| <b>5</b> | Alias lokální logické jednotky          | NYX1GW0A        |              |
| <b>6</b> | Jméno režimu                            | IBMRDB          |              |
| <b>7</b> | Jméno servisního transakčního programu  | X'07'6DB        |              |
| <b>8</b> | Jméno aplikačního transakčního programu | DB2DRDA         |              |



Pro každý server, ke kterému se připojujete, vyplňte kopii tabulky následujícím způsobem:

1. Pro položku ID sítě ( **1** ) určete síťové jméno pracovní stanice serveru.
2. Určete jméno lokálního řídicího bodu nebo logickou jednotku řídicího bodu ( **2** ), které má být použito pro pracovní stanici serveru. Z hlediska systému se většinou jedná o stejné jméno jako jméno lokálního uzlu nebo fyzického uzlu.
3. Pro položky lokální uzel nebo ID uzlu ( **3** ) určete hodnoty IDBLK a IDNUM pracovní stanice serveru. Předvolená hodnota by měla být správná; v opačném případě můžete tyto hodnoty zjistit od správce sítě nebo systému.
4. Určete jméno lokální logické jednotky ( **4** ), které má být použito serverem. Používáte-li pro správu vícemístných aktualizací (dvoufázového potvrzení transakcí) produkt správce SPM, tato lokální logická jednotka by měla být stejná jako logická jednotka použitá pro SPM. V takovém případě může tato logická jednotka být také logickou jednotkou řídicího bodu.
5. Pro položku alias lokální logické jednotky ( **5** ) se obvykle používá stejná hodnota jako pro jméno lokální logické jednotky ( **4** ).
6. Pro položku jméno režimu ( **6** ) obvykle stačí předvolená hodnota IBMDRB.
7. Pro položky Jméno servisního transakčního programu ( **7** ) a Jméno aplikačního transakčního programu ( **8** ) zvolte jméno dlouhé maximálně 64 znaků nebo použijte předvolené transakční programy X'07'6DB nebo DB2DRDA.



Následující položky tabulky budete muset zaznamenat, aby mohly být použity při konfiguraci komunikací a adresářů jednotlivých klientů, od kterých budete přijímat spojení:

- ID sítě ( **1** ),
- Jméno lokálního řídicího bodu ( **2** ),
- Jméno lokální logické jednotky ( **4** ),
- Jméno režimu ( **6** ),
- Jméno transakčního programu ( **7** ) nebo ( **8** ).

## 2. Konfigurace serveru

Následující oddíl popisuje způsob konfigurace komunikace APPC na serveru. Vzorové hodnoty nahraďte hodnotami zaznamenanými ve vaší tabulce.

### A. Aktualizace konfiguračního souboru správce databází



Pokud chcete používat pouze předvolené transakční programy pro jednu instanci DB2, nepotřebujete nastavovat konfigurační parametr správce databází *tpname*. Tento krok přeskočte a přejděte do oddílu „B. Konfigurace komunikačního subsystému APPC“ na stránce 127.

Předvolená jména transakčního programu (TP) jsou DB2DRDA a X'07'6DB. Pokud chcete, aby instance DB2 naslouchala i jinému transakčnímu programu než předvoleným, musíte nastavit jméno tohoto transakčního programu v konfiguračním parametru správce databází *tpname*. Máte-li na serveru více instancí, musíte zadat jedinečné jméno transakčního programu.

Chcete-li aktualizovat konfigurační soubor správce databází jménem transakčního programu ( **8** ), postupujte takto:

- Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative). Bližší informace najdete v oddílu „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.

Krok 2. Na serverech pracujících se systémem UNIX pomocí následujících kroků nastavte prostředí instance a vyvolejte příkazový procesor DB2:

a. Spustíte program db2profile nebo db2cshrc takto:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (pro prostředí Bourne
 nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde jméno *INSTHOME* představuje domovský adresář instance.

b. Spustíte příkazový procesor DB2 zadáním příkazu **db2**.

Krok 3. Pomocí následujících příkazů aktualizujte konfigurační soubor správce databází jménem transakčního programu serveru (*tpname*):

```
update dbm cfg using tpname tpname
db2stop
db2start
```

Je-li například jméno transakčního programu serveru DB2DRDA, zadejte následující příkaz:

```
update dbm cfg using tpname DB2DRDA
db2stop
db2start
```

Konfigurujete-li server Administration Server pro protokol APPC, musíte také aktualizovat konfigurační soubor tohoto serveru. Je-li jméno transakčního programu serveru Administration Server DB2ADMIN, zadejte následující příklad:

```
update admin configuration using tpname DB2ADMIN
db2admin stop
db2admin start
```

Pokud váš server obsahuje více instancí, které přijímají spojení pomocí protokolu APPC, potom každá instance potřebuje jedinečný transakční program, kterému bude naslouchat. Pouze jedna z těchto instancí může naslouchat předvoleným transakčním programům. Proměnná registru DB2SERVICETPINSTANCE určuje, která instance naslouchá předvoleným transakčním programům (na systémech OS/2, Windows NT, Windows 2000 a AIX). Tato proměnná musí být nastavena na jméno instance, která má naslouchat předvoleným transakčním programům, a musí být nastavena globálně tak, aby všechny instance na daném počítači mohly získat její hodnotu.

Chcete-li například nastavit globálně proměnnou DB2SERVICETPINSTANCE a ověřit, zda instance MYINST1 naslouchá předvoleným transakčním programům, zadejte následující příkaz:

```
db2set -g DB2SERVICETPINSTANCE=MYINST
```

Představte si následující konfiguraci serveru:

- Na serveru jsou definovány dvě instance, MYINST1 a MYINST2.
- Pro instanci MYINST1 je parametr *tpname* nastaven na hodnotu MYTP1.
- Pro instanci MYINST2 je parametr *tpname* nastaven na hodnotu MYTP2.
- Parametr DB2SERVICETPINSTANCE je nastaven na hodnotu MYINST1.

Podle tohoto nastavení bude instance MYINST1 naslouchat transakčnímu programu MYTP1 a také předvoleným transakčním programům DB2DRDA a X'07'6DB. Instance MYINST2 bude nadále naslouchat transakčnímu programu MYTP2.

Pokud hodnota registru není nastavena globálně a je-li pro podporu spojení APPC konfigurováno více instancí, nastanou nepředvídatelné výsledky – to znamená, že nebude možné určit, která instance naslouchá předvoleným transakčním programům.

## B. Konfigurace komunikačního subsystému APPC

Chcete-li váš server DB2 konfigurovat pro podporu vzdálených klientů pomocí protokolu APPC, musíte aktualizovat komunikační subsystém APPC tak, aby podporoval transakční program, který bude server používat.



Přejděte k oddílu, který obsahuje pokyny pro nastavení vnitřních spojení od klientů prostřednictvím APPC pro váš operační systém:

- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX“
- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows NT“ na stránce 131
- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2“ na stránce 134
- „Konfigurace produktu IBM eNetwork Personal Communications for Windows NT“ na stránce 138
- „Konfigurace serveru Microsoft SNA Server for Windows NT“ na stránce 142
- „Konfigurace produktu SunLink SNA for Solaris“ na stránce 144

**Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX:** Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX (CS/AIX) pro příjem vnitřních spojení APPC od klientů. Server CS/AIX je jediným produktem dodávaným pro tento účel. Než začnete, ověřte, zda je server CS/AIX na vaši pracovní stanici instalován.

Další informace o nastavení prostředí najdete v kontextové nápovědě dodávané s produktem CS/AIX.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku CS/AIX.
- Byl instalován produkt DB2 Connect nebo DB2 Universal Database for AIX.
- Uživatel je přihlášen jako root.

Pro dokončení následujících kroků použijte položky *Vaše hodnoty* z tabulky 25 na stránce 124.



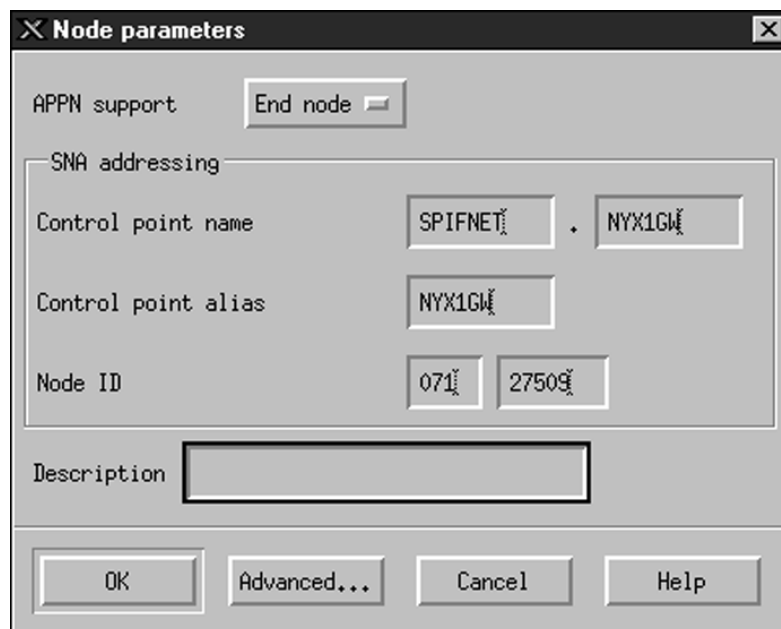
Produkt DB2 automaticky serveru CS/AIX nastavuje parametry transakčního programu potřebné pro příjem vnitřních spojení APPC. Tyto pokyny popisují zbývající kroky potřebné ke konfiguraci komunikací APPC pro vnitřní spojení.

Chcete-li produkt CS/AIX konfigurovat pro příjem vnitřních spojení APPC, proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním root a spusťte program **/usr/bin/X11/xsnaadmin**. Otevře se okno Node pro server.

Krok 2. Definice uzlu

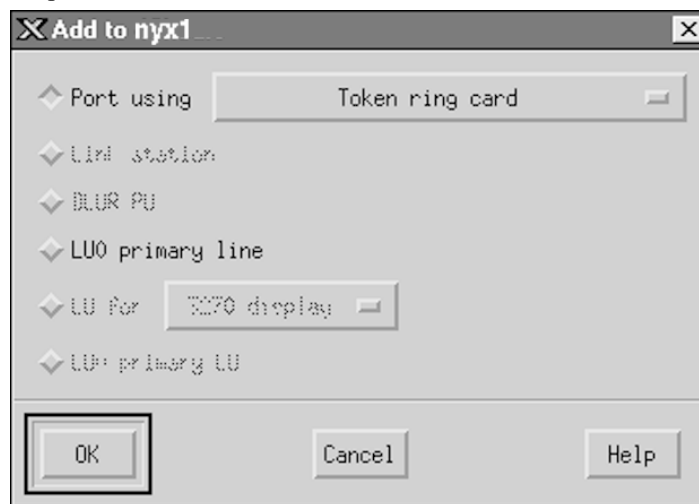
- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **Configure Node Parameters**. Otevře se okno Node Parameters.



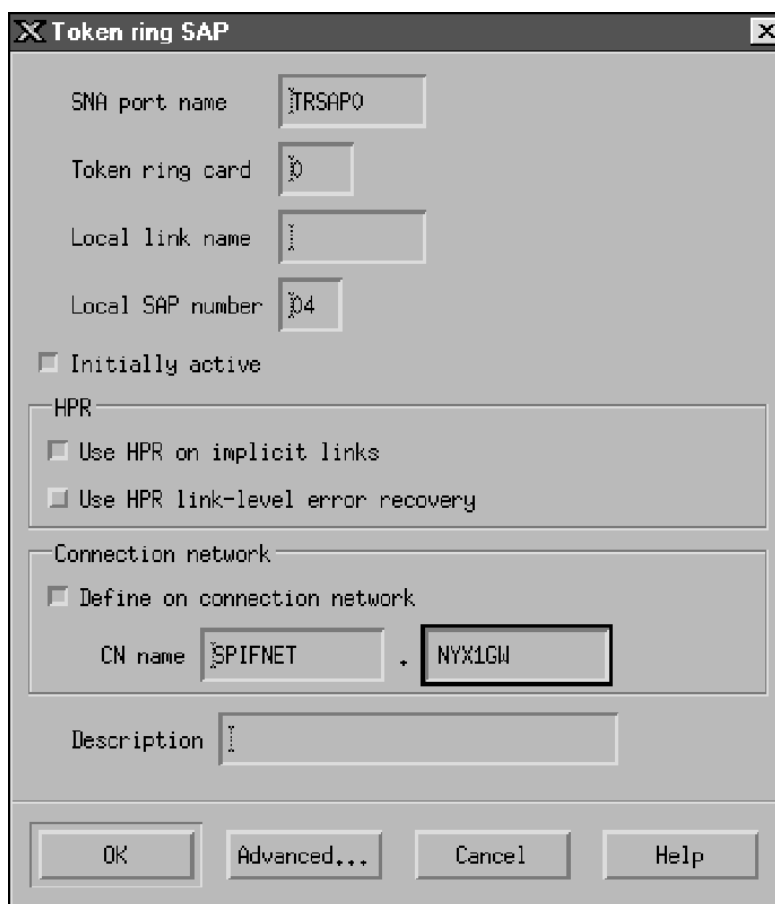
- b. Klepněte na rozbalovací nabídku **APPN support** a vyberte volbu **End node**.
- c. Zadejte ID sítě ( **1** ) a jméno řídicího bodu ( **2** ).
- d. Do pole **Control point alias** zadejte jméno řídicího bodu ( **2** ).
- e. Do polí **Node ID** zadejte ID uzlu ( **3** ).
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3. Definujte port.

- a. Vyberte okno **Connectivity and Dependent LUs**.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.



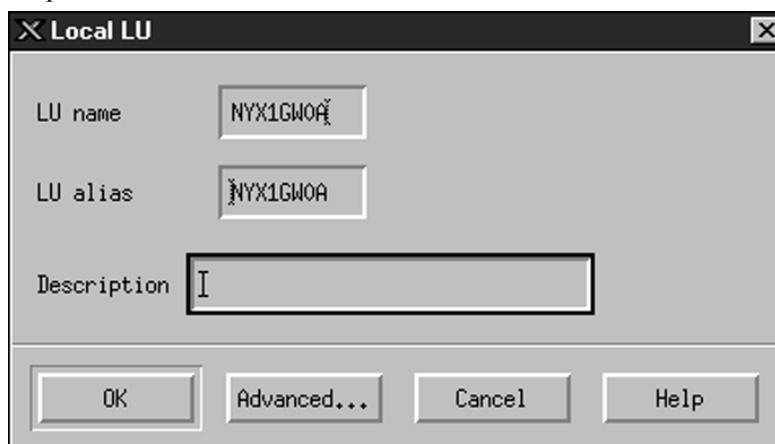
- c. Vyberte přepínač **Port using**.
- d. Klepněte na rozbalovací nabídku **Port using** a vyberte odpovídající port. V tomto příkladu vybereme volbu **Token ring card**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Port pro vybraný typ portu.



- f. Do pole **SNA port name** zadejte jméno portu.
- g. Zaškrtněte políčko **Initially active**.
- h. V poli **Connection network** zaškrtněte políčko **Define on a connection network**.
- i. Do polí **CN name** zadejte ID sítě ( **1** ) a jméno řídicího bodu ( **2** ).
- j. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Token Ring SAP se zavře a nová stanice spoje se objeví v okně **Connectivity and Dependent LUs**.

Krok 4. Definice lokální logické jednotky

- a. Vyberte okno Independent local LUs.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Local LU.

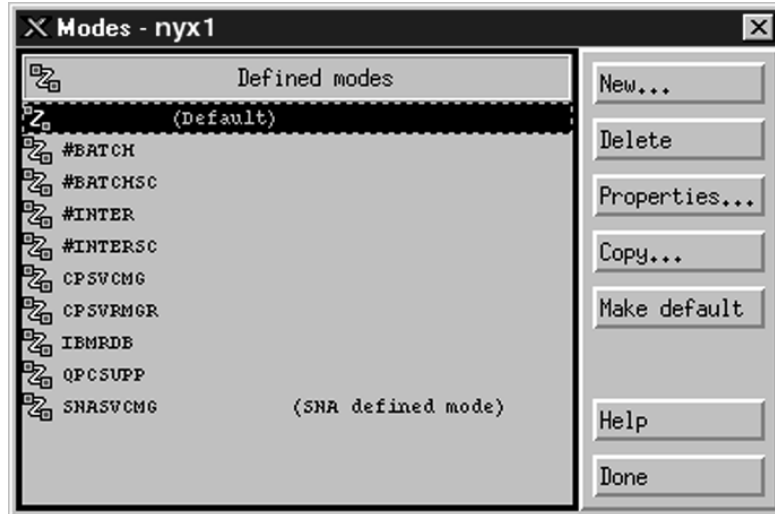


- c. Do pole **LU name** zadejte jméno nezávislé lokální logické jednotky ( **4** ).

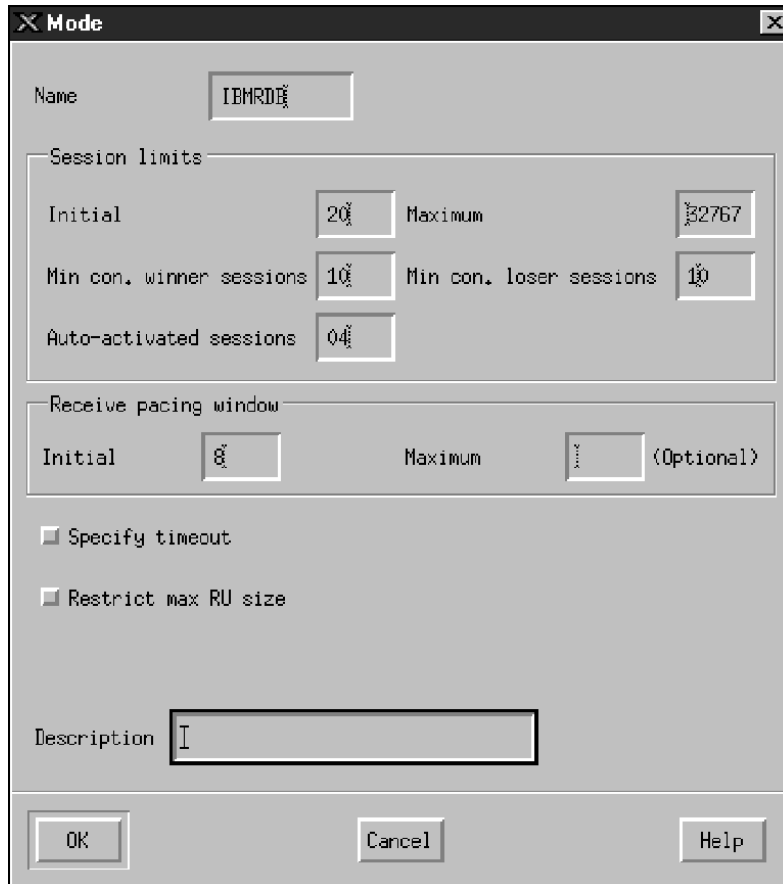
- d. Totéž jméno zadejte do pole **LU alias** ( **5** ).
- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Nová logická jednotka se objeví v okně Independent local LUs.

Krok 5. Definice režimu

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno Modes.



- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Mode.



- c. Do pole **Name** zadejte jméno režimu ( **6** ).

- d. Pro následující pole jsou navrženy konfigurační hodnoty:
- **Initial Session limits:** 20
  - **Maximum Session limits:** 32767
  - **Min con. winner sessions:** 10
  - **Min con. loser sessions:** 10
  - **Auto-activated sessions:** 4
  - **Initial Receive pacing window:** 8

Tyto hodnoty jsou navrženy, protože se o nich ví, že správně fungují. Uvedené hodnoty možná budete muset upravit tak, aby byly pro váš systém optimální.

- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Nový režim se objeví v okně Mode.  
 f. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 6. Ukončete administrační program CS/AIX.

Krok 7. Otestujte připojení APPC.

- a. Zadáním příkazu **/usr/bin/sna start** spusťte subsystém SNA. Pokud je to potřeba, můžete ještě před tím pomocí příkazu **/usr/bin/sna stop** subsystém SNA ukončit.
- b. Spusťte administrační program SNA. Můžete zadat buď příkaz **/usr/bin/snaadmin**, nebo příkaz **/usr/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Spusťte uzel subsystému. Na pruhu tlačítek vyberte ikonu příslušného uzlu a klepněte na tlačítko **Start**.

Právě jste dokončili nastavení pracovní stanice pro vnitřní komunikace APPC.

**Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows NT:** Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows NT (CS/NT) pro příjem vnitřních spojení APPC od klientů.

Dříve než začnete, ověřte, zda produkt IBM Personal Communications Server for Windows NT, který jste instalovali, splňuje následující požadavky:

- \_\_\_ 1. Byly použity opravy APAR JR11529 a JR11170. Tyto opravné sady jsou vyžadovány, pokud chcete mít možnost zrušit probíhající dotazy stisknutím kláves **Ctrl-Break** nebo pomocí volání SQLCancel rozhraní ODBC/CLI.
- \_\_\_ 2. K produktu IBM Communications Server bylo z jeho adresáře instalováno síťové rozhraní IEEE 802.2 (instalační volba pro produkt Communications Server) nebo ovladač LLC2. Instalační program serveru CS/NT se dotazuje, zda chcete ovladač LLC2 instalovat. Pokud si nejste jisti, zda byl ovladač LLC2 se serverem CS/NT instalován, můžete to zjistit takto:

Krok a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení → Ovládací panel**.

Krok b. Dvakrát klepněte na ikonu **Síť**.

Krok c. V okně **Síť** klepněte na kartu **Protokoly**. V tomto okně musí být zobrazen protokol **IBM LLC2 Protocol**. Pokud tomu tak není, musíte tento protokol instalovat ze softwarového balíku IBM Communications Server for Windows NT. Pokyny najdete v příslušné dokumentaci.

Další informace o nastavení prostředí najdete v kontextové nápovědě dodané s produktem CS/NT nebo v následujících příručkách:

- *Connectivity Supplement*
- *DRDA Connectivity Guide*

Byl učiněn následující předpoklad:

- Byla dokončena základní instalace balíku IBM eNetwork Communication Server for Windows NT.

Pro dokončení následujících kroků použijte položky *Vaše hodnoty* z tabulky 25 na stránce 124.

Chcete-li produkt CS/NT konfigurovat pro příjem vnitřních spojení APPC, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spusťte server IBM Communications Server for Windows NT.

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communications Server** → **SNA Node Configuration**. Otevře se okno IBM Communications Server SNA Node Configuration.
- b. Vyberte volbu **File** → **New** → **Advanced**.

Krok 2. Konfigurujte uzal.

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Node** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define the Node.
- b. Do polí **Fully qualified CP name** zadejte jméno sítě (**1**) a jméno lokálního řídicího bodu (**2**).
- c. Totéž jméno zadejte do pole **CP alias** (**2**).
- d. Do pole **Local Node ID** zadejte ID uzlu (**3**).
- e. Vyberte přepínač **End Node**.
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3. Konfigurujte zařízení.

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure devices**.
- b. V poli **DLCs** vyberte odpovídající řízení datového spoje. V těchto pokynech se předpokládá použití řízení datového spoje **LAN**.
- c. Klepněte na tlačítko **New**. Objeví se příslušné okno se zobrazenými předvolenými hodnotami. V tomto případě se zobrazí okno Define a LAN Device.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.

Krok 4. Konfigurujte komunikační bránu.



Tento krok proveďte pouze tehdy, pokud nastavujete server Communications Server tak, aby přijímal požadavky od klienta Communications Server for Windows NT SNA API Client.

---

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure the Gateway** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define Gateway.
- b. Vyberte kartu **SNA Clients**.
- c. Zaškrtněte políčko **Enable SNA API Client Services**.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.

Krok 5. Konfigurujte režimy.

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure modes** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Mode.
- b. Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu (**6**).
- c. Vyberte ouško **Advanced**.
- d. V poli **Class of Service Name** vyberte volbu **#CONNECT**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.



- Krok 6. Konfigurujte lokální jednotku LU 6.2.
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure local LU 6.2** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Local LU 6.2.
  - Do pole **Local LU name** zadejte jméno lokální LU ( **4** ).
  - Zadejte hodnotu do pole **LU session limit**. Předvolba 0 určuje maximální povolenou hodnotu.
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 7. Vytvořte servisní transakční program (TP).
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Transaction Programs**.
  - Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Transaction Program.
  - Vyberte kartu **Basic**.
  - Zaškrtněte políčko **Service TP**.
  - Do pole **TP name** zadejte jméno servisního transakčního programu ( **7** ).
  - Zaškrtněte políčko **Background Process**.
  - Vyberte ouško **Advanced**.
  - Změňte předvolbu v poli **Receive Allocate timeout** na hodnotu 0 (bez časového limitu).
  - Pokud server Communications Server konfiguruje pro použití klienta Communication Server SNA Client, označte zaškrtačací políčko **For SNA API Client use**.
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 8. Vytvořte aplikační transakční program.
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Transaction Programs** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Transaction Program.
  - Vyberte kartu **Basic**.
  - Zrušte zaškrtnutí políčka **Service TP**.
  - V poli **TP name** zadejte jméno aplikačního transakčního programu ( **8** ).
  - Zaškrtněte políčko **Background Process**.
  - Vyberte ouško **Advanced**.
  - Změňte předvolbu v poli **Receive Allocate timeout** na hodnotu 0 (bez časového limitu).
  - Pokud server Communications Server konfiguruje pro použití klienta Communication Server SNA Client, označte zaškrtačací políčko **For SNA API Client use**.
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 9. Uložte konfiguraci.
- Vyberte volbu **File** → **Save As**. Otevře se okno Save As.
  - Zadejte jméno souboru, například ny3.acg, a klepněte na tlačítko **OK**.
  - V okně, které se otevře, se zobrazí dotaz, zda tato konfigurace má být předvolená. Klepněte na tlačítko **Yes**.

Krok 10. Aktualizujte prostředí.

Produkt IBM Communications Server používá k nastavení předvolené lokální logické jednotky používané pro komunikace APPC proměnnou prostředí APPCLLU. Tuto proměnnou můžete nastavit jen dočasně (pro danou relaci) otevřením příkazového okna a zadáním příkazu  
`set appcllu=jméno_lokální_logické_jednotky`, kde  
*jméno\_lokální\_logické\_jednotky* představuje jméno lokální logické jednotky, které chcete použít.

Vhodnější se vám však bude pravděpodobně jevit trvalé nastavení této proměnné. Chcete-li trvale nastavit tuto proměnnou v prostředí Windows NT, proveďte následující kroky:

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panely**.
- b. Dvakrát klepněte na ikonu **Systém**. Otevře se okno **Vlastnosti systému**.
- c. Vyberte kartu **Prostředí**.
- d. Do pole **Proměnná** zadejte hodnotu APPCLLU.
- e. Do pole **Hodnota** zadejte jméno lokální LU ( **4** ).
- f. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** potvrďte provedené změny.
- g. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno **Vlastnosti systému**. Proměnná prostředí zůstane nastavena pro další relace.

Krok 11. Zahajte činnost uzlu SNA.

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communication Server** → **SNA Node Operations**. Otevře se okno **SNA Node Operations**.
- b. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Operations** → **Start Node**.
- c. V okně, které se otevře, vyberte konfigurační soubor, který jste uložili v předchozím kroku (například `ny3.acg`), a klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 12. Po instalaci produktu Communications Server byste tento produkt měli zaregistrovat jako službu systému Windows NT. Tím zajistíte, aby byl produkt Communications Server automaticky spuštěn při každém startu systému.

Server Communications Server lze jako službu Windows NT zaregistrovat jedním z následujících příkazů:

```
csstart -a
```

který zaregistruje server Communications Server s předvolenou konfigurací, nebo příkaz:

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

kde `c:\ibmcs\private\your.acg` je jméno vašeho konfiguračního souboru serveru Communications Server, který chcete použít.

Při každém spuštění operačního systému bude v budoucnu spuštěn server Communications Server se zadaným konfiguračním souborem.



Nyní je hotova konfigurace serveru, můžete instalovat klienta DB2. Další informace najdete v oddílu Kapitola 2, „Instalace klientů DB2“ na stránce 11.

---

**Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2:** Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2 V5 (CS/2) pro příjem vnitřních spojení APPC od klientů.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován produkt CS/2 for OS/2 verze 5 nebo vyšší.

Další informace o nastavení prostředí najdete v kontextové nápovědě dodané s produktem CS/2 nebo v následujících příručkách:

- *Connectivity Supplement*
- *DRDA Connectivity Guide*

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku IBM eNetwork Communication Server V5 for OS/2.
- Byl instalován produkt DB2 Connect nebo DB2 Universal Database for OS/2.

Pro dokončení následujících kroků použijte položky *Vaše hodnoty* z tabulky 25 na stránce 124.

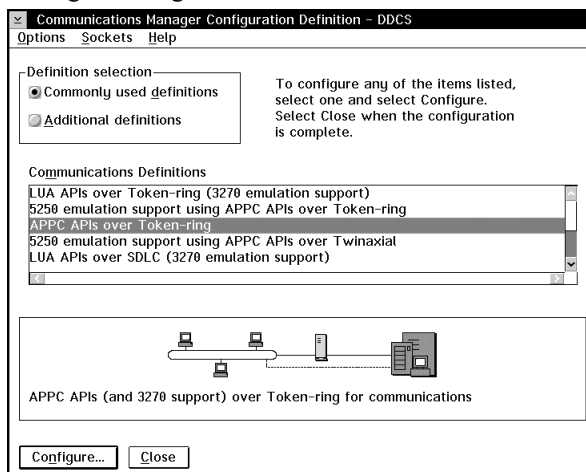


Následující instrukce popisují způsob vytvoření nových profilů v rámci nové konfigurace. Pokud měníte existující konfiguraci, možná budete muset před ověřením konfigurace některé profily odstranit.

Chcete-li konfigurovat systém, proveďte následující kroky:

Krok 1. Vytvořte novou konfiguraci.

- Dvakrát klepněte na ikonu **IBM eNetwork Communications Server**.
- Dvakrát klepněte na ikonu **Communications Manager Setup**.
- V panelu Communications Manager Setup klepněte na tlačítko **Setup**.
- Na panelu Open Configuration zadejte jméno nového konfiguračního souboru a klepněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se okno Communications Manager Configuration Definition.



Krok 2. Konfigurujte protokol.

- Vyberte přepínač **Commonly used definitions**.
- V okně **Communications Definitions** vyberte protokol, který chcete používat.



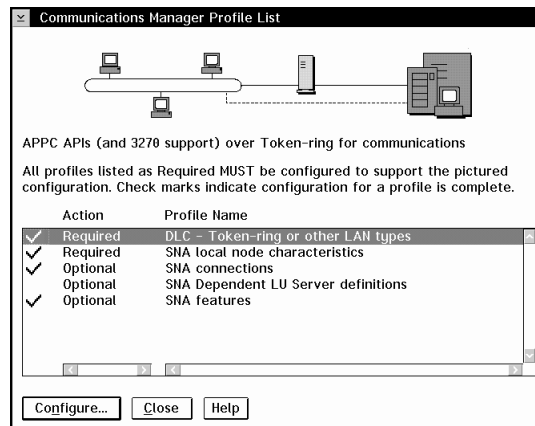
V těchto příkladech se používá volba APPC APIs over Token-Ring.

- Klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno APPC APIs Over Token-Ring.
- Do odpovídajících polí zadejte ID sítě (**1**) a jméno lokálního řídicího bodu (**2**).

- e. Klepněte na tlačítko **End node**, jehož použití vám doporučil administrátor sítě.

Můžete vybrat jeden z přepínačů **End node – to a network node server** nebo **End node – no network node server**. Volba server síťového uzlu se používá v případě, že více uživatelů je směrováno na jedno spojení. V našem příkladě se předpokládá, že se nepoužívá žádný server síťového uzlu.

- f. Klepněte na tlačítko **Advanced**. Otevře se okno Communications Manager Profile List. Další kroky vycházejí z tohoto okna. Do tohoto okna se vrátíte po dokončení každého z následujících kroků.



Krok 3. Připravte profil LAN DLC.

- a. V okně Profile List vyberte volbu **DLC – Token ring or other LAN Types Adapter Parameters** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno Token Ring or Other Lan Types Adapter Parameters.
- b. Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**1**).
- c. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 4. Aktualizujte charakteristiky lokálního uzlu SNA.

- a. V okně Profile List vyberte volbu **SNA local node characteristics** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se panel Local Node Characteristic.
- b. Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**1**).
- c. Parametr Local node name (**2**) byl pravděpodobně nastaven při instalaci produktu CS/2. V případě nejistoty se poraďte s administrátorem lokální sítě.
- d. Do pole **Local Node ID (hex)** zadejte ID uzlu (**3**).

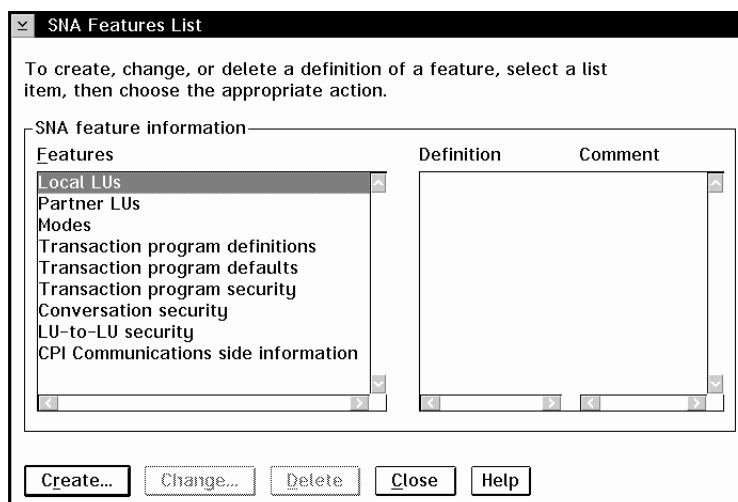


První část již bude při zobrazení profilu vyplněna. Zbývá dokončit vyplnění druhé části.

- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 5. Nastavte funkce SNA.

- a. V okně Profile List vyberte volbu **SNA features** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno SNA Features List. Další kroky vycházejí z tohoto okna.



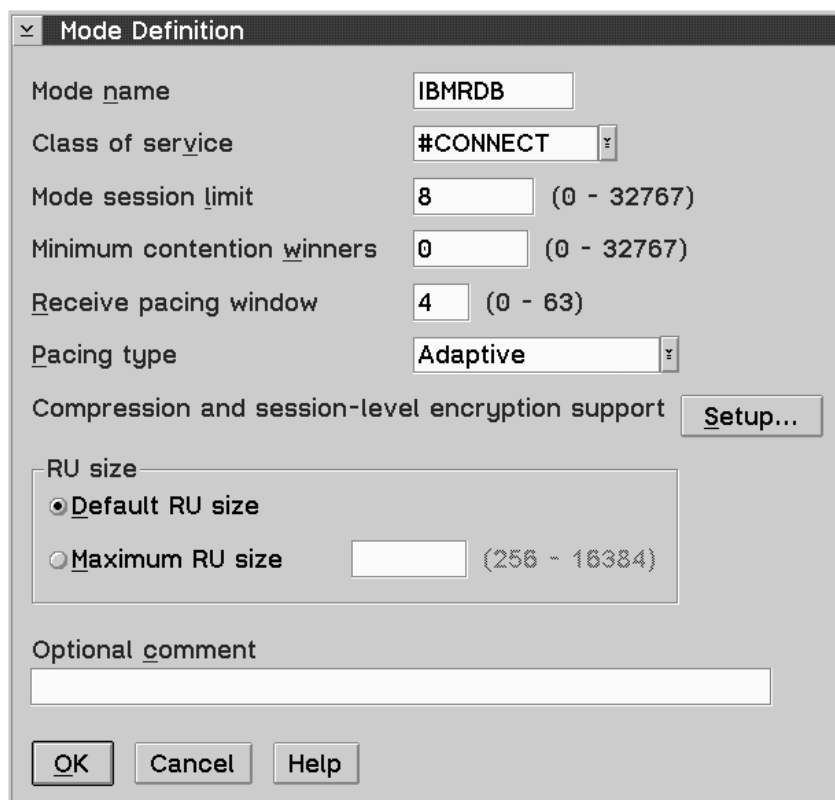
Krok 6. Připravte profil lokální LU.

Pokud je pracovní stanice DB2 definována jako nezávislá logická jednotka, připravte pomocí následujících kroků profil lokální logické jednotky:

- a. V okně SNA Features List vyberte z pruhu nabídky **akcí** volbu **Local LUs** → **Create**.
- b. Do pole **LU name** zadejte jméno lokální LU ( **4** ).
- c. Do pole **alias** zadejte alias lokální LU ( **5** ).
- d. Vyberte přepínač **Independent LU** v okně **NAU address**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 7. Připravte definici režimu.

- a. V poli SNA Features List vyberte volbu **Modes** a klepněte na tlačítko **Create**. Otevře se okno Mode Definition.



- b. Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu ( **6** ).
- c. Do ostatních polí můžete buď zadat hodnoty odpovídající profilu režimu definovanému na serverových systémech, nebo můžete hodnoty vyladit.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** dokončete vytváření režimu a vraťte se do panelu SNA Features List.

Krok 8. Definujte jméno transakčního programu.

- a. Na panelu SNA Features List dvakrát klepněte na volbu **Transaction Program Definitions**. Objeví se okno Transaction Program Definition.
- b. Do pole **Transaction program (TP) name** zadejte jméno transakčního programu ( **3** ).
- c. Do pole **OS/2 program path and file name** zadejte jakýkoli řetězec, například notused. Toto pole nebude použito k určení skutečného umístění transakčního programu, ale aby bylo možné pokračovat v konfiguraci, musí být vyplněno.
- d. Zaškrtněte políčko **Conversation security required**.
- e. Klepněte na tlačítko **Continue**. Otevře se okno Additional TP Parameters.
- f. Vyberte přepínač **Background** ve skupině **Presentation type**.
- g. Vyberte přepínač **Queued, operator preloaded** ve skupině **Operation type**.
- h. Klepnutím na tlačítko **OK** dokončete definici jména transakčního programu a vraťte se do panelu SNA Features List.

Krok 9. Definujte zabezpečení konverzace.

- a. Na panelu SNA Features List dvakrát klepněte na volbu **Security**. Otevře se okno Conversation Security.
- b. Zaškrtněte políčko **Utilize User Profile Management**.
- c. Klepněte na tlačítko **Add**.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** dokončete definici zabezpečení konverzace a vraťte se do panelu SNA Features List.

Krok 10. Uložte konfiguraci.

- a. Klepnutím na tlačítko **Close** se vraťte do okna Communication Server Configuration Definition.
- b. Klepnutím na tlačítko **Close** automaticky ověřte a uložte novou konfiguraci.
- c. Ukončete a znovu spusťte produkt Communications Server. Vyberte volbu **Stop Communications Normally** → **Start Communications**.

Právě jste dokončili nastavení pracovní stanice pro vnitřní komunikace APPC.

### **Konfigurace produktu IBM eNetwork Personal Communications for Windows NT:**

V tomto oddílu je popsána konfigurace produktu IBM eNetwork Personal Communications for Windows NT (PCOMM/NT) pro příjem vnitřních spojení APPC od klientů.

Dříve než začnete, ověřte, zda produkt IBM eNetwork Personal Communications, který jste instalovali, splňuje následující požadavky:

- \_\_\_ 1. Jedná se o verzi 4.30 nebo vyšší.
- \_\_\_ 2. Z instalačního adresáře produktu IBM Communications Server je instalován ovladač LLC2. Tuto skutečnost lze ověřit pomocí následujících kroků:

Krok a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panel**.

Krok b. Dvakrát klepněte na ikonu Síť. Otevře se okno Síť.

Krok c. V okně Síť klepněte na kartu **Protokoly**.

- Krok d. Ověřte, že jedním ze zobrazených protokolů je protokol IBM LLC2 Protocol. Pokud tomu tak není, musíte tento protokol instalovat ze softwarového balíku IBM Communications Server pro Windows NT. Pokyny najdete v příslušné dokumentaci.

Další informace o nastavení prostředí najdete v kontextové nápovědě dodané s produktem PCOMM/NT nebo v následujících příručkách:

- *Connectivity Supplement*
- *DRDA Connectivity Guide*

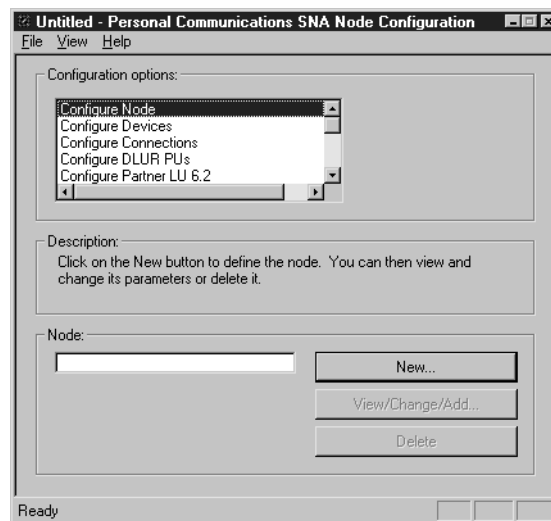
Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku PCOMM/NT.
- Byl instalován produkt DB2 Connect nebo DB2 Universal Database.

Pro dokončení následujících kroků použijte položky *Vaše hodnoty* z tabulky 25 na stránce 124.

Produkt IBM Personal Communications lze spustit pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communications Server** → **SNA Node Configuration**. Otevře se okno Communications Server SNA Node Configuration.



- Krok 2. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **New**. Otevře se okno Define the Node. Další kroky vycházejí z tohoto okna.

Chcete-li konfigurovat komunikace APPC, proveďte následující kroky:

Krok 1. Konfigurujte uzel.

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Node** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define the Node.
- b. Do polí **Fully qualified CP name** zadejte ID sítě (**1**) a jméno lokálního řídicího bodu (**2**).
- c. Nepovinně také lze do pole **CP alias** zadat alias CP. Pokud toto pole ponecháte prázdné, bude použito jméno lokálního řídicího bodu (**2**).
- d. Do pole **Local Node ID** zadejte ID uzlu (**3**).
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

- Krok 2. Konfigurujte zařízení.
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure devices**.
  - V poli **DLCs** vyberte odpovídající řízení datového spoje. V těchto pokynech se předpokládá použití řízení datového spoje **LAN**.
  - Klepněte na tlačítko **New**. Objeví se příslušné okno se zobrazenými předvolenými hodnotami. V tomto případě se zobrazí okno Define a LAN device.
  - Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.
- Krok 3. Konfigurujte režimy.
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure modes** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Mode.
  - Do pole **Mode name** na kartě **Basic** zadejte jméno režimu ( **6** ).
  - Vyberte ouško **Advanced**.
  - V poli **Class of Service Name** vyberte volbu **#CONNECT**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 4. Konfigurujte lokální jednotku LU 6.2.
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Local LU 6.2** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Local LU 6.2.
  - Do pole **Local LU name** zadejte jméno lokální LU ( **4** ).
  - Zadejte hodnotu do pole **LU session limit**. Předvolba 0 určuje maximální povolenou hodnotu.
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 5. Vytvořte servisní transakční program.
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Transaction Programs**.
  - Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Transaction Program.
  - Vyberte kartu **Basic**.
  - Do pole **TP name** zadejte jméno servisního transakčního programu ( **7** ).
  - Vyberte ouško **Advanced**.
  - Změňte předvolbu v poli **Receive Allocate timeout** na hodnotu 0 (bez časového limitu).
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Vytvořte aplikační transakční program.
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Transaction Programs** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Transaction Program.
  - Vyberte kartu **Basic**.
  - Zrušte zaškrtnutí políčka **Service TP**.
  - V poli **TP name** zadejte jméno aplikačního transakčního programu ( **8** ).
  - Zaškrtněte políčko **Background Process**.
  - Vyberte ouško **Advanced**.
  - Změňte předvolbu v poli **Receive Allocate timeout** na hodnotu 0 (bez časového limitu).
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.



- Krok 7. Uložte konfiguraci.
- Vyberte volbu **File** → **Save As**. Otevře se okno Save As.
  - Zadejte jméno souboru, například `ny3.acg`, a klepněte na tlačítko **OK**.
  - V okně, které se otevře, se zobrazí dotaz, zda tato konfigurace má být předvolená. Klepněte na tlačítko **Yes**.

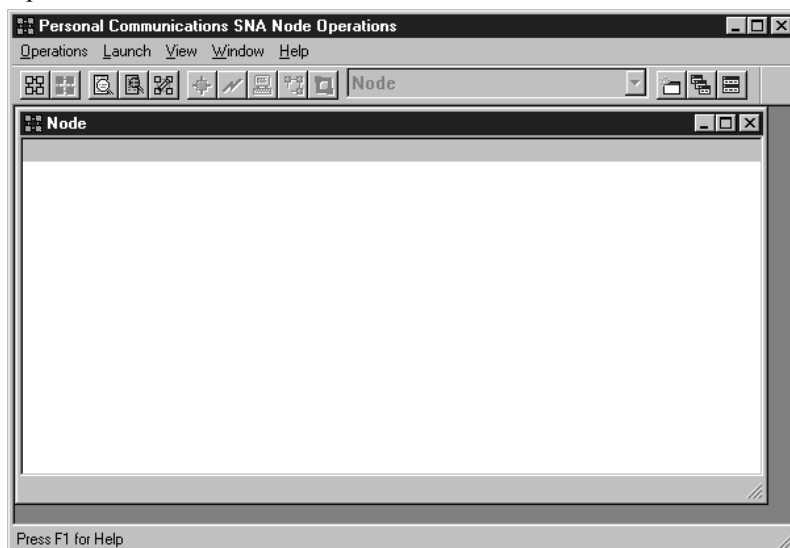
Krok 8. Aktualizujte prostředí.

Produkt IBM Personal Communications používá k nastavení předvolené lokální logické jednotky používané pro komunikace APPC proměnnou prostředí APPCLLU. Tuto proměnnou můžete nastavit jen dočasně (pro danou relaci) otevřením příkazového okna a zadáním příkazu `set appclu=jméno_lokální_logické_jednotky`, kde *jméno\_lokální\_logické\_jednotky* představuje jméno lokální logické jednotky, které chcete použít.

Vhodnější se vám však bude pravděpodobně jevit trvalé nastavení této proměnné. Chcete-li trvale nastavit tuto proměnnou v prostředí Windows NT, proveďte následující kroky:

- Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panel**.
  - Dvakrát klepněte na ikonu **Systém**. Otevře se okno Vlastnosti systému.
  - Vyberte kartu **Prostředí**.
  - Do pole **Proměnná** zadejte hodnotu `appclu`.
  - Do pole **Hodnota** zadejte jméno lokální LU ( **4** ).
  - Klepnutím na tlačítko **Nastavit** potvrďte provedené změny.
  - Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno Vlastnosti systému. Proměnná prostředí zůstane nastavena pro další relace.
- Krok 9. Zahajte činnost uzlu SNA.

- Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Personal Communications** → **Administrative and PD Aids** → **SNA Node Operations**. Otevře se okno Personal Communications SNA Node Operations.



- Z pruhu nabídky vyberte volbu **Operations** → **Start Node**.
- V okně, které se otevře, vyberte konfigurační soubor, který jste uložili v předchozím kroku (například `ny3.acg`), a klepněte na tlačítko **OK**.

Právě jste dokončili nastavení pracovní stanice pro vnitřní komunikace APPC.

**Konfigurace serveru Microsoft SNA Server for Windows NT:** Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru Microsoft SNA Server 4.0 pro příjem vnitřních spojení APPC od klientů.

Pokud v tomto produktu chcete používat funkci produktu DB2 Vícemístná aktualizace, potřebujete alespoň produkt Microsoft SNA Server verze 4 + Service Pack 3. Další informace o vícemístných aktualizacích najdete v oddílu *DB2 Connect User's Guide*.

Další informace o nastavení prostředí najdete v kontextové nápovědě dodané s produktem SNA nebo v následujících příručkách:

- *Connectivity Supplement*
- *DRDA Connectivity Guide*

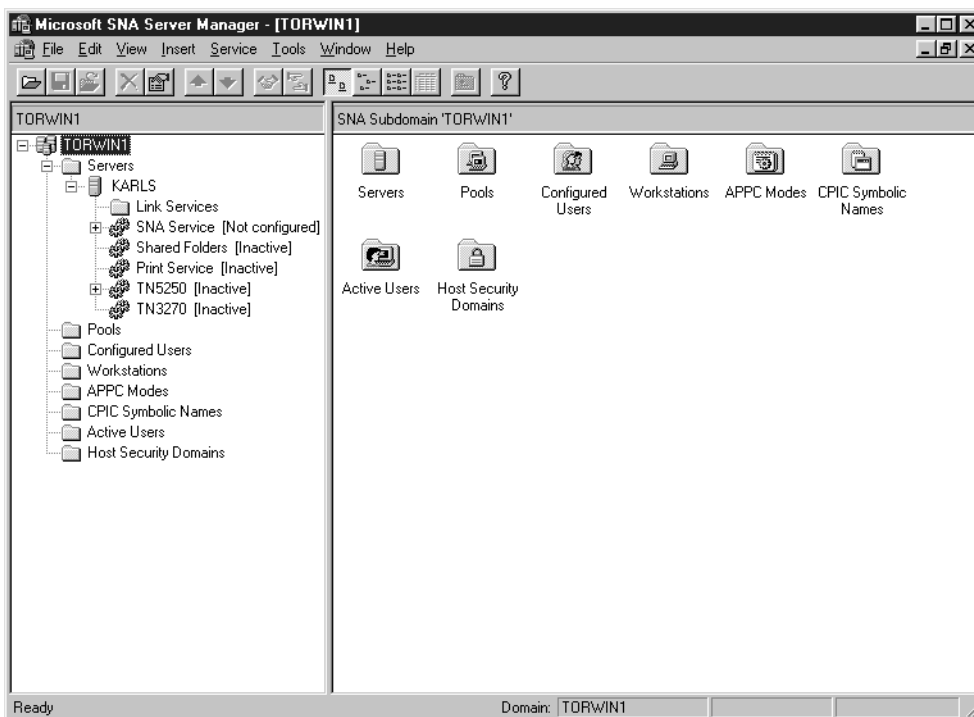
Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku Microsoft SNA Server 4.0 for Windows NT.
- Byl instalován produkt DB2 Connect nebo DB2 Universal Database.

Pro dokončení následujících kroků použijte položky *Vaše hodnoty* z tabulky 25 na stránce 124.

Jméno transakčního programu (TP) vyžadované pro vnitřní spojení APPC je při instalaci produktu SNA Server automaticky definováno. Tyto pokyny popisují zbývající kroky potřebné ke konfiguraci komunikací APPC pro vnitřní spojení.

Vlastnosti spojení SNA můžete definovat pomocí produktu Microsoft SNA Server Manager. Tento správce serveru používá rozhraní podobné systému Windows NT. Toto rozhraní je zobrazeno na následujícím obrázku. V hlavním okně správce se nacházejí dva panely. Všechna požadovaná konfigurační nastavení lze změnit klepnutím pravým tlačítkem myši na objekty v levém panelu okna. Každý objekt má kontextovou nabídku, kterou lze vyvolat klepnutím pravým tlačítkem myši na tento objekt.



Chcete-li konfigurovat komunikace APPC pro vnitřní spojení pomocí programu Microsoft SNA Server Manager, proveďte následující kroky:

Krok 1. Klepnutím na tlačítko **Start** a výběrem **Programy** → **Microsoft SNA Server** → **Manager** spusíte správce serveru.

Krok 2. Definujte jméno řídicího bodu.

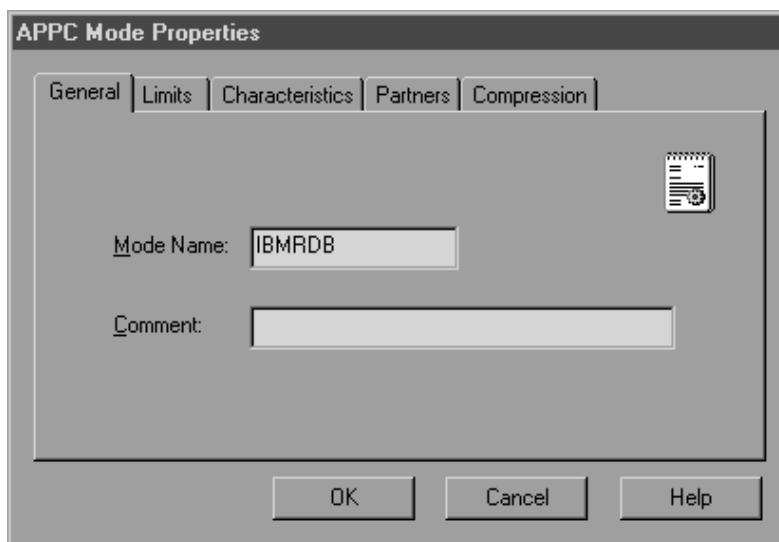
- a. Klepněte na symbol [+] vedle složky **Servers**.
- b. Pravým tlačítkem klepněte na složku **SNA Service** a vyberte volbu **Properties**. Otevře se okno Properties.
- c. Do pole **NETID** zadejte ID sítě ( **1** ).
- d. Do pole **Control Point Name** zadejte jméno lokálního řídicího bodu ( **2** ).
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3. Definice lokální logické jednotky

- a. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu **SNA Service** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Local Lu**. Otevře se okno Local APPC LU Properties.
- b. Zadejte následující informace:
  - **LU alias** ( **5** ),
  - **NETID**( **1** ),
  - **LU name** ( **4** ).
- c. Vyberte ouško **Advanced**.
- d. Vyberte volbu **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**. Potvrďte ostatní předvolby.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 4. Definice režimu

- a. Pravým tlačítkem klepněte na složku **APPC Modes** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Mode Definition**. Otevře se okno APPC Mode Properties.



- b. Do pole **Mode Name** zadejte jméno režimu ( **6** ).
- c. Vyberte kartu **Limits**.
- d. Zadejte odpovídající hodnoty do polí **Parallel Session Limit** a **Minimum Contention Winner Limit**. Pokud mezní hodnoty, které máte zadat, neznáte, měl by vám je sdělit administrátor sítě.
- e. Potvrďte ostatní předvolby a klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 5. Uložte konfiguraci.

- a. V okně Server Manager vyberte volbu **File** → **Save File**. Otevře se okno Save File.
- b. Do pole **File Name** zadejte jedinečné jméno vaší konfigurace.
- c. Klepněte na tlačítko **Save**. Konfigurace bude uložena.

Právě jste dokončili nastavení pracovní stanice pro vnitřní komunikace APPC.

**Konfigurace produktu SunLink SNA for Solaris:** V tomto oddílu je popsána konfigurace serveru Solaris pro příjem vnitřních spojení APPC od klientů. Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován produkt SunLink SNA PU 2.1 Server for Solaris. Další informace o nastavení prostředí najdete v následujících příručkách:

- *Connectivity Supplement*
- *DRDA Connectivity Guide*
- *SunLink PU 2.1 Server Configuration and Administrator's Manual*.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku SunLink SNA PU 2.1 Server for Solaris.
- Byl instalován produkt DB2 Connect nebo DB2 Universal Database.
- Uživatel je přihlášen jako root.

Pro dokončení následujících kroků použijte položky *Vaše hodnoty* z tabulky 25 na stránce 124.

Chcete-li konfigurovat server SunLink SNA PU 2.1 Server pro příjem vnitřních spojení APPC, přihlašte se jako root a upravte nebo vytvořte konfigurační soubor serveru. Tento soubor je pojmenován `sunpu2.config` a musí být umístěn v adresáři `/opt/SUNWpu21` nebo v adresáři, kde je instalován produkt SunLink SNA PU 2.1 Server.

V následujícím příkladu je ukázka částí konfiguračního souboru vyžadovaných pro konfiguraci serveru pro vnitřní klientská spojení APPC. Ostatní neuvedené části slouží pro navazování spojení mezi serverem a hostitelem.

```

// SunLink SunLU6.2/SunPU2.1 SNA Server Sample Configuration
// Token Ring Peer-to-Peer System A @(#)sunlu62.a.tr
//
// The physical connection is a Token Ring interface adapter.

CP NAME=NYX1GW // Local name (8 char max)
 NQ_CP_NAME=SPIFNET.NYX1GW // Network Qualified Name
 ;

TRLINE NAME=MAC1 // SunLink specific name
 SOURCE_ADDRESS=x'400011527509' // sysA_mac_addr for Sun machine
 ;

LU NAME=NYX1GW0A // Local name (8 char max)
 NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX1GW0A // Network Qualified Name
 SESS_LMT=50 // Max LU sessions
 LUTYPE=6.2
 ;

MODE NAME=IBMRDB // Mode Name (8 char max)
 DLC_NAME=NYX2 // Associated DLC
 PTNR_LU_NAME=NYX2 // Associated Local LU
 LCL_MAX_SESS_LMT=30 // Max Session Limit
 MIN_CW_SESS=15 // Min Conwinners
 MIN_CL_SESS=15 // Min Conlosers
 ;
// This section adds DLC for the inbound APPC client NYX2

DLC NAME=NYX2, // User defined name (8 char max)
 LINK_NAME=MAC1, // Line name this station is on
 LCLLSAP=x'04', // Local Link Service Access Point
 RMTLSAP=x'04', // Remove Link Service Access Point
 RMTMACADDR=x'400011528901', // sysB_mac_addr
 TERMID=x'05d27510', // IDNUM and IDBLK = XID
 MAXDATA=4096,
 ACTIVITY_TIMEOUT=0,
 RETRIES=20,
 REPLY_TIMEOUT=20,
 RESPONSE_TIMEOUT=20,
 ACTPU_SUPPRESS=yes
 ;

// This section defines the partner LU NYX2

PTNR_LU NAME=NYX2, // Partner LU name (8 char max)
 LOC_LU_NAME=NYX1GW0A, // Associated Local LU
 NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX2 // Network Qualified Name
 SEC_ACCEPT=ALREADY_VERIFIED // Accept client as already verified
 ;

// This section adds the TP name NYSERVER
// and associates it with the local LU NYX1GW01

TP TP_NAME=DB2DRDA, // TP Name
 LOC_LU_NAME=NYX1GW0A, // Associated Local LU
 CONV_TYPE=BASIC, // Conversation Type
 ;

//

SECURITY LOC_LU_NAME=NYX1GW0A, // Local LU Alias
 USER_ID=USERID, // User id
 PASSWORD=PASSWORD, // Password (since UNIX_SEC=NO)
 ;

```

Jakmile je konfigurační soubor serveru upraven a uložen, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spuštění a ukončení subsystému SunLINK

- a. Přejděte do adresáře produktu SunLink, což je obvykle /opt/SUNWpu21.
- b. Nastavte proměnné prostředí pro licenci FlexLM. Příklad:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/openwin/lib:/usr/lib
export LM_LICENSE_FILE=/etc/opt/licenses/licenses_combined
```

Bližší informace najdete v dokumentaci k produktu SunLink.

- c. Ověřte, zda jste v adresáři /opt/SUNWpu21 vytvořili konfigurační soubor serveru SNA.
- d. Pomocí obslužného programu sunop zjistěte stav produktu SunLink SNA, pokud je spuštěn.

Zjistěte, zda stav PU a DLC je connected. Další informace o obslužném programu sunop najdete v dokumentaci k produktu SunLink.

- e. Pokud je produkt SunLink aktivní, ukončete jej. Můžete například použít následující příkaz:

```
kill -9 sunpu2.pid
```

- f. Spusťte produkt SunLink. Můžete například použít následující příkaz:

```
sunpu2.1
```

Krok 2. Nastavte následující proměnné prostředí:

**APPC\_GATEWAY**

Jméno serveru DB2 for Solaris (obvykle se jedná o jméno hostitele TCP/IP).

**APPC\_LOCAL\_LU**

Jméno lokální logické jednotky uvedené v konfiguračním souboru SNA (**4**).

Tyto proměnné na počítači serveru vyexportujte.

Právě jste dokončili nastavení pracovní stanice pro vnitřní komunikace APPC.

---

## Část 3. Podpora CLI/ODBC





---

## Kapitola 12. Spouštění vlastních aplikací

K databázím DB2 mají přístup rozličné typy aplikací:

- Aplikace vyvinuté použitím produktu Klient DB2 Application Development, které obsahují příkazy Embedded SQL, rozhraní API, uložené procedury, uživatelské funkce nebo volání rozhraní DB2 CLI.
- Aplikace ODBC, jako je produkt Lotus Approach.
- Aplikace a aplety JDBC.
- Makra Net.Data obsahující příkazy HTML a SQL.

Aplikace na klientu DB2 mohou přistupovat ke vzdálené databázi, aniž by znaly její fyzickou polohu. Klient DB2 určí umístění databáze, obstará přenos žádostí k databázovému serveru a vrátí výsledky.

Obecně platí, že chcete-li spustit aplikaci databázového klienta, použijte následující kroky:

Krok 1. Ujistěte se, že server je konfigurován a je spuštěn.

Ujistěte se, že správce databází je spuštěn na databázovém serveru, se kterým aplikační program navazuje spojení. Jestliže tomu tak není, musíte na serveru provést příkaz **db2start** dříve, než spustíte danou aplikaci.

Krok 2. Ujistěte se, že můžete navázat spojení s databází, kterou aplikace používá.

Krok 3. Svažte obslužné programy a aplikace s databází. Další informace obsahuje oddíl „Vázání databázových obslužných programů“.

Krok 4. Spusťte aplikační program.

---

### Vázání databázových obslužných programů

Databázové obslužné programy (import, export, reorg, příkazový procesor) a soubory DB2 CLI musíte s databází svázat dříve, než mohou být s touto databází použity. Jestliže v prostředí sítě používáte více klientů, kteří jsou spuštěni v různých operačních systémech nebo mají jinou verzi nebo servisní úroveň produktu DB2, musíte obslužné programy svázat pro každou kombinaci operačního systému a verze produktu DB2 zvlášť.

Svázáním obslužného programu vznikne *balík*, což je objekt, který obsahuje všechny informace potřebné pro zpracování specifických příkazů SQL uložených v jednom zdrojovém souboru.

Vázané soubory jsou společně seskupeny v různých souborech `.lst` v adresáři `bnd`, pod instalačním adresářem (v systémech OS/2 a ve 32bitových systémech Windows obvykle adresář `sql1lib`). Každý soubor je specifický pro konkrétní server.

Způsob vazby databázových pomocných programů s databází závisí na operačním systému pracovní stanice:

- V operačních systémech OS/2 a ve 32bitových systémech Windows můžete použít Asistenta pro konfiguraci klienta pomocí následujících kroků:

Krok 1. Spusťte modul Asistent pro konfiguraci klienta (CCA).

Krok 2. Vyberte databázi, se kterou chcete svázat pomocné programy.

Krok 3. Klepněte na tlačítko **Svázat**.

Krok 4. Vyberte přepínač **Svázat pomocné programy DB2**.

Krok 5. Klepněte na tlačítko **Pokračovat**.

- Krok 6. Zadejte jméno uživatele a heslo pro spojení s databází. Uživatel musí mít oprávnění k vazbě nových balíků s databází. Vyberte pomocné programy, které chcete svázat, a klepněte na tlačítko **OK**.
- Ve všech operačních systémech můžete použít příkazový procesor pomocí následujících příkazů:
 

Krok 1. Přejděte do adresáře bnd v instalační cestě. Například:

**Pro platformy UNIX**  
 INSTHOME/sqllib/bnd, kde INSTHOME představuje domovský adresář instance, kterou chcete použít.

**Pro ostatní platformy**  
 x:\sqllib\bnd, kde x: představuje jednotku, na které je instalován produkt DB2

Krok 2. Chcete-li se připojit k databázi, zadejte v Příkazovém centru nebo v příkazovém procesoru následující příkazy:

```
connect to alias_databáze
```

kde *alias\_databáze* představuje jméno databáze, s níž se chcete spojit.

Krok 3. V Příkazovém centru nebo v příkazovém procesoru zadejte následující příkazy:

```
"bind @db2ubind.lst messages bind.msg grant public"
"bind @db2cli.lst messages clibind.msg grant public"
```

V tomto příkladu jsou soubory *bind.msg* a *clibind.msg* výstupními soubory zpráv a oprávnění EXECUTE a BINDADD jsou udělena uživateli *public*.

Krok 4. Spojení s databází obnovte následujícím příkazem:

```
connect reset
```

Další informace o příkazu **bind** najdete v příručce *Command Reference*.

**Poznámky:**

1. Soubor *db2ubind.lst* obsahuje seznam vázaných (.bnd) souborů potřebných k vytvoření balíků pro databázové pomocné programy. Soubor *db2cli.lst* obsahuje seznam vázaných (.bnd) souborů potřebných k vytvoření balíků pro rozhraní DB2 CLI a ovladač DB2 ODBC.
2. Vázání může probíhat několik minut.
3. Chcete-li svázat databáze umístěné na systémech OS/390, MVS, VM nebo AS/400, vyhledejte pokyny v příručce *DB2 Connect User's Guide*.
4. Máte-li oprávnění BINDADD, dojde při prvním použití ovladače DB2 CLI nebo ODBC k automatickému svázání balíků DB2 CLI.



Vyžaduje-li používaná aplikace svázání s databází, můžete k vazbě použít Asistenta pro konfiguraci klienta nebo příkazový procesor.

---

## Spouštění programů CLI/ODBC

Běhové prostředí rozhraní DB2 Call Level Interface (CLI) a ovladač DB2 CLI/ODBC je možno volitelně instalovat spolu s klienty DB2.

Tato podpora umožňuje aplikacím pracujícím pomocí rozhraní ODBC a DB2 CLI pracovat s jakýmkoli rozhraním serveru DB2. Podporu aplikací využívajících rozhraní DB2 CLI poskytuje produkt Klient DB2 Application Development, který je dodáván spolu se serverem DB2.

Podmínkou přístupu aplikací DB2 CLI a ODBC k produktu DB2 je svázání balíků DB2 CLI na daném serveru. Ačkoli ke svázání dojde automaticky během prvního připojení (má-li uživatel oprávnění k vázání balíků), doporučuje se administrátorům provést tuto akci předem pro každou verzi klienta a každou platformu používanou při přístupu k serveru. Podrobnosti viz „Vázání databázových obslužných programů“ na stránce 149.

Aby aplikace DB2 CLI a ODBC získaly přístup k databázi DB2, je třeba v systému klienta provést následující obecné kroky. U těchto pokynů se předpokládá, že bylo úspěšně navázáno spojení s produktem DB2 s použitím platného jména uživatele a hesla. V závislosti na platformě jsou mnohé z těchto kroků provedeny automaticky. Úplné informace najdete v oddílu věnovaném vaší platformě.

- Krok 1. Pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta přidejte databázi (jsou-li počítače klienta a serveru různé), aby byly instance a databáze známé modulu Control Center, a poté pro tento systém instance a databáze přidejte. Jestliže k tomuto programu nemáte přístup, můžete v příkazovém procesoru použít příkaz **catalog**.
- Krok 2. Ovladač DB2 CLI/ODBC je možno volitelně instalovat spolu s klienty DB2 na platformách Windows. Ověřte proto, zda je tato komponenta vybrána. V systému OS/2 musíte instalaci ovladače DB2 CLI/ODBC a modulu ODBC Driver Manager provést pomocí ikony **Instalovat ODBC Driver**. Na platformách UNIX je ovladač DB2 CLI/ODBC automaticky instalován s klientem.
- Krok 3. Pro přístup k databázi DB2 pomocí rozhraní ODBC platí tyto požadavky:
  - a. Musí již být instalován modul ODBC Driver Manager od společnosti Microsoft nebo od jiného výrobce (standardně se instaluje při instalaci produktu DB2 pouze na 32bitovém systému Windows).
  - b. Databáze DB2 musí být registrovány jako zdroje dat ODBC. Modul ODBC Driver Manager nečte informace z katalogu DB2, ale používá vlastní seznam zdrojů dat.
  - c. Nemá-li tabulka DB2 jedinečný index, pak ji řada aplikací ODBC otevírá pouze pro čtení. Pro každou tabulku DB2, u níž má dojít k úpravě s použitím aplikace ODBC, je třeba vytvořit jedinečný index. Podrobnosti najdete v popisu příkazu **CREATE INDEX** v příručce *SQL Reference*. Použijete-li modul Control Center, pak po provedení úprav v tabulce vyberte kartu **Primary Key** a přesuňte požadované položky seznamu dostupných sloupců do seznamu sloupců primárního klíče. Každý sloupec, který vyberete jako součást primárního klíče, musí být definován jako NOT NULL.
- Krok 4. V případě potřeby můžete chování rozhraní DB2 CLI/ODBC a aplikací, které je používají, upravit nastavením různých klíčových slov konfigurace CLI/ODBC.

Byl-li při instalaci podpory ODBC dodržen uvedený postup a proběhlo-li přidání databázi DB2 jako zdrojů dat ODBC, mají vaše aplikace ODBC nyní přístup k těmto databázím.

Kromě konkrétních pokynů pro jednotlivé platformy jsou k dispozici podrobné informace k následujícím tématům:

- „Svázání ovladače DB2 CLI/ODBC s databází“ na stránce 157
- „Nastavení klíčových slov konfigurace CLI/ODBC“ na stránce 157
- „Konfigurace souboru db2cli.ini“ na stránce 158

## Práce s rozhraním CLI/ODBC v jednotlivých operačních systémech



Informace o přístupu aplikací DB2 CLI a ODBC k produktu DB2 jsou rozděleny do následujících kategorií podle platformy:

- „Přístup klientů 32bitových systémů Windows k produktu DB2 pomocí rozhraní CLI/ODBC“
- „Přístup klientů systému OS/2 k produktu DB2 pomocí rozhraní CLI/ODBC“ na stránce 154
- „Přístup klientů systémů UNIX k produktu DB2 pomocí rozhraní CLI/ODBC“ na stránce 155

### Přístup klientů 32bitových systémů Windows k produktu DB2 pomocí rozhraní CLI/ODBC

Aby mohly aplikace využívající rozhraní DB2 CLI a ODBC úspěšně přistupovat k databázi DB2 z klienta na 32bitovém systému Windows, proveďte na systému klienta následující kroky:

- Krok 1. Databáze DB2 (včetně uzlu, jestliže je databáze vzdálená) musí být katalogizována. Katalogizaci můžete provést pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta (nebo pomocí příkazového procesoru).

Další informace najdete v kontextové nápovědě modulu Asistent pro konfiguraci klienta (nebo v popisu příkazů **CATALOG DATABASE** a **CATALOG NODE** v příručce *Command Reference*).

- Krok 2. Ověřte, zda je instalován správce Microsoft ODBC Driver Manager a rozhraní DB2 CLI/ODBC. Ve 32bitových systémech Windows jsou oba moduly instalovány s produktem DB2, s výjimkou případu, kdy je komponenta ODBC ručně vyřazena z instalace. Pokud produkt DB2 nalezne novější verzi správce ODBC Driver Manager společnosti Microsoft, nebude tuto verzi přepisovat.

Chcete-li ověřit, zda oba moduly na daném počítači existují, proveďte následující akce:

- a. Pomocí ikony v Ovládacích panelech nebo příkazu **odbcad32.exe** spusťte modul Správce zdrojů dat ODBC společnosti Microsoft.
- b. Klepněte na ouško **Ovladače**.
- c. Ověřte, zda se v seznamu nachází položka „IBM DB2 ODBC DRIVER“.

V případě že Správce zdrojů dat ODBC společnosti Microsoft nebo ovladač IBM CLI/ODBC není nainstalován, spusťte v 32bitových systémech Windows znovu instalační program produktu DB2 a vyberte komponentu ODBC.

- Krok 3. V modulu ODBC Driver Manager zaregistrujte databázi DB2 jako *zdroj dat*. V 32bitových operačních systémech Windows můžete zdroj dat zpřístupnit všem uživatelům systému (systémový zdroj dat) nebo pouze aktuálnímu uživateli (uživatelský zdroj dat). K přidání zdroje dat použijte některou z těchto metod:

- Použití Asistenty pro konfiguraci klientů:
  - a. Vyberte alias databáze DB2, kterou chcete přidat jako zdroj dat.
  - b. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Otevře se okno Vlastnosti databáze.

- c. Označte zaškrtačací políčko **Registrovat tuto databázi pro ODBC**.
- d. Ve 32bitových operačních systémech Windows můžete pomocí přepínačů určit, zda je přidáván uživatelský nebo systémový zdroj dat.
- Pomocí nástroje **Správce zdrojů dat ODBC** společnosti Microsoft, který spustíte pomocí ikony v Ovládacích panelech nebo zadáním příkazu **odbcad32.exe** na příkazovém řádku:
  - a. Ve 32bitových operačních systémech Windows je podle předvolby zobrazen seznam uživatelských zdrojů dat. Chcete-li přidat systémový zdroj dat, klepněte na tlačítko **Systémové DSN** nebo na kartu **Systémové DSN** (v závislosti na platformě).
  - b. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
  - c. V seznamu dvakrát klepněte na ovladač IBM DB2 ODBC.
  - d. Vyberte databázi DB2, kterou chcete přidat, a klepněte na tlačítko **OK**.
- Ve 32bitových operačních systémech Windows je k dispozici příkaz, jehož zadáním na příkazovém řádku můžete databázi DB2 zaregistrovat u modulu ODBC Driver Manager jako zdroj dat. Administrátor tak může vytvořit skript příkazového procesoru, který registruje požadované databáze. Takový skript by pak měl být spuštěn na všech počítačích, které vyžadují přístup k databázím DB2 s využitím podpory ODBC.

Bližší informace o příkazu CATALOG obsahuje příručka *Command Reference*:

```
CATALOG [user | system] ODBC DATA SOURCE
```

- Krok 4. Konfigurace ovladače DB2 CLI/ODBC pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta (nepovinné):
- a. Vyberte alias databáze DB2, kterou chcete konfigurovat.
  - b. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Otevře se okno Vlastnosti databáze.
  - c. Klepněte na tlačítko **Nastavení**. Otevře se okno Nastavení CLI/ODBC.
  - d. Klepněte na tlačítko **Rozšířené**. V okně, které se otevře, můžete nastavit konfigurační klíčová slova. Tato klíčová slova jsou přiřazena danému *aliasu* databáze a ovlivňují činnost všech aplikací DB2 CLI/ODBC, které s databází pracují. Význam všech klíčových slov je objasněn v kontextové nápovědě. Týž popis obsahuje „Popis konfiguračních klíčových slov“ na stránce 165.

Informace o možnosti upravit tento soubor (db2cli.ini) ručně viz oddíl „Konfigurace souboru db2cli.ini“ na stránce 158.

- Krok 5. Jestliže jste provedli instalaci podpory přístupu ODBC (jak je popsáno výše), můžete nyní přistupovat k datům produktu DB2 pomocí aplikací ODBC. Spustíte aplikaci ODBC a přejděte do okna Otevření. Vyberte typ souboru **Databáze ODBC**. Databáze DB2, které jste přidali jako zdroje dat ODBC, je nyní možné vybrat ze seznamu. Pokud tabulka nemá jedinečný index, mnoho aplikací ODBC otevře takovou tabulku pouze pro čtení.



Další informace obsahuje oddíl „Podrobné informace o konfiguraci“ na stránce 157 pod následujícími tématy:

- „Svázání ovladače DB2 CLI/ODBC s databází“ na stránce 157
- „Nastavení klíčových slov konfigurace CLI/ODBC“ na stránce 157
- „Konfigurace souboru db2cli.ini“ na stránce 158

## Přístup klientů systému OS/2 k produktu DB2 pomocí rozhraní CLI/ODBC

Aby mohly aplikace využívající rozhraní DB2 CLI a ODBC úspěšně přistupovat k databázi DB2 z klienta systému OS/2, proveďte na systému klienta následující kroky:

1. Databáze DB2 (včetně uzlu, jestliže je databáze vzdálená) musí být katalogizována. Katalogizaci můžete provést pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta (nebo pomocí příkazového procesoru).

Další informace najdete v kontextové nápovědě k modulu Asistent pro konfiguraci klienta. (Případně v popisu příkazů **CATALOG DATABASE** a **CATALOG NODE** v příručce *Command Reference*).

2. Pracujete-li s daty DB2 pomocí aplikací ODBC, proveďte následující dílčí kroky. (Používáte-li pouze aplikace CLI, pak tento krok přeskočte a pokračujte krokem následujícím.)
  - a. Ověřte, zda je instalován modul ODBC Driver Manager. Modul ODBC Driver Manager není součástí instalace produktu DB2; doporučuje se použít modul ODBC Driver Manager dodaný spolu s aplikací využívající rozhraní ODBC. Ověřte také, zda je instalován ovladač DB2 CLI/ODBC:
    - 1) Spusťte nástroj ODBC Administration tool podle pokynů v dokumentaci k tomuto nástroji. Tento krok se obvykle provádí jedním z následujících dvou způsobů:
      - V operačním systému OS/2 dvakrát klepněte na složku **ODBC** a dvakrát klepněte na ikonu **ODBC Administrator**.
      - Z příkazového řádku spusťte příkaz **odbcadm.exe**.Otevře se okno Data Sources.
    - 2) Klepněte na tlačítko **Drivers**. Otevře se okno Drivers.
    - 3) Ověřte, zda se v seznamu nachází položka „IBM DB2 ODBC DRIVER“.Není-li modul ODBC Driver Manager instalován, postupujte podle pokynů k instalaci obsažených v aplikaci využívající rozhraní ODBC. Jestliže není ovladač IBM DB2 CLI/ODBC instalován, instalujte jej dvojitým klepnutím na ikonu **Instalátor ODBC** ve složce DB2.
  - b. Jednou z následujících metod zaregistrujte databázi DB2 u modul ODBC Driver Manager jako *zdroj dat*:
    - Použití Asistenta pro konfiguraci klientů:
      - 1) Vyberte alias databáze DB2, kterou chcete přidat jako zdroj dat.
      - 2) Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.
      - 3) Označte zaškrťávací políčko **Registrovat tuto databázi pro ODBC**.
    - Použití modulu ODBC Driver Manager:
      - 1) Spusťte modul ODBC Driver Manager podle pokynů v jeho dokumentaci. Tento krok se obvykle provádí jedním z následujících dvou způsobů:
        - V operačním systému OS/2 dvakrát klepněte na složku **ODBC** a dvakrát klepněte na ikonu **ODBC Administrator**.
        - Z příkazového řádku spusťte příkaz **odbcadm.exe**.
      - 2) V okně Data Sources klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add Data Source.
      - 3) V seznamu dvakrát klepněte na položku IBM DB2 ODBC DRIVER.
      - 4) Vyberte databázi DB2, kterou chcete přidat, a klepněte na tlačítko **OK**.

3. Konfigurace ovladače DB2 CLI/ODBC pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta (nepovinné):
  - a. Vyberte alias databáze DB2, kterou chcete konfigurovat.
  - b. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Otevře se okno Vlastnosti databáze.
  - c. Klepněte na tlačítko **Nastavení**. Otevře se okno Nastavení CLI/ODBC.
  - d. Klepněte na tlačítko **Rozšířené**. V okně, které se otevře, můžete nastavit konfigurační klíčová slova. Tato klíčová slova jsou přiřazena danému *aliasu* databáze a ovlivňují činnost všech aplikací DB2 CLI/ODBC, které s databází pracují. Význam všech klíčových slov je objasněn v kontextové nápovědě, stejně jako v oddílu „Popis konfiguračních klíčových slov“ na stránce 165.

Informace o možnosti upravit tento soubor (`db2cli.ini`) ručně viz oddíl „Konfigurace souboru `db2cli.ini`“ na stránce 158.
4. Jestliže jste provedli instalaci podpory přístupu ODBC (jak je popsáno výše), můžete nyní přistupovat k datům produktu DB2 pomocí aplikací ODBC. Spustíte aplikaci ODBC a přejděte do okna Otevření. Vyberte typ souboru **Databáze ODBC**. Databáze DB2, které jste přidali jako zdroje dat ODBC, je nyní možné vybrat ze seznamu. Pokud tabulka nemá jedinečný index, mnoho aplikací ODBC otevře takovou tabulku pouze pro čtení.



Další informace obsahuje oddíl „Podrobné informace o konfiguraci“ na stránce 157 pod následujícími tématy:

- „Svázání ovladače DB2 CLI/ODBC s databází“ na stránce 157
- „Nastavení klíčových slov konfigurace CLI/ODBC“ na stránce 157
- „Konfigurace souboru `db2cli.ini`“ na stránce 158

## Přístup klientů systémů UNIX k produktu DB2 pomocí rozhraní CLI/ODBC

Podmínkou přístupu aplikací DB2 CLI a ODBC k databázi DB2 z klienta UNIX je provedení následujících kroků v systému klienta:

1. Databáze DB2 (včetně uzlu, jestliže je databáze vzdálená) musí být katalogizována. Katalogizaci můžete provést pomocí příkazového procesoru.

Další informace najdete v oddílu Kapitola 7, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí příkazového procesoru“ na stránce 35 nebo v popisu příkazů **CATALOG DATABASE** a **CATALOG NODE** v příručce *Command Reference*.

2. Ovladač DB2 CLI/ODBC je instalován během instalace klienta DB2. Ověřte proto, zda je tato komponenta vybrána.
3. Pracujete-li s daty DB2 pomocí aplikací ODBC, proveďte následující dílčí kroky. (Používáte-li pouze aplikace CLI, pak tento krok přeskočte a pokračujte krokem následujícím.)
  - a. Používáte-li aplikace ODBC, musíte se ujistit, že je instalován ovladač ODBC a že každý uživatel, který bude používat podporu ODBC, má k tomuto ovladači přístup. Produkt DB2 neinstaluje modul ODBC Driver Manager; pro přístup k datům DB2 pomocí klientské aplikace ODBC je třeba použít modul ODBC Driver Manager dodávaný s touto aplikací nebo se sadou ODBC SDK.
  - b. Modul Driver Manager používá dva inicializační soubory.

`odbcinst.ini` Konfigurační soubor modulu ODBC Driver Manager určující, které ovladače databáze jsou instalovány. Každý uživatel, který bude používat podporu ODBC, musí mít k tomuto souboru přístup.

`.odbc.ini` Konfigurace zdrojů dat koncového uživatele. Každý uživatel má samostatnou kopii tohoto souboru ve svém domovském adresáři. Prvním znakem tohoto souboru je tečka.

### Nastavení souboru `odbcinst.ini`

Nastavení v tomto souboru se týkají všech ovladačů ODBC na daném počítači.

Tento soubor můžete aktualizovat pomocí editoru ASCII. Soubor musí obsahovat sekci označenou [IBM DB2 ODBC DRIVER] s řádkem začínajícím slovem „Driver“, který obsahuje úplnou cestu k ovladači ODBC produktu DB2, který se v systému AIX jmenuje `db2.o` a v ostatních platformách UNIX se jmenuje `libdb2` (přípona souboru závisí na platformě; v systému Solaris Operating Environment to je `libdb2.so` a podobně). Má-li například v systému AIX váš koncový uživatel domovský adresář s názvem `/u/thisuser/` a je-li adresář `sql1lib` instalován v tomto adresáři, pak bude správná položka vypadat takto:

```
[IBM DB2 ODBC DRIVER]
Driver=/u/thisuser/sql1lib/lib/db2.o
```

### Nastavení souboru `.odbc.ini`

Nastavení v tomto souboru jsou přiřazena jednomu uživateli počítače. Různí uživatelé mohou používat různé soubory `.odbc.ini`.

Soubor `.odbc.ini` musí existovat v domovském adresáři koncového uživatele (všimněte si tečky na začátku jména souboru). Pomocí editoru ASCII tento soubor aktualizujte tak, aby obsahoval informace o konfiguraci příslušného zdroje dat. Chcete-li databázi DB2 zaregistrovat jako zdroj dat ODBC, musíte do tohoto souboru umístit pro každou databázi DB2 jednu sekci.

Soubor `.odbc.ini` musí obsahovat následující řádky:

- v sekci [ODBC Data Source]:

```
SAMPLE=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

Tento řádek značí, že existuje zdroj dat zvaný SAMPLE, který používá ovladač IBM DB2 ODBC DRIVER.

- v sekci [SAMPLE] (pro systém AIX, například):

```
[SAMPLE]
Driver=/u/thisuser/sql1lib/lib/libdb2.a
Description=Sample DB2 ODBC Database
```

Tyto řádky značí, že databáze SAMPLE je součástí instance DB2 umístěné v adresáři `/u/thisuser`.

- v sekci [ODBC]:

```
InstallDir=/u/thisuser/sql1lib/odbc1ib
```

Tento řádek značí, že adresář `/u/thisuser/sql1lib/odbc1ib` má být považován za místo, kam byl instalován modul ODBC.

- Ověřte, zda hodnota `InstallDir` správně odkazuje na umístění modulu ODBC Driver Manager.

Byl-li modul ODBC Driver Manager instalován například do adresáře `/opt/odbc`, pak by sekce [ODBC] měla obsahovat následující údaje:

```
[ODBC]
Trace=0
TraceFile=odbc1trace.out
InstallDir=/opt/odbc
```



Další informace najdete v oddílu „Konfigurace souboru ODBC.INI“ na stránce 158.

Po nastavení souborů s příponou .INI můžete spustit svou aplikaci ODBC a pracovat s databází DB2. Další nápovědu a informace obsahuje dokumentace příslušné aplikace ODBC.

#### 4. Konfigurace ovladače DB2 CLI/ODBC (nepovinné).

Chování rozhraní DB2 CLI/ODBC a aplikací, které je používají, lze upravit nastavením různých klíčových slov a hodnot. Tato klíčová slova jsou přiřazena danému *aliasu* databáze a ovlivňují činnost všech aplikací DB2 CLI/ODBC, které s databází pracují.

Informace o možnosti upravit tento soubor (`db2cli.ini`) ručně viz oddíl „Konfigurace souboru `db2cli.ini`“ na stránce 158. Informace o jednotlivých klíčových slovech obsahuje příručka *CLI Guide and Reference*.



Další informace obsahuje oddíl „Podrobné informace o konfiguraci“ pod následujícími tématy:

- „Svázání ovladače DB2 CLI/ODBC s databází“
- „Nastavení klíčových slov konfigurace CLI/ODBC“
- „Konfigurace souboru `db2cli.ini`“ na stránce 158

## Podrobné informace o konfiguraci

Všechny nezbytné informace obsahuje oddíl „Práce s rozhraním CLI/ODBC v jednotlivých operačních systémech“ na stránce 152. Následující popis je určen administrátorům a uplatní se rovněž v případech, kdy schází podpora nástrojů DB2.

V tomto oddílu jsou popsána následující témata:

- „Svázání ovladače DB2 CLI/ODBC s databází“
- „Nastavení klíčových slov konfigurace CLI/ODBC“
- „Konfigurace souboru `db2cli.ini`“ na stránce 158

### Svázání ovladače DB2 CLI/ODBC s databází

Má-li uživatel potřebné oprávnění nebo autorizaci, pak při prvním spojení ovladače CLI/ODBC s databází dojde k automatickému svázání. Administrátor může sám navázat první spojení nebo explicitně svázat příslušné soubory.

Další informace obsahuje oddíl „Vázání databázových obslužných programů“ na stránce 149.

### Nastavení klíčových slov konfigurace CLI/ODBC

Rozhraní DB2 CLI lze dále konfigurovat buď pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta, nebo pomocí administračního nástroje Konfigurace klienta DB2 (podle platformy, kterou používáte), nebo ručně úpravou souboru `db2cli.ini`.

Tento soubor obsahuje různá klíčová slova a hodnoty upravující chování rozhraní DB2 CLI a aplikací, které je používají. Klíčová slova jsou asociována s *aliasem* databáze a mají vliv na všechny aplikace DB2 CLI a ODBC, které přistupují k této databázi.

Soubor klíčových slov konfigurace CLI/ODBC se standardně nachází v adresáři `sql1lib` na platformách Intel a na platformách UNIX v adresáři `sql1lib/cfg` instance databáze, na které běží aplikace využívající rozhraní CLI/ODBC.

Nastavením proměnné prostředí *DB2CLIINIPATH* můžete potlačit předvolbu a určit jiné umístění tohoto souboru.

Klíčová slova konfigurace umožňují následující akce:

- Konfigurace obecných vlastností (například jména zdroje dat, jména uživatele a hesla).
- Nastavení voleb ovlivňujících efektivitu.
- Určení parametrů dotazů (například zástupných znaků).
- Určení opravných modulů pro různé aplikace ODBC.
- Nastavení dalších specifických vlastností se vztahem ke spojení (například kódových stránek a typů dat IBM Graphic).

Úplný popis všech klíčových slov a jejich použití obsahuje „Popis konfiguračních klíčových slov“ na stránce 165.

**Konfigurace souboru db2cli.ini:** *db2cli.ini* je soubor typu ASCII, v němž jsou uloženy hodnoty voleb konfigurace DB2 CLI. Dodávaný vzorový soubor vám usnadní počáteční orientaci. Informace o jednotlivých klíčových slovech najdete v příručce *CLI Guide and Reference*.

Postup při úpravě tohoto souboru na vaši platformě viz oddíl „Práce s rozhraním CLI/ODBC v jednotlivých operačních systémech“ na stránce 152.

## Konfigurace souboru ODBC.INI

16bitový modul Správce zdrojů dat ODBC společnosti Microsoft a všechny moduly Správce zdrojů dat ODBC jiných výrobců používají soubor *odbc.ini* k zaznamenávání informací o dostupných ovladačích a zdrojích dat. Moduly Správce zdrojů dat ODBC běžící na platformách UNIX používají také soubor *odbcinst.ini*. Ačkoli nástroje na většině platform aktualizují potřebné soubory automaticky, uživatelé podpory ODBC na platformách UNIX musí tyto soubory upravit ručně. Umístění souboru *odbc.ini* (a případně *odbcinst.ini*) je následující:

**UNIX** Domovský adresář uživatele, který aplikaci ODBC spouští (v systému UNIX začíná jméno souboru *odbc.ini* tečkou: *.odbc.ini*)

Tento soubor můžete také upravovat ručně. Neměňte žádnou z existujících položek tohoto souboru. Chcete-li soubor upravit ručně, proveďte následující kroky:

Krok 1. K úpravě souboru *odbc.ini* použijte editor ASCII.

Následuje příklad souboru *odbc.ini*:

```
[ODBC Data Sources]
MS Access Databases=Access Data (*.mdb)

[MS Access Databases]
Driver=D:\WINDOWS\SYSTEM\simba.dll
FileType=RedISAM
SingleUser=False
UseSystemDB=False
```

Sekce [ODBC Data Sources] obsahuje seznam jmen všech dostupných zdrojů dat a popisů příslušných ovladačů.

Každému zdroji dat v sekci [ODBC Data Sources] odpovídá samostatná sekce obsahující seznam dalších informací o daném zdroji dat. Tyto sekce jsou označovány jako *specifikace zdrojů dat*.

Krok 2. Pod položku [ODBC DATA SOURCES] přidejte následující řádek:

```
alias_databáze=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

kde symbol *alias\_databáze* zastupuje alias databáze katalogizované v adresáři databázi (jméno databáze používané v příkazu CONNECT TO příkazového procesoru).

Krok 3. Do sekce specifikace zdrojů dat přidejte novou položku, která přiřadí ovladač zdroji dat:

```
[alias_databáze]
Driver=x:\windows\system\db2cliw.dll
```

kde:

- *alias\_databáze* je alias databáze katalogizované v adresáři databázi a uvedené v sekci specifikace zdrojů dat,
- *x*: je jednotka, na které je instalován produkt DB2.

Následuje příklad souboru s přidávanými položkami zdrojů dat IBM:

```
[ODBC Data Sources]
MS Access Databases=Access Data (*.mdb)
SAMPLE=IBM DB2 ODBC DRIVER

[MS Access Databases]
Driver=D:\WINDOWS\SYSTEM\simba.dll
FileType=RedISAM
SingleUser=False
UseSystemDB=False

[SAMPLE]
Driver=D:\WINDOWS\SYSTEM\db2cliw.dll
Description=Sample DB2 Client/Server database
```

### Konfigurace souborů .ini v systémech UNIX

Oddíl „Přístup klientů systémů UNIX k produktu DB2 pomocí rozhraní CLI/ODBC“ na stránce 155 obsahuje podrobný popis aktualizace souborů `odbc.ini` a `odbcinst.ini`.

---

## Spouštění programů v jazyce Java

S databázemi DB2 mohou pracovat i programy v jazyce Java. Pomocí sady Java Development Kit (JDK) lze vytvořit pro operační systémy AIX, HP-UX, Linux, OS/2, PTX, Silicon Graphics IRIX, Solaris Operating Environment nebo pro 32bitové systémy Windows. Sada JDK zahrnuje rozhraní API pro dynamický jazyk SQL s názvem Java Database Connectivity (JDBC).

Chcete-li využívat služeb DB2 JDBC, musíte do instalace klienta DB2 zahrnout komponentu DB2 Java Enablement. Tato podpora umožňuje vytvoření a spuštění aplikací a apletů pracujících s rozhraním JDBC. Uvedené programy používají pouze dynamický jazyk SQL, jehož příkazy systému DB2 předávají pomocí volacího rozhraní jazyka Java.

Sada Klient DB2 Application Development zajišťuje podporu verze SQLJ jazyka SQL, která je součástí jazyka Java. Podpora DB2 SQLJ a DB2 JDBC umožňuje vytvoření a spuštění aplikací a apletů pracujících s rozhraním SQLJ. Příslušné programy používají statický jazyk SQL a vložené příkazy SQL svázané s danou databází DB2.

Na serveru lze pomocí jazyka Java vytvořit uložené procedury a uživatelské funkce využívající rozhraní JDBC a SQLJ.

Pro vytvoření a spuštění různých typů programů v jazyce Java je nutná podpora určitých komponent systému DB2:

- Chcete-li vytvářet aplikace využívající služeb JDBC, musíte instalovat klienta DB2 s komponentou DB2 Java Enablement. Chcete-li aplikace využívající služeb JDBC spouštět, klient DB2 s komponentou DB2 Java Enablement musí být připojen k serveru DB2.
- Chcete-li vytvářet aplikace využívající služeb SQLJ, musíte instalovat produkty Klient DB2 Application Development a Administrační klient DB2 s komponentou DB2 Java Enablement. Chcete-li aplikace využívající služeb SQLJ spouštět, klient DB2 s komponentou DB2 Java Enablement musí být připojen k serveru DB2.
- Chcete-li vytvářet aplety využívající služeb JDBC, musíte instalovat klienta DB2 s komponentou DB2 Java Enablement. Ke spuštění apletů využívající služeb JDBC nejsou na klientském počítači potřebné žádné komponenty DB2.
- Chcete-li vytvářet aplety využívající služeb SQLJ, musíte instalovat produkty Klient DB2 Application Development a Administrační klient DB2 s komponentou DB2 Java Enablement. Ke spuštění apletů využívající služeb SQLJ nejsou na klientském počítači potřebné žádné komponenty DB2.

Podrobné informace o vytváření a spuštění programů využívajících služeb JDBC nebo SQLJ najdete v příručce *Application Building Guide*. Bližší informace o programování s využitím služeb produktu DB2 v jazyce Java najdete v příručce *Application Development Guide*. Informace se týkají vytváření a spuštění aplikací, apletů, uložených procedur a uživatelských funkcí využívajících služeb JDBC nebo SQLJ.

Aktuální informace o uplatnění jazyka Java v systému DB2 jsou k dispozici na následující adrese v síti Web: <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>

## Konfigurace prostředí

Vytvářet programy v jazyce Java pro systém DB2 lze až po provedení instalace a konfigurace odpovídající verze sady Java Development Kit (JDK) na vývojovém počítači. Chcete-li spouštět aplikace DB2 v jazyce Java, musíte na vývojovém počítači instalovat a konfigurovat příslušnou verzi produktu Java Runtime Environment (JRE), případně JDK. Následující tabulka uvádí správné verze sady JDK pro váš vývojový počítač:

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIX</b>                      | IBM AIX Developer Kit, Java Technology Edition, verze 1.1.8. V systému AIX, kde není instalována sada JDK, je tato sada JDK instalována automaticky s produktem Klient DB2 Application Development.                                              |
| <b>HP-UX</b>                    | HP-UX Developer's Kit for Java, verze 1.1.8, od společnosti Hewlett-Packard.                                                                                                                                                                     |
| <b>Linux</b>                    | IBM Developer Kit for Linux, Java Technology Edition, verze 1.1.8.                                                                                                                                                                               |
| <b>OS/2</b>                     | The IBM Java Development Kit for OS/2, verze 1.1.8, která je dostupná na disku CD-ROM s produktem.                                                                                                                                               |
| <b>PTX</b>                      | ptx/JSE, verze 1.2.1, od společnosti IBM.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SGI IRIX</b>                 | Java 2 Software Development Kit for SGI IRIX, verze 1.2.1, od společnosti SGI.                                                                                                                                                                   |
| <b>Solaris</b>                  | Java Development Kit for Solaris, verze 1.1.8, od společnosti Sun Microsystems.                                                                                                                                                                  |
| <b>32bitové systémy Windows</b> | IBM Developer Kit pro 32bitové operační systémy Windows, Java Technology Edition, verze 1.1.8. Když instalujete produkt Klient DB2 Application Development, je tato sada JDK automaticky instalována do adresáře <code>sql1lib\java\jdk</code> . |

Informace o instalaci a konfiguraci některé z výše uvedených sad JDK najdete na adrese: <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>

Pro všechny podporované platformy musíte také instalovat a konfigurovat klienta DB2 s komponentou DB2 Java Enablement. Chcete-li svázat programy využívající služeb SQLJ s databází, musíte instalovat a konfigurovat produkt Administrační klient DB2 s komponentou DB2 Java Enablement.

Chcete-li spouštět uložené procedury nebo uživatelské funkce v jazyce Java pro systém DB2, musíte dále v konfiguraci správce databází DB2 určit adresář, v němž je na vašem počítači nainstalována sada JDK verze 1.1. K tomu je třeba zadat na příkazovém řádku následující příkaz:

#### V systémech UNIX:

```
db2 update dbm cfg using JDK11_PATH /usr/jdk
```

kde /usr/jdk je cesta k adresáři, v němž je instalována sada JDK.

#### V systémech Windows a OS/2:

```
db2 update dbm cfg using JDK11_PATH C:\sqllib\java\jdk
```

kde C:\sqllib\java\jdk je cesta k adresáři, v němž je instalována sada JDK.

Následující příkaz umožňuje zkontrolovat správnost hodnoty pole JDK11\_PATH v konfiguraci správce databází DB2:

```
db2 get dbm cfg
```

Prohlížení výstupu bude snazší, přesměrujete-li jej do souboru. Pole JDK11\_PATH se nachází blízko začátku výstupu. Další informace o těchto příkazech najdete v příručce *Command Reference*.



Některé implementace technologie Java Virtual Machine v systému Solaris nepracují řádně pro programy spuštěné v prostředí „setuid“. Při zavádění sdílené knihovny s interpretem jazyka Java (libjava.so) může dojít k chybě. Řešením je vytvořit symbolické odkazy pro všechny sdílené knihovny s podporou technologie JVM v adresáři /usr/. K tomu slouží příkaz následujícího tvaru (přesně znění závisí na umístění podpory jazyka Java na vašem počítači):

```
ln -s /opt/jdk1.1.3/lib/sparc/native_threads/*.so /usr/lib
```

Informace o podobných pomocných řešeních jsou k dispozici na této adrese: <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>

S ohledem na spouštění programů v jazyce Java dochází při instalaci produktu DB2 v operačních systémech OS/2 a Windows, resp. při vytvoření instance v systému UNIX, k automatické aktualizaci následujících proměnných prostředí:

#### V systémech UNIX:

- Proměnná CLASSPATH musí obsahovat adresář „.“ a soubor sqllib/java/db2java.zip.
- V systémech AIX, Linux, PTX, Silicon Graphics IRIX a Solaris Operating Environment: proměnná LD\_LIBRARY\_PATH musí obsahovat adresář sqllib/lib.
- V systému HP-UX: proměnná SHLIB\_PATH musí obsahovat adresář sqllib/lib.
- V systému Solaris Operating Environment: Proměnná THREADS\_FLAG je nastavena na hodnotu „native“.

#### V systémech Windows a OS/2:

- Proměnná CLASSPATH musí obsahovat „,“ a soubor %DB2PATH%\java\db2java.zip.

S ohledem na vytváření a spouštění programů pro rozhraní SQLJ dochází k rozšíření hodnoty proměnné CLASSPATH o následující soubory:

#### V systémech UNIX:

- sqllib/java/sqlj.zip (vyžadován při vytváření programů pro rozhraní SQLJ)
- sqllib/java/runtime.zip (vyžadován při spouštění programů pro rozhraní SQLJ)

#### V systémech Windows a OS/2:

- %DB2PATH%\java\sqlj.zip (vyžadován při vytváření programů pro rozhraní SQLJ)
- %DB2PATH%\java\runtime.zip (vyžadován při spouštění programů pro rozhraní SQLJ)

## Aplikace v jazyce Java

Spusťte svou aplikaci z pracovní plochy, nebo z příkazového řádku spuštěním interpretu jazyka Java pro příslušný program pomocí následujícího příkazu:

```
java jméno_programu
```

kde jméno\_programu je jméno daného programu.

Ovladač DB2 JDBC zpracovává volání JDBC API od vaší aplikace a pomocí klienta DB2 předává žádosti serveru a přijímá výsledky. Aplikaci SQLJ je před spuštěním třeba svázat s databází.

## Aplety v jazyce Java

Vzhledem k tomu, že aplety v jazyce Java jsou přenášeny po síti Web, musí být na vašem počítači (ať jde o server nebo o klienta) instalován server Web.

Před spuštěním apletu zkontrolujte konfiguraci souboru .html. Na portu TCP/IP určeném v souboru .html spusťte server apletů JDBC. Dejme tomu, že soubor obsahuje toto nastavení:

```
param name=port value='6789'
```

Tomu odpovídá následující příkaz:

```
db2jstrt 6789
```

Prohlížeč pro síť Web musí mít přístup k pracovnímu adresáři. Jestliže tomu tak není, zkopírujte soubory .class a .html svého apletu do přístupného adresáře. U apletů SQLJ je rovněž třeba zkopírovat soubory profilu .class a .ser.

Do téhož adresáře zkopírujte soubor sqllib/java/db2java.zip. U apletů SQLJ do tohoto adresáře zkopírujte i soubor sqllib/java/runtime.zip. Na klientském počítači spusťte prohlížeč sítě Web (s podporou standardu JDK 1.1) a zaveďte daný soubor .html.

V okamžiku, kdy váš aplet pomocí rozhraní JDBC API naváže spojení se systémem DB2, ovladač JDBC ustaví samostatné spojení s databází DB2 prostřednictvím serveru apletů JDBC spuštěného na serveru DB2. Aplet SQLJ je před spuštěním třeba svázat s databází.

---

## Kapitola 13. Přehled konfiguračních klíčových slov pro DB2 CLI/ODBC

Klíčová slova jsou uvedena v seznamu v abecedním pořadí počínaje prvním klíčovým slovem „APPENDAPINAME“. Klíčová slova jsou také rozdělena do kategorií. Nástroj Konfigurace zdroje dat ODBC (který není dostupný na platformách UNIX) uvádí každou z těchto kategorií na samostatné stránce zápisníku.

Další informace o aplikacích DB2 CLI/ODBC pro váš specifický operační systém obsahuje oddíl „Práce s rozhraním CLI/ODBC v jednotlivých operačních systémech“ na stránce 152.

---

### Seznam klíčových slov podle kategorií

#### Obecná klíčová slova nastavení CLI/ODBC

- „DBALIAS“ na stránce 175
- „PWD“ na stránce 189
- „UID“ na stránce 200

#### Klíčová slova pro nastavení kompatibility

Sada voleb **Kompatibilita** se používá pro nastavení způsobu práce s databázemi DB2. Lze je použít pro zajištění kompatibility jiných aplikací se standardem DB2.

- „DEFERREDPREPARE“ na stránce 177
- „DISABLEMULTITHREAD“ na stránce 178
- „EARLYCLOSE“ na stránce 178

#### Klíčová slova pro nastavení typů dat

Sada voleb **Typ dat** se používá pro nastavení způsobu, jakým databáze DB2 zpracovává různé typy dat.

- „BITDATA“ na stránce 166
- „GRAPHIC“ na stránce 180
- „LOBMAXCOLUMNSIZE“ na stránce 183
- „LONGDATACOMPAT“ na stránce 184

#### Klíčová slova DRDA

Sada voleb **DRDA** se používá pro zajištění maximální efektivity přístupu k velkým databázím.

- „CLISCHEMA“ na stránce 167
- „CONNECTNODE“ na stránce 168
- „CURRENTPACKAGESET“ na stránce 169
- „CURRENTSCHEMA“ na stránce 170
- „CURRENTSQLID“ na stránce 171
- „DB2CONNECTVERSION“ na stránce 172
- „DBNAME“ na stránce 176
- „GRANTEELIST“ na stránce 179
- „GRANTORLIST“ na stránce 180

- „SCHEMALIST“ na stránce 190
- „SYSSHEMA“ na stránce 194
- „TABLETYPE“ na stránce 195

## Klíčová slova pro nastavení prostředí

Sada voleb **Prostředí** se používá pro definici umístění různých souborů na počítačích serveru a klienta.

- „CLIPKG“ na stránce 167
- „CURRENTFUNCTIONPATH“ na stránce 169
- „DEFAULTPROCLIBRARY“ na stránce 177
- „QUERYTIMEOUTINTERVAL“ na stránce 189
- „TEMPDIR“ na stránce 196

## Klíčová slova pro konfiguraci souborového DSN

Sada voleb **Souborové DSN** se používá k nastavení parametrů protokolu TCP/IP pro připojení k souborovému DSN.

- „DATABASE“ na stránce 172
- „HOSTNAME“ na stránce 181
- „PROTOCOL“ na stránce 188
- „SERVICENAME“ na stránce 190

## Klíčová slova pro nastavení optimalizace

Sada voleb **Optimalizace** se používá pro zvýšení výkonu a omezení množství dat přenášených po síti mezi ovladačem CLI/ODBC a serverem.

- „CURRENTREFRESHAGE“ na stránce 170
- „DB2DEGREE“ na stránce 173
- „DB2ESTIMATE“ na stránce 173
- „DB2EXPLAIN“ na stránce 174
- „DB2OPTIMIZATION“ na stránce 175
- „KEEPSTATEMENT“ na stránce 183
- „OPTIMIZEFORNROWS“ na stránce 186
- „OPTIMIZESQLCOLUMNS“ na stránce 186
- „UNDERScore“ na stránce 200

## Servisní klíčová slova

Sada voleb **Servis** slouží jako pomocný prostředek při odstraňování problémů se spojeními CLI/ODBC. Některé z těchto voleb mohou pomoci programátorům zjistit, do jakých volání serveru jsou překládány jejich programy CLI.

- „APPENDAPINAME“ na stránce 165
- „IGNOREWARNINGS“ na stránce 181
- „IGNOREWARNLIST“ na stránce 182
- „PATCH1“ na stránce 187
- „PATCH2“ na stránce 187
- „POPUPMESSAGE“ na stránce 188
- „SQLSTATEFILTER“ na stránce 191
- „TRACE“ na stránce 196
- „TRACECOMM“ na stránce 197
- „TRACEFILENAME“ na stránce 197
- „TRACEFLUSH“ na stránce 198



- „TRACEPATHNAME“ na stránce 198
- „WARNINGLIST“ na stránce 201

## Klíčová slova pro konfiguraci statických příkazů SQL

Sada voleb **Statické příkazy SQL** se používá při spuštění statických příkazů SQL v aplikacích CLI/ODBC.

- „STATICCAPFILE“ na stránce 191
- „STATICLOGFILE“ na stránce 192
- „STATICMODE“ na stránce 192
- „STATICPACKAGE“ na stránce 193

## Klíčová slova pro nastavení transakcí

Sada voleb **Transakce** slouží k řízení a urychlování příkazů SQL používaných v aplikacích.

- „ASYNCEENABLE“ na stránce 166
- „CONNECTTYPE“ na stránce 168
- „CURSORHOLD“ na stránce 171
- „KEEPCONNECT“ na stránce 182
- „MAXCONN“ na stránce 184
- „MODE“ na stránce 185
- „MULTICONNECT“ na stránce 185
- „SYNCPOINT“ na stránce 193
- „TXNISOLATION“ na stránce 199

---

## Popis konfiguračních klíčových slov

### APPENDAPINAME

#### Popis klíčového slova:

Připojí k chybovému hlášení jméno funkce CLI/ODBC, při jejímž volání došlo k výskytu chyby.

#### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

APPENDAPINAME = 0 | 1

#### Předvolba:

Nezobrazovat jména funkcí DB2 CLI.

#### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Servis

#### Poznámky k použití:

Jméno funkce DB2 CLI (API), při jejímž volání došlo k výskytu chyby, se připojuje k chybovému hlášení získanému prostřednictvím funkce `SQLGetDiagRec()` nebo `SQLError()`. Jméno funkce je uzavřeno do složených závorek `{ }`.

#### Příklad:

```
[IBM][CLI Driver]" CLIxxxx: < text >
SQLSTATE=XXXXX {SQLGetData}"
```

0 = NEPŘIPOJOVAT jméno funkce DB2 CLI (předvolba)

1 = připojovat jméno funkce DB2 CLI

Toto klíčové slovo se používá pouze pro ladění.

## ASYNCEENABLE

**Popis klíčového slova:**

Povolení nebo zákaz asynchronního provádění dotazů.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

ASYNCEENABLE = 1 | 0

**Předvolba:**

Asynchronní provádění dotazů je povoleno.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Transakce

**Poznámky k použití:**

Tato volba vám umožňuje povolit nebo zakázat asynchronní provádění dotazů. Zvýhodňuje aplikace, které jsou schopny tuto funkci využívat. Zákaz asynchronního provádění dotazů je vhodný pouze v případě, že vaše aplikace jinak nepracuje správně. Příslušné klíčové slovo je v souboru db2cli.ini umístěno v sekci voleb pro zdroj dat.

1 = Asynchronní provádění dotazů (předvolba)

0 = Dotazy nejsou prováděny asynchronně

**Poznámka:** Ovladač CLI/ODBC se bude chovat stejně jako u předchozích verzí standardu DB2, které asynchronní ODBC nepodporovaly.

## BITDATA

**Popis klíčového slova:**

Určuje, zda jsou binární typy dat v sestavách považovány za binární nebo znakové typy.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

BITDATA = 1 | 0

**Předvolba:**

Typy dat FOR BIT DATA a BLOB jsou zpracovávány jako binární datové typy.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Typ dat

**Poznámky k použití:**

Tato volba vám umožňuje určit, zda mají být binární typy dat ODBC (SQL\_BINARY, SQL\_VARBINARY, SQL\_LONGVARBINARY a SQL\_BLOB) považovány v sestavách za binární typy dat. Systémy IBM DBMS podporují sloupce s binárními daty vytvořené definováním sloupců CHAR, VARCHAR a LONG VARCHAR s atributem FOR BIT DATA. Databáze DB2 Universal Database podporuje binární data rovněž prostřednictvím typu BLOB (v tom případě je tento typ mapován na typ CLOB).

Uživatelé mohou také potřebovat nastavit tuto volbu, jestliže používají aplikaci DB2 verze 1, která do vyrovnávací paměti SQL\_C\_CHAR načítá data (LONG) (VAR)CHAR. Ve standardu DB2, verze 1, jsou data přesouvána do vyrovnávací paměti SQL\_C\_CHAR beze změny; počínaje verzí 2 jsou data převáděna na reprezentaci ASCII jednotlivých hexadecimálních čísel.

Hodnotu BITDATA = 0 nastavte pouze tehdy, jste-li si jisti, že všechny sloupce definované jako FOR BIT DATA nebo BLOB obsahují pouze znaková data a aplikace není schopna zobrazovat sloupce binárních dat.

1 = Typy dat FOR BIT DATA a BLOB jsou zpracovávány jako binární datové typy.

0 = Typy dat FOR BIT DATA a BLOB jsou zpracovávány jako znakové datové typy.

## CLIPKG

**Popis klíčového slova:**

Počet generovaných rozsáhlých balíků

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

CLIPKG = 3 | 4 | ... | 30

**Předvolba:**

3

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

**Poznámky k použití:**

Není-li hodnota celým číslem z intervalu 3 až 30, použije se předvolená hodnota bez dalšího upozornění nebo varování.

Toto klíčové slovo se používá ke zvýšení počtu sekcí pro příkazy SQL v aplikacích CLI/ODBC. Je-li použito, administrátor by měl explicitně svázat vyžadované vázané soubory CLI s volbou vázání CLIPKG. Dále je třeba aktualizovat soubor db2cli.ini na serveru (DB2 UDB V6.1 nebo vyšší pro platformy UNIX nebo Intel) stejnou hodnotou volby CLIPKG.

Toto nastavení se týká pouze rozsáhlých balíků (obsahujících 364 sekcí). Počet malých balíků (obsahujících 64 sekcí) je 3 a nelze jej měnit.

Doporučuje se zvýšit počet rozsáhlých balíků pouze tak, aby pokrýval potřeby vaší aplikace, protože balíky zabírají místo v databázi.

## CLISCHEMA

**Popis klíčového slova:**

Nastavuje pro použití pohled katalogu DB2 ODBC.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

CLISCHEMA = *pohled katalogu ODBC*

**Předvolba:**

Žádná – není použit žádný pohled katalogu ODBC

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

**Viz také:**

„SYSSHEMA“ na stránce 194

**Poznámky k použití:**

Katalog DB2 ODBC je navržen tak, aby zvyšoval rychlost schématických volání pro seznamy tabulek používaných aplikacemi, které se spojují s hostitelskými systémy řízení báze dat pomocí modulu DB2 Connect.

Katalog DB2 ODBC, který je vytvořen a spravován v hostitelském systému řízení báze dat, obsahuje řádky reprezentující objekty definované ve skutečném katalogu DB2; tyto řádky však obsahují pouze sloupce nutné k podpoře operací rozhraní ODBC. Tabulky v katalogu DB2 ODBC jsou předem spojeny a speciálně indexovány tak, aby umožňovaly aplikacím využívajícím rozhraní ODBC rychlý přístup ke katalogu.

Správci systému mohou vytvářet pro katalog DB2 ODBC více pohledů, z nichž každý obsahuje pouze řádky potřebné pro určitou skupinu uživatelů. Každý uživatel si poté zvolí, který pohled katalogu DB2 ODBC chce používat (nastavením tohoto klíčového slova).

Použití klíčového slova CLISCHEMA je pro aplikaci využívající rozhraní ODBC zcela transparentní a lze je použít pro jakoukoli aplikaci využívající rozhraní ODBC.

Vzhledem k tomu, že toto klíčové slovo má některé účinky podobné, jako klíčové slovo SYSSHEMA, mělo by být raději použito klíčové slovo CLISCHEMA (pokud je to možné).

Použití klíčového slova CLISCHEMA zvyšuje efektivitu při přístupu k datům: Uživatelské tabulky používané klíčovým slovem SYSSHEMA byly identickými kopiemi tabulek katalogu DB2, takže ovladač ODBC musel pro získání informací vyžadovaných uživatelem rozhraní ODBC spojovat řádky z několika tabulek. Použití klíčového slova CLISCHEMA také vede k menšímu soupeření při použití tabulek katalogu.

## CONNECTNODE

### Popis klíčového slova:

Určuje uzel, s nímž má být navázáno spojení

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

CONNECTNODE = celé číslo v rozsahu 1 až 999 |  
SQL\_CONN\_CATALOG\_NODE

### Předvolba:

Je použit uzel, jemuž je na daném počítači přiřazen logický port 0.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

### Situace umožňující použití:

Spojení s víceuzlovým databázovým serverem DB2 Extended Enterprise Edition.

### Poznámky k použití:

Cílový logický uzel serveru databázových oblastí DB2 Extended Enterprise Edition, s nímž chcete navázat spojení. Toto klíčové slovo (nebo nastavení atributu) potlačuje hodnotu proměnné prostředí DB2NODE. Hodnotu lze nastavit na:

- celé číslo v rozsahu 0 až 999
- SQL\_CONN\_CATALOG\_NODE

Není-li obsah proměnné určen, pak bude jako cílový logický uzel použit uzel, jemuž je na daném počítači přiřazen logický port 0.

## CONNECTTYPE

### Popis klíčového slova:

Vzdálená nebo distribuovaná transakce.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

CONNECTTYPE = 1 | 2

### Předvolba:

Vzdálená transakce

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Transakce

**Viz také:**

„SYNCPOINT“ na stránce 193

**Poznámky k použití:**

Tato volba vám umožňuje určit předvolený typ spojení.

1 = Vzdálená transakce. Několik současných spojení, každé s vlastním oborem potvrzování. Souběžné transakce nejsou koordinovány. (předvolba)

2 = Distribuovaná transakce. Tam, kde se více databází podílí na téže distribuované transakci, dochází ke koordinaci spojení. Toto nastavení spolu s nastavením SYNCPOINT určuje, zda má být použit Správce transakcí.

## CURRENTFUNCTIONPATH

**Popis klíčového slova:**

Určuje schéma používané při vyhodnocování odkazů na funkce a typy dat v dynamických příkazech SQL.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

CURRENTFUNCTIONPATH = *aktuální\_cesta\_k\_funkcím*

**Předvolba:**

Viz níže uvedený popis.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Prostředí

**Poznámky k použití:**

Toto klíčové slovo definuje cestu používanou při vyhodnocování odkazů na funkce a typy dat v dynamických příkazech SQL. Obsahuje seznam jednoho nebo několika jmen schémat uzavřených do uvozovek a oddělených čárkami.

Předvolená hodnota je "SYSIBM","SYSFUN",X, kde X je hodnota speciálního registru USER uzavřená do uvozovek. Schéma SYSIBM není nutno specifikovat. Pokud není obsaženo v cestě pro funkce, systém s ním automaticky pracuje stejně, jako by bylo uvedeno na prvním místě v seznamu schémat.

Toto klíčové slovo se používá jako součást procesu vyhodnocování nekvalifikovaných odkazů na funkce, které mohou být definovány v jiném pojmenovaném schématu, než je aktuální uživatelské schéma. Pořadí vyhodnocování jmen funkcí je dáno pořadím jmen schémat. Bližší informace o vyhodnocování funkcí viz příručka *SQL Reference*.

## CURRENTPACKAGESET

**Popis klíčového slova:**

Způsobí použití klauzule „SET CURRENT PACKAGESET schéma“ po každém připojení.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

CURRENTPACKAGESET = *jméno schématu*

**Předvolba:**

Klauzule není připojována.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

**Poznámky k použití:**

Tato volba způsobí použití příkazu „SET CURRENT PACKAGESET schéma“ po každém připojení k databázi. Ve výchozím stavu není tato klauzule používána.

Uvedená klauzule slouží k nastavení jména schématu (identifikátoru kolekce), které bude použito pro výběr této sady při použití v následujících příkazech SQL.

Aplikace CLI/ODBC používají dynamické příkazy SQL. Pomocí této volby můžete ovlivňovat oprávnění používaná při spuštění těchto příkazů:

- Zvolte schéma, které má být použito při spuštění příkazů SQL z aplikací CLI/ODBC.
- Pro jednotlivé objekty ve schématu nastavte požadovaná oprávnění a pak proveďte odpovídajícím způsobem nové svázání.
- Nastavte volbu CURRENTPACKAGESET pro toto schéma.

Příkazy SQL spuštěné z aplikací CLI/ODBC budou nyní pracovat pod zadaným schématem a s oprávněními definovanými v tomto schématu.

Bližší informace o příkazu SET CURRENT PACKAGESET viz příručka *SQL Reference*.

## CURRENTREFRESHAGE

### Popis klíčového slova:

Nastavuje hodnotu speciálního registru CURRENT REFRESH AGE.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

CURRENTREFRESHAGE = 0 | ANY | číselná konstanta

### Předvolba:

0 – souhrnné tabulky definované pomocí REFRESH DEFERRED nebudou k optimalizaci zpracování dotazu použity

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

### Poznámky k použití:

Informace o souhrnných tabulkách a o příkazu SET CURRENT REFRESH AGE najdete v příručce SQL Reference.

Toto klíčové slovo může být nastaveno na jednu z následujících hodnot:

- 0 – Určuje, že souhrnné tabulky definované pomocí REFRESH DEFERRED nebudou k optimalizaci zpracování dotazu použity (předvoleno)
- 9999999999999999 – Určuje, že k optimalizaci zpracování dotazu mohou být použity jakékoli souhrnné tabulky definované pomocí REFRESH DEFERRED nebo REFRESH IMMEDIATE. Tato hodnota představuje 9999 let, 99 měsíců, 99 dnů, 99 hodin, 99 minut a 99 sekund.
- ANY – Jedná se o zkratku pro hodnotu 9999999999999999.

## CURRENTSCHEMA

### Popis klíčového slova:

Určuje schéma použité v příkazu SET CURRENT SCHEMA při úspěšném spojení.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

CURRENTSCHEMA = *jméno schématu*

### Předvolba:

Příkaz není odesílán.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

**Poznámky k použití:**

Při úspěšném navázání spojení je v případě nastavení této volby odeslán systému řízení báze dat příkaz SET CURRENT SCHEMA. Tato funkce umožňuje koncovému uživateli nebo aplikaci pojmenovávat objekty SQL bez nutnosti kvalifikovat je jménem schématu.

Bližší informace o příkazu SET CURRENT SCHEMA viz příručka *SQL Reference*.

## CURRENTSQLID

**Popis klíčového slova:**

Určuje identifikační kód používaný v příkazu SET CURRENT SQLID odesílaném systému správy databází po úspěšném připojení.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

CURRENTSQLID = *aktuální\_sqlid*

**Předvolba:**

Příkaz není odesílán.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

DRDA

**Situace umožňující použití:**

Připojování k systémům správy databází DB2, které podporují příkaz SET CURRENT SQLID (například DB2 for MVS/ESA).

**Poznámky k použití:**

Je-li tato volba nastavena, dojde po úspěšném připojení k odeslání příkazu SET CURRENT SQLID systému správy databází. To umožní koncovému uživateli a aplikaci pojmenovat objekty SQL bez nutnosti kvalifikovat je pomocí jmen schémat.

## CURSORHOLD

**Popis klíčového slova:**

Určuje účinek dokončení transakce na otevřené kurzory.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

CURSORHOLD = 1 | 0

**Předvolba:**

Aktivní – kurzory nejsou rušeny.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Transakce

**Poznámky k použití:**

Tato volba určuje účinek dokončení transakce na otevřené kurzory.

1 = držení kurzoru, kurzory nejsou po potvrzení transakce zrušeny (předvolba).

0 = bez držení kurzoru, kurzory jsou po potvrzení transakce zrušeny.

**Poznámka:** Při odvolání transakce jsou kurzory vždy zrušeny.

Tato volba ovlivňuje hodnoty, které vrací funkce SQLGetInfo() volaná s příkazy SQL\_CURSOR\_COMMIT\_BEHAVIOR a SQL\_CURSOR\_ROLLBACK\_BEHAVIOR. Při připojování k databázím DB2 for VSE & VM, které nepodporují držení kurzoru, je hodnota CURSORHOLD ignorována.

Tuto volbu můžete použít pro zvýšení výkonu systému. Držení kurzoru můžete vypnout, pokud:

1. chování vaší aplikace nezávisí na hodnotách SQL\_CURSOR\_COMMIT\_BEHAVIOR ani SQL\_CURSOR\_ROLLBACK\_BEHAVIOR, které vrací funkce SQLGetInfo(), a
2. vaše aplikace nevyžaduje zachování kurzorů z ukončené transakce pro potřeby dalších transakcí.

Systém správy databázi bude pracovat efektivněji, neboť po skončení každé transakce budou uvolněny všechny systémové prostředky.

## DATABASE

### Popis klíčového slova:

Databáze na serveru, ke které se provede připojení během přístupu k souborovému DSN.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

DATABASE = *jméno databáze*

### Předvolba:

Není

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

### Situace umožňující použití:

Parametr PROTOCOL je nastaven na hodnotu TCPIP

### Viz také:

„HOSTNAME“ na stránce 181, „PROTOCOL“ na stránce 188, „SERVICENAME“ na stránce 190

### Poznámky k použití:

Používáte-li souborové DSN, je třeba pomocí této volby určit databázi na serveru, ke které se připojíte. Tato hodnota nemá nic společného s aliasem databáze určeným na klientu a musí specifikovat vlastní jméno databáze na serveru.

Tato volba se uplatňuje pouze v případě, že volba PROTOCOL je nastavena na hodnotu TCPIP.

## DB2CONNECTVERSION

### Popis klíčového slova:

Určuje používanou verzi komunikační brány DB2 Connect nebo DB2 DDCCS.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

DB2CONNECTVERSION = *verze brány*

### Předvolba:

5

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

### Situace umožňující použití:

Spojení se zdrojem dat prostřednictvím brány DB2 Connect nebo DB2 DDCCS.



**Poznámky k použití:**

Tato volba indikuje ovladači DB2 CLI, která verze brány DB2 Connect nebo DB2 DDCS je používána. Ovladač CLI pak tyto informace může použít pro maximalizaci své interakce se zdrojem dat (například podporou uložených procedur, které vracejí více výsledných sad).

5 = Indikuje použití brány DB2 Connect verze 5 (předvolba).

2 = Indikuje použití brány DB2 DDCS verze 2.

## DB2DEGREE

**Popis klíčového slova:**

Určuje stupeň paralelního zpracování příkazů SQL.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

DB2DEGREE = 0 | celé číslo od 1 do 32767 | ANY

**Předvolba:**

Příkaz SET CURRENT DEGREE není používán.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Optimalizace

**Situace umožňující použití:**

Připojení ke klastrovému databázovému systému.

**Poznámky k použití:**

Tato volba se vztahuje pouze na servery DB2, verze 5.2 nebo novější. Je-li zadána libovolná hodnota různá od 0 (předvolba), odešle rozhraní DB2 CLI po úspěšném připojení následující příkaz SQL:

```
SET CURRENT DEGREE hodnota
```

Tímto příkazem je určen stupeň paralelního zpracování příkazů SQL. Správce databázi určí stupeň paralelního zpracování, jestliže zadáte hodnotu ANY.

Bližší informace viz popis příkazu SET CURRENT DEGREE v příručce *SQL Reference*.

## DB2ESTIMATE

**Popis klíčového slova:**

Práh pro zobrazování odhadů optimalizátoru rozhraní CLI po dokončení přípravy jednotlivých příkazů SQL.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

DB2ESTIMATE = 0 | velké kladné číslo

**Předvolba:**

Odhady se nezobrazují.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Optimalizace

**Situace umožňující použití:**

Aplikace grafického rozhraní přistupuje k serveru DB2, verze 2 nebo novější.

### **Poznámky k použití:**

Tato volba určuje, zda má rozhraní DB2 CLI zobrazovat po ukončení přípravy dotazu SQL dialogové okno s odhady, které vrací optimalizátor DB2.

0 = Odhady se nezobrazují (předvolba).

velké kladné číslo = Práh, po jehož překročení rozhraní DB2 CLI zobrazí okno s hlášením o odhadech. Tato hodnota se porovnává s obsahem pole SQLERRD(4) struktury SQLCA přiřazené k příkazu PREPARE. Je-li hodnota SQLERRD(4) větší než parametr DB2ESTIMATE, dojde k zobrazení okna s hlášením o odhadech.

V tomto okně se zobrazí odhady optimalizátoru a tlačítka, která umožňují uživateli pokračovat v dalším provádění daného dotazu nebo jej předčasně ukončit.

Doporučená hodnota pro klíčové slovo DB2ESTIMATE je 60000.

Tato volba je relevantní pouze pro databáze DB2 verze 2 nebo novější. Okno s odhady se objeví pouze tehdy, používá-li aplikace grafické rozhraní.

Při použití této volby je volba DB2 CLI/ODBC DEFERREDPREPARE považována za vypnutou.

## **DB2EXPLAIN**

### **Popis klíčového slova:**

Určuje, zda má server generovat přehled Explain nebo informační tabulky Explain.

### **Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

DB2EXPLAIN = 0 | 1 | 2 | 3

### **Předvolba:**

Server negeneruje přehled Explain ani informační tabulky Explain.

### **Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Optimalizace

### **Poznámky k použití:**

Toto klíčové slovo určuje, zda má server generovat přehled Explain nebo informační tabulky Explain.

0 = vypnuto generování přehledu i tabulek (předvolba)

Funkce pro generování přehledu Explain a informačních tabulek Explain budou vypnuty odesláním příkazů 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=NO' a 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=NO'.

1 = generuje se pouze přehled Explain

Funkce pro generování přehledu Explain bude zapnuta odesláním příkazu 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=YES', funkce pro generování informačních tabulek Explain bude vypnuta odesláním příkazu 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=NO'.

2 = generují se pouze informační tabulky Explain

Funkce pro generování informačních tabulek Explain bude zapnuta odesláním příkazu 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=YES', funkce pro generování přehledu Explain bude vypnuta odesláním příkazu 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=NO'.

3 = generuje se přehled i tabulky Explain

Funkce pro generování přehledu Explain a informačních tabulek Explain budou zapnuty odesláním příkazů 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=YES' a 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=YES'.

Informace Explain budou vkládány do tabulek Explain; tyto tabulky musí být vytvořeny před zahájením generování informací Explain. Bližší informace o těchto tabulkách viz příručka *SQL Reference*

Aktuální autorizační identifikace musí umožňovat operaci INSERT pro tabulky Explain.

Volba 1 je platná pouze pro připojení k databázovým serverům DB2 Common Server verze 2.1.0 nebo novějším; volby 2 a 3 jsou platné pouze pro připojení k databázovým serverům DB2 Common Server verze 2.1.1 nebo novějším.

## DB2OPTIMIZATION

**Popis klíčového slova:**

Nastavení úrovně optimalizace dotazu.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

DB2OPTIMIZATION = *celočíselná hodnota od 0 do 9*

**Předvolba:**

Příkaz SET CURRENT QUERY OPTIMIZATION není odesílán.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Optimalizace

**Situace umožňující použití:**

Při připojení k serverům DB2 verze 2 nebo novějším.

**Poznámky k použití:**

Je-li tato volba nastavena, odešle rozhraní DB2 CLI po úspěšném připojení následující příkaz SQL:

```
SET CURRENT QUERY OPTIMIZATION kladné číslo
```

Zadané číslo určuje úroveň optimalizace dotazu použitou optimalizátorem při zpracování dotazů SQL. Přípustné úrovně optimalizace obsahuje příručka *SQL Reference*.

## DBALIAS

**Popis klíčového slova:**

Umožňuje použití jmen zdrojů dat delších než 8 znaků.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

DBALIAS = *dbalias*

**Předvolba:**

Jako jméno zdroje dat ODBC je použito alias databáze DB2.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Obecné nastavení CLI/ODBC

**Poznámky k použití:**

Toto klíčové slovo umožňuje použití jmen zdrojů dat delších než 8 jednobajtových znaků. Jméno zdroje dat (DSN) je jméno uzavřené do hranatých závorek, které popisuje záhlaví sekce v souboru `db2cli.ini` (na platformách, kde je tento soubor uložen ve formátu ASCII). Obvykle se jako záhlaví sekce používá alias databáze, jehož maximální přípustná délka je 78 bajtů. Uživatel, který si přeje pracovat se zdrojem dat pod delším jménem, které lépe popisuje obsah tohoto zdroje, může do záhlaví sekce umístit delší jméno a nastavit hodnotu tohoto klíčového slova na alias databáze použité v příkazu CATALOG. Následuje příklad:

```
; Dlouhé jméno je mapováno na alias databáze složené z osmi jednobajtových znaků
[DlouhéSložitéJméno]
DBALIAS=DB2DBT10
```

Koncový uživatel se nyní může na datový zdroj odkazovat pod jménem [DlouhéSložitéJméno], skutečné alias databáze je však stále DB2DBT10.

V 16bitovém prostředí Windows ODBC musí být dlouhé zástupné jméno (*dbname*) uvedeno také na následujícím řádku sekce [ODBC DATA SOURCES] v souboru ODBC.INI.

```
< alias >=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

## DBNAME

### Popis klíčového slova:

Udává jméno databáze a snižuje tak čas potřebný pro zpracování dotazů na tabulky MVS.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

DBNAME = *jméno databáze*

### Předvolba:

Na sloupec DBNAME není použit filtr.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

DRDA

### Situace umožňující použití:

Připojení k databázi DB2 for MVS/ESA.

### Viz také:

„SCHEMALIST“ na stránce 190, „TABLETYPE“ na stránce 195

### Poznámky k použití:

Tato volba se používá pouze tehdy, požaduje-li aplikace načtení informací ze *základního* katalogu tabulek při připojení k databázím DB2 for MVS/ESA. Obsahuje-li subsystém DB2 for MVS/ESA velký počet tabulek, může zadání *jména databáze* zkrátit dobu potřebnou pro zpracování dotazu na tabulkové informace a snížit počet tabulek, které aplikace uvede ve výsledné datové struktuře.

Je-li tato volba nastavena, bude k různým příkazům (například CREATE TABLE) přidáván příkaz IN DATABASE *jméno\_databáze*.

Tato hodnota je mapována na sloupec DBNAME katalogových tabulek databáze DB2 for MVS/ESA. Není-li zadána žádná hodnota nebo jsou-li zadány rovněž pohledy, synonyma, systémové tabulky nebo aliasy klíčovým slovem TABLETYPE, budou omezeny pouze tabulkové informace; klíčové slovo DBNAME tedy neomezí pohledy, aliasy ani synonyma. Pro další snížení počtu tabulek obsažených ve výsledných informacích je možno zkombinovat toto klíčové slovo s klíčovými slovy SCHEMALIST a TABLETYPE.

## DEFAULTPROCLIBRARY

### Popis klíčového slova:

Nastavení předvolené knihovny uložených procedur.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

DEFAULTPROCLIBRARY = < úplná cesta >

### Předvolba:

Předvolená knihovna uložených procedur není připojována při volání uložených procedur.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Prostředí

### Situace umožňující použití:

Aplikace nepoužívá katalogovou tabulku uložených procedur.

### Poznámky k použití:

Použití této volby by mělo být pouze dočasné; namísto ní by měla být použita katalogová tabulka uložených procedur. Bližší informace viz příručka *SQL Reference*.

Knihovna, na kterou se odkazuje tato volba, bude použita pro všechna volání uložených procedur, která sama výslovně nespecifikují použitou knihovnu. Vzhledem k tomu, že zadáváte cestu na počítači serveru, musíte použít formát platný v operačním systému serveru, nikoli klienta. Bližší informace viz popis příkazu CALL v příručce *SQL Reference*.

Nacházejí-li se uložené procedury na serveru například v souboru knihovny d:\terry\proclib\comstor, můžete klíčové slovo DEFAULTPROCLIBRARY nastavit na hodnotu d:\terry\proclib\comstor a poté volat uloženou proceduru *func* bez určení knihovny. Výsledný příkaz SQL bude vypadat takto:

```
CALL d:\terry\proclib\comstor!func
```

## DEFERREDPREPARE

### Popis klíčového slova:

Minimalizuje provoz v síti kombinací požadavku PREPARE s odpovídajícím požadavkem na provedení.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

DEFERREDPREPARE = 0 | 1

### Předvolba:

Požadavek na přípravu bude odložen do okamžiku přijetí požadavku na provedení.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Kompatibilita

### Situace neumožňující použití:

Je nastavena volba DB2ESTIMATE.

### Poznámky k použití:

Odkládá odeslání požadavku PREPARE do okamžiku odeslání odpovídajícího požadavku na provedení. Oba požadavky jsou následně spojeny do jedné příkazové posloupnosti (namísto původních dvou), čímž se snižuje zatížení sítě a zvyšuje se výkon.

Standardní postup byl změněn počínaje databázemi DB2 verze 2. Odložená příprava je nyní předvolena a v případě potřeby je nutné ji explicitně vypnout.

- 0 = Vypnutí odložené přípravy. Žádost PREPARE bude provedena v okamžiku odeslání.

- 1 (předvolba) = Zapnutí odložené přípravy. Zpracování požadavku PREPARE je odloženo do okamžiku odeslání odpovídajícího požadavku na provedení.

Pokud cílový databázový server DB2 Common Server nebo brána DDCS nepodporuje odloženou přípravu, klient u příslušného připojení automaticky vypne funkci odkládání přípravy.

**Poznámka:** Je-li zapnuta odložená příprava, mohou být odhady řádků a nákladů, které za normálních okolností vrací příkaz PREPARE v parametrech SQLERRD(3) a SQLERRD(4) struktury SQLCA, nulové. To by si měli uvědomit zejména uživatelé, kteří se chtějí na základě těchto hodnot rozhodnout, zda budou pokračovat ve zpracování příkazu SQL.

Tato volba je automaticky vypnuta v případě nastavení volby DB2ESTIMATE na nenulovou hodnotu.

## DISABLEMULTITHREAD

### Popis klíčového slova:

Vypíná použití více jednotkových procesů.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

DISABLEMULTITHREAD = 0 | 1

### Předvolba:

Použití více jednotkových procesů je povoleno.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Kompatibilita

### Poznámky k použití:

Ovladač CLI/ODBC je schopen podporovat současné použití několika jednotkových procesů.

Tato volba se používá pro zapnutí nebo vypnutí podpory použití více jednotkových procesů.

0 = Použití souběžných jednotkových procesů je povoleno (předvolba).

1 = Použití souběžných jednotkových procesů je zakázáno.

Při vypnutí podpory souběžných jednotkových procesů budou na úrovni procesu všechna volání jednotkových procesů řazena sériově. Nastavení použijte pro aplikace, které používají více jednotkových procesů, ale vyžadují jejich sériové řazení podle standardu DB2 verze 2.

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)

## EARLYCLOSE

### Popis klíčového slova:

Určuje, zda má být kurzor přiřazený k připojení časně uzavřen serverem DB2 při dosažení konce výsledné sady.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

EARLYCLOSE = 1 | 0

### Předvolba:

Chování EARLYCLOSE je zapnuto.

### **Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Kompatibilita

#### **Poznámky k použití:**

Tato volba určuje, zda má být dočasný kurzor automaticky uzavřen serverem bez žádosti klienta v okamžiku, kdy je klientu odeslán poslední záznam.

0 = Kurzor není serverem časně uzavírán.

1 = Kurzor je časně uzavírán serverem (předvolba).

V tomto případě nemusí ovladač CLI/ODBC odesílat požadavek na uzavření kurzoru vzhledem k tomu, že kurzor již byl uzavřen.

Zapnutí této volby zrychlí práci aplikací, které pracují s velkým množstvím malých výsledných sad.

Funkce EARLYCLOSE není použita v těchto případech:

- Příkaz selhal z důvodu blokování.
- Kurzor není typu SQL\_CURSOR\_FORWARD\_ONLY.

**Poznámka:** Ačkoli je hodnota této volby možno nastavit v libovolném okamžiku, platí vždy hodnota aktuální v okamžiku provedení příkazu (tedy při otevření kurzoru).

## **GRANTEELIST**

#### **Popis klíčového slova:**

Snižuje množství návratových informací v okamžiku, kdy aplikace žádá seznam oprávnění pro tabulky nebo sloupce.

#### **Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

```
GRANTEELIST = " 'IDuživatele1', 'IDuživatele2', ... ' IDuživateleN' "
```

#### **Předvolba:**

Výsledky nejsou filtrovány.

### **Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

DRDA

#### **Viz také:**

„GRANTORLIST“ na stránce 180

#### **Poznámky k použití:**

Tato volba může snížit množství návratových informací v okamžiku, kdy aplikace žádá seznam oprávnění pro tabulky v databázi nebo sloupce v tabulce. Zadaný seznam autorizačních identifikací je použit jako filtr; v návratovém seznamu se objeví pouze tabulky nebo sloupce, ke kterým byla těmto uživatelům přidělena oprávnění.

Této volbě přiřaďte seznam jednoho nebo několika autorizačních identifikací, kterým byla přidělena oprávnění, uzavřete je do apostrofů a oddělte čárkami. Celý řetězec musí být uzavřen do uvozovek. Příklad:

```
GRANTEELIST=" 'USER1', 'USER2', 'USER8' "
```

Žádá-li aplikace seznam oprávnění pro určitou tabulku, budou vráceny pouze sloupce, k nimž bylo přiděleno oprávnění uživatelům USER1, USER2 nebo USER8.

## GRANTORLIST

### Popis klíčového slova:

Snižuje množství návratových informací v okamžiku, kdy aplikace žádá seznam oprávnění pro tabulky nebo sloupce.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

```
GRANTORLIST = " 'IDuživatele1', 'IDuživatele2', ... ' IDuživateleN' "
```

### Předvolba:

Výsledky nejsou filtrovány.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

DRDA

### Viz také:

„GRANTEELIST“ na stránce 179

### Poznámky k použití:

Tato volba může snížit množství návratových informací v okamžiku, kdy aplikace žádá seznam oprávnění pro tabulky v databázi nebo sloupce v tabulce. Zadaný seznam autorizačních identifikací je použit jako filtr; v návratovém seznamu se objeví pouze tabulky nebo sloupce, ke kterým byla těmito uživateli přidělena oprávnění.

Této volbě přiřadte seznam jedné nebo několika autorizačních identifikací, kterými byla přidělena oprávnění, uzavřete je do apostrofů a oddělte čárkami. Celý řetězec musí být uzavřen do uvozovek. Příklad:

```
GRANTORLIST=" 'USER1', 'USER2', 'USER8' "
```

Žádá-li aplikace seznam oprávnění pro určitou tabulku, budou vráceny pouze sloupce, k nimž přidělil oprávnění uživatel USER1, USER2 nebo USER8.

## GRAPHIC

### Popis klíčového slova:

Určuje, zda rozhraní DB2 CLI hlásí typ IBM GRAPHIC (podpora dvoubajtových znaků) jako jeden z podporovaných datových typů.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

```
GRAPHIC = 0 | 1 | 2 | 3
```

### Předvolba:

Typ GRAPHIC není považován za podporovaný typ dat.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Typ dat

### Poznámky k použití:

Tato volba určuje, jakým způsobem aplikace vrací dva související údaje:

- Zda rozhraní DB2 CLI vrací typ IBM GRAPHIC (podpora dvoubajtové znakové sady) mezi podporovanými typy dat při volání funkce `SQLGetTypeInfo()`. Funkce `SQLGetTypeInfo()` vrací seznam typů dat podporovaných databází DB2 pro aktuální připojení.
- Jaká jednotka se používá pro vyjádření délek grafických sloupců. Tento fakt se vztahuje na všechny funkce DB2 CLI/ODBC, které vrací údaj o délce ve výstupním argumentu nebo jako část výsledné sady.

0 = Typ dat IBM GRAPHIC není považován za podporovaný. Délka grafických sloupců je udávána jako počet znaků DBCS. (předvolba)



1 = Typ dat IBM GRAPHIC je považován za podporovaný. Délka grafických sloupců je udávána jako počet znaků DBCS.

2 = Typ dat IBM GRAPHIC není považován za podporovaný. Délka grafických sloupců je udávána jako počet bajtů. (Tato volba je vyžadována aplikacemi **Microsoft Access\*\* 1.1-J** a **Microsoft Query\*\*-J**.)

3 = kombinace nastavení 1 a 2. Typ dat IBM GRAPHIC je považován za podporovaný. Délka grafických sloupců je udávána jako počet bajtů.

Typ GRAPHIC není standardně považován za podporovaný, neboť mnohé aplikace tento typ dat nerozpoznávají a nemohou zajistit jeho správné zpracování.

## HOSTNAME

### Popis klíčového slova:

Jméno hostitele nebo IP adresa systému serveru použité se souborovým DSN.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

HOSTNAME = *jméno hostitele* | *IP adresa*

### Předvolba:

Není

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Souborové DSN

### Situace umožňující použití:

Parametr PROTOCOL je nastaven na hodnotu TCPIP

### Viz také:

„PROTOCOL“ na stránce 188, „SERVICENAME“ na stránce 190

### Poznámky k použití:

Tuto volbu spolu s volbou SERVICENAME použijte k zadání povinných atributů připojení TCP/IP z klienta na server DB2. Tyto dvě volby se uplatňují pouze v případě, že volba PROTOCOL je nastavena na hodnotu TCPIP.

Zadejte buď jméno hostitele, nebo IP adresu systému serveru.

## IGNOREWARNINGS

### Popis klíčového slova:

Ignoruje varování.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

IGNOREWARNINGS = 0 | 1

### Předvolba:

Varování nejsou ignorována.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Servis

### Viz také:

„WARNINGLIST“ na stránce 201, „IGNOREWARNLIST“ na stránce 182

### Poznámky k použití:

V některých případech není aplikace schopna správně zpracovat varovná hlášení. Tato volba se používá tehdy, nemají-li být varování generovaná správcem databází předávána aplikaci.

0 = Varování jsou běžně předávána (předvolba).

1 = Varování správce databází jsou ignorována, vrací se vždy hodnota SQL\_SUCCESS. Varování generovaná ovladačem DB2 CLI/ODBC potlačena nejsou; mnohá z nich jsou nezbytná pro běžnou práci systému.

Ačkoli je tuto volbu možno použít samostatně, je vhodné kombinovat ji s konfiguračním klíčovým slovem WARNINGLIST.

## IGNOREWARNLIST

**Popis klíčového slova:**

Ignoruje určené stavy SQL.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

IGNOREWARNLIST = „stav\_sql1', 'stav\_sql2', ...“

**Předvolba:**

Varování nejsou ignorována

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

**Viz také:**

„WARNINGLIST“ na stránce 201, „IGNOREWARNINGS“ na stránce 181

**Poznámky k použití:**

V určitých výjimečných případech může aplikace některá varování nesprávně zpracovávat, ale nechce ignorovat všechna varování. Pomocí tohoto klíčového slova lze určit, která varování nemají být aplikaci předávána. V případě, že mají být ignorována všechna varování správce databází, mělo by být použito klíčové slovo IGNOREWARNINGS.

Je-li některý stav SQL obsažen jak v seznamu IGNOREWARNLIST, tak v seznamu WARNINGLIST, bude v konečném důsledku ignorován.

Všechny stavy SQL musejí být zapsány velkými písmeny, ohraničeny apostrofy a odděleny čárkami. Celý řetězec musí být uzavřen do uvozovek. Například:

```
IGNOREWARNLIST=" '01000', '01004', '01504' "
```

## KEEPCONNECT

**Popis klíčového slova:**

Počet spojení, která mají být ukládána do vyrovnávací paměti.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

KEEPCONNECT = 0 | **kladné celé číslo**

**Předvolba:**

Spojení nejsou ukládána do vyrovnávací paměti.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Transakce

**Poznámky k použití:**

0 = Spojení nejsou ukládána do vyrovnávací paměti (předvolba).

Nastavení této volby na hodnotu větší než nula může urychlit práci aplikací, které se opakovaně připojují k téže databázi a opět se od ní odpojují s použitím stejných informací o spojení.

Namísto uzavření spojení při každém odpojení a opakovaného připojování ponechá ovladač spojení otevřené a informace o něm uloží do vyrovnávací paměti. Objeví-li se nový

požadavek na připojení ke stejné databázi, bude použito existující spojení. Tímto způsobem lze ušetřit čas, systémové prostředky a přenosovou kapacitu sítě potřebné pro uzavření prvního spojení a následné nové připojení.

Hodnota přiřazená této volbě udává počet databázových spojení, která mají být ukládána do vyrovnávací paměti. Ačkoli je maximální přípustná hodnota omezena pouze systémovými prostředky, u běžných aplikací, které jsou schopny této techniky využít, postačí nastavení hodnoty 1 až 2.

## KEEPSTATEMENT

### Popis klíčového slova:

Počet manipulátorů pro příkazy, které mají být ukládány do vyrovnávací paměti.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

KEEPSTATEMENT = 5 | kladné celé číslo

### Předvolba:

Do vyrovnávací paměti se ukládá 5 manipulátorů pro příkazy.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Optimalizace

### Poznámky k použití:

Standardně je k tomuto účelu rezervována paměť potřebná k uchování pěti manipulátorů pro příkazy. Po uzavření manipulátoru pro příkaz není paměť použita pro daný manipulátor dealokována; namísto toho je použita při alokaci dalšího manipulátoru pro příkaz.

Hodnota přiřazená této volbě udává počet manipulátorů pro příkazy, které mají být ukládány do vyrovnávací paměti. Nastavením hodnoty nižší než 5 lze snížit velikost vyrovnávací paměti příkazů. Nastavením hodnoty vyšší než 5 je možno zvýšit výkon aplikací, které opakovaně otevírají a zavírají velké sady příkazů.

Maximální přípustný počet manipulátorů pro příkazy ukládaných do vyrovnávací paměti je omezen systémovými prostředky.

## LOBMAXCOLUMNSIZE

### Popis klíčového slova:

Potlačuje předvolenou hodnotu COLUMN\_SIZE pro datové typy LOB.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

LOBMAXCOLUMNSIZE = celé číslo větší než nula

### Předvolba:

2 gigabajty (1 GB pro typ DBCLOB)

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Typ dat

### Situace umožňující použití:

Je použita volba LONGDATACOMPAT.

### Viz také:

„LONGDATACOMPAT“ na stránce 184

### Poznámky k použití:

Toto nastavení potlačí hodnotu 2 gigabajty (1GB pro typ DBCLOB), kterou vrací funkce SQLGetTypeInfo() pro sloupec COLUMN\_SIZE u datových typů SQL\_CLOB, SQL\_BLOB a SQL\_DBCLOB. Následující příkazy CREATE TABLE obsahující sloupce LOB použijí nastavenou hodnotu namísto standardní.

## LONGDATACOMPAT

### Popis klíčového slova:

Určuje, zda jsou objekty LOB považovány za data typu Long nebo objekty typu Large Object.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

LONGDATACOMPAT = 0 | 1

### Předvolba:

Datové typy LOB jsou považovány za objekty typu Large Object.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Typ dat

### Viz také:

„LOBMAXCOLUMNSIZE“ na stránce 183

### Poznámky k použití:

Tato volba sděluje rozhraní DB2 CLI, jaké typy dat očekává aplikace při práci s databázemi obsahujícími sloupce LOB.

| Typ databázových dat | Large Object (0 – předvolba) | Data typu Long (1) |
|----------------------|------------------------------|--------------------|
| CLOB                 | SQL_CLOB                     | SQL_LONGVARCHAR    |
| BLOB                 | SQL_BLOB                     | SQL_LONGVARBINARY  |
| DBCLOB               | SQL_DBCLOB                   | SQL_LONGVARGRAPHIC |

Tato volba je určena pro práci s aplikacemi ODBC, které nedokáží zajistit správné zpracování datového typu LOB.

Použitím této volby DB2 CLI/ODBC v kombinaci s volbou LOBMAXCOLUMNSIZE je možno snížit standardně deklarovanou velikost dat těchto typů.

## MAXCONN

### Popis klíčového slova:

Maximální povolený počet spojení na jednu aplikaci.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

MAXCONN = 0 | kladné celé číslo

### Předvolba:

Počet spojení je omezen pouze systémovými prostředky.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Transakce

### Poznámky k použití:

Tato volba se používá k určení maximálního povoleného počtu spojení na jednu aplikaci CLI/ODBC. Jejím prostřednictvím může například správce sítě podle potřeby omezit počet spojení, která je možno otevřít z jedné aplikace. Nulová hodnota reprezentuje *neomezený počet*, tj. aplikace smí otevřít tolik spojení, na kolik jí vystačí systémové prostředky.

Na platformách OS/2 a WIN32 (Windows NT a Windows 95) využívajících protokol NetBIOS odpovídá tato hodnota počtu spojení (relací systému NetBIOS), která budou jednou aplikací současně ustavena. Přípustný rozsah hodnot pro protokol NetBIOS v systému OS/2 je od 1 do 254. Při zadání hodnoty 0 (předvolba) bude aplikaci přiděleno 5 vyhrazených spojení. *Vyhrazené relace protokolu NetBIOS* nemohou být použity jinými aplikacemi. Počet spojení určený tímto parametrem bude platný pro libovolný adaptér použitý protokolem NetBIOS pro připojení ke vzdálenému serveru (číslo adaptéru je uvedeno v adresáři uzlů pro uzel NetBIOS).

## MODE

**Popis klíčového slova:**

Předvolený režim spojení.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

MODE = SHARE | EXCLUSIVE

**Předvolba:**

SHARE

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Transakce

**Situace neumožňující použití:**

Připojení k databázi DRDA.

**Poznámky k použití:**

Nastavuje režim CONNECT na hodnotu SHARE nebo EXCLUSIVE. Pokud se aplikace pokusí změnit režim v době existence spojení, je zadaná hodnota ignorována. Předvolená hodnota je SHARE.

**Poznámka:** U spojení typu DRDA není povoleno použití hodnoty EXCLUSIVE. Bližší informace o příkazu CONNECT viz příručka *SQL Reference*.

## MULTICONNECT

**Popis klíčového slova:**

Určuje mapování požadavků SQLConnect() na fyzická databázová spojení.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

MULTICONNECT = 0 | 1

**Předvolba:**

Každému požadavku SQLConnect() odeslanému aplikací je přiřazeno fyzické databázové spojení.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Transakce

**Poznámky k použití:**

Tato volba se používá k zadání způsobu mapování požadavků SQLConnect() na fyzická databázová spojení.

1 = Spojení nejsou sdílena, používá se více spojení současně (předvolba) - každému požadavku SQLConnect() odeslanému aplikací je přiřazeno fyzické databázové spojení.

0 = Požadavky jsou mapovány na jedno fyzické spojení, je použito pouze jedno spojení – všem požadavkům odeslaným danou aplikací je přiřazeno jediné společné fyzické spojení. Toto chování může být užitečné v následujících případech:

- Aplikace ODBC nemá dostatek manipulátorů souborů z důvodu příliš velkého počtu spojení.
- Aplikace pouze čte data z databáze.
- Aplikace používá funkci autocommit (v některých případech)
- Aplikace místo použití jednoho spojení pro více příkazů otevírá více spojení. Použití více spojení může v tomto případě mezi spojeními způsobit soupeření o uzamčení.

Je-li klíčové slovo MULTICONNECT nastaveno na hodnotu 0, musí být pomocí klíčového slova DISABLEMULTITHREAD znemožněno použití více jednotlivých procesů.

**Poznámka:** Je-li volba MULTICONNECT vypnuta, všechny příkazy budou prováděny nad stejným spojením a tedy v rámci stejné transakce. Při odvolání transakce budou tedy odvolány VŠECHNY příkazy na všech logických spojeních. Před vypnutím volby MULTICONNECT se ujistěte, že je aplikace navržena pro práci v tomto režimu; v opačném případě může aplikace pracovat chybně.

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)

## OPTIMIZEFORNROWS

### Popis klíčového slova:

Ke každému příkazu Select připojí klauzuli „OPTIMIZE FOR n ROWS“.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

OPTIMIZEFORNROWS = *celé číslo*

### Předvolba:

Klauzule není připojována.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Optimalizace

### Poznámky k použití:

Tato volba připojí ke každému příkazu Select klauzuli „OPTIMIZE FOR n ROWS“, kde n je celé číslo větší než 0. Při nastavení nulové hodnoty 0 (předvolba) nebude tato klauzule připojována.

Bližší informace o účincích klauzule OPTIMIZE FOR n ROWS viz příručka *Administration Guide*.

## OPTIMIZESQLCOLUMNS

### Popis klíčového slova:

Optimalizuje volání SQLColumns() pro konkrétní jméno schématu a tabulky.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

OPTIMIZESQLCOLUMNS = 0 | 1

### Předvolba:

0 – jsou vráceny veškeré informace o sloupcích

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

### Poznámky k použití:

Je-li funkce OPTIMIZESQLCOLUMNS zapnuta (hodnota je 1), budou všechna volání SQLColumns() optimalizována, pokud je zadáno konkrétní (neurčené maskou) jméno schématu, konkrétní jméno tabulky a jméno sloupce je % (všechny sloupce). Ovladač DB2 CLI/ODBC bude toto volání optimalizovat tak, že nebudou prohledávány systémové tabulky. Je-li volání optimalizováno, není vrácena informace COLUMN\_DEF (obsahuje předvolené řetězce pro sloupce). Je-li spojení navázáno s databází spuštěné na systému AS/400, informace vrácené voláním SQLColumns() jsou nesprávné pro sloupce, jejichž datový typ je NUMERIC. Nepotřebuje-li aplikace tyto informace, může zapnout optimalizaci, čímž zvýší výkonnost systému.

Potřebuje-li aplikace informace COLUMN\_DEF, klíčové slovo OPTIMIZESQLCOLUMNS by mělo mít hodnotu 0. Toto nastavení je předvolené.

## PATCH1

**Popis klíčového slova:**

Používá opravné moduly známých problémů s aplikacemi ODBC.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

PATCH1 = { 0 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | ... }

**Předvolba:**

Bez použití opravných modulů.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Servis

**Viz také:**

„PATCH2“

**Poznámky k použití:**

Toto klíčové slovo určuje opravný modul známých problémů s aplikacemi ODBC. Zadaná hodnota může specifikovat žádný, jeden nebo několik opravných modulů. Hodnoty oprav zde určené jsou používány ve spojení s libovolnými hodnotami PATCH2, které mohou být také nastaveny.

S použitím konfiguračního zápisníku DB2 CLI/ODBC můžete zvolit, které opravné moduly chcete používat. Nastavujete-li hodnoty přímo v souboru db2cli.ini a chcete používat několik opravných modulů současně, sečtete všechny příslušné hodnoty a součet uvedte v klíčovém slově. Chcete-li například používat opravné moduly 1, 4 a 8, uveďte v souboru db2cli.ini řádek PATCH1=13.

0 = Bez opravných modulů (předvolba)

Konfigurační zápisník DB2 CLI/ODBC používá seznam hodnot. Informace o aktualizaci tohoto seznamu hodnot zobrazíte výběrem složky Servis ve složce DB2. Stejně informace jsou zobrazeny rovněž v souboru README (neexistují-li pro danou platformu žádné aktuální opravné moduly, soubor README nebude obsahovat příslušnou sekci).

## PATCH2

**Popis klíčového slova:**

Používá opravné moduly známých problémů s aplikacemi CLI/ODBC.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

PATCH2 = "hodnota opravy 1, hodnota opravy 2, hodnota opravy 3, ..."

**Předvolba:**

Bez použití opravných modulů

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

**Viz také:**

„PATCH1“

### **Poznámky k použití:**

Toto klíčové slovo určuje opravný modul známých problémů s aplikacemi CLI/ODBC. Zadaná hodnota může specifikovat žádný, jeden nebo několik opravných modulů. Hodnoty oprav zde určené jsou používány ve spojení s libovolnými hodnotami PATCH1, které mohou být také nastaveny.

Když určujete více oprav, odděľujte zadávané hodnoty v řetězci čárkami (na rozdíl od volby PATCH1, kde se hodnoty sčítají a používá se jejich součet).

0 = Bez opravných modulů (předvolba)

Chcete-li nastavit klíčové slovo PATCH2 na hodnoty 3, 4 a 8, zadejte:

```
PATCH2="3, 4, 8"
```

Hodnoty pro klíčové slovo PATCH2 jsou obsaženy v souboru README (neexistují-li pro danou platformu žádné aktuální opravné moduly, soubor README nebude obsahovat příslušnou sekci).

## **POPUPMESSAGE**

### **Popis klíčového slova:**

Při každém výskytu chyby v rozhraní CLI/ODBC zobrazí okno se zprávou.

### **Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

```
POPUPMESSAGE = 0 | 1
```

### **Předvolba:**

Okno se zprávou se nezobrazuje.

### **Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Servis

### **Situace umožňující použití:**

Spuštění aplikací v systému OS/2 nebo Windows.

### **Viz také:**

„SQLSTATEFILTER“ na stránce 191

### **Poznámky k použití:**

Tato volba zobrazí okno se zprávou vždy, když rozhraní DB2 CLI ohlásí chybu, kterou lze dále zpracovat pomocí funkcí SQLGetDiagRec() nebo SQLERROR(). Její použití je výhodné zejména při ladění aplikací, které nezobrazují zprávy pro uživatele.

0 = okno se zprávou se NEZOBRAZUJE (předvolba)

1 = okno se zprávou se zobrazuje

## **PROTOCOL**

### **Popis klíčového slova:**

Komunikační protokol použitý pro souborové DSN.

### **Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

```
PROTOCOL = TCPIP
```

### **Předvolba:**

žádná

### **Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Souborové DSN

### **Viz také:**

„HOSTNAME“ na stránce 181, „SERVICENAME“ na stránce 190



### **Poznámky k použití:**

Protokol TCP/IP je jediným protokolem, který je podporován souborovým DSN. Nastavte volbu na hodnotu TCPIP (bez lomítka).

Je-li nastavena tato volba, musí být také nastaveny následující volby:

- „DATABASE“ na stránce 172
- „SERVICENAME“ na stránce 190
- „HOSTNAME“ na stránce 181

## **PWD**

### **Popis klíčového slova:**

Definuje předvolené heslo.

### **Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

PWD = *heslo*

### **Předvolba:**

Není

### **Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Obecné nastavení CLI/ODBC

### **Poznámky k použití:**

Tato hodnota *hesla* je použita v případě, že aplikace v okamžiku připojení neuvede žádné heslo.

Ukládá se jako prostý text a není tedy nijak zabezpečeno.

## **QUERYTIMEOUTINTERVAL**

### **Popis klíčového slova:**

Prodleva (v sekundách) mezi kontrolou překročení časového limitu dotazu.

### **Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

QUERYTIMEOUTINTERVAL = 0 | **kladné celé číslo**

### **Předvolba:**

5 sekund

### **Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

### **Poznámky k použití:**

Aplikace mohou nastavit atribut příkazu SQL\_ATTR\_QUERY\_TIMEOUT pomocí funkce SQLSetStmtAttr(). Hodnot představuje dobu v sekundách, po kterou se čeká na provedení příkazu SQL, než se vrátí řízení aplikaci.

Konfigurační klíčové slovo QUERYTIMEOUTINTERVAL určuje, jak dlouho ovladač CLI čeká mezi kontrolami, zda je dotaz dokončen.

Uvažujme situaci, kdy parametr SQL\_ATTR\_QUERY\_TIMEOUT je nastaven například na hodnotu 25 sekund (časový limit 25 sekund) a parametr QUERYTIMEOUTINTERVAL na hodnotu 10 sekund (kontrola dotazu každých 10 sekund). V takovém případě nedojde k vypršení časového limitu pro dotaz dříve než za 30 sekund (tj. první kontrola po uplynutí 25 sekundového limitu).

V některých případech může být parametr SQL\_ATTR\_QUERY\_TIMEOUT nastaven na velmi nízkou hodnotu, ale dotaz by neměl být přerušen z důvodu překročení časového

limitu. Pokud aplikaci nelze upravit (např. u aplikací ODBC od jiných dodavatelů), může být parametr QUERYTIMEOUTINTERVAL nastaven na hodnotu 0, a ovladač CLI pak bude ignorovat nastavení SQL\_ATTR\_QUERY\_TIMEOUT.

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)

## SCHEMALIST

### Popis klíčového slova:

Omezuje okruh schémat použitelných pro dotazy na tabulkové informace.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

```
SCHEMALIST = " 'schéma1', 'schéma2', ... 'schémaN' "
```

### Předvolba:

Není

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

DRDA

### Poznámky k použití:

Volba SCHEMALIST se používá pro zadání předvolby, která zvyšuje výkon systému omezením aplikací vytvářejících seznamy všech tabulek v databázovém systému DBMS.

Obsahuje-li databáze velké množství definovaných tabulek, je možné zadáním seznamu schémat zkrátit čas potřebný pro zpracování dotazu na tabulkové informace a snížit tak počet tabulek, které se objeví ve výsledném seznamu. V názvech schémat se rozlišují velká a malá písmena, dále tyto názvy musí být uzavřeny do apostrofů a odděleny čárkami. Celý řetězec musí být uzavřen do uvozovek. Příklad:

```
SCHEMALIST=" 'USER1', 'USER2', 'USER3' "
```

U databázi DB2 for MVS/ESA je v tomto seznamu možné uvést rovněž hodnotu CURRENT SQLID; tato hodnota se však neuzavírá do apostrofů. Příklad:

```
SCHEMALIST=" 'USER1', CURRENT SQLID, 'USER3' "
```

Maximální přípustná délka řetězce je 256 znaků.

Pro další snížení počtu tabulek obsažených ve výsledných informacích je možno zkombinovat tuto volbu s volbami DBNAME a TABLETYPE.

## SERVICENAME

### Popis klíčového slova:

Jméno služby nebo číslo portu systému serveru používané se souborovým DSN.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

```
SERVICENAME = jméno služby | číslo portu
```

### Předvolba:

Není

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Souborové DSN

### Situace umožňující použití:

Parametr PROTOCOL je nastaven na hodnotu TCPIP

### Viz také:

„PROTOCOL“ na stránce 188, „HOSTNAME“ na stránce 181

**Poznámky k použití:**

Tuto volbu spolu s volbou HOSTNAME použijte k zadání povinných atributů připojení TCP/IP z klienta na server DB2. Tyto dvě volby se uplatňují pouze v případě, že volba PROTOCOL je nastavena na hodnotu TCPIP.

Zadejte buď jméno služby, nebo číslo portu systému serveru.

## SQLSTATEFILTER

**Popis klíčového slova:**

Vypíná zobrazování chybových hlášení pro definované stavy SQLSTATE.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

```
SQLSTATEFILTER = " 'XXXXX', 'YYYYY', ... "
```

**Předvolba:**

Není

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Servis

**Situace umožňující použití:**

Volba POPUPMESSAGE je zapnuta.

**Viz také:**

„POPUPMESSAGE“ na stránce 188

**Poznámky k použití:**

Tato volba se používá v kombinaci s volbou POPUPMESSAGE. Zabraňuje rozhraní DB2 CLI zobrazovat chybové zprávy odpovídající definovaným stavům.

Jednotlivé stavy musí být uvedeny velkými písmeny, uzavřeny do apostrofů a odděleny čárkami. Celý řetězec musí být uzavřen do uvozovek. Příklad:

```
SQLSTATEFILTER=" 'HY1090', '01504', '01508' "
```

## STATICCAPFILE

**Popis klíčového slova:**

Určuje jméno souboru záznamu a případný adresář, ve kterém je soubor uložen.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

```
STATICCAPFILE = < úplné jméno souboru >
```

**Předvolba:**

Není – musíte zadat jméno souboru záznamu.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Statické příkazy SQL

**Situace umožňující použití:**

Parametr STATICMODE je nastaven na hodnotu Capture nebo Match

**Viz také:**

„STATICLOGFILE“ na stránce 192, „STATICMODE“ na stránce 192,  
„STATICPACKAGE“ na stránce 193

**Poznámky k použití:**

Toto klíčové slovo se používá k určení jména souboru záznamu a případně adresáře, ve kterém je soubor uložen.

Další informace o spouštění aplikací CLI/ODBC jako statických příkazů SQL najdete v popisu klíčového slova STATICMODE.

## STATICLOGFILE

### Popis klíčového slova:

Určuje jméno souboru žurnálu statického profilování a případný adresář, ve kterém je soubor uložen.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

STATICLOGFILE = < úplné jméno souboru >

### Předvolba:

Nevytváří se žádný soubor žurnálu statického profilování. Je-li jméno souboru uvedeno bez určení cesty, použije se aktuální adresář.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Statické příkazy SQL

### Situace umožňující použití:

Parametr STATICMODE je nastaven na hodnotu Capture nebo Match

### Viz také:

„STATICCAPFILE“ na stránce 191, „STATICMODE“, „STATICPACKAGE“ na stránce 193

### Poznámky k použití:

Toto klíčové slovo se používá k určení jména souboru žurnálu statického profilování a případně adresáře, ve kterém je soubor uložen.

Další informace o spouštění aplikací CLI/ODBC jako statických příkazů SQL najdete v popisu klíčového slova STATICMODE.

## STATICMODE

### Popis klíčového slova:

Určuje, zda budou aplikace CLI/ODBC pro toto DSN zaznamenávány příkazy SQL nebo používat balík statických příkazů SQL.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

STATICMODE = DISABLED | CAPTURE | MATCH

### Předvolba:

*Disabled* – příkazy SQL nejsou zaznamenávány a není používán žádný balík statických příkazů SQL.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Statické příkazy SQL

### Viz také:

„STATICCAPFILE“ na stránce 191, „STATICPACKAGE“ na stránce 193, „STATICLOGFILE“

### Poznámky k použití:

Tato volba umožňuje nastavit, jak budou zpracovávány příkazy SQL zadávané aplikací CLI/ODBC pro toto DSN:

- **DISABLED** = Statický režim je vypnut. Neprobíhá žádné zvláštní zpracování. Příkazy CLI/ODBC se provádějí jako dynamické příkazy SQL bez úprav. Toto nastavení je předvolené.
- **CAPTURE** = Režim záznamu. Příkazy CLI/ODBC se provádějí jako dynamické příkazy SQL. Je-li příkaz SQL úspěšný, bude zaznamenán do souboru (označovaného jako soubor záznamu), aby byl později svázán s příkazem DB2CAP.
- **MATCH** = Režim shody. Příkazy CLI/ODBC se provádějí jako statické příkazy SQL, pokud je odpovídající příkaz nalezen v souboru záznamu určeném parametrem

STATICCAPFILE. Soubor záznamu musí být nejprve svázán pomocí příkazu DB2CAP. Další informace najdete v příručce Command Reference.

Další informace o spouštění aplikací CLI/ODBC jako statických příkazů SQL najdete v příručce Poznámky k verzi a *CLI Guide and Reference*. Doplňující informace lze také získat ze sítě Internet na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/staticcli>.

## STATICPACKAGE

**Popis klíčového slova:**

Určuje jméno balíku, který se použije pro funkci statického profilování.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

STATICPACKAGE = *id\_kolekce.jméno\_balíku*

**Předvolba:**

Není – musíte zadat jméno souboru balíku.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Statické příkazy SQL

**Situace umožňující použití:**

Parametr STATICMODE je nastaven na hodnotu CAPTURE

**Viz také:**

„STATICCAPFILE“ na stránce 191, „STATICMODE“ na stránce 192,  
„STATICLOGFILE“ na stránce 192

**Poznámky k použití:**

Toto klíčové slovo slouží k určení jména balíku, který se použije v případě, že aplikace je spuštěna v režimu shody. Nejdříve musíte použít režim záznamu k vytvoření souboru záznamu.

Použije se pouze prvních 7 znaků uvedeného jména balíku. Dále je přidána jednobajtová přípona určující úroveň oddělení:

- 0 – Uncommitted Read (UR)
- 1 – Cursor Stability (CS)
- 2 – Read Stability (RS)
- 3 – Repeatable Read (RR)
- 4 – No Commit (NC)

Další informace o spouštění aplikací CLI/ODBC jako statických příkazů SQL najdete v popisu klíčového slova STATICMODE.

## SYNCPOINT

**Popis klíčového slova:**

Určuje způsob koordinace potvrzování a odvolávání transakcí u vícenásobných databázových spojení (DUOW).

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

SYNCPOINT = 1 | 2

**Předvolba:**

Jednofázové potvrzování.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Transakce

**Situace umožňující použití:**

Předvolený typ spojení je nastaven na koordinovaná spojení (CONNECTTYPE=2)

**Viz také:**

„CONNECTTYPE“ na stránce 168

**Poznámky k použití:**

Pomocí této volby můžete určit, jakým způsobem má být koordinováno potvrzování a odvolávání transakcí u vícenásobných databázových spojení (DUOW). Její použití je relevantní pouze tehdy, je-li předvolený typ spojení nastaven na koordinovaná spojení (CONNECTTYPE = 2).

- 1 = jednofázové (předvolba)

Potvrzení není prováděno ve dvou fázích s využitím správce transakcí; namísto toho jsou operace provedené v jednotlivých databázích vícenásobné transakce potvrzovány v jedné fázi.

- 2 = dvoufázové

U databází, které tento postup podporují, je potvrzování prováděno ve dvou fázích, k jejichž koordinaci je třeba využít správce transakcí.

## SYSSCHEMA

**Popis klíčového slova:**

Určuje náhradní schéma, které má být prohledáváno namísto standardního systémového schématu SYSIBM (případně SYSTEM, QSYS2).

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

SYSSCHEMA = *systémové schéma*

**Předvolba:**

Bez uvedení alternativních schémat.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

DRDA

**Poznámky k použití:**

Tato volba udává náhradní schéma, které má být prohledáváno při načítání informací systémového katalogu katalogovými funkcemi rozhraní DB2 CLI a ODBC namísto schémat SYSIBM (případně SYSTEM, QSYS2).

Pomocí náhradního schématu může správce systému definovat sadu pohledů, které se skládají z podmnožiny řádků kterékoli z následujících tabulek systémového katalogu:

| DB2 Universal Database | DB2 for MVS/ESA            | DB2 for VSE & VM | OS/400     | DB2 Universal Database for AS/400 |
|------------------------|----------------------------|------------------|------------|-----------------------------------|
| SYSTABLES              | SYSTABLES                  | SYSCATALOG       | SYSTABLES  | SYSTABLES                         |
| SYSCOLUMNS             | SYSCOLUMNS                 | SYSCOLUMNS       | SYSCOLUMNS | SYSCOLUMNS                        |
| SYSINDEXES             | SYSINDEXES                 | SYSINDEXES       | SYSINDEXES | SYSINDEXES                        |
| SYSTABAUTH             | SYSTABAUTH                 | SYSTABAUTH       |            | SYSCST                            |
| SYSRELS                | SYSRELS                    | SYSKEYCOLS       |            | SYSKEYCST                         |
| SYSDATATYPES           | SYSSYNONYMS                | SYSSYNONYMS      |            | SYSCSTCOL                         |
| SYSPROCEDURES          | SYSKEYS                    | SYSKEYS          |            | SYSKEYS                           |
| SYSPROCPARMS           | SYSCOLAUTH                 | SYSCOLAUTH       |            | SYSREFCST                         |
|                        | SYFOREIGNKEYS              |                  |            |                                   |
|                        | SYSPROCEDURES <sup>1</sup> |                  |            |                                   |
|                        | SYSDATABASE                |                  |            |                                   |

<sup>1</sup> Pouze DB2 for MVS/ESA 4.1.

Je-li například sada pohledů pro tabulky systémového katalogu určena schématem ACME, je pohled pro SYSIBM.SYSTABLES dán pohledem ACME.SYSTABLES a schéma SYSSCHEMA je třeba nastavit na ACME.

Definování a použití omezeného počtu pohledů pro tabulky systémového katalogu snižuje počet tabulek vypisovaných aplikací, čímž se zároveň zkracuje doba potřebná pro zpracování dotazů na tabulkové informace.

Není-li zadána žádná hodnota, použijí se předvolby:

- SYSCAT nebo SYSIBM pro DB2 Universal Database
- SYSIBM pro DB2 for Common Server, verze starší než 2.1, DB2 for MVS/ESA a OS/400
- SYSTEM pro DB2 for VSE & VM
- QSYS2 pro DB2 Universal Database for AS/400

Pro další snížení počtu tabulek obsažených ve výsledných informacích je možno zkombinovat toto klíčové slovo s klíčovými slovy SCHEMALIST a TABLETYPE (a dále DBNAME u serverů DB2 for MVS/ESA).

## TABLETYPE

### Popis klíčového slova:

Definuje předvolený seznam typů tabulek, které jsou uváděny při zpracování dotazů na tabulkové informace.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

```
TABLETYPE = " 'TABLE' | 'ALIAS' | 'VIEW' | 'INOPERATIVE VIEW' |
'SYSTEM TABLE' | 'SYNONYM' "
```

### Předvolba:

Není definován žádný seznam typů tabulek.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

DRDA

### Poznámky k použití:

Obsahuje-li databáze velké množství definovaných tabulek, je možné zadáním řetězce určujícího typ tabulek zkrátit čas potřebný pro zpracování dotazu na tabulkové informace a snížit tak počet tabulek, které se objeví ve výsledném seznamu.

Je možno zadat libovolný počet hodnot. Jednotlivé typy musí být uvedeny velkými písmeny, uzavřeny do apostrofů a odděleny čárkami. Celý řetězec musí být uzavřen do uvozovek. Příklad:

```
TABLETYPE=" 'TABLE' , 'VIEW' "
```

Pro další snížení počtu tabulek obsahujících výsledné informace je možno zkombinovat tuto volbu s volbami DBNAME a SCHEMALIST.

Volba TABLETYPE se používá jako předvolba pro funkce rozhraní DB2 CLI, které vracejí seznamy tabulek, pohledů, zástupných jmen a synonym obsažených v databázi. Neuvede-li aplikace při volání funkce typ tabulky a není-li použito toto klíčové slovo, vrací se všechny informace bez ohledu na to, v kterém typu tabulky jsou obsaženy. Pokud aplikace při volání funkce uvede *typ tabulky*, potlačí tento parametr předvolbu definovanou klíčovým slovem.

Obsahuje-li volba TABLETYPE jinou hodnotu než TABLE, nelze pro omezení informací z dané konkrétní databáze DB2 for MVS/ESA použít klíčové slovo DBNAME.

## TEMPDIR

### Popis klíčového slova:

Definuje adresář, do kterého se ukládají dočasné soubory generované při práci s poli LOB.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

TEMPDIR = < úplná cesta >

### Předvolba:

Použije se systémový adresář dočasných souborů.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Prostředí

### Poznámky k použití:

Při práci s velkými objekty (objekty typu CLOB, BLOB atd.) je na počítači klienta často vytvářen dočasný soubor, do kterého se ukládají pracovní informace. Pomocí této volby můžete zadat adresář, do kterého se budou dočasné soubory ukládat. Nezádáte-li žádnou hodnotu, bude použit systémový adresář dočasných souborů.

Klíčové slovo je v souboru db2cli.ini umístěno v sekci voleb pro zdroj dat a používá následující syntaxi:

- TempDir= F:\DB2TEMP

Je-li v okamžiku přístupu k rozsáhlému objektu zadaná cesta neplatná nebo nelze-li v uvedeném adresáři vytvořit dočasné soubory, bude vrácen stav SQLSTATE=HY507.

## TRACE

### Popis klíčového slova:

Zapíná trasovací funkce rozhraní DB2 CLI/ODBC.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

TRACE = 0 | 1

### Předvolba:

Trasovací informace nejsou zaznamenávány.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Servis

### Viz také:

„TRACEFILENAME“ na stránce 197, „TRACEFLUSH“ na stránce 198,  
„TRACEPATHNAME“ na stránce 198

### Poznámky k použití:

Je-li tato volba zapnuta (hodnota 1), budou trasovací záznamy rozhraní CLI/ODBC ukládány do souboru určeného konfiguračním parametrem TRACEFILENAME nebo do souborů v adresáři určeném konfiguračním parametrem TRACEPATHNAME.

Chcete-li například ukládat každou trasovací položku do trasovacího souboru rozhraní CLI/ODBC bezprostředně po jejím vytvoření, zadejte tyto parametry:

```
[COMMON]
TRACE=1
TRACEFILENAME=E:\TRACES\CLI\MONDAY.CLI
TRACEFLUSH=1
```

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)



## TRACECOMM

**Popis klíčového slova:**

Zahrnuje informace o všech síťových požadavcích do trasovacího souboru.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

TRACECOMM = 0 | 1

**Předvolba:**

0 – Informace o síťových požadavcích nejsou zaznamenávány.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Toto klíčové slovo nemůže být nastaveno pomocí zápisníku Nastavení CLI/ODBC. Soubor db2cli.ini musí být upraven přímo, aby bylo toto klíčové slovo použito.

**Situace umožňující použití:**

Volba CLI/ODBC TRACE je zapnuta.

**Viz také:**

„TRACE“ na stránce 196, „TRACEFILENAME“, „TRACEPATHNAME“ na stránce 198, „TRACEFLUSH“ na stránce 198

**Poznámky k použití:**

Je-li funkce TRACECOMM zapnuta (hodnota je 1), budou do trasovacího souboru zahrnuty informace o každém síťovém požadavku.

Tuto volbu lze použít pouze tehdy, je-li zapnuta volba TRACE. Příklady viz volba TRACE.

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)

## TRACEFILENAME

**Popis klíčového slova:**

Určuje soubor, do kterého se mají ukládat trasovací informace rozhraní DB2 CLI/ODBC.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

TRACEFILENAME = < úplná cesta >

**Předvolba:**

Není

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Servis

**Situace umožňující použití:**

Volba TRACE je zapnuta.

**Viz také:**

„TRACE“ na stránce 196, „TRACEFLUSH“ na stránce 198, „TRACEPATHNAME“ na stránce 198

**Poznámky k použití:**

Pokud zadaný soubor neexistuje, bude vytvořen; v opačném případě budou nové trasovací informace připojovány na konec souboru.

Je-li zadané jméno souboru neplatné, nelze-li soubor vytvořit nebo nelze-li do něj zapisovat, nebude trasování aktivováno a systém vrátí chybové hlášení.

Tuto volbu lze použít pouze tehdy, je-li zapnuta volba TRACE. Nastavíte-li tuto volbu v pomocném konfiguračním programu CLI/ODBC, bude volba TRACE zapnuta automaticky.

Příklady použití různých parametrů trasování viz volba TRACE. Nastavíte-li tuto volbu, bude ignorována volba TRACEPATHNAME.

Trasovací funkce rozhraní DB2 CLI by měly být použity pouze pro účely trasování. Zpomalují práci ovladače CLI/ODBC a uložené trasovací informace mohou po určité době zabírat příliš mnoho prostoru na disku.

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)

## TRACEFLUSH

### Popis klíčového slova:

Vynucuje zápis na disk vždy po vytvoření nové trasovací položky rozhraní CLI/ODBC.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

TRACEFLUSH = 0 | 1

### Předvolba:

Zápis neprobíhá po jednotlivých položkách.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Servis

### Situace umožňující použití:

Volba CLI/ODBC TRACE je zapnuta.

### Viz také:

„TRACE“ na stránce 196, „TRACEFILENAME“ na stránce 197,  
„TRACEPATHNAME“

### Poznámky k použití:

Po zapnutí této volby (TRACEFLUSH = 1) dojde k zápisu na disk vždy po vytvoření nové trasovací položky. Dojde tak ke zpomalení trasovacího procesu, je však zajištěn zápis každé položky na disk ještě před přechodem aplikace k následujícímu příkazu.

Tuto volbu lze použít pouze tehdy, je-li zapnuta volba TRACE. Příklady viz volba TRACE.

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)

## TRACEPATHNAME

### Popis klíčového slova:

Určuje adresář použitý pro ukládání jednotlivých trasovacích souborů rozhraní DB2 CLI/ODBC.

### Syntaxe v souboru db2cli.ini:

TRACEPATHNAME = < úplná cesta >

### Předvolba:

Není

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Servis

**Situace umožňující použití:**

Volba TRACE je zapnuta.

**Situace neumožňující použití:**

Volba TRACEFILENAME je vypnuta.

**Viz také:**

„TRACE“ na stránce 196, „TRACEFILENAME“ na stránce 197, „TRACEFLUSH“ na stránce 198

**Poznámky k použití:**

Pro každý proces nebo jednotkový proces používající stejnou sdílenou knihovnu nebo knihovnu DLL bude v zadaném adresáři vytvořen oddělený trasovací soubor rozhraní DB2 DB2 CLI/ODBC.

Je-li zadaný adresář neplatný nebo nelze-li do něj zapisovat, nebude trasování aktivováno a systém vrátí chybové hlášení.

Tuto volbu lze použít pouze tehdy, je-li zapnuta volba TRACE. Nastavíte-li tuto volbu v pomocném konfiguračním programu CLI/ODBC, bude volba TRACE zapnuta automaticky.

Příklady použití různých parametrů trasování viz volba TRACE. Při použití volby TRACEFILENAME bude tato volba DB2 CLI/ODBC ignorována.

Trasovací funkce rozhraní DB2 CLI by měly být použity pouze pro účely trasování. Zpomalují práci ovladače CLI/ODBC a uložené trasovací informace mohou po určité době zabírat příliš mnoho prostoru na disku.

(Tato volba se nachází v sekci Common inicializačního souboru a vztahuje se tedy na všechna spojení s databázemi DB2.)

## TXNISOLATION

**Popis klíčového slova:**

Nastavuje předvolenou úroveň oddělení.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

TXNISOLATION = 1 | 2 | 4 | 8 | 32

**Předvolba:**

Read Committed (Cursor Stability)

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Transakce

**Situace umožňující použití:**

Je použita předvolená úroveň oddělení. Toto klíčové slovo nebude bráno v úvahu v případě, že aplikace úroveň oddělení výslovně nastavila.

**Poznámky k použití:**

Nastavuje jednu z následujících úrovní oddělení:

1 = Read Uncommitted (Uncommitted Read)

2 = Read Committed (Cursor Stability) (předvolba)

4 = Repeatable Read (Read Stability)

8 = Serializable (Repeatable Read)

32 = (No Commit, pouze databáze DATABASE 2 for AS/400; toto nastavení odpovídá automatickému potvrzování transakcí)

V závorkách jsou uvedeny termíny používané podle standardu IBM pro ekvivalentní úrovně oddělení SQL92. Uvědomte si, že úroveň *No Commit* není úroveň oddělení SQL92

a je podporována pouze u databázi DB2 Universal Database for AS/400. Bližší informace o úrovních oddělení viz příručka *SQL Reference*.

Toto klíčové slovo je použitelné pouze v případě, že je nastavena předvolená úroveň oddělení. V případě, že aplikace úroveň oddělení výslovně nastavila, toto klíčové slovo nebude bráno v úvahu.

## UID

### Popis klíčového slova:

Definuje předvolené jméno uživatele.

### Syntaxe v souboru `db2cli.ini`:

UID = *jméno uživatele*

### Předvolba:

Není

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Obecné nastavení CLI/ODBC

### Poznámky k použití:

Uvedené *jméno uživatele* je použito v případě, že aplikace v okamžiku připojení neuvede žádné jméno uživatele.

## UNDERSCORE

### Popis klíčového slova:

Určuje, zda má být znak podtržení („\_“) používán jako zástupný znak.

### Syntaxe v souboru `db2cli.ini`:

UNDERSCORE = 1 | 0

### Předvolba:

Znak „\_“ je považován za zástupný.

### Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:

Optimalizace

### Poznámky k použití:

Tato volba vám umožňuje určit, zda má být znak podtržení („\_“) používán jako zástupný znak (odpovídající libovolnému znaku nebo žádnému znaku), nebo zda má představovat sám sebe. Tato volba ovlivňuje pouze volání katalogových funkcí, které přijímají generické vyhledávací řetězce.

- 1 = znak „\_“ je považován za zástupný (předvolba)

Znak podtržení zastupuje libovolný nebo žádný znak. Jsou-li například dvě tabulky definovány takto:

```
CREATE TABLE "OWNER"."KEY_WORDS" (COL1 INT)
CREATE TABLE "OWNER"."KEYWORDS" (COL1 INT)
```

vrátí volání katalogové funkce `SQLTables()` s argumentem „KEY\_WORDS“ obě uvedené položky.

- 0 = Znak „\_“ představuje sám sebe

Znak podtržení je interpretován jako podtržení. Jsou-li definovány stejné tabulky jako ve výše uvedeném příkladu, vrátí volání funkce `SQLTables()` s parametrem „KEY\_WORDS“ pouze položku „KEY\_WORDS“.

Nastavením tohoto klíčového slova na hodnotu 0 můžete zvýšit výkon systému v těch případech, kdy jména objektů (vlastníků, tabulek nebo sloupců) v databázi obsahují znaky podtržení.

**Poznámka:** Toto klíčové slovo ovlivňuje pouze servery DB2 Common Server verze starší než 2.1. V dalších verzích těchto serverů a u všech ostatních serverů DB2 lze použít klauzuli ESCAPE predikátu LIKE. Bližší informace o klauzuli ESCAPE viz příručka *SQL Reference*.

## WARNINGLIST

**Popis klíčového slova:**

Určuje, které chybové zprávy mají být považovány za varování.

**Syntaxe v souboru db2cli.ini:**

WARNINGLIST = " 'xxxx', 'yyyy', ..."

**Předvolba:**

Žádná ze stavových zpráv SQLSTATE není považována za varování.

**Ouško zápisníku Nastavení DB2 CLI/ODBC:**

Servis

**Viz také:**

„IGNOREWARNLIST“ na stránce 182, „IGNOREWARNINGS“ na stránce 181

**Poznámky k použití:**

Kterékoli ze stavových hlášení SQLSTATE používaných jako chybové zprávy je možno zpracovávat jako varování. Jednotlivé stavy musí být uvedeny velkými písmeny, uzavřeny do apostrofů a odděleny čárkami. Celý řetězec musí být uzavřen do uvozovek. Příklad:

```
WARNINGLIST=" '01S02', 'HY090' "
```

Tuto volbu je možno použít v kombinaci s konfiguračním klíčovým slovem IGNOREWARNINGS. Nastavíte-li rovněž volbu IGNOREWARNINGS, nebudou chybové zprávy považované za varování vůbec zobrazeny.



---

## **Část 4. Konfigurace DB2 Connect pro komunikace s hostitelským systémem nebo systémem AS/400**





---

## Kapitola 14. Konfigurace komunikace s hostitelem pomocí příkazového procesoru

V tomto oddílu je popsána konfigurace produktu DB2 Connect pro komunikaci s databázovým serverem hostitele nebo systému AS/400.



Pokud máte v úmyslu používat pro komunikaci se serverem klienta systému OS/2 nebo 32bitového systému Windows, Asistent pro komunikaci klienta (CCA) vám usnadní automatizaci úloh spojených s konfigurací a správou. Pokud jste instalovali asistenta CCA, doporučuje se použít jej pro konfiguraci pracovních stanic DB2 Connect určených ke komunikaci.

Další informace jsou uvedeny v příručce *Quick Beginnings*.

Postup při zadávání příkazů DB2 najdete v oddílech „Zadávání příkazů pomocí modulu Příkazové centrum“ na stránce 360 nebo „Zadávání příkazů pomocí příkazového procesoru“ na stránce 361.



Pokud potřebujete konfigurovat komunikace ručně, přejděte k oddílu, který popisuje váš komunikační protokol.

- TCP/IP – viz Kapitola 15, „Ruční konfigurace komunikací TCP/IP na pracovních stanicích DB2 Connect“ na stránce 207
- APPC – viz Kapitola 16, „Ruční konfigurace komunikací APPC na pracovních stanicích DB2 Connect“ na stránce 215.



---

## Kapitola 15. Ruční konfigurace komunikací TCP/IP na pracovních stanicích DB2 Connect

Tento oddíl obsahuje popis ruční konfigurace komunikace TCP/IP na pracovní stanici DB2 Connect.

V tomto oddílu se předpokládá, že v produktu DB2 Connect a na hostitelských systémech je funkční protokol TCP/IP. Požadavky komunikačního protokolu pro danou platformu najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. Seznam podporovaných komunikačních protokolů pro konkrétního klienta a server viz oddíl „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9.

Při instalaci komunikací TCP/IP mezi pracovní stanicí DB2 Connect a hostitelským databázovým serverem slouží tyto kroky:

- „1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů“ na stránce 208
- „2. Konfigurace pracovní stanice DB2 Connect“ na stránce 209
- „3. Katalogizace uzlu TCP/IP“ na stránce 211
- „4. Katalogizace databáze jako Database Connection Service (DCS)“ na stránce 211
- „5. Katalogizace databáze“ na stránce 212
- „6. Svázání obslužných programů a aplikací s databázovým serverem“ na stránce 213
- „7. Zkouška spojení s hostitelským systémem nebo systémem AS/400“ na stránce 213



Vzhledem k charakteristikám protokolu TCP/IP nemůže být subsystém TCP/IP ihned informován o selhání partnera nebo jiného hostitele. Proto se někdy může zdát, že došlo k uváznutí klientské aplikace používající přístup k vzdálenému serveru DB2 pomocí protokolu TCP/IP nebo odpovídajícího agenta na serveru. Produkt DB2 používá k detekování selhání a přerušení spojení TCP/IP volitelný soket TCP/IP `SO_KEEPALIVE`.

Dochází-li k problémům se spojením prostřednictvím protokolu TCP/IP, vyhledejte informace o nastavení tohoto parametru a obvyklých problémech s protokolem TCP/IP v příručce *Troubleshooting Guide*.

## 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

V průběhu konfigurace podle jednotlivých kroků vyplňujte sloupec *Vaše hodnota* v následující tabulce. Některé hodnoty můžete vyplnit před zahájením konfigurace tohoto protokolu.

| <i>Tabulka 26 (stránka 1 ze 2). Hodnoty protokolu TCP/IP vyžadované na pracovní stanici DB2 Connect</i>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Parametr</b>                                                                                                                                                             | <b>Popis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Vzorová hodnota</b>             | <b>Vaše hodnota</b> |
| Jméno hostitele <ul style="list-style-type: none"> <li>Jméno hostitele (<i>jméno_hostitele</i>) nebo</li> <li>IP adresa (<i>IP_adresa</i>)</li> </ul>                       | Použijte údaj <i>jméno_hostitele</i> nebo <i>IP_adresa</i> vzdáleného hostitele.<br><br>Chcete-li určit tento parametr, postupujte takto: <ul style="list-style-type: none"> <li>Na hodnotu parametru <i>jméno_hostitele</i> se zeptejte administrátora sítě.</li> <li>Na hodnotu parametru <i>IP_adresa</i> se zeptejte administrátora sítě nebo zadejte příkaz <b>ping</b> <i>jméno_hostitele</i>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | nyx<br><br>nebo<br><br>9.21.15.235 |                     |
| Jméno služby <ul style="list-style-type: none"> <li>Jméno služby pro připojení (<i>jméno_služby</i>) nebo</li> <li>Číslo portu/protokol (<i>číslo_portu/tcp</i>)</li> </ul> | Hodnoty požadované v souboru <i>services</i> .<br><br>Jméno služby pro připojení je libovolné jméno zastupující číslo portu ( <i>číslo_portu</i> ) na klientu.<br><br>Číslo portu pro pracovní stanici DB2 Connect se musí shodovat s číslem portu, na něž je parametr <i>svcename</i> ( <i>jméno_služby</i> ) mapován v souboru <i>services</i> na hostitelském databázovém serveru. (Parametr <i>svcename</i> je nastaven v konfiguračním souboru správce databázi na hostiteli.) Tuto hodnotu nesmí používat žádná jiná aplikace a musí být v rámci souboru <i>services</i> jedinečná.<br><br>Na platformách UNIX musí tato hodnota být obecně větší nebo rovna číslu 1024.<br><br>Hodnoty používané pro konfiguraci hostitelského systému se dozvíte od administrátora databáze. | host1<br><br>nebo<br><br>3700/tcp  |                     |

| Tabulka 26 (stránka 2 ze 2). Hodnoty protokolu TCP/IP vyžadované na pracovní stanici DB2 Connect |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Parametr                                                                                         | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vzorová hodnota | Vaše hodnota |
| Cílové jméno databáze<br>( <i>cílové_jméno_databáze</i> )                                        | Jméno databáze, jak je známé na hostitelském systému nebo systému AS/400. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud se připojujete k systému DB2 for OS/390, použijte jméno location.</li> <li>• Pokud se připojujete k systému DB2 for AS/400, použijte jméno local RDB.</li> <li>• Pokud se připojujete k systému DB2 for VM nebo DB2 for VSE, použijte jméno dbname.</li> </ul> | newyork         |              |
| Lokální jméno databáze<br>( <i>lokální_jméno_dcs</i> )                                           | Libovolná lokální přezdívka odpovídající vzdálené databázi na hostitelském systému nebo systému AS/400 sloužící pro produkt DB2 Connect.                                                                                                                                                                                                                                                | ny              |              |
| Jméno uzlu<br>( <i>jméno_uzlu</i> )                                                              | Lokální alias nebo přezdívka popisující uzel, k němuž se chcete připojit. Můžete zvolit libovolné jméno, všechny hodnoty jmen uzlů v lokálním adresáři uzlů však musí být jedinečné.                                                                                                                                                                                                    | db2node         |              |

## 2. Konfigurace pracovní stanice DB2 Connect

V tomto oddílu je popsán postup konfigurace protokolu TCP/IP na pracovní stanici DB2 Connect. Vzorové hodnoty nahraďte vašimi hodnotami z tabulky.

### A. Určení IP adresy hostitele



Existuje-li ve vaší síti server jmen nebo chcete-li přímo určit IP adresu serveru (údaj *IP\_adresa*), vynechte tento krok a pokračujte krokem „B. Aktualizace souboru services“ na stránce 210.

Pracovní stanice DB2 Connect musí znát adresu hostitelského systému, s nímž se pokouší navázat komunikaci. Pokud ve vaší síti neexistuje server jmen, můžete přímo zadat jméno hostitele, které je mapováno na IP adresu (*IP\_adresa*) hostitelského systému v lokálním souboru hosts. Tabulka 27 na stránce 210 zobrazuje umístění souboru hosts pro vaši konkrétní platformu.



Máte-li v úmyslu podporovat klienta systému UNIX, který používá služby Network Information Services (NIS), a nepoužíváte v síti doménový server jmen, musíte aktualizovat soubor hosts umístěný na vašem hlavním serveru pro služby NIS.

| Tabulka 27. Umístění lokálních souborů hosts a services |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Platforma                                               | Umístění                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Windows 9x                                              | adresář windows                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Windows NT<br>a Windows 2000                            | adresář winnt\system32\drivers\etc                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UNIX                                                    | adresář /etc                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OS/2                                                    | Umístění je určeno proměnnou prostředí <i>etc</i> . Zadáním příkazu <b>set etc</b> zjistíte umístění lokálních souborů hosts a services.<br><br><b>Poznámka:</b> U relací DOS a WIN-OS2 může být nutné aktualizovat soubory hosts a services umístěné v adresáři tcpip_product\dos\etc. |

Pomocí textového editoru přidejte do souboru hosts pracovní stanice DB2 Connect položku pro jméno hostitele hostitelského systému. Příklad:

```
9.21.15.235 nyx # adresa hostitele nyx
```

kde:

*9.21.15.235* je *IP\_adresa*

*nyx* je *jméno\_hostitele*

*#* reprezentuje komentář popisující položku

Není-li hostitelský systém v téže doméně jako pracovní stanice DB2 Connect, je třeba zadat plně kvalifikované jméno domény. V adrese *nyx.spifnet.ibm.com* je například jménem domény část *spifnet.ibm.com*.

## B. Aktualizace souboru services



Pokud máte v úmyslu katalogizovat uzel TCP/IP s použitím čísla portu (údaj *číslo\_portu*), vynechte tento krok a přejděte ke kroku „3. Katalogizace uzlu TCP/IP“ na stránce 211.

Pomocí textového editoru přidejte do souboru services pracovní stanice DB2 Connect jméno služby pro připojení a číslo portu. Tento soubor je umístěn ve stejném adresáři jako lokální soubor hosts, který byl možná upraven v kroku „A. Určení IP adresy hostitele“ na stránce 209. Umístění souboru services pro různé platformy najdete v tabulce 10 na stránce 42. Příklad:

```
host1 3700/tcp # DB2 connection service port
```

kde:

*host1* reprezentuje jméno služby pro připojení

*3700* reprezentuje číslo portu pro připojení

*tcp* reprezentuje používaný komunikační protokol

*#* reprezentuje komentář popisující položku

Číslo portu použité na pracovní stanici DB2 Connect musí odpovídat číslu portu použitému v hostitelském systému. Také zkontrolujte, zda určené číslo portu nepoužívá jiný proces.

Máte-li v úmyslu podporovat klienta systému UNIX, který používá služby Network Information Services (NIS), musíte aktualizovat soubor services umístěný na vašem hlavním serveru pro služby NIS.

---

### 3. Katalogizace uzlu TCP/IP

Chcete-li popsat vzdálený uzel, musíte přidat položku do adresáře uzlů pracovní stanice DB2 Connect. Tato položka určuje zvolený alias (*jméno\_uzlu*), *jméno\_hostitele* (nebo údaj *IP\_adresa*) a *jméno\_služby* (nebo *číslo\_portu*), které bude klient používat při komunikaci se vzdáleným hostitelem.

Chcete-li katalogizovat uzel TCP/IP, postupujte takto:

Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative) nebo SYSCTRL (System Controller).

Krok 2. Pracujete-li s produktem DB2 Connect na platformě UNIX, nastavte prostředí instance a aktivujte příkazový procesor. Spustěte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile (pro prostředí Bourne
 nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

Krok 3. Uzel katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
catalog tcpip node jméno_uzlu remote [jméno_hostitele|IP_adresa]
server [jméno_služby|číslo_portu]
terminate
```

Například pro katalogizaci vzdáleného hostitele *nyx* na uzlu pojmenovaném *db2node* s použitím jména služby *host1* použijte tento příkaz:

```
catalog tcpip node db2node remote nyx server host1
terminate
```

Chcete-li katalogizovat vzdálený server s IP adresou *9.21.15.235* na uzlu jménem *db2node* s použitím portu číslo *3700*, zadejte následující příkaz:

```
catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700
terminate
```



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog node**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spustěte příkaz **uncatalog node** následujícím způsobem:

```
db2 uncatalog node jméno_uzlu
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadovaných hodnot.

---

### 4. Katalogizace databáze jako Database Connection Service (DCS)

Chcete-li databázi katalogizovat jako databázi Data Connection Services (DCS), proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative) nebo SYSCTRL (System Controller).

Krok 2. Zadejte následující příkazy:

```
catalog dcs db lokální_jméno_dcs as cílové_jméno_databáze
terminate
```

kde:

- *lokální\_jméno\_dcs* je lokální jméno databáze hostitele nebo systému AS/400.
- *cílové\_jméno\_databáze* je jméno databáze na hostiteli nebo systému AS/400.

Chcete-li například databázi nastavit pro produkt DB2 Connect jako lokální pod jménem *ny* a pro vzdáleného hostitele nebo systém AS/400 pod jménem *newyork*, zadejte následující příkazy:

```
catalog dcs db ny as newyork
terminate
```

## 5. Katalogizace databáze

Než může klientská aplikace získat přístup ke vzdálené databázi, musí být databáze katalogizována na uzlu hostitelského systému a na všech uzlech pracovních stanic DB2 Connect, které se k ní budou připojovat. Databáze je po vytvoření automaticky katalogizována na hostitelském systému s parametrem alias databáze (*alias\_databáze*) stejným jako jméno databáze (*jméno\_databáze*). Informace v adresáři databází se spolu s informacemi v adresáři uzlů používají k vytvoření spojení pracovní stanice DB2 Connect se vzdálenou databází.

Při katalogizaci databáze na pracovní stanici DB2 Connect proveďte následující kroky.

Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative) nebo SYSCTRL (System Controller).

Krok 2. Vyplňte sloupec Vaše hodnota v následující tabulce.

| Tabulka 28. Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází |                                                                                                                                                                                                                   |                 |              |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Parametr                                                         | Popis                                                                                                                                                                                                             | Vzorová hodnota | Vaše hodnota |
| Jméno databáze ( <i>jméno_databáze</i> )                         | Lokální jméno databáze DCS ( <i>lokální_jméno_dcs</i> ) vzdálené databáze, zadané při katalogizaci adresáře databází DCS, například <i>ny</i> .                                                                   | <i>ny</i>       |              |
| Alias databáze ( <i>alias_databáze</i> )                         | Libovolná lokální přezdívka vzdálené databáze. Pokud žádnou nezádáte, předvolba je stejná jako jméno databáze ( <i>jméno_databáze</i> ). Je to jméno, které se používá při navázání spojení s databází z klienta. | <i>localny</i>  |              |
| Jméno uzlu ( <i>jméno_uzlu</i> )                                 | Jméno položky adresáře uzlů popisující umístění databáze. Pro parametr jméno uzlu ( <i>jméno_uzlu</i> ) použijte stejnou hodnotu, jaká byla použita při katalogizaci uzlu v předcházejícím kroku.                 | <i>db2node</i>  |              |

Krok 3. Pracujete-li s produktem DB2 Connect na platformě UNIX, nastavte prostředí instance a aktivujte příkazový procesor. Spustíte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (pro prostředí Bourne
 nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

Krok 4. Databázi katalogizujte zadáním následujícího příkazu v příkazovém procesoru:

```
catalog database jméno_databáze as alias_databáze
at node jméno_uzlu authentication hodnota_autentikace
```

Chcete-li například katalogizovat databázi *ny* známou službám DCS tak, aby měla lokální alias *localny*, na uzlu *db2node*, zadejte následující příkazy:

```
catalog database ny as localny at node db2node
authentication dcs
```





Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog database**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spusťte příkaz **uncatalog database** následujícím způsobem:

```
uncatalog database alias_databáze
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadované hodnoty.

---

## 6. Svázání obslužných programů a aplikací s databázovým serverem

Kroky, které jste právě dokončili, vytvářejí komunikaci mezi pracovní stanicí DB2 Connect a hostitelským systémem nebo systémem AS/400. Nyní musíte svázat obslužné programy a aplikace s databázovým serverem hostitele nebo systému AS/400. Pro vazbu musíte mít oprávnění BINDADD.

Obslužné programy a aplikace lze svázat s databázovým serverem hostitele nebo systému AS/400 pomocí následujících příkazů:

```
connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
bind cesta@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Příklad:

```
connect to NYC3 user myuserid using mypassword
bind path/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Další informace o těchto příkazech najdete v příručce *DB2 Connect User's Guide*.

---

## 7. Zkouška spojení s hostitelským systémem nebo systémem AS/400

Jakmile je konfigurace pracovní stanice DB2 Connect pro komunikace dokončena, pomocí následujících kroků spojení se vzdálenou databází vyzkoušejte: Při testování spojení se budete muset připojit ke vzdálené databázi.

Krok 1. Spusťte správce databázi zadáním příkazu **db2start** na hostitelském databázovém serveru (pokud ještě nebyl spuštěn).

Krok 2. V Příkazovém centru nebo v příkazovém procesoru pracovní stanice DB2 Connect se připojte ke vzdálené databázi zadáním tohoto příkazu:

```
connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
```

Hodnoty parametrů *jméno\_uživatele* a *heslo* musí být platné pro systém, ve kterém jsou autentikovány. Autentikace se standardně provádí na hostitelském systému nebo databázovém serveru AS/400.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte následující příkaz SQL:

```
db2 "select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **db2 connect reset**.



Nyní můžete začít pracovat s produktem DB2. Další informace najdete v příručce *Administration Guide*.

## Zkouška spojení s hostitelem

Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte následující položky:

Na straně hostitele:

- \_\_\_ 1. Hodnota registru *db2comm* zahrnuje hodnotu *tcpip*.
- \_\_\_ 2. Soubor *services* byl řádně aktualizován.
- \_\_\_ 3. V konfiguračním souboru správce databázi byl patřičně aktualizován parametr jméno služby (*jméno\_služby*).
- \_\_\_ 4. Databáze byla správně vytvořena a katalogizována.
- \_\_\_ 5. Správce databázi byl ukončen a znovu spuštěn (zadejte na serveru příkazy **db2stop** a **db2start**).
- \_\_\_ 6. Zadané číslo portu nepoužívá žádný jiný proces.

Nastanou-li problémy se spuštěním správců spojení pro jednotlivé protokoly, zobrazí se varovná zpráva a chybové zprávy budou zaznamenány do souboru *db2diag.log*.

Další informace o souboru *db2diag.log* obsahuje příručka *Troubleshooting Guide*.

Na straně pracovní stanice DB2 Connect:

- \_\_\_ 1. Pokud byly použity soubory *services* a *hosts*, došlo k patřičné aktualizaci jejich obsahu.
- \_\_\_ 2. Uzel byl katalogizován se správným jménem hostitele (*jméno\_hostitele*) nebo správnou IP adresou (*IP\_adresa*).
- \_\_\_ 3. Číslo portu musí odpovídat nebo jméno služby musí být mapováno na číslo portu použité na straně hostitele.
- \_\_\_ 4. Parametr jméno uzlu (*jméno\_uzlu*), určený v adresáři databázi, ukazuje na správnou položku v adresáři uzlů.
- \_\_\_ 5. Databáze byla správně katalogizována pomocí aliasu databáze hostitele (*alias\_databáze*). Tento alias databáze byl katalogizován při vytvoření databáze na hostiteli jako (*jméno\_databáze*) na pracovní stanici DB2 Connect.

Pokud po ověření těchto položek spojení stále nefunguje, vyhledejte informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

---

## Kapitola 16. Ruční konfigurace komunikací APPC na pracovních stanicích DB2 Connect

V tomto oddílu je popsáno, jak lze ručně konfigurovat pracovní stanici DB2 Connect pro komunikaci s databázovým serverem na hostitelském systému nebo systému AS/400 pomocí komunikačního protokolu APPC. V následujících pokynech se předpokládá, že na počítačích s produktem DB2 Connect a s hostitelským systémem nebo systémem AS/400 je protokol APPC podporován.

Pokyny uvedené v tomto oddílu použijete pouze v případě, že se rozhodnete ručně konfigurovat spojení prostřednictvím protokolu APPC k databázi na hostitelském systému nebo systému AS/400. Protokol APPC lze často konfigurovat automaticky pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta (CCA). Následující tabulka uvádí produkty, které lze konfigurovat pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta:

| <i>Tabulka 29. Produkty konfigurovatelné modulem CCA</i> |                           |                                      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>Produkty</b>                                          | <b>Platforma</b>          | <b>Konfigurovatelné modulem CCA?</b> |
| IBM Personal Communications V4.2 a vyšší                 | 32bitové systémy Windows  | Ano                                  |
| IBM Communications Server (server)                       | Windows NT a Windows 2000 | Ano                                  |
| IBM Communications Server (klient)                       | 32bitové systémy Windows  | Ne                                   |
| IBM Communications Server                                | OS/2                      | Ano                                  |
| RUMBA                                                    | 32bitové systémy Windows  | Ano                                  |
| Microsoft SNA (server)                                   | Windows NT a Windows 2000 | Ne                                   |
| Microsoft SNA (klient)                                   | 32bitové systémy Windows  | Ne                                   |

Další informace o komunikačních požadavcích vaší platformy najdete v oddílu „Požadavky na software“ na stránce 4. V oddílu „Možné scénáře propojitelnosti klient-server“ na stránce 9 najdete protokoly podporované pro komunikaci mezi jednotlivými klienty a servery.

Další informace o modulu Asistent pro konfiguraci klienta, komunikačních požadavcích vaší platformy nebo o protokolech podporovaných pro komunikaci mezi jednotlivými klienty a servery najdete v příručce *Quick Beginnings*.

Chcete-li nastavit pracovní stanici DB2 Connect tak, aby pro databázové servery na hostitelském systému nebo systému AS/400 používala komunikaci APPC, proveďte následující kroky:

- „1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů“ na stránce 216.
- „2. Aktualizace profilů APPC na pracovní stanici DB2 Connect“ na stránce 218.
- „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274.
- „4. Katalogizace databáze jako Database Connection Service (DCS)“ na stránce 275.
- „5. Katalogizace databáze“ na stránce 276.
- „6. Svázání obslužných programů a aplikací s databázovým serverem“ na stránce 277.
- „7. Zkouška spojení s hostitelským systémem nebo systémem AS/400“ na stránce 277.

## 1. Určení a zaznamenání hodnot parametrů

Před konfigurací pracovní stanice DB2 Connect nechejte administrátora hostitelské strany a administrátora lokální sítě vyplnit kopie tabulky 30 pro každou databázi hostitelského systému nebo systému AS/400, ke které se chcete připojit.

Poté, co vyplníte položky *Vaše hodnota*, můžete tabulku použít ke konfiguraci komunikací APPC pro DB2 Connect. Během konfigurace zaměňujte vzorové hodnoty, které se objevují v instrukcích pro konfiguraci, hodnotami z této tabulky. Podle čísel v rámečku (například **1**) můžete pokyny pro konfiguraci vztáhnout k hodnotám v tabulce.

Tabulka a pokyny pro konfiguraci nabízejí pro požadované parametry navrhované a vzorové hodnoty. Pro ostatní parametry použijte předvolené hodnoty komunikačního programu. Je-li vaše síťová konfigurace jiná než ta, která je použita v pokynech, zeptejte se na hodnoty odpovídající vaší síti správce sítě.

V pokynech pro konfiguraci symbol **\*** označuje položky, které musí být změněny, ale nejsou v tabulce reprezentovány.

| <i>Tabulka 30 (stránka 1 ze 2). Tabulka pro plánování spojení s hostitelským serverem nebo serverem AS/400</i> |                                                           |                                                                                                             |                 |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Číslo                                                                                                          | Jméno na pracovní stanici DB2 Connect                     | Jméno sítě nebo VTAM                                                                                        | Vzorová hodnota | Vaše hodnota |
| <b>Síťové prvky na straně hostitele</b>                                                                        |                                                           |                                                                                                             |                 |              |
| <b>1</b>                                                                                                       | Jméno hostitele                                           | Lokální síťové jméno                                                                                        | SPIFNET         |              |
| <b>2</b>                                                                                                       | Jméno partnerské LU                                       | Jméno aplikace                                                                                              | NYM2DB2         |              |
| <b>3</b>                                                                                                       | ID sítě                                                   |                                                                                                             | SPIFNET         |              |
| <b>4</b>                                                                                                       | Jméno partnerského uzlu                                   | Lokální jméno CP nebo SSCP                                                                                  | NYX             |              |
| <b>5</b>                                                                                                       | Cílové jméno databáze<br>( <i>cílové_jméno_databáze</i> ) | <b>OS/390 nebo MVS:</b><br>LOCATION NAME<br><br><b>VM/VSE:</b><br>DBNAME<br><br><b>AS/400:</b><br>Jméno RDB | NEWYORK         |              |
| <b>6</b>                                                                                                       | Jméno propojení nebo jméno režimu                         |                                                                                                             | IBMRDB          |              |
| <b>7</b>                                                                                                       | Jméno spojení (jméno spoje)                               |                                                                                                             | LINKHOST        |              |
| <b>8</b>                                                                                                       | Adresa vzdálené sítě                                      | Adresa lokálního adaptéru                                                                                   | 400009451902    |              |
| <b>Síťové prvky na straně pracovní stanice DB2 Connect</b>                                                     |                                                           |                                                                                                             |                 |              |
| <b>9</b>                                                                                                       | ID sítě nebo lokální sítě                                 |                                                                                                             | SPIFNET         |              |
| <b>10</b>                                                                                                      | Jméno lokálního řídicího bodu                             |                                                                                                             | NYX1GW          |              |
| <b>11</b>                                                                                                      | Jméno lokální logické jednotky                            |                                                                                                             | NYX1GW0A        |              |
| <b>12</b>                                                                                                      | Alias lokální logické jednotky                            |                                                                                                             | NYX1GW0A        |              |
| <b>13</b>                                                                                                      | Lokální uzel nebo ID uzlu                                 | ID BLK                                                                                                      | 071             |              |
| <b>14</b>                                                                                                      |                                                           | ID NUM                                                                                                      | 27509           |              |
| <b>15</b>                                                                                                      | Jméno režimu                                              |                                                                                                             | IBMRDB          |              |

| Tabulka 30 (stránka 2 ze 2). Tabulka pro plánování spojení s hostitelským serverem nebo serverem AS/400 |                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Číslo                                                                                                   | Jméno na pracovní stanici DB2 Connect               | Jméno sítě nebo VTAM | Vzorová hodnota                                                                                                                                                                                                              | Vaše hodnota |
| <b>16</b>                                                                                               | Symbolické jméno cíle                               |                      | DB2CPIC                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <b>17</b>                                                                                               | Vzdálené jméno transakčního programu (TP)           |                      | <b>OS/390 nebo MVS:</b><br>X'07'6DB ('07F6C4C2') nebo DB2DRDA<br><br><b>VM/VSE:</b><br>AXE for VSE. Jméno databáze DB2 for VM nebo X'07'6DB ('07F6C4C2') for VM<br><br><b>AS/400:</b><br>X'07'6DB ('07F6C4C2') nebo QCNTEDDM |              |
| <b>Položky adresáře DB2 na pracovní stanici DB2 Connect</b>                                             |                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>19</b>                                                                                               | Jméno uzlu                                          |                      | db2node                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <b>19</b>                                                                                               | Zabezpečení                                         |                      | program                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <b>20</b>                                                                                               | Lokální jméno databáze ( <i>lokální_jméno_dcs</i> ) |                      | ny                                                                                                                                                                                                                           |              |

Pro každý server, ke kterému se připojujete, vyplňte kopii tabulky následujícím způsobem:

- Do pole *ID sítě* zadejte jméno sítě pro pracovní stanice hostitelského systému i produktu DB2 Connect ( **1** , **3** a **9** ). Tyto hodnoty budou obvykle stejné. Například SPIFNET.
- Do pole *jméno partnerské LU* ( **2** ) zadejte pro systémy OS/390, MVS, VSE nebo VM jméno aplikace VTAM (APPL). Pro systém AS/400 zadejte jméno lokálního řídicího bodu.
- Do pole *jméno partnerského uzlu* ( **4** ) zadejte pro systémy OS/390, MVS, VM nebo VSE jméno řídicího bodu systémových služeb (SSCP). Pro systém AS/400 zadejte jméno lokálního řídicího bodu.
- Do pole *jméno databáze* ( **5** ) zadejte jméno hostitelské databáze. Pro systémy OS/390 nebo MVS to je *LOCATION NAME*, pro systémy VM nebo VSE to je *DBNAME* a pro systém AS/400 to je jméno relační databáze (RDB).
- Do pole *jméno režimu* ( **6** a **15** ) obvykle stačí zadat předvolenou hodnotu IBMDRB.
- Do pole *adresa vzdálené sítě* ( **8** ) zadejte adresu řadiče nebo adresu lokálního adaptéru cílového hostitelského systému nebo systému AS/400.
- Zadejte *jméno lokálního řídicího bodu* ( **10** ) pracovní stanice DB2 Connect. Z hlediska systému se většinou jedná o stejné jméno jako jméno fyzického uzlu.
- Zadejte *jméno lokální LU*, které se má použít pro DB2 Connect ( **11** ). Používáte-li pro správu vícemístných aktualizací (dvoufázového potvrzování transakcí) produkt Syncpoint Manager, tato lokální logická jednotka by měla být stejná jako logická jednotka použitá pro produkt SPM. V takovém případě může tato logická jednotka být také logickou jednotkou řídicího bodu.
- Do pole *alias lokální LU* ( **12** ) se obvykle zadává stejná hodnota jako pro jméno lokální LU ( **11** ).
- Do pole *lokální uzel* nebo *jméno uzlu* ( **13** plus **14** ) zadejte hodnoty IDBLK a IDNUM pro pracovní stanici DB2 Connect. Předvolená hodnota by měla být správná.

11. Do pole *symbolické jméno cíle* ( **16** ) zadejte vhodnou hodnotu.
12. Pro *jméno transakčního programu* (vzdáleného) ( **17** ) použijte předvolby uvedené v tabulce.
13. Ostatní položky prozatím ponechte nevyplněné ( **18** až **21** ).

---

## 2. Aktualizace profilů APPC na pracovní stanici DB2 Connect

Pomocí vyplněné tabulky 30 na stránce 216 konfiguruje komunikace APPC systému DB2 Connect pro přístup k vzdálenému databázovému serveru na hostitelském systému nebo systému AS/400.



Přejděte do oddílů, které popisují konfiguraci komunikací APPC na platformách přítomných ve vaší síti:

- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2“
- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows“ na stránce 234
- „Konfigurace produktu IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API“ na stránce 238
- „Konfigurace serveru Microsoft SNA Server for Windows“ na stránce 240
- „Konfigurace klienta Microsoft SNA Client“ na stránce 247
- „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communication Server for AIX“ na stránce 250
- „Konfigurace serveru Bull SNA for AIX“ na stránce 257
- „Konfigurace produktu SNAPPlus2 for HP-UX“ na stránce 259
- „Konfigurace modulu SNAP-IX verze 6.0.1 for SPARC Solaris“ na stránce 266
- „Konfigurace produktu SunLink 9.1 for Solaris“ na stránce 272

---

### Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for OS/2

V tomto oddílu je popsána ruční konfigurace komunikace APPC mezi pracovní stanicí DB2 Connect for OS/2 a databázovým serverem hostitele nebo systému AS/400.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován produkt CS/2 for OS/2 verze 5 nebo vyšší. Kroky uvedené v tomto oddílu popisují použití serveru IBM eNetwork Communications Server verze 5. Pokud máte produkt Communications Manager for OS/2 verze 1.x, kroky, které budete provádět, jsou podobné, ale uživatelská rozhraní a nabídky se liší.

Další informace o nastavení prostředí najdete v kontextové nápovědě dodané s produktem CS/2 nebo v následujících příručkách:

- *Connectivity Supplement*
- *DRDA Connectivity Guide*

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku IBM eNetwork Communication Server V5 for OS/2.
- Byl instalován klient DB2 for OS/2.

Pro dokončení následujících kroků použijte položky *Vaše hodnoty* z tabulky 25 na stránce 124.

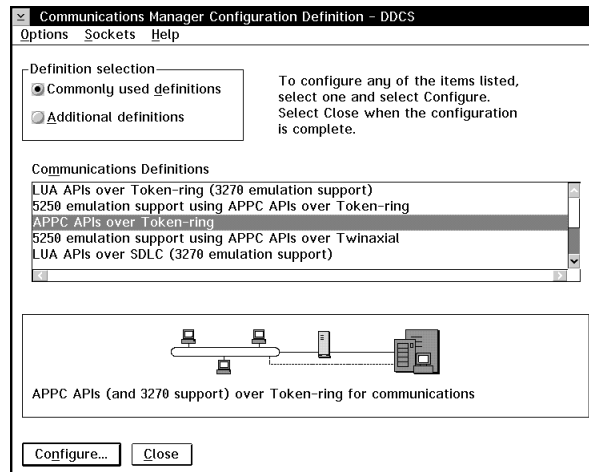


Následující instrukce popisují způsob vytvoření nových profilů v rámci nové konfigurace. Pokud měníte existující konfiguraci, možná budete muset před ověřením konfigurace některé profily odstranit.

Chcete-li konfigurovat systém, proveďte následující kroky:

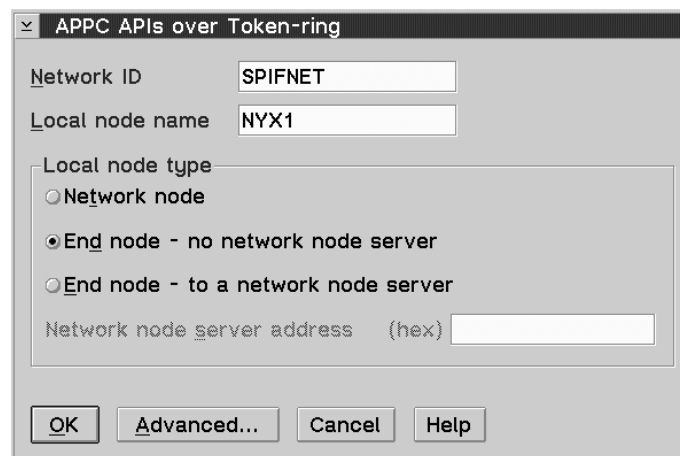
Krok 1. Vytvoření nové konfigurace

- Dvakrát klepněte na ikonu **IBM eNetwork Communications Server**.
- Dvakrát klepněte na ikonu **Communications Manager Setup**.
- V okně Communications Manager Setup klepněte na tlačítko **Setup**.
- V okně Open Configuration zadejte jméno nového konfiguračního souboru a klepněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se okno Communications Manager Configuration Definition.



Krok 2. Konfigurace protokolu

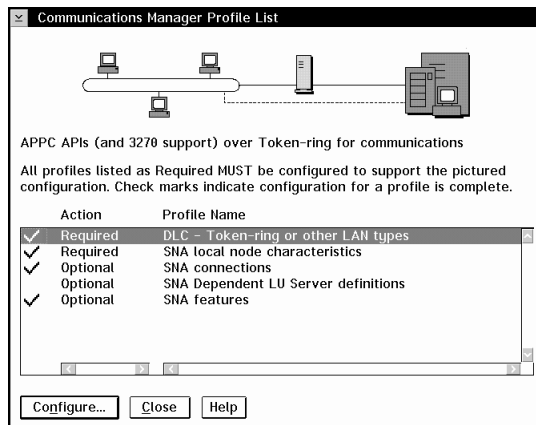
- Vyberte přepínač **Commonly used definitions**.
- V okně Communications Definitions vyberte protokol, který chcete používat. V těchto příkladech se používá volba APPC APIs over Token-Ring.
- Klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno APPC APIs over Token-Ring.



- Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**9**).
- Do pole **Control point name** zadejte jméno lokálního řídicího bodu (**10**).
- Klepněte na tlačítko **End node**, jehož použití vám doporučil administrátor sítě. Můžete vybrat jeden z přepínačů **End node – to a network node server** nebo **End node – no network node server**. Volba server síťového

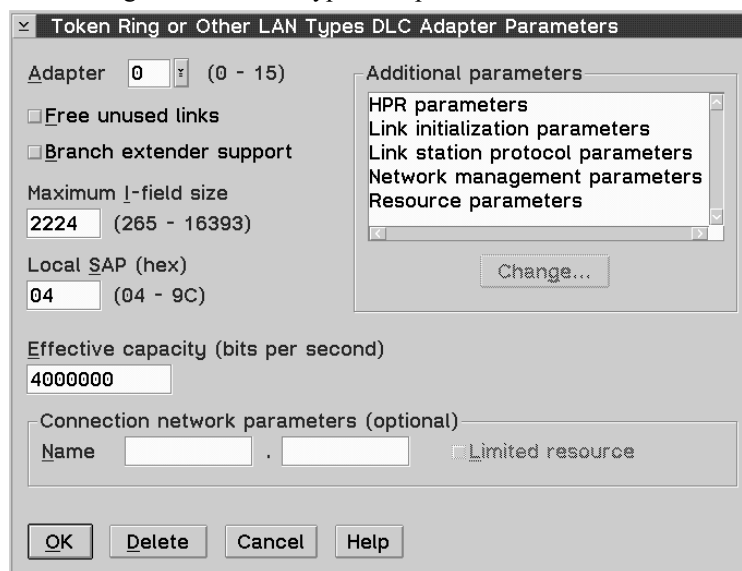
uzlu se používá v případě, že více uživatelů je směrováno na jedno spojení. V našem příkladě se předpokládá, že se nepoužívá žádný server síťového uzlu.

- g. Klepněte na tlačítko **Advanced**. Další kroky vycházejí z tohoto okna. Do tohoto okna se vrátíte po dokončení každého z následujících kroků. Otevře se okno Communication Manager Profile List.



### Krok 3. Příprava profilu LAN DLC

- a. V okně Profile List vyberte volbu **DLC – Token ring or other LAN Types Adapter Parameters** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno Token Ring or Other Lan Types Adapter Parameters.



- b. Do pole **Network ID** zadejte ID sítě (**9**).
- c. Klepněte na tlačítko **OK**.



Krok 4. Aktualizace charakteristiky lokálního uzlu SNA

- a. V okně Profile List vyberte volbu **SNA local node characteristics** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se panel Local Node Characteristic.

Local Node Characteristics

Network ID: SPIFNET

Local node name: NYX1

Node type

- End node
- Network node
- Branch extender support

Local node ID (hex): 05D 27509

Local node alias name: NYX1

Maximum compression level: NONE

Maximum compression tokens: 0 (0 - 30400)

Activate Attach Manager at start up

Search required

Optional comment: \_\_\_\_\_

OK NetWare(R)... Cancel Help

- b. Do pole **Network ID** zadejte ID sítě ( **9** ).
- c. Parametr Local node name byl pravděpodobně nastaven při instalaci produktu CS/2. V případě nejistoty se poraďte s administrátorem lokální sítě.
- d. Do pole **Local node ID (hex)** zadejte ID uzlu ( **13** a **14** ).



První část již bude při zobrazení profilu vyplněna. Potřebujete jen dokončit vyplnění druhé části.

- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 5. Příprava profilů spojení SNA

- a. V okně Profile List vyberte volbu **SNA Connections** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno Connection List.

Connections List

Choose the type of node to change or create connections to nodes of that type.

Selecting a partner type will display connections to nodes of that type in the list.

Partner type

- To network node
- To peer node
- To host

| Link Name | Adapter                       | Adapter Number |
|-----------|-------------------------------|----------------|
| LINKPEER  | Token-ring or other LAN types | 0              |

Comment: \_\_\_\_\_

Create... Change... Delete Close Help

- b. V okně **Partner Type** označte buď přepínač **To peer node** (normálně používaný pro spojení se systémem OS/400), nebo přepínač **To host** (normálně používaný pro spojení se systémy OS/390, MVS, VSE a VM) a klepněte na tlačítko **Create**. Otevře se okno Adapter List.

- c. Vyberte typ adaptéru **Token-ring, or other LAN types** a zadejte stejné číslo adaptéru, jaké jste zadali předtím v profilu DLC.
- d. Klepněte na tlačítko **Continue**. Otevře se okno Connection to a Peer Node nebo Connection to a Host.

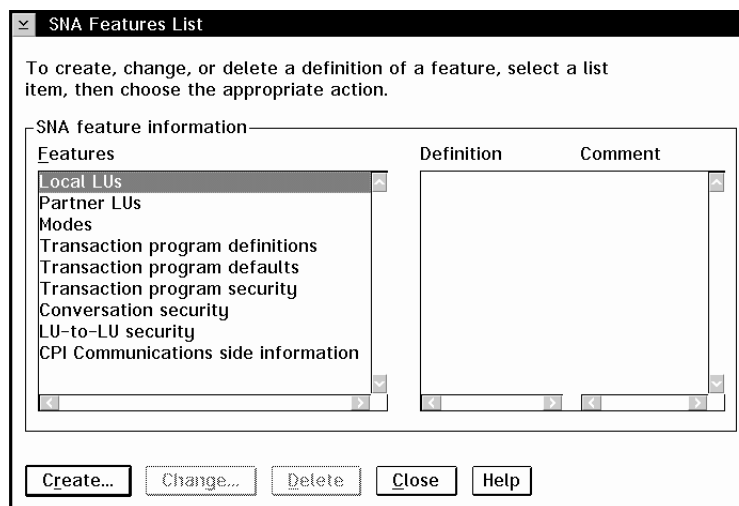
- Krok 6. Konfigurace spojení v okně Connection to a Peer Node nebo Connection to Host
- Do pole **Link name** zadejte jméno spojení ( **7** ).
  - V okně Connection klepněte na tlačítko **Additional parameters**. Otevře se okno **Additional Connection Parameters**.
  - Do pole **Local PU name** zadejte jméno lokálního řídicího bodu ( **10** ).
  - Zrušte zaškrtnutí políčka **Backup Link**.
  - Do polí Node ID zadejte ID uzlu ( **13** a **14** ).
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
  - Do pole **LAN destination address** zadejte adresu vzdálené lokální sítě ( **8** ).
  - Do pole **Partner Network ID** zadejte ID sítě ( **1** ) vzdáleného systému.
  - Do pole **Partner node name** zadejte jméno partnerského uzlu ( **4** ).
  - Klepněte na tlačítko **Define Partner LUs**. Otevře se okno Partner LU.

- Krok 7. Vytvoření profilu partnerské logické jednotky
- Do pole **Network ID** zadejte ID sítě ( **3** ) vzdáleného systému.
  - Do polí **LU name** a **Alias** zadejte jméno partnerské logické jednotky ( **2** ).
  - Chcete-li přidat profil partnerské logické jednotky do profilu spojení, klepněte na tlačítko **Add**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
  - Klepněte na tlačítko **Additional Parameters**. Otevře se okno Additional Connection Parameters.

- f. Ověřte, zda jsou vyplněna pole **Multiple PU Parameters**. Tato hodnota je ID lokálního uzlu v šestnáctkové soustavě ( **13** a **14** ).
- g. Klepnutím na tlačítko **OK** se vraťte do okna Connection.
- h. Klepnutím na tlačítko **OK** se vraťte do okna Connections List.
- i. Klepnutím na tlačítko **Close** se vraťte do okna Profile List.

Krok 8. Nastavení funkcí SNA

- a. V okně Profile List vyberte volbu **SNA features** a klepněte na tlačítko **Configure**. Otevře se okno SNA Features List. Další kroky vycházejí z tohoto okna.



Krok 9. Příprava profilu lokální LU

Pokud je pracovní stanice DB2 definována jako nezávislá logická jednotka, připravte pomocí následujících kroků profil lokální logické jednotky:

- a. V okně SNA Features List vyberte z pruhu nabídky akcí volbu **Local LUs** → **Create**.
- b. Do pole **LU name** zadejte jméno lokální LU ( **11** ).
- c. Do pole **alias** zadejte alias lokální LU ( **13** ).
- d. Vyberte přepínač **Independent LU** v okně **NAU address**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.
- f. Chcete-li tuto lokální jednotku použít, když pracovní stanice DB2 Connect spouští aplikaci APPC, označte zaškrťovací políčko **Use this local LU as your default local LU alias**. Všechna spojení APPC spuštěná z této pracovní stanice DB2 Connect budou standardně používat tuto lokální logickou jednotku.

Krok 10. Příprava definice režimu

- a. V poli SNA Features List vyberte volbu **Modes** a klepněte na tlačítko **Create**. Otevře se okno Mode Definition.

- b. Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu ( **6** , **15** ).
- c. Do ostatních polí můžete buď zadat hodnoty odpovídající profilu režimu definovanému na serverových systémech, nebo můžete hodnoty vyladit.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** dokončete vytváření režimu a vraťte se do panelu SNA Features List.

Krok 11. Vytvoření souboru účastníka CPIC

- a. V poli SNA Features List vyberte volbu **CPI Communications Side Information** a klepněte na tlačítko **Create**. Otevře se okno CPI Communications Side Information.

- b. Do pole **Symbolic destination name** zadejte symbolické jméno cíle ( **16** ).
- c. Vyberte přepínač **Alias**.
- d. Klepněte na rozbalovací nabídku **Alias** a vyberte alias lokální LU ( **12** ).

- e. Do pole **Partner TP** zadejte jméno vzdáleného transakčního programu (TP) (**17**).
- f. Ve skupině **Security type** označte přepínač **None**. Typ zabezpečení určíte později při aktualizaci adresářů DB2.
- g. Do pole **Mode Name** zadejte jméno režimu (**6**).
- h. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte profil a vraťte se do panelu SNA Features List.
- i. Klepnutím na tlačítko **Close** se vraťte do panelu Communications Server Profile List.

#### Krok 12. Uložení konfigurace

- a. Klepnutím na tlačítko **Close** se vraťte do okna Communication Server Configuration Definition.
- b. Klepnutím na tlačítko **Close** automaticky ověřte a uložte novou konfiguraci.
- c. Server Communications Server ukončete a znovu spusťte vybráním voleb **Stop Communications Normally** → **Start Communications** z nabídky akcí.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

## Konfigurace produktu IBM Personal Communications for Windows

V tomto oddílu je popsána konfigurace produktu IBM Personal Communications pro Windows NT, Windows 2000, Windows 98 a Windows 95 na pracovní stanici DB2 Connect pro připojení k databázovým serverům na hostitelském systému nebo systému AS/400 prostřednictvím protokolu APPC.

Dříve než začnete, ověřte, zda produkt IBM Personal Communications pro Windows NT nebo Windows 9x, který jste instalovali, splňuje následující požadavky:

- \_\_\_ 1. Verze tohoto produktu je 4.2 nebo vyšší.
- \_\_\_ 2. Pro produkt IBM Personal Communications je instalováno síťové rozhraní IEEE 802.2 (jedná se o volbu při instalaci produktu IBM Personal Communications)
- \_\_\_ 3. Ovladač LLC2 je instalován z instalačního adresáře produktu IBM Communications Server. Postup ověření instalace v systémech Windows NT nebo 9x:
  - a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **Nastavení** → **Ovládací panely**.
  - b. Dvakrát klepněte na ikonu **Síť**.
  - c. V okně **Síť** klepněte na kartu **Protokoly**. V tomto okně musí být zobrazen protokol **IBM LLC2 Protocol**. Pokud tomu tak není, musíte tento protokol instalovat ze softwarového balíku IBM Communications Server for Windows NT nebo Windows 9x. Pokyny najdete v dokumentaci dodané s produktem IBM Personal Communications.

V systému Windows 2000:

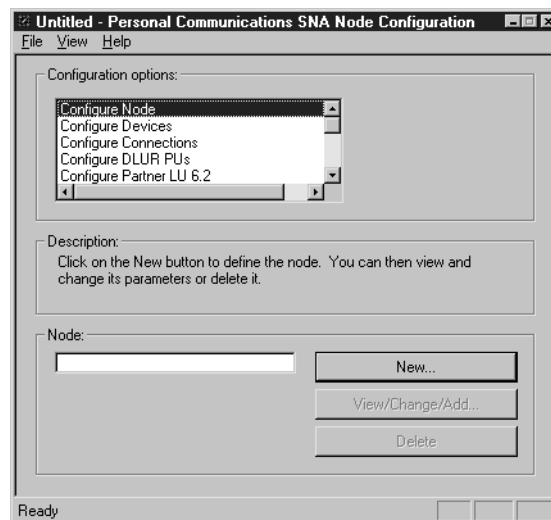
- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **Nastavení** → **System**.
- b. Klepněte na položku **Síťová a telefonická připojení** a vyberte připojení, které chcete konfigurovat (například Místní síť).
- c. Na kartě **Obecné** klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Ověřte, že jedním ze zobrazených protokolů je protokol **IBM LLC2 Protocol**. Pokud tomu tak není, musíte tento protokol instalovat ze softwarového balíku IBM Communications Server. Pokyny najdete v příslušné dokumentaci.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku IBM Personal Communication a výše uvedené požadavky jsou splněny.
- Byl nainstalován produkt DB2 Connect.

Produkt IBM Personal Communications lze spustit pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communications Server** → **SNA Node Configuration**. Otevře se okno IBM Communications Server SNA Node Configuration.

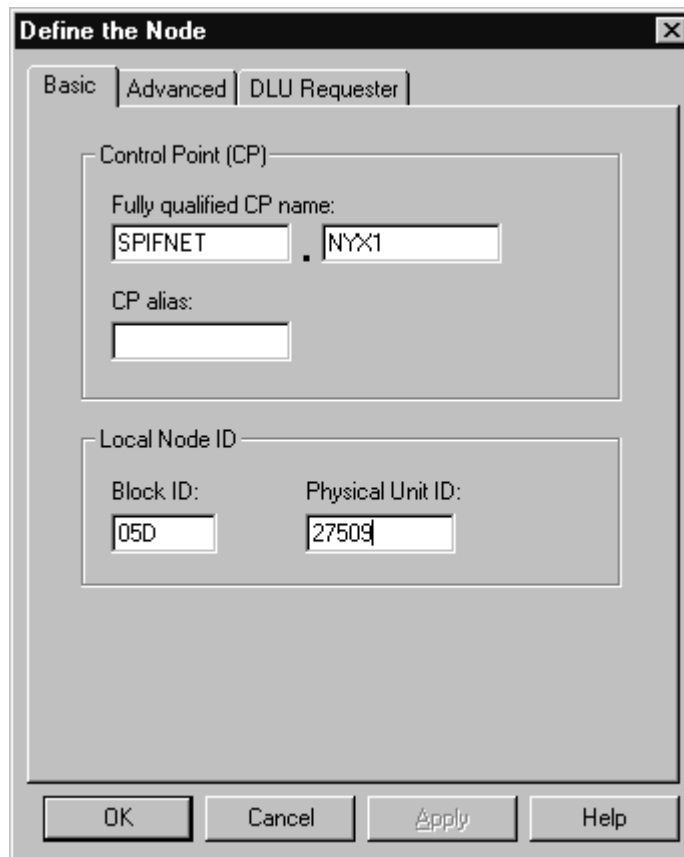


- Krok 2. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **New**. Otevře se okno Define the Node. Další kroky vycházejí z tohoto okna.

Chcete-li konfigurovat komunikace APPC, proveďte následující kroky:

Krok 1. Konfigurace uzlu

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Node** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define the Node.



- b. Do polí **Fully qualified CP name** zadejte ID sítě ( **9** ) a jméno lokálního řídicího bodu **10** (SPIFNET.NYX1).
- c. Nepovinně také lze do pole **CP alias** zadat alias CP. Pokud toto pole ponecháte prázdné, bude použito jméno lokálního řídicího bodu **10** (NYX1).
- d. Do polí **Local Node ID** zadejte ID bloku ( **13** ) a ID fyzické jednotky **14** 05D 27509.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 2. Konfigurace zařízení

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure devices**.
- b. V poli **DLCs** vyberte odpovídající řízení datového spoje. V těchto pokynech se předpokládá použití řízení datového spoje **LAN**.
- c. Klepněte na tlačítko **New**. Objeví se příslušné okno se zobrazenými předvolenými hodnotami. V tomto případě se zobrazí okno Define a LAN device.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.



Krok 3. Konfigurace spojení

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure connections**.
- b. Zkontrolujte, zda je v poli **DLCs** zvýrazněna volba **LAN**.
- c. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a LAN connection.

The screenshot shows the 'Define a LAN Connection' dialog box with the 'Basic' tab selected. The 'Link station name' field contains 'LINKHOST'. The 'Device name' dropdown menu is set to 'LANX\_04'. Below these fields is a 'Discover network addresses...' button. The 'Destination address' field contains '400009451902'. The 'Remote SAP' dropdown menu is set to '04'. At the bottom, the 'Token-Ring' radio button is selected, and the 'Ethernet' radio button is unselected. The dialog has 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help' buttons at the bottom.

- d. Na kartě **Basic**:
  - 1) Do pole **Link station name** zadejte jméno **7** z tabulky (LINKHOST).
  - 2) Do pole **Destination address** zadejte adresu **8** z tabulky (400009451902).
- e. Na panelu karty **Adjacent Node**:

The screenshot shows the 'Define a LAN Connection' dialog box with the 'Adjacent Node' tab selected. The 'Adjacent CP name' field contains 'SPIFNET.NYX'. The 'Adjacent CP type' dropdown menu is set to 'Back-Level LEN'. The 'TG number' dropdown menu is set to '0'. Below these fields is a section for 'Adjacent node ID' with two empty input fields for 'Block ID' and 'Physical Unit ID'. The dialog has 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help' buttons at the bottom.

- 1) Do polí **Adjacent CP name** zadejte ID sítě **3** a jméno lokálního řídicího bodu **4** (SPIFNET.NYX).
- 2) V poli **Adjacent CP type** vyberte volbu **Back-level LEN**.

- 3) Ověřte, zda je hodnota **TG number** nastavena na 0 (předvolená hodnota).
- 4) Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 4. Konfigurace partnerské jednotky LU 6.2

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure partner LU** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a partner LU 6.2.

- b. Do polí **Partner LU name** zadejte ID sítě **3** a jméno partnerské LU **2** (SPIFNET.NYM2DB2).
- c. Do pole **Partner LU alias** zadejte jméno partnerské LU **2** z tabulky (NYM2DB2).
- d. Do polí **Fully-qualified CP name** zadejte ID sítě **3** a jméno lokálního řídicího bodu **4** (SPIFNET.NYX).

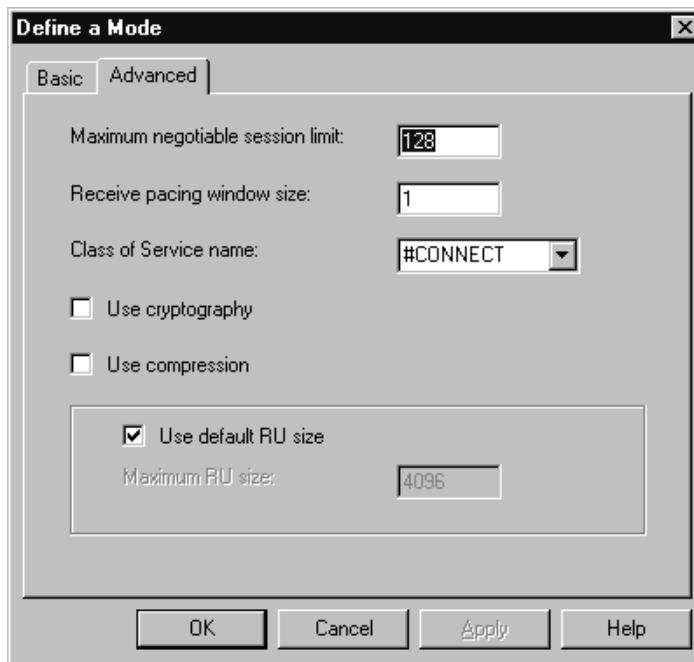
Předvolené údaje na kartě **Advanced** potvrďte.

- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 5. Konfigurace režimů

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure modes** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a mode.

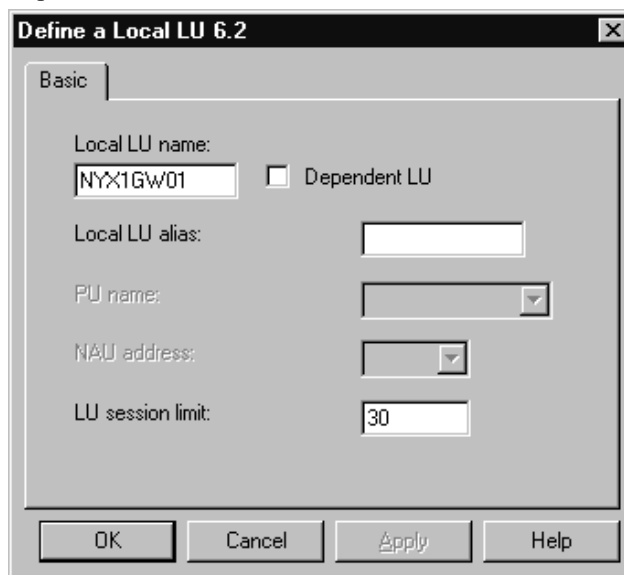
- b. Do pole **Mode name** na kartě **Basic** zadejte jméno režimu ( **15** ).
- c. Vyberte ouško **Advanced**.



- d. V poli **Class of Service Name** vyberte volbu **#CONNECT**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 6. Konfigurace lokální jednotky LU 6.2

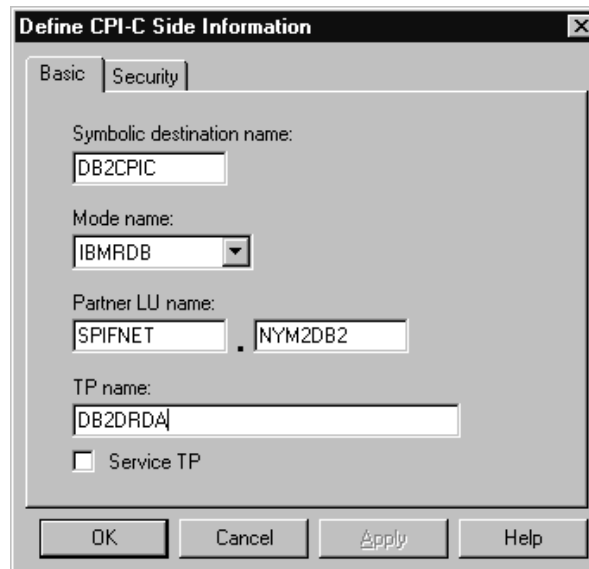
- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure local LU 6.2** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a local LU 6.2.



- b. Do pole **Local LU name** zadejte jméno lokální LU ( **11** ).
- c. Zadejte hodnotu do pole **LU session limit**. Předvolba 0 určuje maximální povolenou hodnotu.
- d. Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 7. Konfigurace informací o připojení CPI-C

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure CPI-C side information** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define CPI-C side information.



- b. Do pole **Symbolic destination name** zadejte jméno **16** z tabulky (DB2CPIC).
- c. Do pole **Mode name** zadejte jméno **15** z tabulky (IBMRDB).
- d. Do polí **Partner LU Name** zadejte do prvního pole jméno sítě **3** a do druhého pole jméno partnerské logické jednotky **2** (SPIFNET.NYM2DB2).
- e. Zadejte jméno transakčního programu. V poli **TP name**:
- Chcete-li zadat aplikační transakční program, zadejte do pole **TP name** jméno aplikačního transakčního programu (například DB2DRDA) a ujistěte se, že **není** označeno zaškrťovací políčko **Service TP**.
  - Chcete-li zadat servisní transakční program, zadejte do pole **TP name** jméno servisního transakčního programu (například 076DB) a ujistěte se, že **je** označeno zaškrťovací políčko **Service TP**.
- f. Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 8. Uložení konfigurace

- a. Vyberte volbu **File** → **Save As**. Otevře se okno Save As.
- b. Zadejte jméno souboru, například ny3.acg, a pak klepněte na tlačítko **OK**.
- c. V dialogovém okně, které se objeví, se zobrazí dotaz, zda tato konfigurace má být předvolená. Klepněte na tlačítko **Yes**.

Krok 9. Aktualizace prostředí

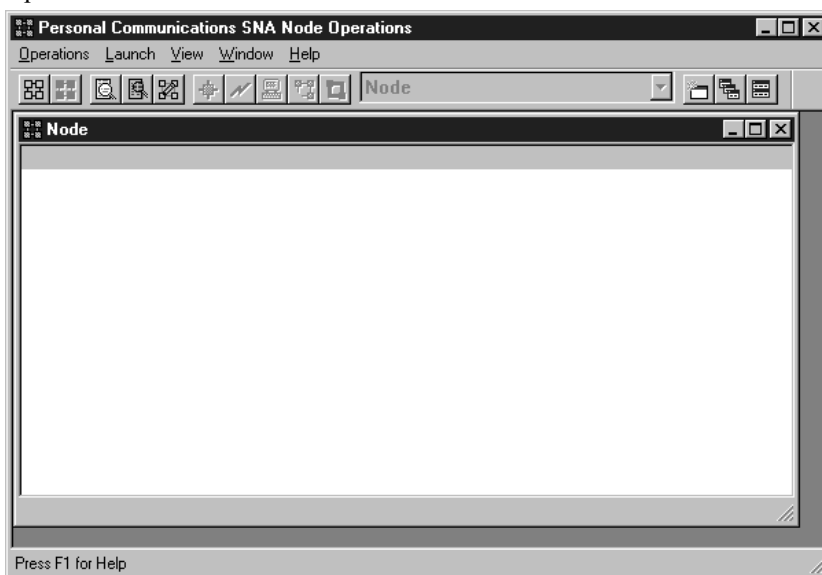
Produkt IBM Personal Communications používá k nastavení předvolené lokální logické jednotky používané pro komunikace APPC proměnnou prostředí **appcllu**. Tuto proměnnou můžete nastavit jen dočasně (pro danou relaci) otevřením příkazového okna a zadáním příkazu `set appcllu=jméno_lokální_logické_jednotky`, kde *jméno\_lokální\_logické\_jednotky* je jméno lokální logické jednotky, které chcete použít. Vhodnější se vám však bude pravděpodobně jevit trvalé nastavení této proměnné. Chcete-li trvale nastavit tuto proměnnou v prostředí Windows NT, proveďte následující kroky:

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **Nastavení** → **Ovládací panely**.
- b. Dvakrát klepněte na ikonu **Systém**. Otevře se okno **Vlastnosti systému**.
- c. Vyberte kartu **Prostředí**.
- d. Do pole **Proměnná** zadejte hodnotu `appc11u`.
- e. Do pole **Hodnota** zadejte jméno lokální LU ( **4** ).
- f. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** potvrďte provedené změny.
- g. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno **Vlastnosti systému**.

Proměnná prostředí zůstane nastavena pro další relace.

#### Krok 10. Spuštění činností uzlu SNA

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **Programy** → **IBM Personal Communications** → **Administrative and PD Aids** → **SNA Node Operations**. Otevře se okno **Personal Communications SNA Node Operations**.



- b. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Operations** → **Start Node**.
- c. V okně, které se otevře, vyberte konfigurační soubor, který jste uložili v předchozím kroku (například `ny3.acg`), a klepněte na tlačítko **OK**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

## Konfigurace serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows

Dříve než začnete, ověřte, zda server IBM eNetwork Communications Server for Windows (pro systém Windows NT a Windows 2000), který jste instalovali, splňuje následující požadavky:

- \_\_\_ 1. Pokud chcete aktualizovat několik databází pomocí jedné transakce, potřebujete verzi 5.0 nebo vyšší; chcete-li používat dvoufázové potvrzování transakcí, potřebujete verzi 5.01.
- \_\_\_ 2. Pro server IBM Communications Server je instalováno síťové rozhraní IEEE 802.2 (jedná se o volbu při instalaci tohoto produktu).
- \_\_\_ 3. Byly aplikovány opravy APAR JR11529 a JR11170. Tyto opravné sady jsou vyžadovány, pokud chcete mít možnost zrušit probíhající dotazy pomocí stisku Ctrl-BREAK nebo pomocí volání SQLCancel rozhraní ODBC/CLI.
- \_\_\_ 4. Ovladač LLC2 byl instalován z instalačního adresáře serveru Communications Server for Windows. Během instalace je uživatel dotázán, zda chce ovladač LLC2 instalovat. Pokud si nejste jisti, zda byl ovladač LLC2 se serverem Communications Server for Windows instalován, můžete to zjistit takto:
  - a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panely**.
  - b. Dvakrát klepněte na ikonu **Síť**.
  - c. V okně **Síť** klepněte na kartu **Protokoly**. V tomto okně musí být zobrazen protokol **IBM LLC2 Protocol**. Pokud tomu tak není, musíte tento protokol instalovat ze softwarového balíku IBM Communications Server for Windows. Další informace najdete v dokumentaci k produktu Communications Server for Windows.

Server IBM eNetwork Personal Server lze spustit pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communications Server** → **SNA Node Configuration**. Otevře se okno IBM Communications Server SNA Node Configuration.
- Krok 2. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **New** → **Advanced**. Otevře se okno **Configuration options**. Další kroky vycházejí z tohoto okna.



Chcete-li server IBM eNetwork Personal Server konfigurovat pro komunikace APPC, proveďte následující kroky:

Krok 1. Konfigurace uzlu

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Node** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define the Node.
- b. Do polí **Fully qualified CP name** zadejte ID sítě ( **9** ) a jméno lokálního řídicího bodu ( **10** ) (SPIFNET.NYX1).
- c. Nepovinně také lze do pole **CP alias** zadat alias CP. Pokud toto pole ponecháte prázdné, bude použito jméno lokálního řídicího bodu ( **10** ) (NYX1).
- d. Do polí **Local Node ID** zadejte ID bloku ( **13** ) a ID fyzické jednotky ( **14** ) (05D.27509).
- e. Vyberte příslušný typ uzlu. Standardně se označuje přepínač **End Node**.
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 2. Konfigurace zařízení

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure devices**.
- b. Ověřte, zde je v poli **DLCs** zvýrazněna odpovídající položka. Například položka **LAN**.
- c. Klepněte na tlačítko **New**. Objeví se příslušné okno se zobrazenými předvolenými hodnotami. Například okno Define a LAN device.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.

### Krok 3. Konfigurace komunikační brány



Tento krok provedte pouze tehdy, pokud nastavujete server Communications Server tak, aby přijímal požadavky od klienta Communications Server for Windows SNA Client (viz popis v příručce *DB2 Connect Quick Beginnings*).

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure the Gateway** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define Gateway.
- b. Klepněte na kartu **SNA Clients**.
- c. Ověřte, zda je označeno zaškrtačací políčko **Enable SNA API Client Services**.
- d. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte předvolené hodnoty.

### Krok 4. Konfigurace spojení

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure connections**.
- b. Ověřte, zda je v poli **DLCs** zvýrazněna položka **LAN**.
- c. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a LAN Connection.
- d. Na kartě **Basic**:
  - 1) Do pole **Link station name** zadejte jméno ( **7** ) z tabulky (LINKHOST).
  - 2) Do pole **Destination address** zadejte adresu ( **8** ) z tabulky (400009451902).
- e. Na kartě **Security**:
  - 1) Do polí **Adjacent CP name** zadejte jméno sítě ( **3** ) a jméno lokálního řídicího bodu ( **4** ) (SPIFNET.NYX).
  - 2) V poli **Adjacent CP type** vyberte odpovídající typ řídicího bodu (např. **Back-level LEN**).
  - 3) Ověřte, zda je hodnota **TG number** nastavena na 0 (předvolená hodnota).
  - 4) Klepněte na tlačítko **OK**.

### Krok 5. Konfigurace partnerské jednotky LU 6.2

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure partner LU** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Partner LU 6.2.
- b. Do polí **Partner LU name** zadejte ID sítě ( **3** ) a jméno partnerské LU ( **2** ) (SPIFNET.NYM2DB2).
- c. Do pole **Partner LU alias** zadejte jméno partnerské LU ( **2** ) z tabulky (NYM2DB2).
- d. Pokud konfiguruje server Communications Server pro klienty SNA, zadejte do polí **Fully-qualified CP name** ID sítě ( **3** ) a jméno SSCP sousedního řídicího bodu ( **4** ) (SPIFNET.NYX).
- e. Ostatní pole ponechte prázdná. Klepněte na tlačítko **OK**.

### Krok 6. Konfigurace režimů

- a. V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure modes** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Mode.
- b. Do pole **Mode name** ( **6** ) zadejte jméno režimu (IBMRDB).
- c. Klepněte na kartu **Advanced** a ověřte, zda je hodnota **Class of Service Name** nastavena na #CONNECT.
- d. Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.



- Krok 7. Konfigurace lokální jednotky LU 6.2
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure local LU 6.2** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define a Local LU 6.2.
  - Do pole **Local LU name** zadejte jméno ( **11** ) z tabulky (NYX1GW01).
  - Zadejte hodnotu do pole **LU session limit**. Předvolba 0 určuje maximální povolenou hodnotu.
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 8. Konfigurace informací o připojení CPI-C
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure CPI-C Side Information** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define CPI-C Side Information.
  - Do pole **Symbolic destination name** zadejte jméno ( **16** ) z tabulky (DB2CPIC).
  - Do pole **Mode name** zadejte jméno ( **15** ) z tabulky (IBMRDB).
  - Klepněte na přepínač vedle **Use Partner LU alias** a vyberte alias partnerské logické jednotky.
  - Zadejte jméno transakčního programu. V poli **TP name**:
    - Chcete-li zadat aplikační transakční program, zadejte do pole **TP name** jméno aplikačního transakčního programu (například DB2DRDA) a ujistěte se, že *není* označeno zaškrťovací políčko **Service TP**.
    - Chcete-li zadat servisní transakční program, zadejte do pole **TP name** jméno servisního transakčního programu (například 076DB) a ujistěte se, že *je* označeno zaškrťovací políčko **Service TP**.
  - Potvrďte předvolby pro ostatní pole a klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 9. Uložení konfigurace
- Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **Save as**. Otevře se okno Save As.
  - Zadejte jméno souboru, např. ny3.acg
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
  - V okně, které se otevře, se zobrazí dotaz, zda tato konfigurace má být předvolená. Klepněte na tlačítko **Yes**.
- Krok 10. Aktualizace prostředí

Produkt IBM Personal Communications používá k nastavení předvolené lokální logické jednotky APPC proměnnou prostředí **appcllu**. Tuto proměnnou můžete nastavit jen dočasně (pro danou relaci) otevřením příkazového okna a zadáním příkazu `set appcllu=jméno_lokální_logické_jednotky`, vhodnější se vám však bude pravděpodobně jevit trvalé nastavení této proměnné. Chcete-li tuto proměnnou v systému Windows NT nastavit trvale, proveďte následující kroky:

- Krok a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panely**. Dvakrát klepněte na ikonu **Systém**. Jakmile se otevře okno **Vlastností systému**, klepněte na kartu **Prostředí**.
- Krok b. Do pole **Proměnná** zadejte **appcllu** a do pole **Hodnota** zadejte jméno lokální logické jednotky ( **11** ).
- Krok c. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** změny potvrďte a poté klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno Vlastností systému.

Proměnná prostředí zůstane nastavena pro další relace.

#### Krok 11. Spuštění činností uzlu SNA

Chcete-li na vašem počítači spustit činnosti uzlu SNA, proveďte následující kroky:

Krok a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy → IBM Communications Server → SNA Node Operations**. Otevře se okno **SNA Node Operations**.

Krok b. Z nabídky vyberte **Operations** a zvolte **Start Node**. V dialogovém okně, které se otevře, vyberte konfigurační soubor, který jste uložili na konci kroku 2 (v našem příkladě to je `ny3.acg`). Klepněte na tlačítko **OK**.

Činnosti uzlu SNA budou nyní spuštěny.

#### Krok 12. Registrace serveru Communications Server jako služby Windows

Chcete-li, aby se server Communications Server spouštěl automaticky při spouštění operačního systému, můžete jej registrovat jako službu systému Windows.

K registraci serveru Communications Server jako služby Windows použijte příkaz:

```
csstart -a
```

který zaregistruje server Communications Server s předvolenou konfigurací, nebo příkaz:

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

kde `c:\ibmcs\private\your.acg` je úplná cesta k vašemu konfiguračnímu souboru serveru Communications Server, který chcete použít.

Při každém spuštění operačního systému bude v budoucnu spouštěn server Communications Server se zadaným konfiguračním souborem.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

## Konfigurace produktu IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API

Tento oddíl si přečtěte v případě, že používáte pracovní stanici Windows NT s instalovaným produktem IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API Client verze 5.0 nebo vyšší a chcete se připojit k serveru IBM eNetwork Communications Server for Windows NT.

Server Communications Server for Windows NT a jeho klient SNA API vystupují jako rozdělený klient. Tato konfigurace předpokládá, že na pracovní stanici klienta SNA API běží aplikace podporující komunikaci APPC (například DB2 Connect).



Pokyny uvedené v tomto oddílu jsou určeny pro klienta Windows NT. Pokyny pro ostatní podporované operační systémy jsou obdobné; další informace najdete v dokumentaci k produktu Communications Server for Windows NT.

Konfiguraci klienta Windows NT SNA API pro komunikace APPC proved'te pomocí následujících kroků:

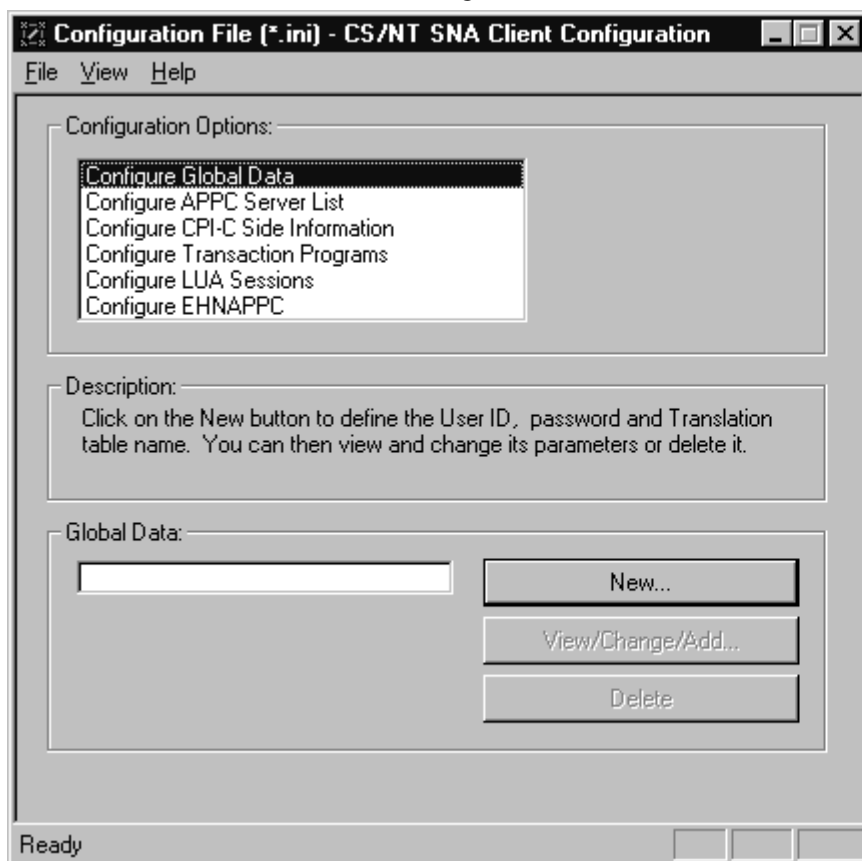
Krok 1. Na serveru Communications Server for Windows NT vytvořte pro klienta SNA API uživatelský účet.

- a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **Nástroje administrace (společné)** → **Správce uživatelů**. Otevře se okno Správce uživatelů.
- b. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Uživatel** → **Nový uživatel**. Otevře se okno Nový uživatel.
- c. Vyplňte pole údaji pro nový účet klienta SNA. Další informace najdete v kontextové nápovědě systému Windows NT.
- d. Ověřte, zda je tento uživatelský účet členem skupin *Administrators*,

*IBMCSADMIN* a *IBMCSAPI*:

- 1) Klepněte na tlačítko **Skupiny**.
  - 2) Vyberte skupinu z rámečku **Není členem** a klepněte na tlačítko **<- Přidat**. Tento krok opakujte pro každou skupinu, do které musí uživatelský účet patřit.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.
  - f. Klepněte na tlačítko **Přidat**.

Krok 2. Spusťte grafické uživatelské rozhraní pro nastavení konfigurace klienta IBM eNetwork CS/NT SNA API. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM Communications Server SNA Client** → **Configuration**. Otevře se okno CS/NT SNA Client Configuration.



- Krok 3. Nastavte konfiguraci pro obecné údaje
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure Global Data** a klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define Global Data.
  - Do pole **User name** zadejte jméno uživatele pro klienta SNA API. Jedná se o uživatelské jméno definované v kroku 1.
  - Do polí **Password** a **Confirm Password** zadejte heslo pro tento účet.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 4. Nastavte konfiguraci seznamu serverů APPC
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure APPC Server List option**. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define APPC Server List.
  - Zadejte IP adresu serveru (například 123.123.123.123).
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 5. Konfigurace informací o připojení CPI-C
- V poli **Configuration options** vyberte volbu **Configure CPI-C side information** a pak klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Define CPI-C side information.
  - Do pole **Symbolic destination name** zadejte symbolické jméno cíle ( **16** ).
  - Do pole **Local LU alias** zadejte alias lokální LU ( **12** ).
  - Do pole **Mode name** zadejte jméno režimu ( **15** ).
  - Do pole **TP name** zadejte jméno transakčního programu ( **17** ).
  - Zaškrtněte políčko **For SNA API Client use** pro tento transakční program.
  - Do pole **Partner LU name** zadejte ID sítě ( **3** ) a jméno partnerské LU ( **2** ).
  - Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Uložení konfigurace
- Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **Save As**. Otevře se okno Save As.
  - Zadejte jméno souboru a klepněte na tlačítko **Save**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

## Konfigurace serveru Microsoft SNA Server for Windows

V tomto oddílu je popsána konfigurace produktu Microsoft SNA Server for Windows NT verze 4.0 na pracovní stanici DB2 Connect pro připojení k databázovým serverům na hostitelském systému nebo systému AS/400 prostřednictvím protokolu APPC. Ačkoli produkt Microsoft SNA Server bude fungovat i na systému Windows NT 4.0 Workstation, je doporučen systém Windows NT 4.0 Server.

Pokud v tomto produktu chcete používat funkci produktu DB2 Vícemístná aktualizace, potřebujete alespoň produkt Microsoft SNA Server verze 4 + Service Pack 3. Další informace najdete v oddílu Kapitola 17, „Umožnění vícemístné aktualizace (dvoufázové potvrzování transakcí)“ na stránce 279.

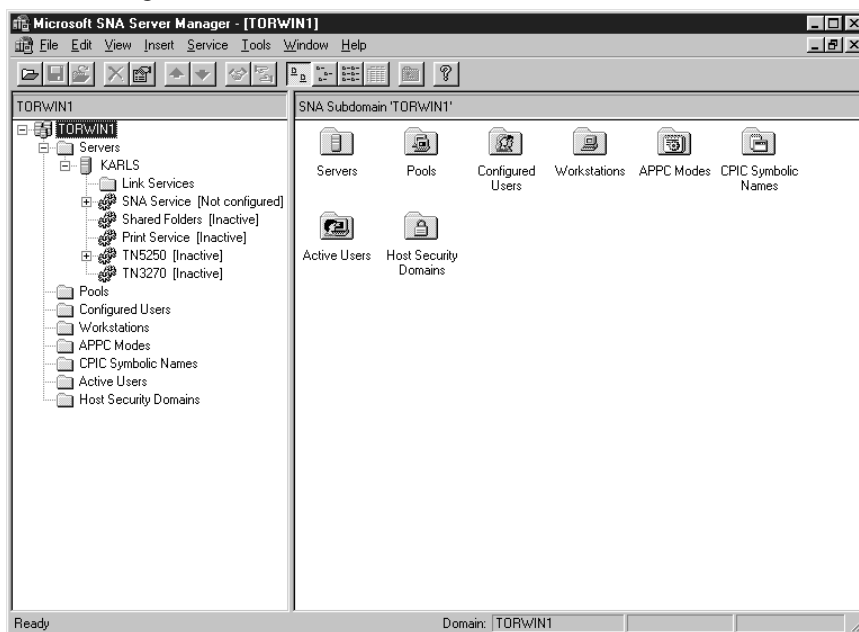


Pokyny pro konfiguraci produktu Microsoft SNA Client for Windows najdete v oddílu „Konfigurace klienta Microsoft SNA Client“ na stránce 247.

Vlastnosti spojení SNA můžete definovat pomocí programu Microsoft SNA Server Manager (správce serveru). Tento správce serveru používá rozhraní podobné programu Průzkumník Windows NT. Toto rozhraní je zobrazeno na následujícím obrázku. V hlavním okně správce serveru se nacházejí dva panely. Všechna konfigurační nastavení, která budeme používat, lze změnit klepnutím pravým tlačítkem myši na objekty v levém panelu okna. Každý objekt má *kontextovou nabídku*, kterou lze vyvolat klepnutím pravým tlačítkem myši na tento objekt.

Chcete-li konfigurovat komunikace APPC pro použití produktem DB2 Connect pomocí programu Microsoft SNA Server Manager, proveďte následující kroky:

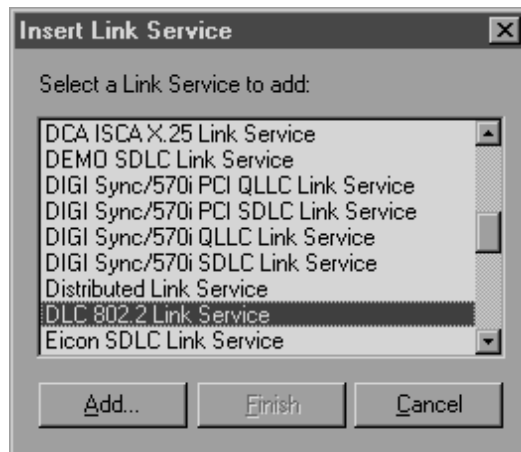
Krok 1. Klepnutím na tlačítko **Start** a výběrem **Programy** → **Microsoft SNA Server** → **Manager** spustíte správce serveru. Otevře se okno správce Microsoft SNA Server Manager.



- Krok 2. Definice jména řídicího bodu
- Klepněte na symbol **[+]** vedle složky **Servers**.
  - Pravým tlačítkem klepněte na složku **SNA Service** a vyberte volbu **Properties**. Otevře se okno Properties.
  - Do odpovídajících polí zadejte správné hodnoty **NETID ( 9 )** a **Control Point Name ( 10 )**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3. Definice linkové služby (802.2)

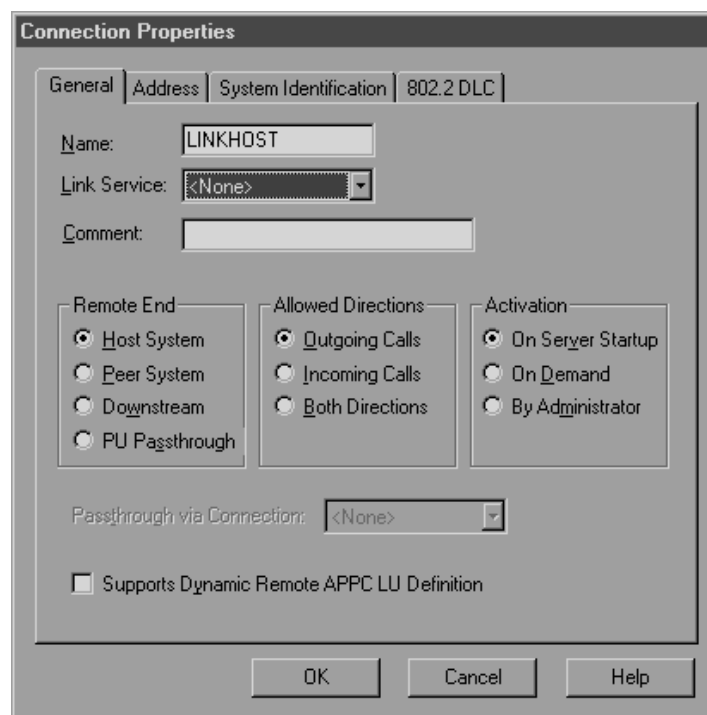
- a. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu **SNA Service** a vyberte volbu **Insert** → **Link Service**. Otevře se okno Insert Link Service.



- b. Vyberte linkovou službu **DLC 802.2 Link Service**.
- c. Klepněte na tlačítko **Add**.
- d. Klepněte na tlačítko **Finish**.

Krok 4. Definice vlastnosti spojení

- a. Pravým tlačítkem klepněte na složku **SNA Service** a vyberte volbu **Insert** → **Connection** → **802.2**. Otevře se okno Connection Properties.



- b. Do pole **Name** zadejte jméno spojení (**7**).
- c. Klepněte na rozbalovací nabídku **Link Service** a vyberte volbu **SnaDlc1**.
- d. V rámečku **Host System** označte přepínač **Remote End**.
- e. V rámečku **Allowed Directions** označte přepínač **Both Directions**.
- f. V rámečku **Activation** označte přepínač **On Server Startup**.

- g. Vyberte kartu **Address**.

The screenshot shows the 'Connection Properties' dialog box with the 'Address' tab selected. The 'Remote Network Address' field contains '400009451902'. The 'Remote SAP Address' and 'Local SAP Address' dropdown menus are both set to '0x04'. The 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons are visible at the bottom.

- h. Vyplňte pole **Remote Network Address** ( **8** ). V ostatních polích ponechte předvolené hodnoty.
- i. Vyberte kartu **System Identification**.
- j. Zadejte následující informace:
- 1) Pro **Local Node Name** přidejte **Network ID** ( **9** ), **Local PU Name** ( **10** ) a **Local Node ID** ( **1** plus **14** ). Předvolbu **XID Type** ponechte nezměněnu.
  - 2) Pro **Remote Node Name** přidejte **NETID** ( **1** ) a **Control Point Name** ( **4** ).
- k. Potvrďte ostatní předvolby a klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 5. Definice lokální logické jednotky

- a. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu **SNA Service** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Local LU**. Otevře se okno Local APPC LU Properties.

The screenshot shows the 'Local APPC LU Properties' dialog box with the 'General' tab selected. The 'LU Alias' field contains 'NYX1GW01', the 'Network Name' field contains 'SPIFNET', and the 'LU Name' field contains 'NYX1GW01'. The 'Comment' field is empty. The 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons are visible at the bottom.

- b. Zadejte následující informace:
- **LU Alias** ( **12** ).
  - **NETID** ( **9** ).
  - **LU Name** ( **11** ).
- c. Vyberte ouško **Advanced**. Pokud plánujete používat podporu vícemístné aktualizace, ověřte, zda jsou splněny tyto požadavky:
- 1) Je instalován produkt Microsoft SNA Server verze 4 + Service Pack 3
  - 2) Zrušte volbu **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**. Produkt DB2 vyžaduje výhradní použití této logické jednotky pro účely vícemístné aktualizace.
  - 3) V poli **SyncPoint Support**:
    - Vyberte volbu **Enable**.
    - Do pole **Client** zadejte jméno serveru SNA.

Na tomto serveru musí být zapnuta podpora synchronizačního bodu. Tato funkce není podporována na klientech SNA. Proto musí pole **Client** obsahovat jméno lokálního serveru SNA. Vícemístná aktualizace je například vyžadována v případě použití programů na sledování zpracování transakcí, jako jsou Microsoft Transaction Server, IBM TxSeries nebo BEA Tuxedo.

Měla by být definována další logická jednotka bez podpory synchronizačního bodu nebo v případě, kdy není vícemístná aktualizace vyžadována. U této jednotky byste měli zajistit, aby byla vybrána volba **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**.

- d. Potvrďte ostatní předvolby a klepněte na tlačítko **OK**.

#### Krok 6. Definice vzdálené logické jednotky

- a. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu **SNA Services** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Remote LU**. Otevře se okno Remote APPC LU Properties.
- b. Klepněte na rozbalovací nabídku **Connection** a vyberte příslušné jméno spojení ( **7** ).
- c. Do pole **LU Alias** zadejte jméno partnerské logické jednotky ( **2** ).
- d. Do pole **Network Name** zadejte ID sítě ( **1** ).



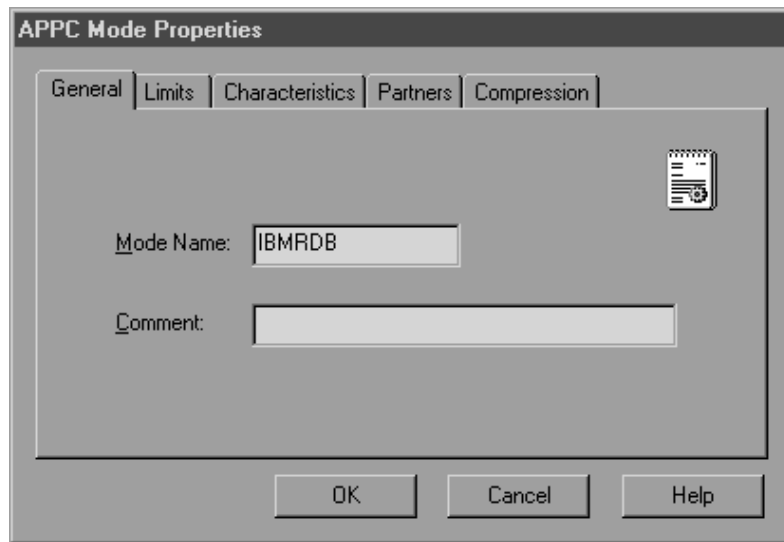
Ostatní pole budou vyplněna programem. Pokud alias logické jednotky není stejný jako jméno logické jednotky, ujistěte se, že jste do příslušného pole toto jméno logické jednotky zadali. Pole bude automaticky vyplněno programem, ale tato hodnota bude nesprávná v případě, že alias a jméno nejsou stejné.

- e. Klepněte na tlačítko **OK**.



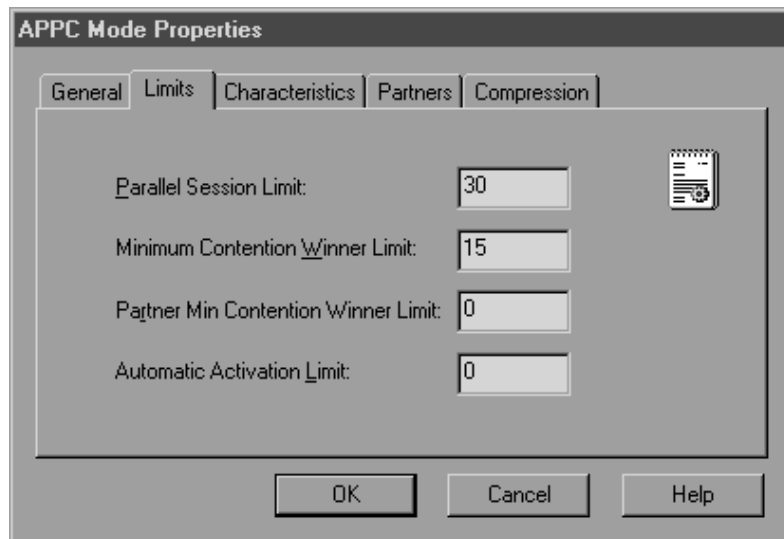
Krok 7. Definice režimu

- a. Pravým tlačítkem klepněte na složku **APPC Modes** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **Mode Definition**. Otevře se okno APPC Mode Properties.



The screenshot shows the 'APPC Mode Properties' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Mode Name' field contains 'IBMRDB' and the 'Comment' field is empty. The 'Limits' tab is visible but not selected. Buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Help' are at the bottom.

- b. Do pole **Mode Name** zadejte jméno režimu (**6**).
- c. Vyberte kartu **Limits**.

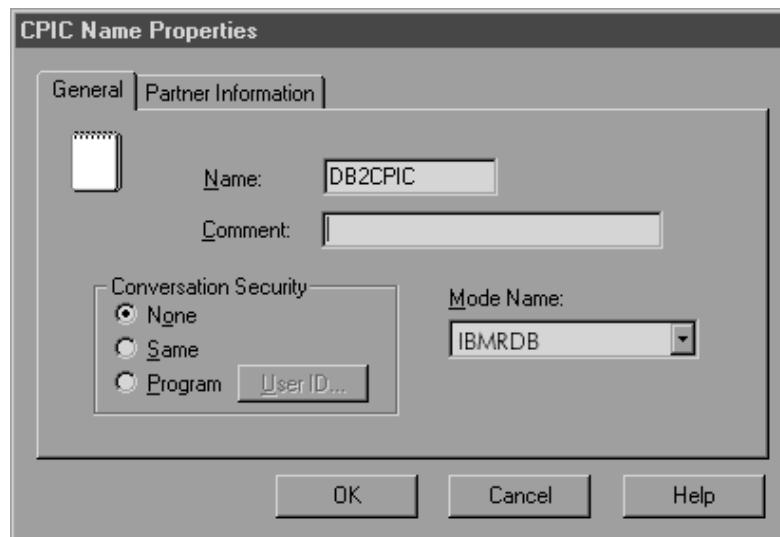


The screenshot shows the 'APPC Mode Properties' dialog box with the 'Limits' tab selected. The 'Parallel Session Limit' is set to 30, 'Minimum Contention Winner Limit' is 15, 'Partner Min Contention Winner Limit' is 0, and 'Automatic Activation Limit' is 0. Buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Help' are at the bottom.

- d. Zadejte odpovídající hodnoty do polí **Parallel Session Limit** a **Minimum Contention Winner Limit**. Pokud mezní hodnoty, které máte zadat, neznáte, měl by vám je sdělit administrátor hostitelského systému nebo lokální síť.
- e. Potvrďte ostatní předvolby a klepněte na tlačítko **OK**.

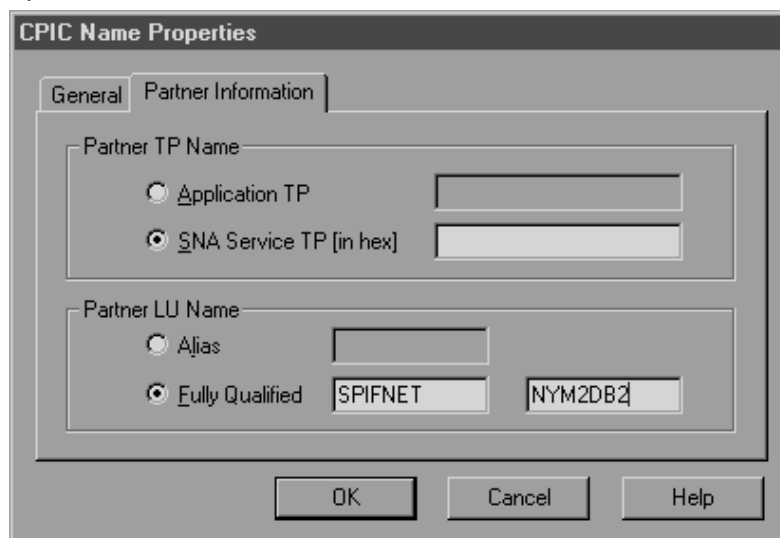
Krok 8. Definice vlastností jména CPIC

- a. Pravým tlačítkem klepněte na ikonu složky **CPIC Symbolic Name** a vyberte volbu **Insert** → **APPC** → **CPIC Symbolic Name**. Otevře se okno CPIC Name Properties.



The screenshot shows the 'CPIC Name Properties' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Name' field contains 'DB2CPIC'. The 'Comment' field is empty. Under 'Conversation Security', the 'None' radio button is selected. The 'Mode Name' dropdown menu is set to 'IBMRDB'. There is a 'UserID...' button next to the 'Program' radio button. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

- b. Do pole **Name** zadejte symbolické jméno cíle ( **16** ).
- c. Klepněte na rozbalovací nabídku **Mode Name** a vyberte jméno režimu, např. **IBMRDB**.
- d. Vyberte kartu **Partner Information**.



The screenshot shows the 'CPIC Name Properties' dialog box with the 'Partner Information' tab selected. Under 'Partner TP Name', the 'SNA Service TP [in hex]' radio button is selected. Under 'Partner LU Name', the 'Fully Qualified' radio button is selected, with 'SPIFNET' in the first text field and 'NYM2DB2' in the second text field. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

- e. V rámečku **Partner TP Name** buď označte přepínač **SNA Service TP (in hex)** a zadejte jméno servisního transakčního programu ( **17** ), nebo označte přepínač **Application TP** a zadejte jméno aplikačního transakčního programu ( **17** ).
- f. V poli **Partner LU Name** vyberte přepínač **Fully Qualified**.
- g. Zadejte plně určené jméno partnerské logické jednotky ( **1** a **2** ) nebo její alias.

- h. Klepněte na tlačítko **OK**.
- i. Uložení konfigurace
  - 1) Z nabídky okna správce serveru vyberte **File** → **Save**. Otevře se okno Save File.
  - 2) Do pole **File Name** zadejte jedinečné jméno vaší konfigurace.
  - 3) Klepněte na tlačítko **Save**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

---

## Konfigurace klienta Microsoft SNA Client

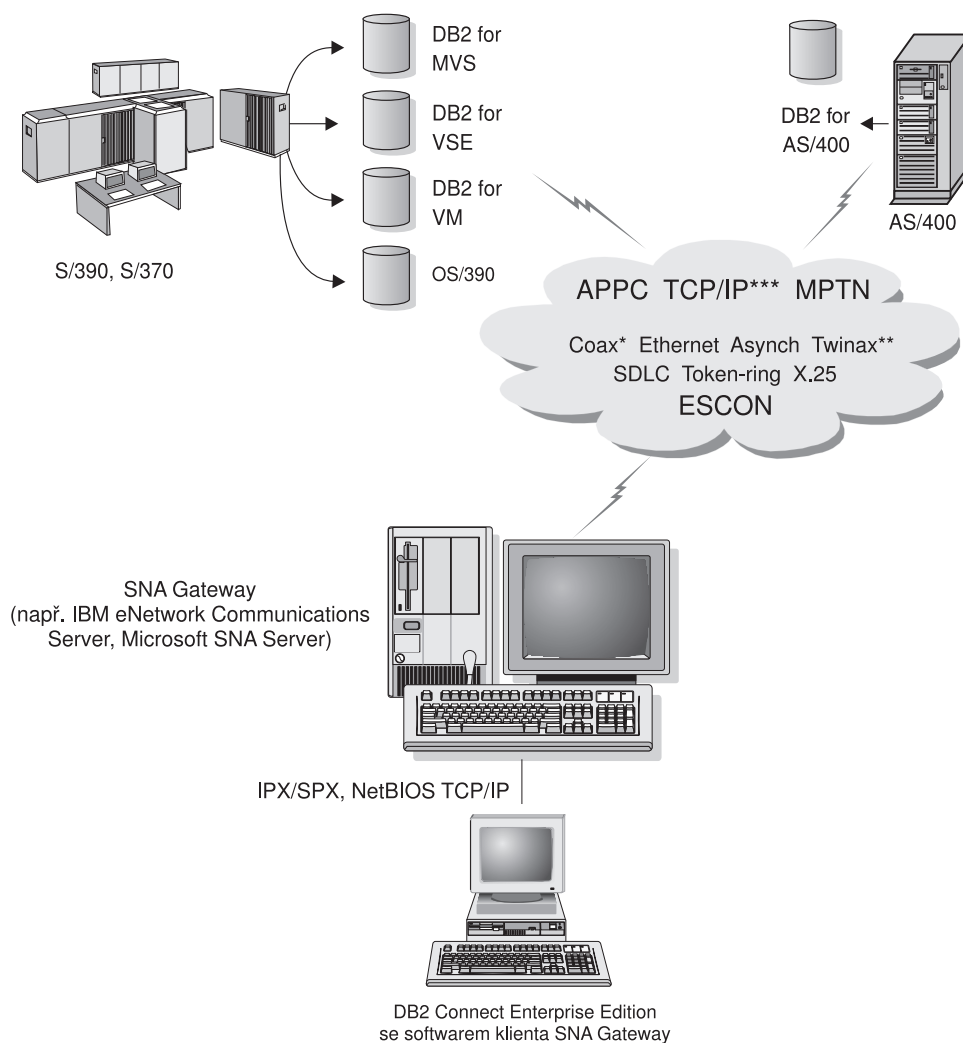
Tento oddíl si přečtěte, pokud máte pracovní stanici Windows NT s instalovaným produktem DB2 Connect. V tomto oddílu jsou po krocích uvedeny pokyny pro nastavení komunikací mezi pracovní stanicí DB2 Connect a pracovní stanicí Windows NT s instalovaným serverem Microsoft SNA Server verze 4.0 nebo vyšší.



Pokyny pro konfiguraci serveru Microsoft SNA Server verze 4.0 pro Windows NT najdete v oddílu „Konfigurace serveru Microsoft SNA Server for Windows“ na stránce 240.

---

Obrázek 2 na stránce 248 ukazuje příklad varianty se serverem DB2 Connect.



\* Pouze pro hostitelská připojení

\*\* Pro AS/400

\*\*\* Připojení TCP/IP vyžaduje DB2 for OS/390 V5R1, DB2 for AS/400 V4R2, nebo DB2 for VM V6.1

**Obrázek 2. Nepřímé spojení s hostitelským systémem nebo systémem AS/400 prostřednictvím komunikační brány SNA**

V tomto oddílu se předpokládá, že:

1. Server Microsoft SNA Server již byl konfigurován pro komunikace APPC s hostitelem a má zpřístupněny funkce ODBC a DRDA. Další informace najdete v dokumentaci k serveru Microsoft SNA Server.
2. Na pracovní stanici DB2 Connect ještě není instalován klient Microsoft SNA Client verze 2.11.

Konfiguraci klienta Microsoft SNA Client lze provést pomocí následujících kroků:

## Krok 1. Získání potřebných informací

Má-li klientský software Microsoft SNA Client správně pracovat, musíte mít přístup ke správně konfigurovanému serveru Microsoft SNA Server. Zajistěte, aby správce serveru SNA:

1. Získal správnou licenci pro používání klienta Microsoft SNA Client na pracovní stanici.
2. Definoval pro vás v doméně serveru SNA jméno uživatele a heslo.
3. Definoval spojení s databázemi hostitelského systému a systému AS/400, ke kterým potřebujete přistupovat (viz popis v oddílu „Konfigurace serveru Microsoft SNA Server for Windows“ na stránce 240).
4. Pro každé databázové spojení definované v předchozím kroku vám poskytl symbolické jméno cíle ( **16** ), jméno databáze ( **5** ) a uživatelský účet.

Chcete-li změnit hostitelská hesla, bude vám muset správce serveru SNA také poskytnout symbolická jména cíle úloh správy hesel na každém hostiteli.

5. Poskytl vám jméno domény serveru Microsoft SNA Server a protokol použitý pro komunikaci se serverem SNA (TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX).

## 2. Instalace klienta Microsoft SNA Client na pracovní stanici DB2 Connect

1. Obstarejte si software Microsoft SNA Client a pomocí pokynů dodaných s tímto produktem spusťte instalační program.
2. Při instalaci se řiďte pokyny na obrazovce. Podle pokynů vašeho administrátora serveru SNA zvolte jméno domény serveru SNA a komunikační protokol.
3. Jakmile se dostanete k oknu Optional Components, *zrušte označení* položky Install ODBC/DRDA driver, takže tento ovladač nebude instalován.
4. Dokončete instalaci.

## 3. Instalace produktu DB2 Connect for Windows

1. Nainstalujte produkt DB2 Connect.
2. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **DB2 for Windows NT** → **Asistent pro konfiguraci klienta**.
3. Budete muset zadat následující informace:
  - a. Symbolické jméno cíle ( **16** ) definované na serveru Microsoft SNA Server pro partnerskou logickou jednotku ( **2** ) databázového serveru cílového hostitelského systému nebo systému AS/400.
  - b. Skutečné jméno databáze ( **5** ).



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

---

## Konfigurace serveru IBM eNetwork Communication Server for AIX

V tomto oddílu je popsána konfigurace serveru IBM eNetwork Communication Server V5.0.3 for AIX na pracovní stanici DB2 Connect pro připojení k databázovým serverům na hostitelském systému nebo systému AS/400 prostřednictvím protokolu APPC. Produkt IBM eNetwork Communication Server for AIX je jediným produktem SNA, který je podporován produktem DB2 Connect pracujícím na počítačích RS/6000.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován produkt IBM eNetwork Communication Server V5.0.3 for AIX (CS/AIX). Potřebujete-li pro konfiguraci prostředí SNA více informací, najdete je v kontextové nápovědě dodávané s produktem CS/AIX.

Předpoklady:

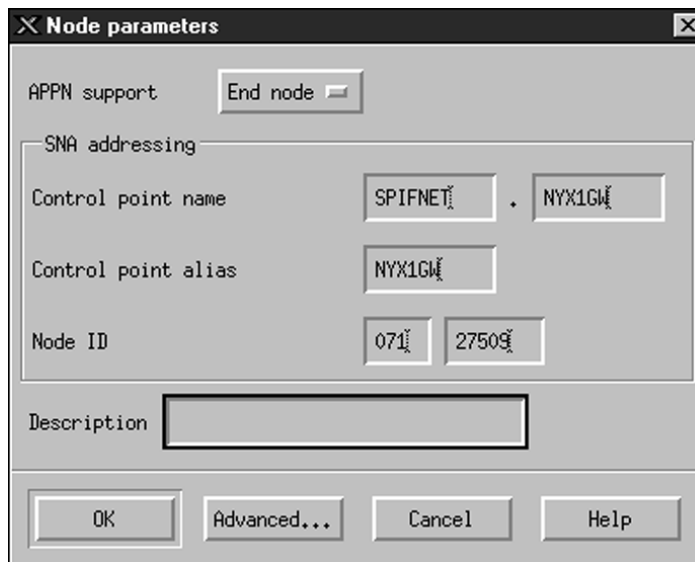
- Byla dokončena základní instalace balíku IBM eNetwork Communication Server V5 for AIX a aplikována oprava PTF 5.0.3.
- Byl nainstalován produkt DB2 Connect.

Chcete-li konfigurovat produkt CS/AIX pro použití produktem DB2 Connect, přihlaste se do systému s oprávněním uživatele root a použijte buď nástroj **/usr/bin/snaadmin** nebo nástroj **/usr/bin/X11/xsnaadmin**. Informace o těchto programech lze najít v dokumentaci k systému. Následující postup popisuje použití programu **xsnaadmin** pro konfiguraci subsystému CS/AIX.

Krok 1. Zadejte příkaz **xsnaadmin**. Otevře se okno Node pro server.

Krok 2. Definice uzlu

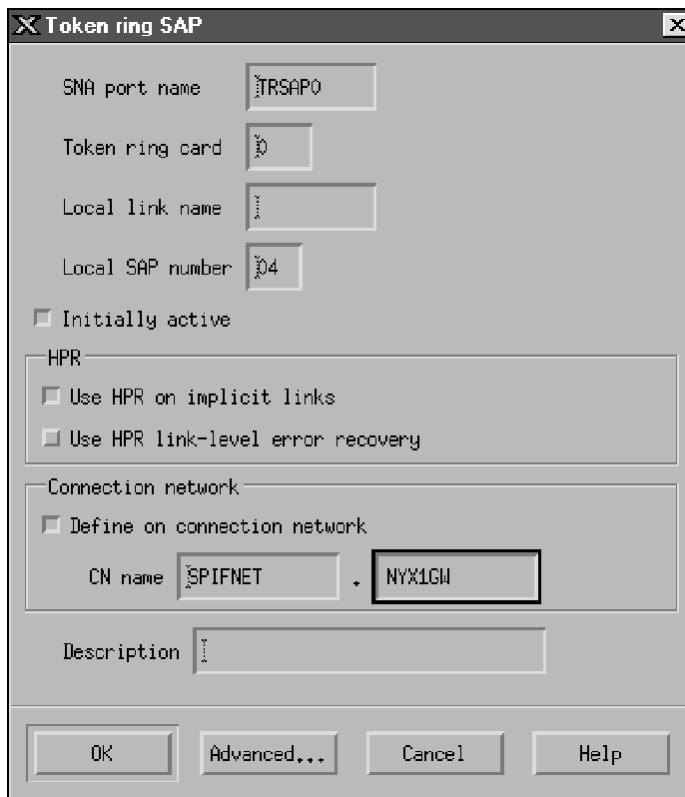
- a. Vyberte volbu **Services** → **Configure Node Parameters**. Otevře se okno Node Parameters.



- b. Z nabídky **APPN support** vyberte volbu **End node**.
- c. Do polí **Control point name** zadejte ID sítě a jméno lokální PU ( **9** a **10** ).
- d. Do pole **Control point alias** zadejte jméno lokální PU ( **10** ).
- e. Do polí **Node ID** zadejte ID uzlu ( **13** a **14** ).
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3. Definujte port.

- a. Vyberte okno Connectivity and Dependent LUs.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
- c. Vyberte přepínač **Port using**.
- d. Klepněte na rozbalovací nabídku **Port Using** a vyberte příslušný typ portu. V tomto příkladu vybereme volbu **Token ring card**.



- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Port pro vybraný typ portu.
- f. Do pole **SNA port name** zadejte jméno portu.
- g. Zaškrtněte políčko **Initially active**.
- h. V rámečku **Connection network** zaškrtněte políčko **Define on connection network**.
- i. Do první části pole **CN name** zadejte ID sítě (**9**).
- j. Do druhé části pole **CN name** zadejte jméno lokálního fyzického uzlu (**10**) přiřazené počítači se systémem AIX.
- k. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Port se zavře a nový port se objeví v okně Connectivity and Dependent LUs.

Krok 4. Definice stanice spoje

- a. V okně Connectivity and Dependent LUs vyberte port definovaný v předchozím kroku.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
- c. Vyberte přepínač **Add a link station to port**.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Token ring link station.

- e. Do pole **Name** zadejte jméno spoje.
- f. Klepněte na rozbalovací nabídku **Activation** a vyberte volbu **On demand**.
- g. V rámečku **LU traffic** vyberte volbu **Independent only**.
- h. V rámečku **Independent LU traffic**:
  - 1) Do polí **Remote node** zadejte ID sítě ( **3** ) a jméno partnerské LU ( **2** ).
  - 2) Klepněte na rozbalovací seznam **Remote node type** a vyberte typ uzlu, který používá vaše síť.
- i. Do rámečku **Contact information** zadejte adresu cíle SNA ( **8** ) přiřazenou hostitelskému systému nebo systému AS/400 v poli **Mac address**.
- j. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Link Station se zavře a nová stanice spoje se objeví v okně Connectivity and Dependent LUs.



- Krok 5. Definice lokální logické jednotky
- Vyberte okno **Independent local LUs**.
  - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Local LU.

- Do pole **LU name** zadejte jméno nezávislé lokální LU ( **11** ).
- Stejné jméno zadejte i do pole **LU alias** ( **12** ).
- Klepněte na tlačítko **OK**. Nová logická jednotka se objeví v okně Independent Local LUs.

Krok 6. Definujte partnerskou LU prostřednictvím stanice spoje.

- V nabídce vyberte volbu **Services** → **APPC** → **New PLUs** → **Over Link Station**. Otevře se okno Partner LU on Link Station.

- Do pole **LU name** zadejte jméno lokální logické jednotky ( **11** ), které jste dříve definovali.
- Do pole **LS name** zadejte jméno stanice spoje, které jste dříve definovali.
- Do pole **Partner LU name** zadejte jméno partnerské logické jednotky, ke které se chcete připojit ( **2** ).
- Klepněte na tlačítko **OK**. Partnerská logická jednotka se otevře v okně Independent Local LUs lokální logické jednotky, kterou jste vytvořili v předchozím kroku.

- Krok 7. Definujte alias pro partnerskou LU.
- Vyberte okno Remote Systems.
  - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
  - Vyberte přepínač **Define partner LU alias**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Partner LU.
  - Do pole **Alias** zadejte alias pro partnerskou LU.
  - Tutéž hodnotu zadejte do pole **Uninterpreted name**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**.

- Krok 8. Definice režimu
- Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno Modes.
  - Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Mode.

- Do pole **Name** zadejte jméno režimu ( **15** ).
- Pro následující pole jsou navrženy konfigurační hodnoty:
  - Initial session limits:** 20
  - Maximum session limits:** 32767
  - Min con. winner sessions:** 10
  - Min con. loser sessions:** 10
  - Auto-activated sessions:** 4
  - Initial receive pacing window:** 8

Tyto hodnoty jsou navrženy, protože se o nich ví, že správně fungují. Uvedené hodnoty možná budete muset upravit tak, aby byly pro váš systém optimální.

- Klepněte na tlačítko **OK**. Nový režim se objeví v okně Modes.
- Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 9. Definice cílového místa CPI-C

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno CPI-C destination names.
- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno CPI-C destination.

The screenshot shows the 'CPI-C destination' dialog box with the following fields and values:

- Name: db2cpic
- Local LU: Specify local LU alias (selected), NYX1GMOA
- Partner LU and mode: Use PLU alias (selected), NYM2DB2; Use PLU full name (selected), IBMRRD
- Partner TP: Application TP (selected), 07F6C4C2
- Security: None (selected), Same, Program, Program strong
- User ID: (empty)
- Password: (empty)
- Description: (empty)

- c. Do pole **Name** zadejte symbolické jméno cíle ( **16** ), které chcete přiřadit databázi na hostiteli nebo na serveru AS/400. V tomto příkladu je použito db2cpic.
- d. V poli **Partner TP**:
  - Pro produkty DB2 for MVS/ESA, DB2 for OS/390 a DB2 for AS/400 označte přepínač **Service TP (hex)** a zadejte hexadecimální číslo transakčního programu ( **17** ). (Pro produkty DB2 Universal Database for OS/390 a DB2/MVS můžete také použít předvolený aplikační transakční program DB2DRDA. Pro produkt DB2 for AS/400 můžete také použít předvolený aplikační transakční program, QCNTEDDM.)
  - Pro produkt DB2 for VM or VSE označte přepínač **Application TP**. Pro produkt DB2 for VM zadejte jméno databáze DB2 for VM. Pro produkt DB2 for VSE zadejte jako aplikační transakční program hodnotu AXE ( **17** ).

- e. V poli **Partner LU and mode**:
  - 1) Označte přepínač **Use PLU alias** a zadejte alias partnerské LU ( **2** ), který jste vytvořili v předchozím kroku.
  - 2) Do pole **Mode** zadejte jméno režimu ( **15** ), který jste vytvořili v předchozím kroku.
- f. V rámečku **Security** označte přepínač odpovídající typu úrovně zabezpečení, který chcete ve vaší síti provozovat.
- g. Klepněte na tlačítko **OK**. Nové jméno cíle se objeví v okně Destination Names.
- h. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 10. Otestujte připojení APPC.

- a. Zadáním příkazu **/usr/bin/sna start** spusťte subsystém SNA. Pokud je to potřeba, můžete ještě před tím pomocí příkazu **/usr/bin/sna stop** subsystém SNA ukončit.
- b. Spusťte administrační program SNA. Můžete zadat buď příkaz **/usr/bin/snaadmin**, nebo příkaz **/usr/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Spusťte uzel subsystému. Na pruhu tlačítek vyberte ikonu příslušného uzlu a klepněte na tlačítko **Start**.
- d. Spusťte stanici spoje. V okně Connectivity and Dependent LUs vyberte stanici spoje, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**.
- e. Spusťte relaci. V okně Independent Local LUs vyberte logickou jednotku, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**. Otevře se okno aktivace relace.
- f. Vyberte nebo zadejte logickou jednotku a režim.
- g. Klepněte na tlačítko **OK**.



Dále je možná třeba kontaktovat administrátora databáze nebo sítě, aby přidal jména vašich lokálních logických jednotek do odpovídajících tabulek kvůli přístupu k databázi hostitele nebo systému AS/400.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

## Konfigurace serveru Bull SNA for AIX

Tento oddíl popisuje konfiguraci serveru Bull DPX/20 SNA/20 Server na pracovní stanici DB2 Connect pro připojení k databázovým serverům hostitele nebo systému AS/400 pomocí protokolu APPC. Pokud byl server Bull DPX/20 SNA/20 Server instalován dříve než produkt DB2 Connect, použijte tento produkt server Bull SNA. V opačném případě musíte produkt DB2 Connect konfigurovat pro použití serveru IBM eNetwork Communications Server V5.0.3 for AIX. Další informace najdete v oddílu „Konfigurace serveru IBM eNetwork Communication Server for AIX“ na stránce 250.

Chcete-li zjistit, zda je produkt Bull SNA instalován ve vašem systému AIX verze 4.2 (nebo vyšší), zadejte následující příkaz:

```
lslpp -l express.exsrv+dsk
```

Pokud je produkt Bull SNA instalován, objeví se výstup podobný tomuto:

| Fileset                 | Level   | State     | Description                               |
|-------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------|
| -----                   |         |           |                                           |
| Path: /usr/lib/objrepos |         |           |                                           |
| express.exsrv+dsk       | 2.1.3.0 | COMMITTED | EXPRESS SNA Server and Integrated Desktop |

Pokud jste produkt Bull SNA instalovali až po instalaci produktu DB2 Connect a chcete, aby produkt DB2 Connect místo serveru IBM eNetwork Communications Server for AIX používal produkt Bull SNA, přihlašte se do systému jako uživatel s oprávněním root a zadejte následující příkaz:

```
/usr/lpp/db2_06_01/cfg/db2cfgos
```

Chcete-li instalovat server Bull DPX/20 SNA/20 Server, musíte mít následující software:

- \_\_\_ 1. AIX V4.1.4
- \_\_\_ 2. Express SNA Server V2.1.3

Další informace o nastavení prostředí SNA najdete v příručce Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide.

Pokud produkt DB2 Connect používáte ve spojení se serverem Bull SNA, nemůže produkt DB2 Connect přijímat vnitřní spojení APPC od vzdálených klientů. Jediná spojení, která mohou být použita, jsou vnější spojení APPC s hostitelem.

Chcete-li konfigurovat server Bull SNA pro použití s produktem DB2 Connect, nastavte pomocí příkazu **express** následující parametry SNA:

| Config     | Express           | Default configuration for EXPRESS |
|------------|-------------------|-----------------------------------|
| Node       | NYX1              | SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)      |
| Indep. LUs | 6.2 LUs Using All | Stations                          |
| LU         | NYX1              | Control Point LU                  |
| Link       | tok0.00001        | Link (tok0)                       |
| Station    | MVS               | To MVS from NYX1                  |
| LU         | NYX1GW01          | To MVS from NYX1                  |
| LU Pair    | NYM2DB2           | To MVS from NYX1                  |
| Mode       | IBMRDB            | IBMRDB                            |

Pro neuvedená pole použijte předvolené hodnoty.

Následující příklad ukazuje vzorovou konfiguraci:

Defining hardware:

System (hostname) = NYX1  
Adapter and Port = NYX1.tok0  
MAC Address = 400011529778

Defining SNA node:

Name = NYX1  
Description = SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)  
Network ID = SPIFNET  
Control Point = NYX1  
XID Block = 05D  
XID ID = 29778

Defining token ring link:

Name = tok0.00001  
Description = Link (tok0)  
Connection Network name  
Network ID = SPIFNET  
Control Point = NYX

Defining token ring station:

Name = MVS  
Description = To MVS from NYX1  
Remote MAC address = 400009451902  
Remote Node name  
Network ID = SPIFNET  
Control Point = NYX

Defining Local LU 6.2:

Name = NYX1GW01  
Description = To MVS from NYX1  
Network ID = SPIFNET  
LU name = NYX1GW01

Defining Remote LU 6.2:

Name = NYM2DB2  
Description = To MVS from NYX1  
Network ID = SPIFNET  
LU name = NYM2DB2  
Remote Network ID = SPIFNET  
Remote Control Point = NYX  
Uninterpreted Name = NYM2DB2

Defining Mode:

Name = IBMRDB  
Description = IBMRDB  
Class of service = #CONNECT

Defining Symbolic Destination Info:

Name = DB2CPIC  
Description = To MVS from NYX1  
Partner LU = SPIFNET.NYM2DB2  
Mode = IBMRDB  
Local LU = NYX1GW01  
Partner TP = DB2DRDA

Po provedení konfigurace parametrů SNA musíte ukončit a znovu spustit server SNA. Tuto operaci lze provést pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním root.
- Krok 2. Ověřte, zda proměnná PATH obsahuje položku `$express/bin (/usr/lpp/express/bin)`.
- Krok 3. Před ukončením serveru pomocí následujícího příkazu zjistěte, zda s ním pracují nějakí uživatelé:  

```
express_admin shutdown
```
- Krok 4. Všechny aktivity programu EXPRESS ukončete pomocí následujícího příkazu:  

```
express_admin stop
```
- Krok 5. Pomocí následujícího příkazu program EXPRESS spustíte:  

```
express_admin start
```



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

## Konfigurace produktu SNAPplus2 for HP-UX

Tento oddíl popisuje konfiguraci produktu SNAPplus2 for HP-UX na pracovní stanici DB2 Connect pro připojení k databázovým serverům hostitele nebo systému AS/400 pomocí protokolu APPC. Produkt SNAPplus2 for HP-UX je jediným produktem SNA, který je podporován produktem DB2 Connect pracujícím na počítačích se systémem HP-UX V10 a V11.

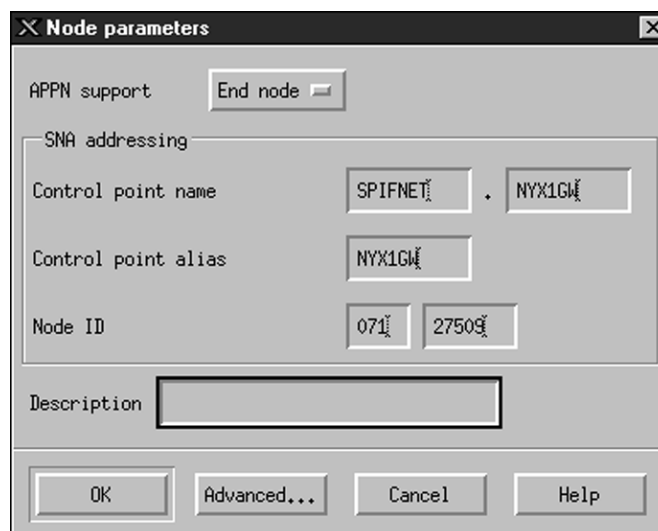
Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici produkt SNAPplus2 for HP-UX instalován. Potřebujete-li pro konfiguraci prostředí SNA více informací, najdete je v kontextové nápovědě dodávané s produktem SNAPplus2.

Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku SNAPplus2 for HP-UX.
- Byl nainstalován produkt DB2 Connect.

Chcete-li konfigurovat produkt SNAPplus2 pro použití s produktem DB2 Connect, přihlašte se do systému s oprávněním uživatele root a použijte buď program `/opt/sna/bin/snapadmin`, nebo program `/opt/sna/bin/X11/xsnapadmin`. Informace o těchto programech lze najít v dokumentaci k systému. Následující kroky popisují konfiguraci produktu SNAPplus2 pomocí programu `xsnapadmin`.

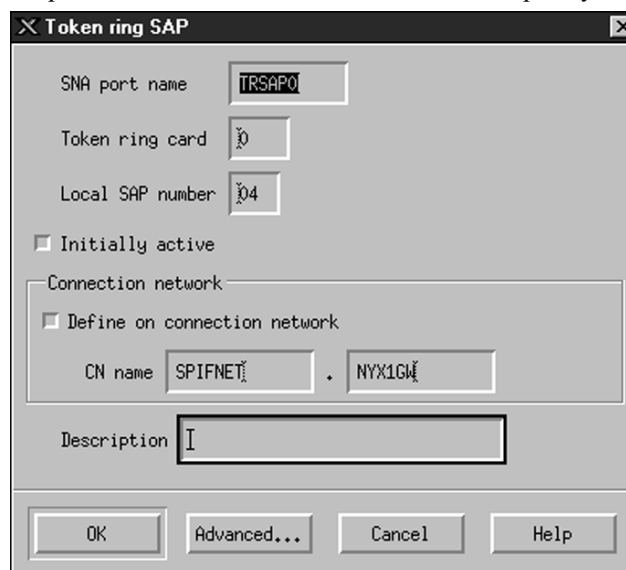
- Krok 1. Zadejte příkaz `xsnapadmin`. Otevře se okno Node pro server.
- Krok 2. Definice uzlu
  - a. Vyberte volbu **Services** → **Configure Node Parameters**. Otevře se okno Node Parameters.



- b. Z nabídky **APPN support** vyberte volbu **End node**.
- c. Do polí **Control point name** zadejte ID sítě a jméno lokální PU ( **9** a **10** ).
- d. Do pole **Control point alias** zadejte jméno lokální PU ( **10** ).
- e. Do polí **Node ID** zadejte ID uzlu ( **13** a **14** ).
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 3. Definujte port.

- a. Vyberte okno **Connectivity and Dependent LUs**.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno **Add to Node**.
- c. Vyberte přepínač **Port using**.
- d. Klepněte na rozbalovací nabídku **Port Using** a vyberte příslušný port. V tomto příkladu vybereme volbu **Token ring card**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno **Port** pro vybraný typ portu.





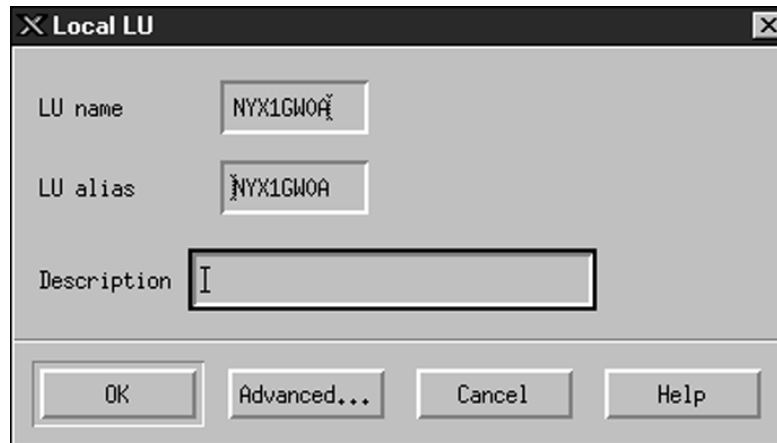
- f. Do pole **SNA port name** zadejte jméno portu.
- g. Zaškrtněte políčko **Initially active**.
- h. Zaškrtněte políčko **Define on a connection network**.
- i. Do první části pole **CN name** zadejte ID sítě ( **9** ).
- j. Do druhé části pole **CN name** zadejte jméno řídicího bodu ( **10** ).
- k. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Port se zavře a nový port se objeví v okně Connectivity and Dependent LUs.

Krok 4. Definice stanice spoje

- a. V okně Connectivity and Dependent LUs vyberte port definovaný v předchozím kroku.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
- c. Vyberte přepínač **Add a link station to port**.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Token ring link station.

- e. Do pole **Name** zadejte jméno spoje.
- f. Klepněte na rozbalovací nabídku **Activation** a vyberte volbu **On demand**.
- g. V rámečku **LU traffic** vyberte volbu **Independent only**.
- h. V rámečku **Independent LU traffic**:
  - 1) Do polí **Remote node** zadejte ID sítě ( **3** ) a jméno partnerské LU ( **2** ).
  - 2) Klepněte na rozbalovací seznam **Remote node type** a vyberte typ uzlu, který používá vaše síť.
- i. Do rámečku **Contact information** zadejte adresu cíle SNA ( **8** ) přiřazenou hostitelskému systému nebo systému AS/400 v poli **Mac address**.
- j. Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Link Station se zavře a nová stanice spoje se objeví v okně Connectivity and Dependent LUs.

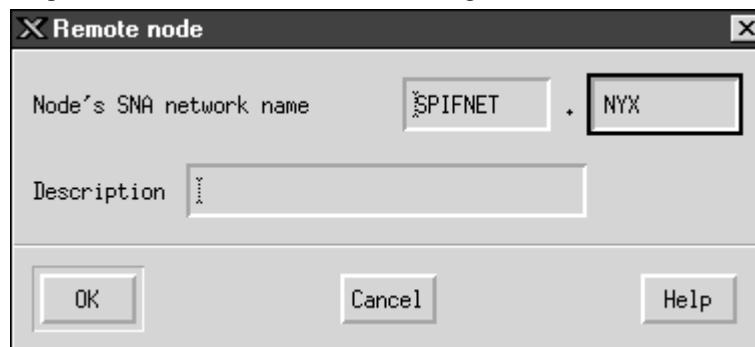
- Krok 5. Definice lokální logické jednotky
- Vyberte okno **Independent local LUs**.
  - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Local LU.



- Do pole **LU name** zadejte jméno nezávislé lokální LU ( **11** ).
- Stejné jméno zadejte i do pole **LU alias** ( **12** ).
- Klepněte na tlačítko **OK**. Nová logická jednotka se objeví v okně Independent Local LUs.

Krok 6. Definice vzdáleného uzlu

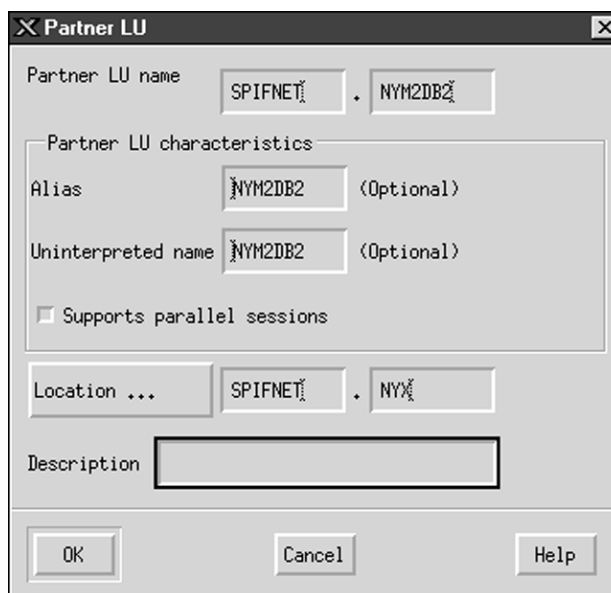
- Vyberte okno **Remote Systems**.
- Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
- Vyberte volbu **Define remote node**.
- Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se konfigurační okno Remote Node.



- Do pole **Node's SNA network name** zadejte ID sítě ( **3** ) a jméno partnerské LU ( **2** ).
- Klepněte na tlačítko **OK**. V okně Remote Systems se objeví vzdálený uzel a pro tento je uzel bude definována předvolená partnerská logická jednotka LU.

Krok 7. Definice partnerské logické jednotky

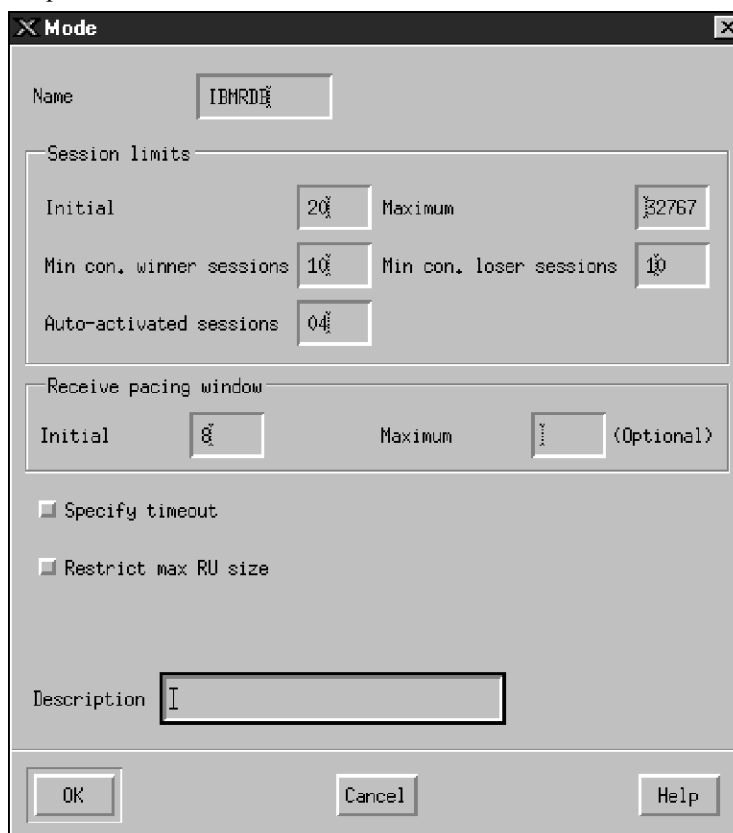
- V okně Remote Systems klepněte dvakrát na předvolenou partnerskou LU, která byla vytvořena při definici vzdáleného uzlu v předchozím kroku. Otevře se okno Partner LU.



- b. Totéž jméno partnerské LU ( **2** ) zadejte do polí **Alias** a **Uninterpreted name**.
- c. Vyberte volbu **Supports parallel sessions**.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**.

Krok 8. Definice režimu

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno Modes.
- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Mode.



- c. Do pole **Name** zadejte jméno režimu ( **15** ).
- d. Pro následující pole jsou navrženy konfigurační hodnoty:
  - **Initial session limits:** 20
  - **Maximum session limits:** 32767
  - **Min con. winner sessions:** 10
  - **Min con. loser sessions:** 10
  - **Auto-activated sessions:** 4
  - **Initial receive pacing window:** 8

Tyto hodnoty jsou navrženy, protože se o nich ví, že správně fungují. Uvedené hodnoty možná budete muset upravit tak, aby byly pro váš systém optimální.

- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Nový režim se objeví v okně Modes.
- f. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 9. Definice cílového místa CPI-C

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno CPI-C destination names.
- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno CPI-C destination.

- c. Do pole **Name** zadejte symbolické jméno cíle ( **16** ), které chcete přiřadit databázi na hostiteli nebo na serveru AS/400. V tomto příkladu je použito db2cpic.
- d. V poli **Partner TP**:
  - Pro produkty DB2 for MVS/ESA, DB2 for OS/390 a DB2 for AS/400 označte přepínač **Service TP (hex)** a zadejte hexadecimální číslo transakčního programu ( **17** ). (Pro produkty DB2 Universal Database for OS/390 a DB2/MVS můžete také použít předvolený aplikační transakční program DB2DRDA. Pro produkt DB2 for AS/400 můžete také použít předvolený aplikační transakční program, QCNTEDDM.)
  - Pro produkt DB2 for VM or VSE označte přepínač **Application TP**. Pro produkt DB2 for VM zadejte jméno databáze DB2 for VM. Pro produkt DB2 for VSE zadejte jako aplikační transakční program hodnotu AXE ( **17** ).
- e. V poli **Partner LU and mode**:
  - 1) Označte přepínač **Use PLU alias** a zadejte alias partnerské LU ( **2** ), který jste vytvořili v předchozím kroku.
  - 2) Do pole **Mode** zadejte jméno režimu ( **15** ), který jste vytvořili v předchozím kroku.
- f. V rámečku **Security** označte přepínač odpovídající typu úrovně zabezpečení, který chcete ve vaší síti provozovat.
- g. Klepněte na tlačítko **OK**. Nové jméno cíle se objeví v okně Destination Names.
- h. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 10. Otestujte připojení APPC.

- a. Zadáním příkazu **/opt/sna/bin/sna start** spustíte subsystém SNA. Pokud je to potřeba, můžete ještě před tím pomocí příkazu **/opt/sna/bin/sna stop** subsystém SNA ukončit.
- b. Spustíte administrační program SNA. Můžete použít buď příkaz **/opt/sna/bin/snaadmin**, nebo příkaz **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Spustíte uzel subsystému. Na pruhu tlačítek vyberte ikonu příslušného uzlu a klepněte na tlačítko **Start**.
- d. Spustíte stanici spoje. V okně Connectivity and Dependent LUs vyberte stanici spoje, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**.
- e. Spustíte relaci. V podokně Independent Local LUs vyberte logickou jednotku, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**. Otevře se okno aktivace relace. Vyberte nebo zadejte logickou jednotku a režim.
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.



Dále je možná třeba kontaktovat administrátora databáze nebo sítě, aby přidal jména vašich lokálních logických jednotek do odpovídajících tabulek kvůli přístupu k databázi hostitele nebo systému AS/400.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

## Konfigurace modulu SNAP-IX verze 6.0.1 for SPARC Solaris

Tento oddíl popisuje konfiguraci modulu DCL SNAP-IX verze 6.0.6 for SPARC Solaris na pracovní stanici DB2 pro připojení k databázovým serverům hostitele nebo systému AS/400 pomocí protokolu APPC.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován modul DCL SNAP-IX verze 6.1.0 for SPARC Solaris. Další informace o konfiguraci prostředí SNA najdete v kontextové nápovědě k produktu DCL SNAP-IX verze 6.1.0 for SPARC Solaris.

Předpoklady:

- Je provedena základní instalace balíku DCL SNAP-IX V6.1.0 for SPARC Solaris.
- Je instalován produkt DB2 Connect.

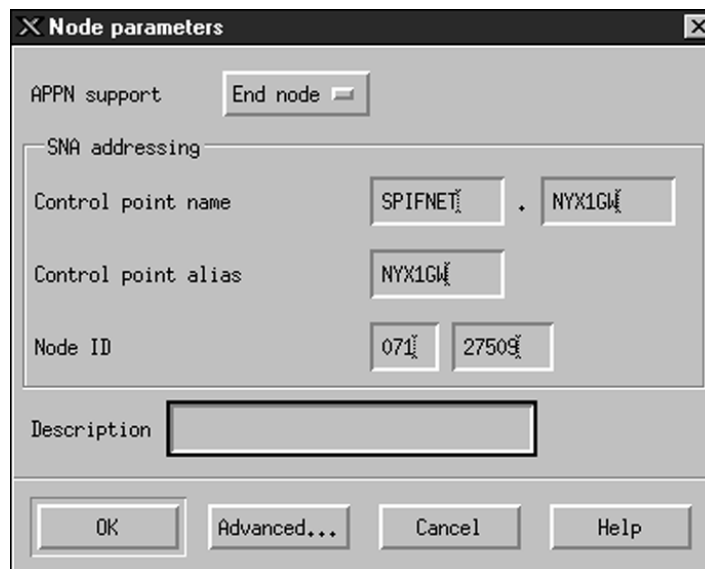
Chcete-li konfigurovat modul DCL SNAP-IX V6.1.0 for SPARC Solaris pro použití produktem DB2 Connect, přihlašte se do systému s oprávněním root a použijte buď program `/opt/sna/bin/snaadmin`, nebo program `/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin`. Další informace o těchto programech najdete v dokumentaci k systému.

Chcete-li konfigurovat modul DCL SNAP-IX V6.1.0 for SPARC Solaris pomocí programu `xsnaadmin`, proveďte následující kroky:

Krok 1. Zadejte příkaz `xsnaadmin`. Otevře se okno Node pro server.

Krok 2. Definice uzlu

- a. Vyberte volbu **Services** → **Configure Node Parameters**. Otevře se okno Node Parameters.



- b. Z nabídky **APPN support** vyberte volbu **End node**.
- c. Do polí **Control point name** zadejte ID sítě a jméno lokální PU ( **9** a **10** ).
- d. Do pole **Control point alias** zadejte jméno lokální PU ( **10** ).
- e. Do polí **Node ID** zadejte ID uzlu ( **13** a **14** ).
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.

- Krok 3. Definujte port.
- Vyberte okno Connectivity and Dependent LUs.
  - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
  - Vyberte přepínač **Port using**.
  - Klepněte na rozbalovací nabídku **Port Using** a vyberte příslušný port. V tomto příkladu vybereme volbu **SunTRI/P Adapter**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Port pro vybraný typ portu.
  - Do pole **SNA port name** zadejte jméno portu.
  - Zaškrtněte políčko **Initially active**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Port se zavře a nový port se objeví v okně Connectivity and Dependent LUs.

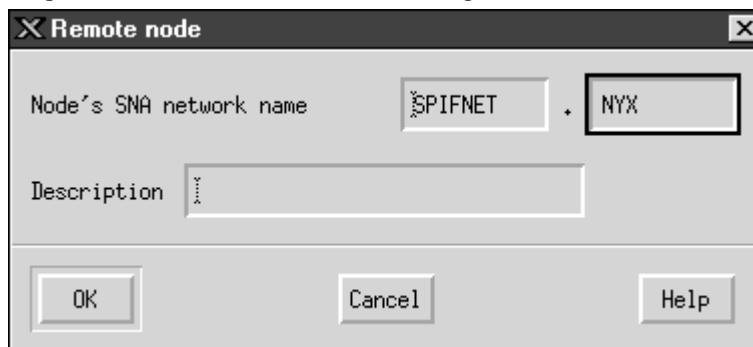
- Krok 4. Definice stanice spoje
- V okně Connectivity and Dependent LUs vyberte port definovaný v předchozím kroku.
  - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
  - Vyberte přepínač **Add a Link Station to Port**.
  - Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno Token Ring Link Station.
  - Do pole **Name** zadejte jméno spoje.
  - V rámečku LU traffic vyberte volbu **Independent Only**.
  - V rámečku Independent LU traffic:
    - Do polí Remote Node zadejte ID sítě ( **3** ) a jméno partnerské PU ( **2** ).
    - Klepněte na rozbalovací seznam **Remote node type** a vyberte typ uzlu, který používá vaše síť.
  - Do rámečku Contact information zadejte adresu cíle SNA ( **8** ) přiřazenou hostitelskému systému nebo systému AS/400 v poli Mac address.
  - Klepněte na tlačítko **OK**. Okno Link Station se zavře a nová stanice spoje se objeví v okně Connectivity and Dependent LUs.

- Krok 5. Definice lokální logické jednotky
- Vyberte okno **Independent local LUs**.
  - Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Local LU.

- Do pole **LU name** zadejte jméno nezávislé lokální LU ( **11** ).
- Stejně jméno zadejte i do pole **LU alias** ( **12** ).
- Klepněte na tlačítko **OK**. Nová logická jednotka se objeví v okně Independent Local LUs.

Krok 6. Definice vzdáleného uzlu

- a. Vyberte okno **Remote Systems**.
- b. Klepněte na tlačítko **Add**. Otevře se okno Add to Node.
- c. Vyberte volbu **Define remote node**.
- d. Klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se konfigurační okno Remote Node.



- e. Do pole **Node's SNA network name** zadejte ID sítě ( **3** ) a jméno partnerské LU ( **2** ).
- f. Klepněte na tlačítko **OK**. V okně Remote Systems se objeví vzdálený uzel a pro tento je uzel bude definována předvolená partnerská logická jednotka LU.

Krok 7. Definice partnerské logické jednotky

- a. V pruhu nabídek vyberte volbu **Services → APPC → New partner LUs → Partner LU on Remote Node**. Otevře se okno Partner LU.
- b. Do polí **Partner LU Name** zadejte jméno partnerské LU.
- c. Zadejte stejné jméno partnerské LU ( **2** ) do polí **Alias and Uninterpreted Name**.
- d. Vyberte volbu **Supports Parallel Sessions**.
- e. Do polí **Location** zadejte jméno partnerské PU.
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.



Krok 8. Definice režimu

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno Modes.
- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno Mode.

The screenshot shows the 'Mode' dialog box with the following configuration:

- Name: IBHRDE
- Session limits:
  - Initial: 20
  - Maximum: 32767
  - Min con. winner sessions: 10
  - Min con. loser sessions: 10
  - Auto-activated sessions: 04
- Receive pacing window:
  - Initial: 8
  - Maximum: (Optional)
- Specify timeout
- Restrict max RU size
- Description: (empty)

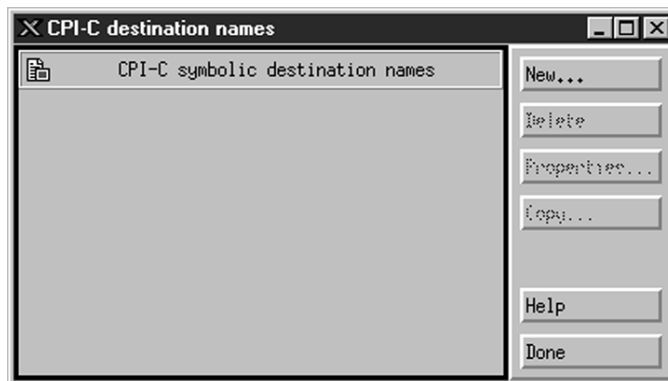
- c. Do pole **Name** zadejte jméno režimu ( **15** ).
- d. Pro následující pole jsou navrženy konfigurační hodnoty:
  - **Initial session limits:** 20
  - **Maximum session limits:** 32767
  - **Min con. winner sessions:** 10
  - **Min con. loser sessions:** 10
  - **Auto-activated sessions:** 4
  - **Initial receive pacing window:** 8

Tyto hodnoty jsou navrženy, protože se o nich ví, že správně fungují. Uvedené hodnoty možná budete muset upravit tak, aby byly pro váš systém optimální.

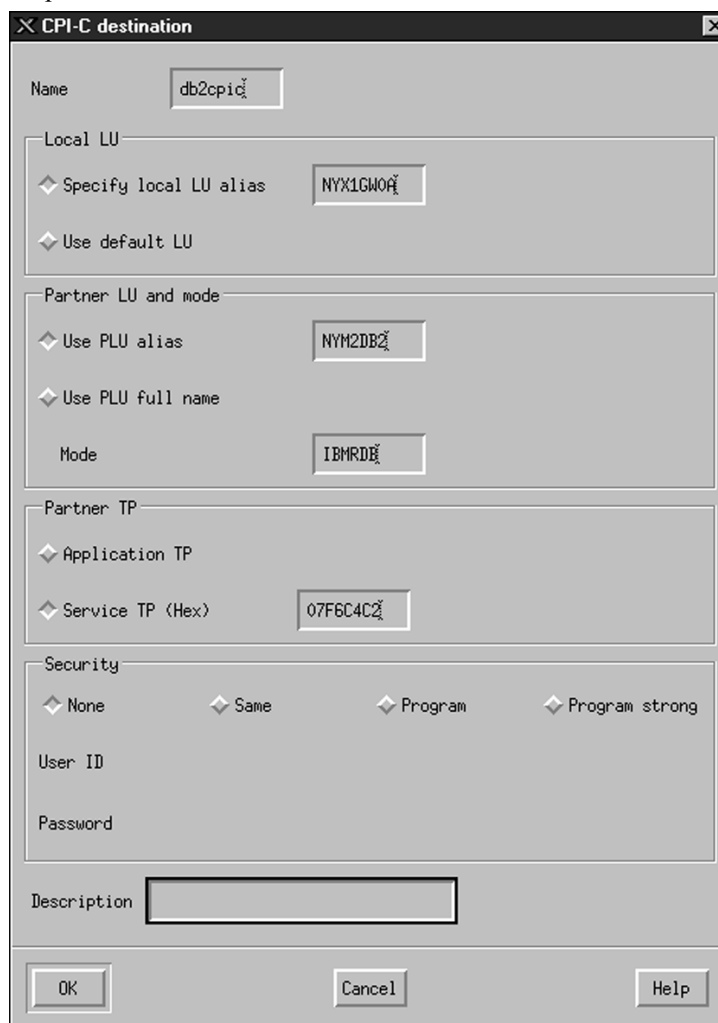
- e. Klepněte na tlačítko **OK**. Nový režim se objeví v okně Modes.
- f. Klepněte na tlačítko **Done**.

Krok 9. Definice cílového místa CPI-C

- a. Z pruhu nabídky vyberte volbu **Services** → **APPC** → **Modes**. Otevře se okno CPI-C Destination Names.



- b. Klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno CPI-C Destination.



- c. Do pole **Name** zadejte symbolické jméno cíle ( **16** ), které chcete přiřadit databázi na hostiteli nebo na serveru AS/400. V tomto příkladu je použito DB2CPIC.
- d. V rámečku **Local LU**:
- Vyberte přepínač příslušné lokální LU a zadejte dříve vytvořený alias lokální LU.

- e. V poli **Partner LU and mode**:
  - 1) Označte přepínač **Use PLU Alias** a zadejte alias partnerské LU ( **2** ), který jste vytvořili v předchozím kroku.
  - 2) Do pole **Mode** zadejte jméno režimu ( **15** ), který jste vytvořili v předchozím kroku.
- f. V rámečku **Partner TP**:
  - 1) Pro produkty DB2 for MVS/ESA, DB2 for OS/390 a DB2 for AS/400 označte přepínač **Service TP (hex)**.
  - 2) Zadejte šestnáctkové číslo TP ( **17** ). (Pro produkty DB2 Universal Database for OS/390 a DB2/MVS můžete také použít předvolený aplikační transakční program DB2DRDA. Pro produkt DB2 for AS/400 můžete také použít předvolený aplikační transakční program, QCNTEDDM.)
  - 3) Pro produkt DB2 for VM or VSE označte přepínač **Application TP**. Pro produkt DB2 for VM zadejte jméno databáze DB2 for VM. Pro produkt DB2 for VSE zadejte jako aplikační transakční program hodnotu AXE ( **17** ).
- g. V rámečku **Security** označte přepínač odpovídající typu úrovně zabezpečení, který chcete ve vaší síti provozovat.
- h. Klepněte na tlačítko **OK**. Nové jméno cíle se objeví v okně Destination Names.
- i. Klepněte na tlačítko **Done**.
- j. Otestujte připojení APPC.
  - 1) Zadáním příkazu **/opt/sna/bin/sna start** spustíte subsystém SNA. Pokud je to potřeba, můžete ještě před tím pomocí příkazu **/opt/sna/bin/sna stop** subsystém SNA ukončit.
  - 2) Spustíte administrační program SNA. Můžete použít buď příkaz **/opt/sna/bin/snaadmin**, nebo příkaz **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin**.
  - 3) Spustíte uzel subsystému. Na pruhu tlačítek vyberte ikonu uzlu a klepněte na tlačítko **Start**.
  - 4) Spustíte stanici spoje. V okně Connectivity and Dependent LUs vyberte dříve definovanou stanici spoje. Klepněte na tlačítko **Start**.
  - 5) Spustíte relaci. V okně Independent Local LUs vyberte logickou jednotku, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**. Otevře se okno aktivace relace. Vyberte nebo zadejte požadovanou logickou jednotku a režim.
  - 6) Klepněte na tlačítko **OK**.



Nyní potřebujete aktualizovat adresáře produktu DB2, svázat obslužné programy a aplikace k serveru a vyzkoušet spojení.

Pro platformy OS/2 a Windows je nejjednodušší způsob, jak to provést, použít Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA). Bližší informace o použití Asistenta pro konfiguraci klienta najdete v oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25. Instrukce pro ruční konfiguraci a popis pro platformy UNIX najdete v oddílu „3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN“ na stránce 274 a následujících.

#### Krok 10. Otestujte připojení APPC.

- a. Zadáním příkazu **/opt/sna/bin/sna start** spustíte subsystém SNA. Pokud je to potřeba, můžete ještě před tím pomocí příkazu **/opt/sna/bin/sna stop** subsystém SNA ukončit.
- b. Spustíte administrační program SNA. Můžete použít buď příkaz **/opt/sna/bin/snaadmin**, nebo příkaz **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin**.

- c. Spusťte uzel subsystému. Na pruhu tlačítek vyberte ikonu uzlu a klepněte na tlačítko **Start**.
- d. Spusťte stanici spoje. V okně Connectivity and Dependent LUs vyberte dříve definovanou stanici spoje. Klepněte na tlačítko **Start**.
- e. Spusťte relaci. V okně Independent Local LUs vyberte logickou jednotku, kterou jste dříve definovali, a klepněte na tlačítko **Start**. Otevře se okno aktivace relace. Vyberte nebo zadejte požadovanou logickou jednotku a režim.
- f. Klepněte na tlačítko **OK**.



Dále je možná třeba kontaktovat administrátora databáze nebo sítě, aby přidal jména vašich lokálních logických jednotek do odpovídajících tabulek kvůli přístupu k databázi hostitele nebo systému AS/400.

## Konfigurace produktu SunLink 9.1 for Solaris

Tento oddíl popisuje konfiguraci produktu SunLink 9.1 (SunLink SNA) for Solaris na pracovní stanici DB2 Connect pro připojení k databázovému serveru hostitele nebo systému AS/400 pomocí protokolu APPC. Produkt SunLink SNA for Solaris je jediným produktem SNA, který je podporován produktem DB2 Connect pracujícím v systému Solaris.

Než začnete, ověřte, zda je na vaší pracovní stanici instalován produkt SunLink SNA 9.1.  
Předpoklady:

- Byla dokončena základní instalace balíku SunLink SNA PU 2.1 for Solaris.
- Byl nainstalován produkt DB2 Connect.

Chcete-li konfigurovat server SunLink SNA Server pro použití s produktem DB2 Connect, přihlašte se do systému jako uživatel s oprávněním `root` a proveďte následující kroky:

Krok 1. „Spuštění konfiguračního programu“

Krok 2. „Konfigurace pro stanici spoje“ na stránce 273

Krok 3. „Konfigurace relace“ na stránce 273



Dále je možná třeba kontaktovat administrátora databáze nebo sítě, aby přidal jména vašich lokálních logických jednotek do odpovídajících tabulek kvůli přístupu k databázi hostitele nebo systému AS/400.

### Spuštění konfiguračního programu

Konfigurační nástroj modulu Sunlink verze 9.1 používá grafické uživatelské rozhraní dostupné prostřednictvím nadstavby X Windows. Konfiguraci začněte pomocí následujících kroků:

1. Přihlašte se jako uživatel `root`.
2. Inicializujte démony:
  - a. Spusťte program **sunsetup** zadáním příkazu:
 

```
/opt/SUNWgman/sunsetup
```
  - b. Vyberte volbu 4 a poté 5 (spuštění programu GMAN/PU21).
3. Spusťte grafické rozhraní pro konfiguraci modulu Sunlink:
  - a. Vyexportujte displej (například příkazem `export DISPLAY=hostname:0`)
  - b. Spusťte program **sungmi** příkazem:
 

```
/opt/SUNWgmi/sungmi
```

## Konfigurace pro stanici spoje

Abyste v síti SNA mohli vytvořit relaci, musíte mít funkční stanici spoje. V modulu Sunlink 9.1 lze stanici spoje vytvořit pomocí následujících kroků:

1. V levém podokně konfiguračního okna poklepejte na složku **config1**. Objeví se hierarchický strom ikon reprezentujících prostředky. Každou z konfiguračních akcí, které budete provádět, lze vyvolat klepnutím pravým tlačítkem myši na příslušnou ikonu v tomto okně.
2. Začněte konfigurací položky **Systems**. Vyberte ikonu **Systems** a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
  - a. V zobrazené nabídce vyberte příkaz **New** → **System**.
  - b. Nastavte hodnotu **HOST** = Solaris3. U všech ostatních údajů můžete ponechat jejich předvolené hodnoty.
3. Dále budete potřebovat konfigurovat položku **PU2.1 Servers**. Vyberte ikonu **PU2.1 Servers** a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
  - a. V zobrazené nabídce vyberte příkaz **New PU2.1 Servers** > **PU2.1 Server**.
  - b. Používáte-li systém Solaris3, zadejte následující hodnoty:

```
Name: OMXUF5
CP Name: CAIBMOML.OMXUF5
Command Options: -t -1
sunop service: brxadmin_pu2
lu6.2 service: brxlu62_serv
```

U všech ostatních údajů můžete ponechat jejich předvolené hodnoty.

4. Dalším krokem je konfigurace připojení LAN. Vyberte ikonu **LAN Connections** a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
  - a. V zobrazené nabídce vyberte příkaz **New 'Lan Connections' LAN Connection**.
  - b. Používáte-li systém Solaris3, zadejte následující hodnoty:
5. Poslední položkou jsou nastavení řízení datového spoje. Vyberte ikonu **MAC** a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
  - a. V zobrazené nabídce vyberte příkaz **New** → **DLC (PU2)**.
  - b. Používáte-li například systém Solaris3, zadejte následující hodnoty:

```
Line Name: MAC
Local Mac: 08002082611F
```

- c. Klepněte na tlačítko **Advanced**. Ověřte, zda je nastavena tato hodnota:

```
Lan Speed: 16Mbps
```

```
DLC Name: Jetsons
Remote Mac: 400011529798
Remote CP: CAIBMOML.OMXR88
```

Ukončete demony SNA a znovu je spusťte. Nyní byste měli vidět aktivní připojení stanice spoje. Dříve než budete pokračovat, ověřte, zda toto připojení funguje.

## Konfigurace relace

Chcete-li konfigurovat relaci SNA pro databázovou komunikaci, poklepejte na složku **config1** v levém podokně konfiguračního okna. Objeví se hierarchický strom ikon reprezentujících prostředky. Každou z konfiguračních akcí, které budete provádět, lze vyvolat klepnutím pravým tlačítkem myši na příslušnou ikonu v tomto okně.

Postup konfigurace relace:

1. Začněte konfigurací nezávislé logické jednotky. Vyberte ikonu **Independent LU** a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
  - a. V zobrazené nabídce vyberte příkaz **New** → **Independent LU**.
  - b. Používáte-li systém Solaris3, zadejte následující hodnotu:  
Name: OMXUF50A
  - c. Klepněte na tlačítko **Advanced**. Zadejte omezení relací následujícím způsobem:  
Session Limit: 16  
Sync level : No

**Poznámka:** Dvoufázové potvrzování transakcí v současné době není produktem DB2 s modulem SUNLINK podporováno.
2. Nyní nastavte partnerskou logickou jednotku. Vyberte ikonu **Partner LU** a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
  - a. V zobrazené nabídce vyberte příkaz **New** → **Partner LU**.
  - b. Používáte-li systém Solaris3, zadejte následující hodnoty:  
Name: OMXR880A  
Local LU: OMXUF50A
3. Nakonec nastavte režim. Vyberte ikonu **OMXR880A** nacházející se pod ikonou **Partner LU** a klepněte na ni pravým tlačítkem myši.
  - a. V zobrazené nabídce vyberte příkaz **New** → **Mode**.
  - b. Používáte-li například systém Solaris3, zadejte následující hodnoty:  
Mode Name: IBMRDB  
DLC Name: Jetsons

Chcete-li relaci aktivovat, musíte zastavit a znovu spustit demony SNA.

---

### 3. Katalogizace uzlu APPC nebo APPN

Chcete-li popsat vzdálený uzel, musíte přidat položku do adresáře uzlů pracovní stanice DB2 Connect. Ve většině případů přidáte do adresáře uzlů položku uzlu APPC. V systému OS/2 a 32bitových systémech Windows můžete místo toho přidat položku uzlu APPN, pokud váš lokální uzel SNA byl vytvořen jako uzel APPN.

Chcete-li katalogizovat uzel, postupujte takto:

- Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative) nebo SYSCTRL (System Controller).
- Krok 2. Pracujete-li s produktem DB2 Connect na platformě UNIX, nastavte prostředí instance a aktivujte příkazový procesor. Spustíte následující spouštěcí skript:  

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile (pro prostředí Bourne
 nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.
- Krok 3. Chcete-li katalogizovat uzel APPC, zadejte zvolený alias (*jméno\_uzlu*), symbolické jméno cíle (*symb\_jméno\_cíle*) a typ zabezpečení protokolu APPC (*typ\_zabezpečení*), které klient použije pro spojení APPC. Zadejte následující příkazy:  

```
catalog "appc node jméno_uzlu remote jméno_cíle
 security typ_zabezpečení"
terminate
```

U parametru *symb\_jméno\_cíle* se rozlišují velká a malá písmena a jeho hodnota musí *přesně* odpovídat definované hodnotě symbolického jména cíle.

Například pro katalogizaci vzdáleného databázového serveru se symbolickým jménem cíle *DB2CPIC* na uzlu pojmenovaném *db2node* pomocí typu zabezpečení *APPC program* použijte následující příkazy:

```
catalog appc node db2node remote DB2CPIC security program
terminate
```

Krok 4. Chcete-li katalogizovat uzel APPN, zadejte zvolený alias (*jméno\_uzlu*), jméno sítě ( **9** ), vzdálenou partnerskou logickou jednotku ( **4** ), jméno transakčního programu ( **17** ), režim ( **15** ) a typ zabezpečení. Zadejte následující příkaz (hodnoty nahraďte podle tabulky 30 na stránce 216):

```
catalog "appn node db2node network SPIFNET remote NYM2DB2
tpname QCNTEDDM mode IBMRDB security PROGRAM"
terminate
```

**Poznámka:** Pro připojení k systému DB2 for MVS se doporučuje použít typ zabezpečení PROGRAM.



Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog node**, proveďte následující kroky:

Krok 1. V příkazovém procesoru spusťte příkaz **uncatalog node** následujícím způsobem:

```
db2 uncatalog node jméno_uzlu
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadovaných hodnot.

## 4. Katalogizace databáze jako Database Connection Service (DCS)

Chcete-li databázi katalogizovat jako databázi Data Connection Services (DCS), proveďte následující kroky:

Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative) nebo SYSCTRL (System Controller).

Krok 2. Zadejte následující příkazy:

```
catalog dcs db lokální_jméno_dcs as cílové_jméno_databáze
terminate
```

kde:

- *lokální\_jméno\_dcs* je lokální jméno databáze hostitele nebo systému AS/400.
- *cílové\_jméno\_databáze* je jméno databáze na hostiteli nebo systému AS/400.

Chcete-li například databázi nastavit pro produkt DB2 Connect jako lokální pod jménem *ny* a pro vzdáleného hostitele nebo systém AS/400 pod jménem *newyork*, zadejte následující příkazy:

```
catalog dcs db ny as newyork
terminate
```

## 5. Katalogizace databáze

Než může klientská aplikace získat přístup ke vzdálené databázi, musí být databáze katalogizována na uzlu hostitelského systému a na všech uzlech pracovních stanic DB2 Connect, které se k ní budou připojovat. Databáze je po vytvoření automaticky katalogizována na hostitelském systému s parametrem alias databáze (*alias\_databáze*) stejným jako jméno databáze (*jméno\_databáze*). Informace v adresáři databází se spolu s informacemi v adresáři uzlů používají k vytvoření spojení pracovní stanice DB2 Connect se vzdálenou databází.

Při katalogizaci databáze na pracovní stanici DB2 Connect proveďte následující kroky.

Krok 1. Přihlašte se k systému jako uživatel s oprávněním SYSADM (System Administrative) nebo SYSCTRL (System Controller).

Krok 2. Vyplňte sloupec Vaše hodnota v následující tabulce.

| Tabulka 31. Tabulka: Hodnoty parametrů pro katalogizaci databází |                                                                                                                                                                                                                   |                 |              |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Parametr                                                         | Popis                                                                                                                                                                                                             | Vzorová hodnota | Vaše hodnota |
| Jméno databáze ( <i>jméno_databáze</i> )                         | Lokální jméno databáze DCS ( <i>lokální_jméno_dcs</i> ) vzdálené databáze, zadané při katalogizaci adresáře databází DCS, například <i>ny</i> .                                                                   | <i>ny</i>       |              |
| Alias databáze ( <i>alias_databáze</i> )                         | Libovolná lokální přezdívka vzdálené databáze. Pokud žádnou nezadáte, předvolba je stejná jako jméno databáze ( <i>jméno_databáze</i> ). Je to jméno, které se používá při navázání spojení s databází z klienta. | <i>localny</i>  |              |
| Jméno uzlu ( <i>jméno_uzlu</i> )                                 | Jméno položky adresáře uzlů popisující umístění databáze. Pro parametr jméno uzlu ( <i>jméno_uzlu</i> ) použijte stejnou hodnotu, jaká byla použita při katalogizaci uzlu v předcházejícím kroku.                 | <i>db2node</i>  |              |

Krok 3. Pracujete-li s produktem DB2 Connect na platformě UNIX, nastavte prostředí instance a aktivujte příkazový procesor. Spustíte následující spouštěcí skript:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (pro prostředí Bourne
 nebo Korn Shell)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pro prostředí C Shell)
```

kde *INSTHOME* je domovský adresář instance.

Krok 4. Databázi katalogizujte zadáním následujících příkazů:

```
catalog database jméno_databáze as alias_databáze at
node jméno_uzlu authentication typ_autentikace
terminate
```

Chcete-li například katalogizovat databázi *ny* známou službám DCS tak, aby měla lokální alias *localny*, na uzlu *db2node*, zadejte následující příkazy:

```
catalog database ny as localny at node db2node
authentication dcs
terminate
```





Potřebujete-li změnit hodnoty nastavené příkazem **catalog database**, proveďte následující kroky:

Krok 1. Spusťte příkaz **uncatalog database** v následujícím tvaru:

```
uncatalog database alias_databáze
```

Krok 2. Znovu katalogizujte uzel s použitím požadované hodnoty.

---

## 6. Svázání obslužných programů a aplikací s databázovým serverem

Kroky, které jste právě dokončili, vytvářejí komunikaci mezi pracovní stanicí DB2 Connect a hostitelským systémem nebo systémem AS/400. Nyní musíte svázat obslužné programy a aplikace s databázovým serverem hostitele nebo systému AS/400. Pro vazbu musíte mít oprávnění BINDADD.

Obslužné programy a aplikace lze svázat s databázovým serverem hostitele nebo systému AS/400 pomocí následujících příkazů:

```
connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
bind cesta@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Příklad:

```
connect to NYC3 user myuserid using mypassword
bind path/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Další informace o těchto příkazech najdete v příručce *DB2 Connect User's Guide*.

---

## 7. Zkouška spojení s hostitelským systémem nebo systémem AS/400

Jakmile je konfigurace pracovní stanice DB2 Connect pro komunikace dokončena, potřebujete vyzkoušet spojení se vzdálenou databází.

Na pracovní stanici zadejte následující příkaz (hodnotu **alias\_databáze** nahraďte hodnotou definovanou v oddílu „4. Katalogizace databáze jako Database Connection Service (DCS)“ na stránce 275):

```
connect to alias_databáze user jméno_uživatele using heslo
```

Můžete například použít následující příkaz:

```
connect to nyc3 user jméno_uživatele using heslo
```

Vyžadované hodnoty *jméno\_uživatele* a *heslo* jsou ty, které jsou definovány na hostitelském systému nebo systému AS/400. Tyto hodnoty vám musí poskytnout administrátor systému DB2. Další informace najdete v příručce *DB2 Connect User's Guide*.

Je-li spojení úspěšně navázáno, obdržíte zprávu obsahující jméno databáze, s níž jste se spojili. Nyní můžete z databáze načítat data. Chcete-li například načíst seznam všech jmen tabulek uvedených v tabulce systémového katalogu, zadejte následující příkaz:

```
"select tablename from syscat.tables"
```

Po skončení práce s připojenou databází ukončete spojení zadáním příkazu **connect reset**.

Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte na pracovní stanici DB2 Connect následující položky:

- \_\_\_ 1. Uzel byl katalogizován se správným symbolickým jménem cíle (*symb\_jméno\_cíle*).
- \_\_\_ 2. Parametr jméno uzlu (*jméno\_uzlu*), určený v adresáři databází, ukazuje na správnou položku v adresáři uzlů.
- \_\_\_ 3. Databáze byla správně katalogizována pomocí správného *skutečného\_jména\_hostitelské\_databáze* pro databázi na hostitelském serveru nebo serveru AS/400.

Pokud po ověření těchto položek spojení stále nefunguje, vyhledejte informace v příručce *Troubleshooting Guide*.

---

## Kapitola 17. Umožnění vícemístné aktualizace (dvoufázové potvrzování transakcí)

Tento oddíl obsahuje základní informace o funkci vícemístné aktualizace vzhledem k variantám, které obsahují databázové servery na hostitelském systému nebo systému AS/400. Popisuje produkty a komponenty potřebné pro implementaci aplikací pro PC, UNIX a WWW, které v jedné transakci aktualizují více databází DB2.

Vícemístná aktualizace, známá také jako dvoufázové potvrzování transakcí nebo distribuovaná jednotka práce (distributed unit of work – DUOW), je funkce, která umožňuje vašim aplikacím aktualizovat data na více vzdálených databázových serverech se zárukou integrity. Příkladem vícemístné aktualizace je bankovní transakce, která spočívá v převodu peněz z jednoho účtu na druhý účet nacházející se na jiném databázovém serveru.

V takové transakci je rozhodující to, že aktualizace, která implementuje snížení stavu jednoho účtu, nesmí být potvrzena, dokud nejsou také potvrzeny aktualizace potřebné pro připsání částky na druhý účet. Důvody k použití vícemístné aktualizace nastávají v okamžiku, kdy se údaje odpovídající těmto účtům nacházejí na dvou různých databázových serverech.

Produkty DB2 poskytují úplnou podporu vícemístných aktualizací. Tato podpora je dostupná jak aplikacím vyvinutým pomocí standardního jazyka SQL, tak i aplikacím využívajícím transakční monitory, které implementují specifikaci rozhraní X/Open XA. Jako příklad transakčních monitorů lze uvést produkty IBM TxSeries (CICS a Encina), IBM Message and Queuing Series, IBM Component Broker Series, IBM San Francisco Project nebo Microsoft Transaction Server (MTS), BEA Tuxedo a některé další. Tyto produkty mají různé nároky na nastavení, podle toho, zda je použita vícemístná aktualizace pomocí samotného SQL nebo pomocí transakčního monitoru.

Programy používající vícemístnou aktualizaci ať už pomocí SQL, nebo pomocí transakčního monitoru, musí být předkompilovány s volbou CONNECT 2 SYNCPOINT TWOPHASE. V obou případech lze použít příkaz Connect jazyka SQL, kterým se označí, které databáze budou pro následné příkazy SQL použity. Pokud neexistuje žádný transakční monitor, který by produktu DB2 sdělil, že bude transakci koordinovat (produkt DB2 to pozná tak, že od produktu TP Monitor obdrží volání xa\_open, kterým se naváže databázové spojení), bude pro koordinaci transakce použit software DB2.

Při použití vícemístné aktualizace pomocí produktu TP Monitor musí aplikace požadavek na potvrzení nebo odvolání transakce podat pomocí rozhraní API transakčního monitoru, například CICS SYNCPOINT, Encina Abort(), MTS SetAbort().

Při použití vícemístné aktualizace pomocí samotného SQL musí být použity normální příkazy COMMIT a ROLLBACK jazyka SQL.

Vícemístná aktualizace pomocí transakčního monitoru může koordinovat transakci, která přistupuje jak ke správcům prostředků DB2, tak i k jiným, například Oracle, Informix, SQLServer atd. Vícemístnou aktualizaci pomocí samotného SQL lze použít pouze pro servery DB2.

Má-li transakce vícemístné aktualizace fungovat, musí všechny databáze, které se distribuované transakce účastní, podporovat distribuovanou jednotku práce. V současné době podporují distribuovanou jednotku práce (a tedy se mohou účastnit distribuované transakce) následující servery:

- DB2 UDB for UNIX, OS/2 a Windows V5 a vyšší

- DB2 for MVS/ESA V3.1 a 4.1
- DB2 for OS/390 V5.1
- DB2 Universal Database for OS/390 V6.1 a vyšší
- DB2/400 V3.1 a vyšší (pouze SNA)
- DB2 Server for VM a VSE V5.1 a vyšší (pouze SNA)
- Database Server 4

Distribuovaná transakce může aktualizovat jakoukoli kombinaci podporovaných databázových serverů. Vaše aplikace může například jedinou transakcí aktualizovat několik tabulek serveru DB2 Universal Database na Windows NT nebo Windows 2000, databázi serveru DB2 for OS/390 a databázi serveru DB2/400.

## Variety vícemístné aktualizace hostitelského systému nebo systému AS/400 vyžadující komponentu SPM

Databázové servery na hostitelském systému nebo systému AS/400 vyžadují, aby se distribuovaných transakcí vyvolaných aplikacemi pro PC, UNIX a WWW účastnil produkt DB2 Connect. Mnoho variant vícemístných aktualizací zahrnujících databázové servery na hostitelském systému nebo systému AS/400 navíc vyžaduje, aby byla konfigurována komponenta Syncpoint Manager (SPM). Při vytvoření instance DB2 je komponenta DB2 SPM automaticky konfigurována pomocí předvolených nastavení.

Potřeba produktu SPM je dána volbou protokolu (SNA nebo TCP/IP) a použitím transakčního monitoru. Následující tabulka obsahuje souhrn variant vyžadujících použití produktu SPM. V tabulce je také vidět, že pro jakýkoli přístup na hostitelský systém nebo systém AS/400 z počítačů platformy Intel nebo UNIX je vyžadován produkt DB2 Connect. Pro vícenásobné aktualizace je navíc v případě, že přístup probíhá pomocí protokolu SNA nebo produktu TP Monitor, vyžadována komponenta SPM produktu DB2 Connect.

Tabulka 32 (stránka 1 ze 2). Variety vícemístné aktualizace hostitelského systému nebo systému AS/400 vyžadující komponentu SPM

| Je použit produkt TP Monitor? | Protokol | Je vyžadován SPM? | Vyžadovaný produkt (zvolte jeden)                                                                                                                                                                                                                                                              | Podporované databáze hostitele a AS/400                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ano                           | TCP/IP   | Ano               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Connect Enterprise Edition</li> <li>• DB2 Universal Database Enterprise Edition</li> <li>• DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition</li> </ul>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 for OS/390 V5.1</li> <li>• DB2 Universal Database for OS/390 V6.1 a vyšší</li> </ul>                                                                                                                                |
| Ano                           | SNA      | Ano               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Connect Enterprise Edition*</li> <li>• DB2 Universal Database Enterprise Edition*</li> <li>• DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition*</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> * Pouze pro platformy AIX, OS/2, Windows NT a Windows 2000.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 for MVS/ESA V3.1 a 4.1</li> <li>• DB2 for OS/390 V5.1</li> <li>• DB2 Universal Database for OS/390 V6.1 a vyšší</li> <li>• DB2/400 V3.1 nebo vyšší</li> <li>• DB2 Server for VM nebo VSE V5.1 nebo vyšší</li> </ul> |

| Tabulka 32 (stránka 2 ze 2). Varianty vícemístné aktualizace hostitelského systému nebo systému AS/400 vyžadující komponentu SPM |          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Je použit produkt TP Monitor?                                                                                                    | Protokol | Je vyžadován SPM? | Vyžadovaný produkt (zvolte jeden)                                                                                                                                                                                                                                                        | Podporované databáze hostitele a AS/400                                                                                                                                                                                                             |
| Ne                                                                                                                               | TCP/IP   | Ne                | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 Connect Personal Edition</li> <li>DB2 Connect Enterprise Edition</li> <li>DB2 Universal Database Enterprise Edition</li> <li>DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 for OS/390 V5.1</li> <li>DB2 Universal Database for OS/390 V6.1 a vyšší</li> </ul>                                                                                                                       |
| Ne                                                                                                                               | SNA      | Ano               | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 Connect Enterprise Edition*</li> <li>DB2 Universal Database Enterprise Edition*</li> <li>DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition*</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> * Pouze pro platformy AIX, OS/2, Windows NT a Windows 2000.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 for MVS/ESA V3.1 a 4.1</li> <li>DB2 for OS/390 V5.1</li> <li>DB2 Universal Database for OS/390 V6.1 a vyšší</li> <li>DB2/400 V3.1 nebo vyšší</li> <li>DB2 Server for VM a VSE V5.1 nebo vyšší</li> </ul> |

**Poznámka:** Distribuovaná transakce může aktualizovat jakoukoli kombinaci podporovaných databázových serverů. Vaše aplikace může například jedinou transakcí aktualizovat několik tabulek serveru DB2 UDB na Windows NT, databázi serveru DB2 for OS/390 a databázi serveru DB2/400.

Další informace o dvoufázovém potvrzení transakcí a také informace o nastavení několika transakčních monitorů najdete v příručce:

- *Administration Guide*
- *DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings*
- *DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings* (toto vydání neobsahuje popis produktu DB2 Syncpoint Manager).

Informace také můžete najít v knihovně DB2 Product and Service Technical Library na síti World Wide Web:

1. Připojte se ke stránce WWW:  
<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>
2. Vyberte odkaz **DB2 Universal Database**.
3. Pomocí klíčových slov „DDCS“, „SPM“, „MTS“, „CICS“ a „ENCINA“ naleznete oddíl „Technotes“.



---

## **Část 5. Konfigurace DB2 UDB jako aplikačního serveru DRDA**





---

## Kapitola 18. Přístup k serverům DB2 Universal Database z hostitelských aplikací nebo aplikací AS/400

Aplikace hostitelského systému nebo systému AS/400 mohou přistupovat k datům produktu DB2 Universal Database, která jsou uložena na serveru DB2 Workgroup Edition, DB2 Enterprise Edition nebo DB2 Enterprise - Extended Edition. Následují příklady využití takového přístupu:

### **Migrace dat hostitele nebo systému AS/400**

Pokud provádíte migraci dat z databáze hostitelského systému nebo systému AS/400 na server DB2 Universal Database, můžete dále používat stávající aplikace pracující na hostitelském systému nebo systému AS/400 tak, že jim umožníte přistupovat k datům na serveru DB2 Universal Database. Tak je možné migraci dat provést v několika fázích.

### **Aplikace hostitele nebo systému AS/400 využívající produktu DB2 Enterprise – Extended Edition**

Aplikace pracující na hostitelském systému nebo systému AS/400 mohou pro časově náročné dotazy využít schopnosti produktu DB2 Universal Database provádět paralelní zpracování.

### **Přístup k distribuovaným datům**

Aplikace pracující na hostitelském systému nebo systému AS/400 mohou přistupovat k distribuovaným datům uloženým na střediskových serverech DB2 Universal Database.

---

## Podporovaní klienti

K serverům DB2 Universal Database mohou přistupovat následující databázové produkty:

- DB2 for MVS/ESA verze 3.1 (nebo vyšší)

Informace o vytvoření spojení mezi produktem DB2 for MVS/ESA a serverem DB2 Universal Database najdete v oddílu „Postup konfigurace pro server DB2 Universal Database“ na stránce 286.

- DB2 for OS/390 verze 5 (nebo vyšší)

Informace o vytvoření spojení mezi produktem DB2 Universal Database for OS/390 a serverem DB2 Universal Database najdete v oddílu „Postup konfigurace pro server DB2 Universal Database“ na stránce 286.

- DB2 for AS/400 verze 3.1 (nebo vyšší)

Informace o vytvoření spojení mezi produktem DB2 for AS/400 a serverem DB2 Universal Database najdete v příručce *DB2 Connectivity Supplement*.

- DB2 for VM & VSE verze 5 (nebo vyšší)

Informace o vytvoření spojení mezi produktem DB2 for VM & VSE a serverem DB2 Universal Database najdete v příručce *DB2 Connectivity Supplement*.

Informace o možnosti přístupu k serverům DB2 Universal Database pro jiné produkty (ať už od společnosti IBM, nebo jiného výrobce) získáte od střediska podpory požadovaného produktu.

## Vyžadované opravy PTF

Jsou vyžadovány následující opravy PTF:

DB2 for MVS/ESA verze 3: UN73393

DB2 for MVS/ESA verze 4: UN75959

DB2 for OS/390 verze 5: PQ07537

DB2 for VM/ESA verze 5: VM60922; VM61072

OS/400 verze 3 podverze 2: SF23270; SF23277; SF23271; SF23721; SF23985;  
SF23960.

---

## Postup konfigurace pro server DB2 Universal Database

V tomto oddílu jsou popsány kroky a podmínky potřebné ke konfiguraci serveru DB2 Universal Database pro přijímání vnitřních žádostí od databázových klientů pracujících na hostitelských systémech nebo systémech AS/400.

Než začnete, musíte se rozhodnout, zda budete pro spojení používat komunikační protokol APPC, TCP/IP nebo oba.

| <b>Platforma</b>                 | <b>Podporované protokoly</b>                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>AIX</b>                       | TCP/IP, APPC, vícemístná aktualizace pomocí APPC |
| <b>Linux</b>                     | TCP/IP                                           |
| <b>PTX</b>                       | TCP/IP                                           |
| <b>Solaris</b>                   | TCP/IP, APPC                                     |
| <b>OS/2</b>                      | TCP/IP, APPC, vícemístná aktualizace pomocí APPC |
| <b>Windows NT a Windows 2000</b> | TCP/IP, APPC, vícemístná aktualizace pomocí APPC |

### Poznámky:

1. Protokol, který vyberete, může záviset na verzi databázového klienta hostitelského systému nebo systému AS/400:
  - Protokol APPC je podporován všemi verzemi databázových klientů hostitelských systémů a systémů AS/400.
  - Protokol TCP/IP je podporován v následujících verzích databázových klientů hostitelských systémů a systémů AS/400:
    - DB2 for OS/390 verze 5 nebo vyšší,
    - DB2 for AS/400 verze 4 podverze 2 nebo vyšší,
    - DB2 for VM verze 6 nebo vyšší.
2. Úvahy o vícemístné aktualizaci (dvoufázové potvrzování transakcí)

Pokud vaše aplikace na hostitelském systému nebo systému AS/400 vyžaduje podporu vícemístné aktualizace (dvoufázové potvrzování transakcí), měli byste vědět následující:

### Spojení APPC (SNA)

Produkt DB2 Universal Database Enterprise Edition pro OS/2, AIX a Windows NT a produkt DB2 Extended Enterprise Edition pro AIX a Windows NT podporují dvoufázové potvrzování transakcí pomocí SNA pro databázové klienty hostitelského systému nebo systému AS/400. Podporované sady protokolů SNA použitelné pro vícemístnou aktualizaci jsou:

- IBM eNetwork Communications Server for AIX verze 5.0.3

- IBM eNetwork Communications Server for Windows NT verze 5.01
- IBM eNetwork Communications Server for OS/2 verze 5
- Microsoft SNA Server verze 4 Service Pack 3

#### **Spojení TCP/IP**

Vícemístná aktualizace není podporována pro žádné databázové klienty hostitelského systému nebo systému AS/400. Je podporována vzdálená jednotka práce (RUW) – jednofázové potvrzování transakcí.

3. Pro použití protokolu APPC v systému AIX musí být instalována volitelná komponenta podpory komunikace pro SNA (db2\_06\_01.cs.sna).
4. Pro použití protokolu APPC v systému Solaris musí být instalována volitelná komponenta podpory komunikace pro SNA (db2cssna).

## **Konfigurace serverů DB2 Universal Database pro clientský přístup z hostitelů nebo AS/400**

V tomto oddílu je uveden přehled kroků potřebných ke konfiguraci serveru DB2 Universal Database pro příjem vnitřních žádostí od databázových klientů hostitelského systému nebo systému AS/400. Příklad ukazuje jak konfigurovat spojení z klienta DB2 for MVS/ESA nebo DB2 Universal Database for OS/390 k serveru DB2 Universal Database.

1. Ověřte, zda je na hostiteli instalován a funkční produkt DB2 for MVS/ESA nebo DB2 Universal Database for OS/390.

Informace o konfiguraci produktu DB2 for MVS/ESA nebo DB2 Universal Database for OS/390 najdete v příručce *Connectivity Supplement*.

2. Pokud používáte protokol APPC, ověřte, zda je na hostitelském systému instalován a zprovozněn systém VTAM.
3. Aktualizujte tabulky na hostitelském systému DB2 for MVS/ESA nebo DB2 for OS/390.

Další informace najdete v příručce *Connectivity Supplement*.

4. Podle potřeby nastavte komunikace serveru DB2 Universal Database. (Komunikace serveru DB2 UDB jsou většinou nastaveny jako součást instalace produktu DB2 UDB. Veškeré údaje jsou uvedeny v oddílu Kapitola 11, „Použití příkazového procesoru pro nastavení komunikací na serveru“ na stránce 111. Pokud chcete používat vícemístnou aktualizaci, informace najdete v oddílu Kapitola 17, „Umožnění vícemístné aktualizace (dvoufázové potvrzování transakcí)“ na stránce 279.)
5. Spojení vyzkoušejte tak, že se přihlásíte k systému TSO a použijete DB2I/SPUFI.

---

## **Použití serveru DB2 Universal Database z hostitelských klientů nebo klientů AS/400**

Se spojeními z databázových klientů hostitelského systému nebo systému AS/400 je zacházeno stejně, jako s jakýmkoli jinými spojeními se serverem DB2 Universal Database. Z důvodu zajištění konzistence je omezen maximální počet současných spojení se serverem od klientů hostitelského systému, systému AS/400 a klientů Universal Database.

Příručka *Administration Guide* shrnuje požadavky na CCSID, které musí databázový klient hostitelského systému nebo systému AS/400 použít ke spojení se serverem DB2 Universal Database.

Je-li použit protokol APPC, databázový klient hostitelského systému nebo systému AS/400 se k serveru DB2 Universal Database připojuje zadáním příslušného jména transakčního programu (TPN) definovaného na serveru DB2 Universal Database. Toto jméno může

odpovídat hodnotě parametru *tpname* v konfiguračním souboru správce databází instance. Databázovým klientem hostitelského systému nebo systému AS/400 také může být použito jméno servisního transakčního programu **x'07'6DB**. Pokud je použito toto jméno transakčního programu a pokud existuje na serveru DB2 Universal Database více instancí, instance, která zpracuje transakční program **x'07'6DB**, je určena hodnotou proměnné registru DB2 DB2SERVICETPINSTANCE. Pokud bude klient hostitelského systému nebo systému AS/400 přistupovat pouze k jedné instanci, není nutné hodnotu proměnné DB2SERVICETPINSTANCE zadávat.

## Autentikace

Pokud si jako komunikační protokol zvolíte APPC, může komunikační subsystém omezit typy nastavení autentikace v konfiguraci správce databází, které můžete použít na serveru DB2 Universal Database. Ne všechny komunikační subsystémy při použití zabezpečovacího programu sdělí serveru DB2 Universal Database klientské heslo. Pokud se jedná o tento případ, musí být v konfiguraci správce databází autentikace nastavena na SERVER.

Pokud si jako komunikační protokol zvolíte APPC, mohou být omezeny typy nastavení autentikace v konfiguraci správce databází, které můžete použít na serveru DB2 Universal Database. Pokud je konfigurován produkt SNA Syncpoint Manager, můžete použít kteroukoli dostupnou autentikaci (SERVER, CLIENT, DCS).

Omezení, které vám zabraňuje použít autentikaci SERVER, lze překonat tak, že autentikaci správce databází nastavíte na DCS. To umožňuje spojením databázových klientů hostitelského systému nebo systému AS/400, které byly autentikovány komunikačním subsystémem, uspět. Server DB2 Universal Database se s tímto nastavením bude chovat, jako by byla pro spojení vzdálených klientů DB2 Universal Database použita autentikace SERVER.

## Odstraňování problémů

Program DB2 DRDA Trace utility (**db2drdat**) je poskytován pro účely sledování toku dat mezi klientem hostitelského systému nebo systému AS/400 a serverem DB2 Universal Database. Další informace o konfiguraci tohoto sledování najdete v příručce *Troubleshooting Guide*.

## Podporované funkce DRDA

Funkce DRDA se dělí na povinné a nepovinné. V tabulce 33 je uvedeno, které funkce jsou implementovány v aplikačním serveru serveru DB2 Universal Database. Následující tabulka obsahuje seznam podporovaných voleb vázání.

Tabulka 33. Podporované funkce DRDA

| Popis                                                | Povinná (P) Nepovinná (N) | Podporovaná |
|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Povinná funkce DRDA úroveň 1                         | P                         | Ano*        |
| Znovusvázání                                         | N                         | Ano         |
| Popis oprávnění uživatele                            | N                         | Ne          |
| Popis tabulky RDB                                    | N                         | Ne          |
| Přerušeni žádosti RDB                                | N                         | Ne          |
| Uložené procedury vracejí výsledné sady s více řádky | N                         | Ano         |

**Poznámka:** \* Některé povinné funkce nejsou podporované.

## Volby vázání podporované aplikačním serverem DB2 DRDA

Tabulka 34 (stránka 1 ze 4). Volby vázání podporované aplikačním serverem DB2 DRDA

| Volba vázání                            | Hodnota                          | Podporováno | Volba pro prekompilaci pro DB2 for MVS/ESA (Pozn. 1) | Volba pro predkompilaci pro DB2/VM | Volba pro prekompilaci pro OS/400                                 | Volba prekompilace nebo vazby pro DB2 |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Jméno verze balíku                      | <u>Null</u>                      | Ano         | VERSION                                              |                                    |                                                                   | VERSION                               |
|                                         | Jakákoli jiná hodnota            | Ne          |                                                      |                                    |                                                                   |                                       |
| Kontrola existence při vazbě            | <u>Object existence optional</u> | Ne          | VALIDATE ( <u>RUN</u> ) <sup>b</sup>                 | <u>NOEXIST</u>                     | GENLVL( <u>10</u> , 11-40)                                        | VALIDATE <u>RUN</u>                   |
|                                         | Object existence required        | Ano         | VALIDATE (BIND) <sup>b</sup>                         | EXIST                              | GENLVL(00-09)                                                     | VALIDATE BIND                         |
| Volba náhrady balíku                    | <u>Replacement allowed</u>       | Ano         | ACTION ( <u>REPLACE</u> )                            | <u>REPLACE</u>                     | REPLACE(* <u>YES</u> )                                            | ACTION <u>REPLACE</u>                 |
|                                         | Replacement not allowed          | Ne          | ACTION(ADD)                                          | NEW                                | REPLACE(*NO)                                                      | ACTION ADD                            |
| Volba autorizace balíku                 | <u>Keep authorizations</u>       | Ano         |                                                      | <u>KEEP</u>                        |                                                                   | RETAIN <u>YES</u>                     |
|                                         | Revoke authorizations            | Ne          |                                                      | REVOKE                             |                                                                   | RETAIN NO                             |
| Oddělovač řetězců v příkazech (Pozn. 2) | Apostrof                         | Ano         | <u>APOSTSQL</u>                                      | <u>SQLAPOST</u>                    | OPTION([...] *APOSTSQL) (Pozn. 3)                                 | STRDEL APOSTROPHE                     |
|                                         | Uvozovky                         | Ne          | QUOTESQL                                             | SQLQUOTE                           | OPTION([...] *QUOTESQL) (Pozn. 4)                                 | STRDEL QUOTE                          |
| Desetinný oddělovač v příkazech         | Tečka                            | Ano         | <u>PERIOD</u>                                        | <u>PERIOD</u>                      | OPTION([...] *PERIOD) or OPTION([...] * <u>SYSVAL</u> ) (Pozn. 6) | DECDEL PERIOD                         |
|                                         | Čárka                            | Ne          | COMMA                                                | COMMA                              | OPTION([...] *COMMA) or OPTION([...] * <u>SYSVAL</u> ) (Pozn. 6)  | DECDEL COMMA                          |
| Formát data (Pozn. 7)                   | <u>ISO</u>                       | Ano         | DATE(ISO) (Pozn. 8)                                  | DATE( <u>ISO</u> )                 | DATFMT(*ISO) (Pozn. 8)                                            | DATETIME <u>ISO</u> (Pozn. 9)         |
|                                         | USA                              | Ano         | DATE(USA)                                            | DATE(USA)                          | DATFMT(*USA)                                                      | DATETIME USA                          |
|                                         | EUR                              | Ano         | DATE(EUR)                                            | DATE(EUR)                          | DATFMT(*EUR)                                                      | DATETIME EUR                          |
|                                         | JIS                              | Ano         | DATE(JIS)                                            | DATE(JIS)                          | DATFMT(*JIS)                                                      | DATETIME JIS                          |

Tabulka 34 (stránka 2 ze 4). Volby vázání podporované aplikačním serverem DB2 DRDA

| Volba vázání                      | Hodnota                              | Podporováno   | Volba pro prekompilaci pro DB2 for MVS/ESA (Pozn. 1) | Volba pro prekompilaci pro DB2/VM | Volba pro prekompilaci pro OS/400                         | Volba prekompilace nebo vazby pro DB2 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Formát času (Pozn. 7)             | <b>ISO</b>                           | Ano           | TIME(ISO)<br>(Pozn. 8)                               | TIME( <b>ISO</b> )                | TIMFMT(*ISO)<br>(Pozn. 8)                                 | DATETIME <b>ISO</b><br>(Pozn. 9)      |
|                                   | USA                                  | Ano           | TIME(USA)                                            | TIME(USA)                         | TIMFMT(*USA)                                              | DATETIME USA                          |
|                                   | EUR                                  | Ano           | TIME(EUR)                                            | TIME(EUR)                         | TIMFMT(*EUR)                                              | DATETIME EUR                          |
|                                   | JIS                                  | Ano           | TIME(JIS)                                            | TIME(JIS)                         | TIMFMT(*JIS)                                              | DATETIME JIS                          |
| Úroveň oddělení balíku (Pozn. 10) | Repeatable read                      | Ano           | ISOLATION( <b>RR</b> ) <sup>b</sup>                  | ISOLATION( <b>RR</b> )            |                                                           | ISOLATION RR                          |
|                                   | Read Stability (All)                 | Ano           |                                                      | ISOLATION(RS)                     | COMMIT(*ALL)                                              | ISOLATION RS                          |
|                                   | Cursor stability                     | Ano           | ISOLATION(CS) <sup>b</sup>                           | ISOLATION(CS)                     | COMMIT(*CS)                                               | ISOLATION <b>CS</b>                   |
|                                   | Uncommitted Read (Change)            | Ano           |                                                      | ISOLATION(UR)                     | COMMIT(* <b>CHG</b> )                                     | ISOLATION UR                          |
|                                   | No commit                            | Ne (Pozn. 11) |                                                      |                                   | COMMIT(*NONE)                                             | ISOLATION NC                          |
| Řízení vytvoření vazby            | <b>No errors allowed</b>             | Ano           | SQLERROR<br>( <b>NOPACKAGE</b> ) <sup>b</sup>        | <b>NOCHECK</b>                    | OPTION([...] *GEN)<br>GENLVL(00-09, <b>10</b> ,<br>11-20) | SQLERROR<br><b>NOPACKAGE</b>          |
|                                   | Check only                           | Ano           |                                                      | CHECK                             | OPTION([...] *NOGEN)                                      | SQLERROR<br>CHECK                     |
|                                   | Errors allowed                       | Ne            | SQLERROR<br>(CONTINUE) <sup>b</sup>                  | ERROR                             | OPTION([...] *GEN)<br>GENLVL(21-40)                       | SQLERROR<br>CONTINUE                  |
| Volba Bind Explain                | <b>No SQL statements</b>             | Ano           | EXPLAIN( <b>NO</b> ) <sup>b</sup>                    | EXPLAIN( <b>NO</b> )              |                                                           | EXPLAIN <b>NO</b>                     |
|                                   | All explainable SQL statements       | Ne            | EXPLAIN(YES) <sup>b</sup>                            | EXPLAIN(YES)                      |                                                           | EXPLAIN YES                           |
| Identifikátor vlastníka balíku    | < <b>Autorizační ID</b> >            | Ano           | OWNER <sup>b</sup>                                   | OWNER                             |                                                           | OWNER                                 |
|                                   | Jakákoli jiná hodnota                | Ne            |                                                      |                                   |                                                           |                                       |
| Volba uvolnění RDB                | <b>Release at commit</b>             | Ano           | RELEASE<br>( <b>COMMIT</b> ) <sup>b</sup>            | RELEASE<br>( <b>COMMIT</b> )      |                                                           | RELEASE<br><b>COMMIT</b>              |
|                                   | Release at conversation deallocation | Ne            | RELEASE<br>(DEALLOCATE) <sup>b</sup>                 | RELEASE<br>(DEALLOCATE)           |                                                           | RELEASE<br>DEALLOCATE                 |

Tabulka 34 (stránka 3 ze 4). Volby vázání podporované aplikačním serverem DB2 DRDA

| Volba vázání                     | Hodnota                                              | Podporováno | Volba pro prekompilaci pro DB2 for MVS/ESA (Pozn. 1) | Volba pro prekompilaci pro DB2/VM             | Volba pro prekompilaci pro OS/400 | Volba prekompilace nebo vazby pro DB2 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Předvolené ID kolekce RDB        | < <u>Autorizační ID</u> >                            | Ano         | QUALIFIER <sup>b</sup>                               | QUALIFIER                                     | DFTRDBCOL                         | QUALIFIER                             |
|                                  | Jakákoli jiná hodnota                                | Ne          |                                                      |                                               |                                   |                                       |
| Titul (popis balíku)             | Jakákoli hodnota (DB2 ignoruje)                      | Ano         |                                                      | LABEL                                         | TEXT                              | TEXT                                  |
| Řízení protokolu bloků dotazu    | <b>Fixed row</b>                                     | Ano         | CURRENTDATA ( <b>YES</b> ) <sup>b</sup>              | SBLOCK                                        | ALWBLK( <b>*READ</b> )            | BLOCKING <b>UNAMBIG</b>               |
|                                  | Limited block                                        | Ano         | CURRENTDATA (NO) <sup>b</sup>                        | BLOCK                                         | ALWBLK (*ALLREAD)                 | BLOCKING ALL                          |
|                                  | Forced fixed row                                     | Ano         |                                                      | <b>NOBLOCK</b>                                | ALWBLK(*NONE)                     | BLOCKING NO                           |
| Předvolený znakový podtyp balíku |                                                      |             |                                                      |                                               |                                   |                                       |
|                                  | <b>Use system default</b>                            | Ano         |                                                      |                                               |                                   | CHARSUB <b>DEFAULT</b>                |
| Pokud CCSID je SBCS              | BIT                                                  | Ne          |                                                      | CHARSUB(BIT)                                  |                                   | CHARSUB BIT                           |
| Pokud CCSID je SBCS              | SBCS                                                 | Ano         |                                                      | CHARSUB(SBCS)                                 |                                   | CHARSUB SBCS                          |
| Pokud CCSID je SBCS              | MBCS                                                 | Ne          |                                                      | CHARSUB(MBCS)                                 |                                   | CHARSUB MBCS                          |
| Pokud CCSID je MBCS              | BIT                                                  | Ne          |                                                      | CHARSUB(BIT)                                  |                                   | CHARSUB BIT                           |
| Pokud CCSID je MBCS              | SBCS                                                 | Ne          |                                                      | CHARSUB(SBCS)                                 |                                   | CHARSUB SBCS                          |
| Pokud CCSID je MBCS              | MBCS                                                 | Ano         |                                                      | CHARSUB(MBCS)                                 |                                   | CHARSUB MBCS                          |
|                                  | Jakákoli jiná hodnota                                | Ne          |                                                      |                                               |                                   |                                       |
| Předvolené CCSID balíku          | <b>Value specified when DB2 database was created</b> | Ano         |                                                      | CCSIDSBCS()<br>CCSIDGRAPHIC()<br>CCSIDMIXED() |                                   | CCSIDS CCSIDG<br>CCSIDM               |
|                                  | Jakákoli jiná hodnota                                | Ne          |                                                      |                                               |                                   |                                       |



Tabulka 34 (stránka 4 ze 4). Volby vázání podporované aplikačním serverem DB2 DRDA

| Volba vázání                   | Hodnota                                                   | Podporováno | Volba pro prekompilaci pro DB2 for MVS/ESA (Pozn. 1) | Volba pro prekompilaci pro DB2/VM | Volba pro prekompilaci pro OS/400 | Volba prekompilace nebo vazby pro DB2 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Desetinná přesnost (Pozn. 12)  | 31                                                        | Ano         | DEC(31)                                              |                                   |                                   | DEC 31                                |
|                                | Jakákoli jiná hodnota                                     | Ne          | DEC( <u>15</u> )                                     |                                   |                                   | DEC 15                                |
| Nahrazené jméno verze balíku   | <u>Null</u>                                               | Ano         | REPLVER <sup>b</sup>                                 |                                   |                                   | REPLVER                               |
|                                | Jakákoli jiná hodnota                                     | Ne          |                                                      |                                   |                                   |                                       |
| Volba Generic Bind             | <u>Null</u>                                               | Ne          |                                                      |                                   |                                   | GENERIC                               |
|                                | Jakákoli jiná hodnota                                     | Ne          |                                                      |                                   |                                   |                                       |
| Pravidlo pro autorizaci balíku | <u>Requester</u>                                          | Ano         |                                                      |                                   |                                   | DYNAMICRULES RUN                      |
|                                | Owner                                                     | Ne          |                                                      |                                   |                                   | DYNAMICRULES BIND                     |
|                                | Creator of the user-defined function and stored procedure | Ne          |                                                      |                                   |                                   | DYNAMICRULES DEFINE                   |
|                                | Invoker of the user-defined function and stored procedure | Ne          |                                                      |                                   |                                   | DYNAMICRULES INVOKE                   |
| Stupeň paralelismu             | <u>1</u>                                                  | Ne          |                                                      |                                   |                                   | DEGREE 1                              |
|                                | n                                                         | Ne          |                                                      |                                   |                                   | DEGREE n                              |
|                                | ANY                                                       | Ne          |                                                      |                                   |                                   | DEGREE ANY                            |

**Poznámka:**

(\*) Předvolené hodnoty jsou uvedeny **tučně**. (1) Většinou jde o volby prekompilace. Volby vázání jsou označeny pomocí <sup>b</sup>. (2) Předvolbou je hodnota, kterou cílová databáze podporuje. Pro produkt DB2 to je „apostrof“. (3) Předvolba pro aplikace nepsané v jazyce COBOL. (4) Předvolba pro aplikace psané v jazyce COBOL. (5) Předvolbou je hodnota, kterou cílová databáze podporuje. Pro produkt DB2 to je „tečka“. (6) V závislosti na instalaci je \*SYSVAL ekvivalentní \*PERIOD nebo \*COMMA. (7) Formát data a času musí být pro server DB2 DRDA AS stejný. (8) Předvolba závisí na instalaci. (9) Formát se týká data i času. Pokud není zadán, předvolba je odvozena z kódu země. Tato předvolba je průběžně mapována na ISO. (10) Úroveň oddělení balíku nemá předvolbu, neboť v datovém proudu DRDA je vždy přítomna explicitní hodnota. (11) Úroveň oddělení bude zvýšena na „Uncommitted Read (Change)“. (12) Předvolbou je hodnota, kterou cílová databáze podporuje. Pro produkt DB2 to je „31“. (13) Všechny proměnné budou mít předvolbu 1.

## Speciální úvahy o produktu DB2 for VM (SQL/DS)

Pro zajištění správné funkce obslužných programů produktu DB2 for VM při přístupu k serveru DB2 Universal Database je potřeba provést další kroky.

- SQLDBSU
  1. Ověřte, zda je ve vašem systému DB2 for VM instalována oprava PTF APAR PN69073 pro produkt DB2 for VM, ať už se jedná o PTF UN91171 nebo PTF UN91172. (V době vydání této příručky neexistovala pro produkt DB2 for VM verze 4 nebo 5 žádná oprava PTF.)
  2. Ve vaší databázi DB2 vytvořte prázdné tabulky pomocí obslužného programu **sqldbsu** dodávaného se systémem DB2 takto: `sqldbsu jméno_databáze`.
  3. Svažte SQLDBSU z produktu DB2 for VM. Podrobnosti najdete v oddílu “Using a DRDA Environment” příručky *SQL/DS System Administration for IBM VM Systems*. (Můžete přeskočit krok, ve kterém se vytváří a naplňuje tabulka SQLDBA.DBSOPTIONS, neboť to již udělal obslužný program **sqldbsu** v minulém kroku.)
- ISQL
  1. Proved'te kroky popsané výše pro SQLDBSU.
  2. Ve vaší databázi DB2 vytvořte prázdné tabulky pomocí obslužného programu **isql** dodávaného se systémem DB2 takto: `isql jméno_databáze`.
  3. Svažte ISQL z produktu DB2 for VM. Podrobnosti najdete v oddílu “Using a DRDA Environment” příručky *SQL/DS System Administration for IBM VM Systems*.

### Poznámky:

1. Na pracovních stanicích UNIX se obslužné programy **sqldbsu** a **isql** nacházejí v adresáři `INSTHOME/sql11ib/misc`, kde *INSTHOME* je domovský adresář vlastníka instance.
2. V systémech OS/2 a Windows se obslužné programy **sqldbsu** a **isql** nacházejí v adresáři `DB2PATH\misc`, například:  
`c:\SQLLIB\misc\`

Pokud jste produkt DB2 instalovali na jednotku C do předvoleného adresáře `sql11ib`, nejsou pro RXSQL potřebná žádná další nastavení; podrobnější informace najdete v příručce *SQL/DS Procedures Language Interface Installation*.

## Zabezpečení a možnost sledování

Při použití protokolu APPC musí být zabezpečení systému DB2 Universal Database (autentikace CLIENT, SERVER nebo DCS) použito spolu se zabezpečením protokolu APPC SAME nebo PROGRAM. Jsou-li použity tyto kombinace, jméno uživatele a heslo odeslané hostitelským systémem nebo systémem AS/400 je použito pro připojení k požadované databázi. Úroveň zabezpečení NONE protokolu APPC je povolena pouze při použití autentikace DCE. V tomto případě je šifrovaný tiket DCE vyslán jako část dat odeslaných při pokusu o připojení.

V protokolu TCP/IP jsou všechny bezpečnostní informace obsaženy v datech odeslaných při pokusu o připojení.

Překlad jmen uživatelů není produktem DB2 Universal Database podporován.

## Úvahy o konfiguraci

Přístup k datům z aplikací hostitelského systému nebo systému AS/400 lze na serveru DB2 Universal Database ladit pomocí konfiguračních parametrů správce databází DB2. Jeden z parametrů, velikost haldy DRDA, slouží speciálně pro spojení z hostitelského systému nebo systému AS/400. Možná budete potřebovat změnit nastavení některých parametrů kvůli dodatečným prostředkům požadovaným serverem DB2 Universal Database.

### **Velikost haldy DRDA (drda\_heap\_sz)**

Na pracovních stanicích UNIX velikost haldy DRDA určuje množství paměti (ve stránkách), která je alokována pro použití serverem DB2 Universal Database pro spojení s hostitelskými systémy a systémy AS/400.

V systémech OS/2 a Windows velikost haldy DRDA určuje množství paměti (v segmentech), která je alokována pro použití serverem DB2 Universal Database pro spojení s hostitelskými systémy a systémy AS/400.

Další informace o konfiguraci správce databází obsahuje příručka *Administration Guide*.



---

## Část 6. Distribuovaná instalace



---

## Kapitola 19. Úvod do distribuované instalace

Pokud se chystáte instalovat produkty DB2 po síti, zvažte použití distribuované instalace po síti. Takto můžete rozšířit několik identických kopií produktů DB2.

---

### Typy distribuované instalace

Produkty DB2 lze instalovat buď pomocí softwaru pro správu systému, jako je Microsoft Systems Management Server (SMS) v systému Windows NT nebo Windows 2000, nebo pomocí sdílené jednotky CD-ROM nebo sdíleného síťového disku pomocí souborů odpovědí.



Doporučuje se instalovat raději ze síťového disku než z jednotky CD-ROM, zvláště pokud jednotku CD-ROM používáte i pro jiné úlohy. Instalace ze síťové jednotky CD-ROM výrazně prodlouží dobu potřebnou pro instalaci.

---

### Soubor odpovědí

#### Co je to soubor odpovědí?

Prvním krokem pro jakýkoli typ distribuované instalace je vytvoření souboru odpovědí. Soubor odpovědí je soubor ve formátu ASCII, ve kterém lze upravit instalační a konfigurační data umožňující automatickou instalaci. Instalační a konfigurační data by při interaktivní instalaci musela být zadána, ale při použití souboru odpovědí může instalace proběhnout bez jakéhokoli zásahu.

Soubor odpovědí určuje takové parametry konfigurace, jako jsou cílové adresář a komponenty produktu určené k instalaci. Lze jej také použít pro následující nastavení:

- globální proměnné registru DB2,
- proměnné instance,
- nastavení konfigurace správce databází instance.

Soubor odpovědí lze použít k instalaci a identické konfiguraci na všech pracovních stanicích vaší sítě nebo také k instalaci několika konfigurací produktu DB2. Můžete například upravit soubor odpovědí, který instaluje Administračního klienta DB2. Poté tento soubor můžete distribuovat na všechny pracovní stanice, na kterých chcete tento produkt instalovat.

---

### Dostupné vzorové soubory odpovědí

Disk CD-ROM produktu DB2 obsahuje vzorové soubory odpovědí s předvolenými položkami připravený k použití. Tyto vzorové soubory odpovědí se nachází v adresáři:

#### V systému Windows:

`x:\db2\common` nebo `x:\db2\winnt95\common`, kde *x* představuje jednotku CD-ROM.

#### V systému OS/2:

`x:\db2\[jazyk]`, kde *x* představuje jednotku CD-ROM a *[jazyk]* představuje dvoupísmenný kód země, který určuje používaný jazyk (angličtině například odpovídá kód EN).

**V systému UNIX:**

/cdrom/db2/install/samples, kde *cdrom* představuje místo připojení jednotky CD-ROM.

K instalaci produktů DB2 na podporovaných pracovních stanicích můžete použít následující vzorové soubory odpovědí:

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>db2admcl.rsp</b>  | Administrační klient DB2                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>db2sdk.rsp</b>    | Klient DB2 Application Development                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>db2conee.rsp</b>  | DB2 Connect Enterprise Edition                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>db2conpe.rsp</b>  | DB2 Connect Personal Edition                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>db2dlm.rsp</b>    | DB2 Data Links Manager                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>db2wagt.rsp</b>   | Agent Data Warehouse (pouze systémy UNIX)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>db2udbwm.rsp</b>  | DB2 Warehouse Manager                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>db2relc.rsp</b>   | DB2 Relational Connect                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>db2udbpe.rsp</b>  | DB2 Universal Database Personal Edition                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>db2rtcl.rsp</b>   | Běhový klient DB2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>db2udbse.rsp</b>  | DB2 Universal Database Satellite Edition                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>db2udbwe.rsp</b>  | DB2 Universal Database Workgroup Edition                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>db2eee.rsp</b>    | V systému Windows NT a Windows 2000: soubor odpovědí serveru DB2 Universal Database databázové oblasti vlastnícímu instanci. Tento soubor odpovědí se používá při instalaci produktu DB2 na počítači, který bude děleným databázovým serverem vlastnícím instanci. |
| <b>db2udbeee.rsp</b> | Pro systém UNIX: soubor odpovědí děleného databázového serveru. Tento soubor odpovědí se používá při instalaci produktu DB2 na počítači, který bude děleným databázovým serverem.                                                                                  |
| <b>db2eeenn.rsp</b>  | Soubor odpovědí pro nový uzel DB2 Universal Database. Tento soubor odpovědí se používá při přidávání nového uzlu k existujícímu systému databázové oblasti (pouze pro Windows NT a Windows 2000).                                                                  |
| <b>db2eeesp.rsp</b>  | Soubor odpovědí pro databázi DB2 Universal Database s jednou oblastí. Tento soubor odpovědí se používá při migraci existujících instancí s jednou oblastí na instance verze 6 s jednou oblastí (pouze pro Windows NT a Windows 2000).                              |
| <b>db2osk.rsp</b>    | OLAP Starter Kit                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>db2qp.rsp</b>     | Query Patroller (pouze Windows NT a Windows 2000).                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>db2qpa.rsp</b>    | Agent Query Patroller (pouze systémy UNIX)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>db2qpc.rsp</b>    | Klient Query Patroller (pouze systémy UNIX)                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>db2qps.rsp</b>    | Server Query Patroller (pouze systémy UNIX)                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>db2gsec.rsp</b>   | Klient Spatial Extender                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>db2gse.rsp</b>    | Server Spatial Extender                                                                                                                                                                                                                                            |



---

## Důležitá klíčová slova souboru odpovědí

Tento oddíl popisuje nejdůležitější klíčová slova, která budete zadávat při distribuované instalaci. Pomocí klíčových slov souborů odpovědí můžete určit hodnoty konfiguračních parametrů správce databází, komponenty pro instalaci a hodnoty proměnných registru pro produkt DB2. V tomto oddílu jsou popsána následující témata:

- „Klíčová slova pro operační systém OS/2 a 32bitové systémy Windows“
- „klíčová slova souboru odpovědí produktu DB2 Satellite Edition“ na stránce 304
- „Klíčová slova souboru odpovědí produktu DB2 Control Server pro Windows NT a Windows 2000“ na stránce 306

### Klíčová slova pro operační systém OS/2 a 32bitové systémy Windows

Tento oddíl popisuje nejdůležitější klíčová slova, která budete zadávat při distribuované instalaci v operačních systémech OS/2 a 32bitových systémech Windows. Následující klíčová slova jsou dostupná pro všechny produkty DB2 včetně produktu Satellite. Klíčová slova specifická pro produkt DB2 Satellite Edition najdete v oddílu „klíčová slova souboru odpovědí produktu DB2 Satellite Edition“ na stránce 304.

**FILE** Určuje cílový adresář produktu DB2.

#### REBOOT

Určuje, zda má po dokončení instalace dojít k novému zavedení systému (pouze 32bitové systémy Windows).

V systému OS/2 zadejte instalačnímu programu volbu **/REBOOT**.

**TYPE** Určuje typ instalace (pouze pro 32bitové systémy Windows).

Možné volby jsou:

- 0 = Kompaktní
- 1 = Typická (předvolba)
- 2 = Přizpůsobená

**Poznámka:** Při kompaktní nebo typické instalaci budou upravená klíčová slova ignorována.

#### KILL\_PROCESSES

(pouze pro 32bitové systémy Windows).

Pokud máte existující verzi produktu DB2, která je spuštěna, a toto klíčové slovo je nastaveno na hodnotu YES, budou běžící procesy DB2 ukončeny bez dotazování. Další informace o ukončování procesů DB2 najdete v oddílu „Ukončování procesů DB2 během interaktivní instalace nebo instalace pomocí souboru odpovědí“ na stránce 306.

**PROD** Určuje produkt, který chcete instalovat. Možné volby jsou:

- ADMIN\_CLIENT – produkt Administrační klient DB2
- CONNECT\_PERSONAL – produkt DB2 Connect Personal Edition
- CONNECT\_ENTERPRISE – produkt DB2 Connect Enterprise Edition
- DATA\_LINKS\_MANAGER – produkt DB2 Data Links Manager

- DB2\_QP\_AGENT – produkt Agent DB2 Query Patroller (pouze systémy UNIX)
- DB2\_QP\_CLIENT – produkt Klient DB2 Query Patroller (pouze systémy UNIX)
- DB2\_QUERY\_PATROLLER\_SERVER – produkt Server DB2 Query Patroller (pouze pro 32bitové systémy Windows)
- DB2\_QP\_SERVER – produkt Server for DB2 Query Patroller (pouze systémy UNIX)
- OLAP\_STARTER\_KIT – produkt DB2 OLAP Starter Kit
- RELATIONAL\_CONNECT – produkt DB2 Relational Connect
- RUNTIME\_CLIENT – produkt Běhový klient DB2
- SDK – produkt Klient DB2 Application Development
- SPATIAL\_EXTENDER\_CLIENT – produkt Klient DB2 Spatial Extender
- SPATIAL\_EXTENDER\_SERVER – produkt Server DB2 Spatial Extender
- UDB\_EEE – produkt DB2 Enterprise – Extended Edition
- UDB\_ENTERPRISE – produkt DB2 Enterprise Edition
- UDB\_PERSONAL – produkt DB2 Personal Edition
- UDB\_SATELLITE – produkt DB2 Satellite Edition
- UDB\_WORKGROUP – produkt DB2 Workgroup Edition
- WAREHOUSE\_AGENT – produkt Agent DB2 Data Warehouse (pouze systémy UNIX)
- WAREHOUSE\_MANAGER – produkt DB2 Data Warehouse Manager

#### **DB2.AUTOSTART**

Určuje, zda je instance DB2 při každém zavedení systému automaticky spuštěna, nebo nikoli.

Standardně bude instance DB2 automaticky spuštěna, pokud ovšem nenastavíte tento parametr na hodnotu NO.

#### **AUTOSTART\_CCA**

Určuje, zda je modul Asistent pro konfiguraci klienta při každém zavedení systému automaticky spuštěn, nebo nikoli.

Standardně bude modul Asistent pro konfiguraci klienta automaticky spuštěn, pokud ovšem nenastavíte tento parametr na hodnotu NO.

#### **AUTOSTART\_CONTROL\_CENTER**

Určuje, zda je modul Control Center při každém zavedení systému automaticky spuštěn, nebo nikoli.

Standardně bude program Control Center automaticky spuštěn, pokud ovšem nenastavíte tento parametr na hodnotu NO.

#### **AUTOSTART\_FIRST\_STEPS**

Určuje, zda je při prvním zavedení systému serveru automaticky spuštěna aplikace Začínáme s DB2, nebo nikoli. Po úvodní instalaci můžete ovládat program Začínáme s DB2 pomocí jeho rozhraní a můžete nastavit, aby byl tento program spuštěn i při následujících restartech serveru.

Standardně bude aplikace Začínáme s DB2 automaticky spuštěna. Při instalaci ve vzdáleném systému můžete nastavit tento parametr na hodnotu NO a zabránit tak spuštění aplikace Začínáme s DB2.

## **CFGUPDATE**

Určuje, zda je automaticky aktualizován soubor config.sys (Pouze operační systém OS/2). Pro toto klíčové slovo jsou platné následující hodnoty:

**AUTO** Automaticky aktualizovat soubor CONFIG.SYS.

### **MANUAL**

Neaktualizovat soubor CONFIG.SYS.

Při provádění distribuované instalace doporučujeme zadat hodnotu **AUTO**.

## **DB2SYSTEM**

Určuje jméno systému, které je v síti jedinečné.

## **ADMIN.USERID a ADMIN.PASSWORD**

Určují jméno uživatele a heslo, které budou použity pro přihlášení a spuštění serveru Administration Server při každém spuštění vašeho systému.

**Poznámka:** Není k dispozici v systémech Windows 9x. Tato volba je dostupná pro následující produkty DB2: UDBEEE, UDBEE, UDBWE, CONNEE a UDBPE.

Jestliže v operačním systému OS/2 již existuje modul UPM, musí vámi poskytnuté jméno uživatele a heslo existovat a mít jednu z následujících vlastností:

- Administrátorské oprávnění UPM pro váš systém.
- Lokální administrátorské oprávnění UPM pro váš systém.

Jestliže modul UPM ve vašem systému neexistuje, bude instalován během instalace produktu DB2 a vámi poskytnuté jméno uživatele a heslo budou nastaveny s příslušným oprávněním.

Pokud v systému Windows zadané jméno uživatele v době instalace v počítači uživatele neexistuje, bude tento uživatel vytvořen spolu s příslušnými oprávněními instalačním programem. Pokud zadané jméno uživatele v době instalace existuje, musí být tento uživatel členem skupiny lokálních administrátorů. Instalační program tuto skutečnost během instalace ověří, takže pokud uživatel nemá potřebné oprávnění, bude zobrazena chybová zpráva.

## **DB2.USERID a DB2.PASSWORD**

Určují jméno uživatele a heslo pro předvolenou instanci DB2. Tyto hodnoty používá instance DB2 pro přihlášení k systému při každém spuštění systému.

**Poznámka:** Není k dispozici v systémech Windows 9x. Tato volba je dostupná pro následující produkty DB2: UDBEEE, UDBEE, UDBWE, CONNEE, UDBBE a UDBSE.

Pokud v systému Windows zadané jméno uživatele v době instalace v počítači uživatele neexistuje, bude tento uživatel vytvořen spolu s příslušnými oprávněními instalačním programem. Pokud zadané jméno uživatele v době instalace existuje, musí být tento uživatel členem skupiny lokálních administrátorů. Instalační program tuto skutečnost během instalace ověří, takže pokud uživatel nemá potřebné oprávnění, bude zobrazena chybová zpráva.

## **DB2CTLSV.USERID a DB2CTLSV.PASSWORD**

Určují jméno uživatele a heslo pro předvolenou instanci modulu Control Server. Tyto hodnoty používá instance DB2 pro přihlášení k systému při každém spuštění systému.

**Poznámka:** Tato volba je dostupná pouze pro produkt UDBEE.

Pokud v systému Windows zadané jméno uživatele v době instalace v počítači uživatele neexistuje, bude tento uživatel vytvořen spolu s příslušnými oprávněními instalačním programem. Pokud zadané jméno uživatele v době instalace existuje, musí být tento uživatel členem skupiny lokálních administrátorů. Instalační program tuto skutečnost během instalace ověří, takže pokud uživatel nemá potřebné oprávnění, bude zobrazena chybová zpráva.

#### **DLFM\_INST\_USERID a DLFM\_INST\_PASSWORD**

Určují jméno uživatele a heslo pro předvolenou instanci produktu Data Links Manager. Tyto hodnoty používá instance DB2 pro přihlášení k systému při každém spuštění systému.

**Poznámka:** Tato volba je dostupná pouze pro produkt Data Links Manager.

Pokud v systému Windows zadané jméno uživatele v době instalace v počítači uživatele neexistuje, bude tento uživatel vytvořen spolu s příslušnými oprávněními instalačním programem. Pokud zadané jméno uživatele v době instalace existuje, musí být tento uživatel členem skupiny lokálních administrátorů. Instalační program tuto skutečnost během instalace ověří, takže pokud uživatel nemá potřebné oprávnění, bude zobrazena chybová zpráva.

**COMP** Určuje komponenty, které chcete instalovat. Instalační program automaticky instaluje komponenty, které jsou pro daný produkt vyžadovány, a ignoruje nedostupné požadované komponenty.

V 32bitových operačních systémech Windows se takovýto výběr nijak neprojeví, pokud nepoužijete přizpůsobenou instalaci (TYPE = 2).

## **klíčová slova souboru odpovědí produktu DB2 Satellite Edition**

Tento oddíl popisuje nejdůležitější klíčová slova, která budete zadávat při distribuované instalaci produktu DB2 Satellite Edition v 32bitových systémech Windows.

**Poznámka:** Níže uvedená klíčová slova pro soubor odpovědí jsou jedinečná pro produkt DB2 Satellite Edition.

#### **DB2.AUTOSTART**

Určuje, zda je instance DB2 při každém zavedení systému automaticky spuštěna, nebo nikoli.

Standardně bude instance DB2 automaticky spuštěna, pokud ovšem nenastavíte tento parametr na hodnotu N0.

#### **DB2.SATCTLDB\_USERNAME a DB2.SATCTLDB\_PASSWORD**

Určují jméno uživatele a heslo, které budou použity produktem Satellite při připojování k satelitní řídicí databázi (SATCTLDB) na serveru DB2 Control Server. Jméno uživatele a heslo slouží databázi k ověření spojení. Není povinné zadávat tyto údaje v době instalace, ale doporučuje se zadat je, jakmile tyto údaje budete znát. Jméno uživatele a heslo nelze v době instalace ověřit.

Pokud se rozhodnete tyto údaje v době instalace neposkytovat, můžete je zadat později, když spustíte synchronizační aplikaci produktu DB2 v testovacím režimu pomocí příkazu **db2sync -t**. Poté budete požádáni o jméno uživatele a heslo potřebné pro navázání spojení.

## **DB2.DB2SATELLITEID**

Určuje jedinečný identifikátor pro satelit a nastavuje na satelitu proměnnou registru DB2SATELLITEID. Tento identifikátor musí být jedinečný v rámci všech skupin, které jsou na serveru DB2 Control Server zaznamenány. Musí odpovídat identifikátoru definovanému pro satelit na serveru Control Server. ID satelitu slouží při provádění synchronizace k identifikaci satelitu. Tento identifikátor může mít délku nejvýše 20 znaků.

Doporučuje se uvést hodnotu DB2SATELLITEID v souboru odpovědí, protože tento identifikátor musí být jedinečný, pokud ovšem nepřizpůsobujete hodnotu DB2SATELLITEID pro každý systém, na kterém bude soubor odpovědí použit. Hodnotu DB2SATELLITEID lze nastavit po provedení instalace pomocí příkazu **db2set**.

Pokud není tato hodnota zadána, je místo ní při synchronizaci použito přihlašovací jméno do systému Windows.

## **DB2.DB2SATELLITEAPPVER**

Určuje verzi softwaru satelitní aplikace. Označení verze může obsahovat maximálně 18 znaků a číslic. Zadaná hodnota musí odpovídat verzi aplikace definované pro skupinu, do které satelit patří podle definice na serveru Control Server satelitu. Pokud odpovídá, budou skripty přiřazené k této verzi aplikace použity ke správě satelitu během synchronizace. Předvolená verze je V1R0M00, ale tato hodnota může být změněna. Tyto hodnoty lze nastavit nebo změnit po provedení instalace.

## **DB2.USERDB\_NAME**

Určuje jméno databáze, kterou může produkt DB2 vytvořit během instalace produktu DB2 Satellite Edition. Není-li zadána žádná hodnota, databáze nebude vytvořena.

## **DB2.USERDB\_REP\_SRC**

Určuje, že databáze bude použita jako zdroj replikace. Produkt DB2 nakonfiguruje databázi tak, aby změny provedené v aplikačních datech mohly být programem Capture zapisovány do tabulek změn. Program Apply poté pomocí zaznamenaných změn synchronizuje aplikační data s ostatními systémy. Kromě konfigurace databáze pro zachycování změn v datech musíte také definovat aplikační tabulky, pro něž budou změny zaznamenávány. Další informace o parametru *data capture changes* příkazu CREATE TABLE najdete v příručce *SQL Reference*. Tento krok konfigurace lze provést, pokud je instalace dokončena a v databázi jsou definovány aplikační tabulky.

## **DB2.USERDB\_RECOVERABLE**

Určuje, že databáze na satelitu je zotavitelná. Produkt DB2 nakonfiguruje databázi pro dopředné zotavení nastavením parametru *logretain* na hodnotu *recovery*. Budete muset spravovat soubory žurnálu databáze a provádět zálohy databáze. Dříve než lze databázi použít, budete ji muset zálohovat. Pokud toto klíčové slovo není zadáno, databáze nebude konfigurována pro dopředné zotavení. Soubory žurnálu databáze budou automaticky spravovány produktem DB2. Před použitím databáze nebude nutné databázi zálohovat. V případě selhání disku však mohou být data ztracena.

## Klíčová slova souboru odpovědí produktu DB2 Control Server pro Windows NT a Windows 2000

Tento oddíl popisuje nejdůležitější klíčová slova, která budete zadávat při distribuované instalaci produktu DB2 Control Server. Server DB2 Control Server poskytuje satelitům prostřednictvím satelitní řídicí databáze SATCTLDDB podporu administrace a stavových zpráv. Tato databáze je automaticky vytvořena při instalaci komponenty Control Server. Pomocí těchto klíčových slov lze zadat hodnoty konfiguračních parametrů správce databází a hodnoty proměnných registru pro produkt DB2.

Chcete-li instalovat modul Control Server, vyberte komponentu CONTROL\_SERVER (COMP=CONTROL\_SERVER), která je dostupná pouze v produktu UDBEE.

### **CTLSRV.DEDICATED\_CTLSRV**

Určuje, zda systém, na němž bude instalován server DB2 Control Server, bude vyhrazen pouze k tomuto účelu. Uvědomte si, že na tomto systému nebude vytvořena jiná instance produktu DB2.

Předvolená hodnota je YES, systém bude vyhrazen pouze k tomuto účelu.

### **CTLSRV.AUTOSTART**

Určuje, zda je instance serveru DB2 Control Server (DB2CTLSV) při každém zavedení systému automaticky spuštěna, nebo nikoli.

Předvolená hodnota je YES, instance DB2CTLSV bude automaticky spuštěna.

### **CTLSRV.SVCENAME**

Určuje instanci serveru DB2 Control Server (jméno služby TCP/IP) a tuto hodnotu lze použít k potlačení předvoleného jména služby generovaného instalačním programem. Pokud toto klíčové slovo použijete spolu s klíčovým slovem CTLSRV.PORT\_NUMBER, které potlačuje předvolené číslo portu, ovládáte plně konfiguraci protokolu TCP/IP pro instanci serveru DB2 Control Server.

### **CTLSRV.PORT\_NUMBER**

Určuje instanci serveru DB2 Control Server, jméno služby TCP/IP a tuto hodnotu lze použít k potlačení předvoleného jména služby generovaného instalačním programem. Pokud toto klíčové slovo použijete spolu s klíčovým slovem CTLSRV.SVCENAME, které potlačuje jméno služby, ovládáte plně konfiguraci protokolu TCP/IP pro instanci serveru DB2 Control Server.

## Ukončování procesů DB2 během interaktivní instalace nebo instalace pomocí souboru odpovědí

Jsou-li ve chvíli, kdy spustíte instalaci produktu DB2, spuštěny jakékoli procesy produktu DB2, nemůže instalace proběhnout. Například při interaktivní instalaci bude zobrazena následující zpráva: Program DB2 je momentálně spuštěn a uzamčen následujícími procesy

Uživatel je poté vyzván k ukončení těchto procesů, aby mohla instalace pokračovat. Můžete určit, aby byly při spuštění instalace ukončeny všechny spuštěné procesy produktu DB2 (pouze v 32bitových operačních systémech Windows).

Chcete-li ukončit všechny spuštěné procesy DB2 při interaktivní instalaci, zadejte instalační příkaz s volbu /F. Při použití volby /F budou spuštěné procesy ukončeny a zpráva ani výzva nebudou zobrazeny.

Při instalaci pomocí souboru odpovědí můžete k ukončení aktivních procesů produktu DB2 použít kterýkoli z následujících způsobů. Při zadání kterékoli z těchto voleb budou aktivní procesy produktu DB2 před pokračováním instalace ukončeny.

- Při zadání instalačního příkazu zadejte volbu /F. Tuto volbu můžete použít společně s volbami /U, /L a /I, které jsou již dostupné.
- Klíčové slovo KILL\_PROCESSES nastavte na hodnotu YES (předvolená hodnota je NO).

**Poznámka:** Při ukončování aktivních procesů produktu DB2 byste měli být velmi opatrní. Přerušování běhu procesu DB2 může způsobit ztrátu dat.

---

## Generátor souboru odpovědí

Generátor souboru odpovědí je obslužný program, který z existujícího instalovaného a konfigurovaného produktu DB2 vytvoří soubor odpovědí. Pomocí takového souboru odpovědí můžete na ostatních počítačích vytvořit naprosto stejnou instalaci.

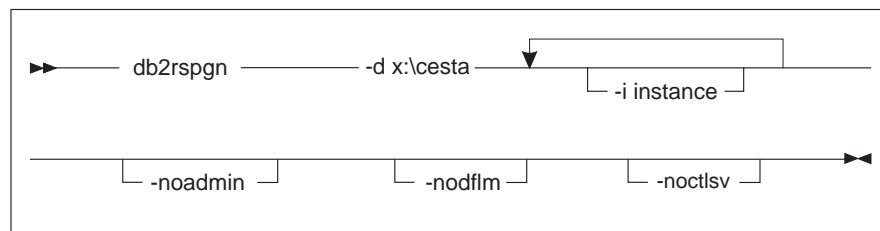
Například jste instalovali a konfigurovali produkt Běhový klient DB2 pro připojení k různým databázím ve vaší síti. Jakmile je jednou tento produkt instalován a konfigurován pro přístup ke všem databázím, ke kterým mají vaši uživatelé přístup, můžete spustit generátor souborů odpovědí, který vytvoří soubor odpovědí a profil pro každou instanci.

Generátor souborů odpovědí vytvoří soubor odpovědí pro tuto instalaci a profil instance pro všechny zadané instance. Pomocí tohoto souboru odpovědí poté můžete vytvořit ve vaší síti identické klienty.

Generátor souborů odpovědí také nabízí možnost vytvořit pouze soubor odpovědí pro instalaci bez profilu instance, což umožňuje vytvořit identické kopie vašeho instalovaného klienta bez těchto konfiguračních informací.

**Poznámka:** Generátor souborů odpovědí je dostupný pouze pro operační systémy OS/2 a 32bitové systémy Windows.

Syntaxe příkazu **db2rspgn** je následující:



**-d** Cílový adresář pro soubor odpovědí a ostatní soubory instance. Zadání tohoto parametru je povinné.

**-i** Seznam instancí, pro něž chcete vytvořit profil. Administrační instance (DB2DAS00) nemusí být uvedena. Standardně se generují profily instancí pro všechny instance. Tento parametr je nepovinný.

**-noadmin**

Zablokuje uložení administrační instance (DB2DAS00). Administrační instance poté bude vytvořena s předvolenými hodnotami. Standardně se administrační instance ukládá. Tento parametr je nepovinný.

**-nodflm**

Zablokuje uložení instance DLFM. Tento parametr se týká pouze systému Data Links. Tento parametr je nepovinný.

Chcete-li například vytvořit adresář db2rsp v kořenovém adresáři aktuální jednotky a chcete, aby generátor souborů odpovědí umístil soubor odpovědí a profily instancí do tohoto adresáře, zadejte následující příkaz:

```
db2rspgn -d \db2rsp
```

Vytvořil by se profil pro každou instanci.

Pomocí následujícího příkazu můžete vytvořit stejný adresář, jako v prvním příkladu, ale vytvořit pouze soubory odpovědí pro instance inst1, inst2 a inst3:

```
db2rspgn -d \db2rsp -i inst1 -i inst2 -i inst3
```

Pokud se chystáte instalovat a vytvořit identické produkty DB2, stačí při instalaci pouze zadat soubor odpovědí pro tuto instalaci. Soubor odpovědí vytvořený generátorem souborů odpovědí automaticky zavolá všechny profily instancí. Musíte pouze ověřit, zda se profily instancí nacházejí na stejné jednotce a ve stejném adresáři jako soubor odpovědí pro instalaci.

---

## Další kroky



Přejděte k oddílu, který podrobně popisuje distribuovanou instalaci pro vaši platformu:

- Kapitola 20, „Distribuovaná instalace produktu DB2 ve 32bitových systémech Windows“ na stránce 309
  - Kapitola 21, „Distribuovaná instalace DB2 na operačních systémech UNIX“ na stránce 319
  - Kapitola 22, „Distribuovaná instalace DB2 v operačních systémech OS/2“ na stránce 321
-



---

## Kapitola 20. Distribuovaná instalace produktu DB2 ve 32bitových systémech Windows

V tomto oddílu je popsáno, jak provést ve 32bitových operačních systémech Windows distribuovanou instalaci.

---

### Než začnete

Než zahájíte instalaci, přesvědčte se, že máte k dispozici následující položky a informace:

- \_\_\_ 1. Ověřte, zda váš systém splňuje všechny požadavky na paměť, hardware a software pro instalaci produktu DB2. Další informace najdete v oddílu Kapitola 1, „Plánování instalace“ na stránce 3.
- \_\_\_ 2. Ověřte, zda máte k dispozici všechny uživatelské účty potřebné pro instalaci. Bližší informace najdete v odpovídající příručce *Quick Beginnings*. Informace o požadavcích pro instalaci produktů Administrační klient DB2, Běhový klient DB2 a Klient DB2 Application Development najdete v oddílu Kapitola 2, „Instalace klientů DB2“ na stránce 11.

---

### Zpřístupnění souborů DB2 pro instalaci

Instalační soubory produktu DB2 musí být přístupné prostřednictvím sítě. Pomocí následujících kroků zkopírujte soubory z disku CD-ROM na sdílenou síťovou jednotku, která bude fungovat jako instalační server:

Krok 1. Vložte příslušný disk CD-ROM do jednotky CD-ROM.

Krok 2. Vytvořte adresář zadáním následujícího příkazu:

```
md c:\db2prods
```

Krok 3. Instalační soubory produktu DB2 na instalační server zkopírujete pomocí příkazu **cpyssetup.bat**. Tento příkaz se nachází v adresáři *x:\db2\common*, kde *x*: je jednotka CD-ROM.

Syntaxe příkazu je následující:

```
cpyssetup.bat adresář jazyk
```

kde:

- *adresář* je adresář, který jste vytvořili v předchozím kroku (například *c:\db2prods*).
- *jazyk* je dvouznakový kód země pro váš jazyk (angličtině například odpovídá kód *en*). Seznam klíčových slov všech dostupných jazyků obsahuje tabulka 39 na stránce 408.

Chcete-li například zkopírovat všechny anglické instalační soubory do adresáře *c:\db2prods*, zadejte následující příkaz:

```
cpyssetup.bat c:\db2prods en
```

## Nastavení sdíleného přístupu

V tomto oddílu se dovíte, jak umožnit vašim pracovním stanicím přístup ke kódovému serveru. Na kódovém serveru proveďte následující kroky:

- Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **Průzkumník Windows**.
- Krok 2. Vyberte adresář, který chcete sdílet. Například `c:\db2prods`.
- Krok 3. Z pruhu nabídky vyberte příkaz **Soubor** → **Vlastnosti**. Otevře se okno vlastností adresáře.
- Krok 4. Vyberte kartu **Sdílení**.
- Krok 5. Označte přepínač **Sdílet jako**.
- Krok 6. V poli **Název sdílené položky** zadejte jméno sdíleného adresáře. Například `db2nt`.
- Krok 7. Chcete-li určit *právo čtení* pro všechny, postupujte takto:
  - a. Klepněte na tlačítko **Oprávnění**. Otevře se okno Přístup pomocí sdílení – oprávnění.
  - b. Ověřte, zda je v poli **Název** nastavena volba **Everyone**.
  - c. Klepněte na rozbalovací seznam **Způsob přístupu** a vyberte volbu **Číst**.
  - d. Klepněte na tlačítko **OK**. Vráťte se zpět do okna Vlastnosti pro adresář, kterému chcete nastavit sdílený přístup.
  - e. Klepněte na tlačítko **OK**.

V našem příkladu je adresáři `c:\db2prods` přiřazeno sdílené jméno `db2nt`. Počítače, na který byly instalovány instalační soubory produktu DB2, budeme označovat jako *codesrv*. Tyto hodnoty budeme používat i v následujících příkladech.

---

## Vytvoření souboru odpovědí



Pokud jste již produkt DB2 instalovali a konfigurovali a chcete-li přesně tuto konfiguraci distribuovat po síti, doporučujeme pomocí generátoru souboru odpovědí vytvořit soubor odpovědí pro vaši instalaci. Podrobnější informace o vytváření souboru odpovědí najdete v oddílu „Generátor souboru odpovědí“ na stránce 307.

Pokud jste již soubor odpovědí pomocí generátoru souboru odpovědí vytvořili, přejděte k oddílu „Spuštění instalace se souborem odpovědí z klientské pracovní stanice“ na stránce 312.

---

Disk CD-ROM produktu DB2 obsahuje vzorové soubory odpovědí s předvolenými položkami, které jsou připraveny k použití. Vzorové soubory odpovědí se nacházejí v adresáři `x:\db2\common`, kde `x`: je označení jednotky CD-ROM.

Soubory odpovědí jsou k dispozici pro všechny produkty DB2; další informace najdete v oddílu „Dostupné vzorové soubory odpovědí“ na stránce 299.

Chcete-li příslušný vzorový soubor odpovědí upravit, postupujte takto:

Krok 1. Soubor odpovědí upravte.

Chcete-li aktivovat položku v souboru odpovědí, odstraňte hvězdičku (\*) vlevo od klíčového slova. Poté hodnotu napravo od tohoto slova nahraďte novým nastavením. Možná nastavení jsou uvedena v seznamu vpravo od rovnítko.

Klíčová slova, která jsou jedinečná pro instalaci, se během distribuované instalace nastavují pouze v souboru odpovědí. Seznam klíčových slov pro instalaci najdete v oddílu „Důležitá klíčová slova souboru odpovědí“ na stránce 301.

Krok 2. Uložte soubor. Jestliže jste provedli nějaké změny, uložte soubor pod novým jménem, abyste zachovali původní vzorový soubor odpovědí. Jestliže instalujete přímo z disku CD-ROM, uložte přejmenovaný soubor odpovědí na jinou jednotku.

Následující soubor odpovědí by například instaloval produkt Administrační klient DB2 do adresáře c:\sql11b se zapnutými volbami „REBOOT“ a „catalog NO AUTHORIZATION“:

```
⋮
FILE = c:\sql11b
TYPE = 2
PROD = ADMIN_CLIENT
REBOOT = YES
⋮
DB2.CATALOG_NOAUTH = YES
⋮
```

Zadáte-li klíčové slovo DB2.CATALOG\_NOAUTH=YES, nebude pro katalogizaci databází požadováno, aby měli uživatelé oprávnění správce systému (SYSADM) nebo kontrolora systému (SYSCTRL). Toto nastavení je předvolené v souborech odpovědí pro klienty DB2 a produkt DB2 Connect Personal Edition.

Další informace o tomto parametru a dalších parametrech konfigurace najdete v příručce *Administration Guide*.



Produkty DB2 instalujte pouze na jednotky, které jsou lokální pro cílovou pracovní stanici. Instalace na jednotku, která není lokální, může způsobit provozní problémy a problémy s dostupností.

## Spuštění instalace se souborem odpovědí z klientské pracovní stanice



Pokud se chystáte produkt DB2 distribuovat po síti pomocí produktu Microsoft's System Management Server (SMS), přejděte k oddílu „Instalace produktu DB2 pomocí produktu SMS“ na stránce 313.

Instalaci na pracovní stanici, na kterou se má produkt DB2 instalovat, provedete pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí uživatelského účtu, který chcete použít pro instalaci. Další informace najdete v oddílu „Než začnete“ na stránce 309.
- Krok 2. Zadáním následujícího příkazu na příkazovém řádku se připojte ke sdílenému adresáři síťové jednotky nebo jednotky CD-ROM:

```
net use x: \\jméno_počítače\jméno_adresáře_sdílení
/USER:doména\jméno_uživatelé
```

kde:

- *x*: je jméno lokální jednotky.
- *jméno\_počítače* je jméno vzdáleného počítače, na kterém se nacházejí instalační soubory produktu DB2.
- *jméno\_adresáře\_sdílení* je jméno pro sdílení adresáře na síťové jednotce nebo jednotce CD-ROM, na které se nacházejí instalační soubory produktu DB2.
- *doména* je jméno domény, na níž je účet definován.
- *jméno\_uživatelé* je jméno uživatele, který má k tomuto počítači přístup.

Chcete-li například použít vzdálený adresář db2prods, který byl sdílen jako db2nt a nachází se na vzdáleném serveru codesrv, jako lokální jednotku *x*:, zadejte následující příkaz:

```
net use x: \\codesrv\db2nt
```

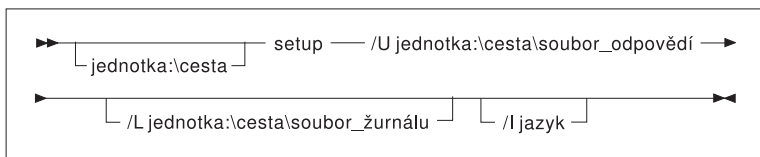


V závislosti na bezpečnostních nastaveních vaší sítě možná budete muset zadat parametr */USER*.

Krok 3. Instalační program spusťte pomocí následujících kroků:

Krok a. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Spustit**. Otevře se okno Spustit.

Krok b. Do pole **Otevřít** zadejte cestu k instalačnímu programu. Syntaxe příkazu pro instalaci je následující:



kde:

- /U** Určuje úplné jméno souboru odpovědí. Byla-li provedena úprava a přejmenování vzorového souboru odpovědí, přesvědčte se, zda se hodnota parametru shoduje s novým jménem. Zadání tohoto parametru je povinné.
- /L** Určuje úplné jméno souboru žurnálu, do kterého jsou ukládány informace o instalaci a o chybách, jež během ní nastaly. Tento parametr je nepovinný.

Jestliže jméno souboru žurnálu neurčíte, produkt DB2 jej pojmenuje `db2.log`. Uloží jej v adresáři `db2log` jednotky, na níž je nainstalován operační systém.

- /I Určuje dvoupísmenný kód země, který reprezentuje používaný jazyk. Pokud jazyk neurčíte, instalační program zahájí instalaci DB2 pro jazyk systému. Tento parametr je nepovinný.

Další informace o kódech zemí najdete v oddílu 39 na stránce 408.

Chcete-li například instalovat produkt Administrační klient DB2 pomocí speciálního souboru odpovědí `admin.rsp`, který jste vytvořili (a který se nachází ve stejném adresáři, jako instalační soubory produktu DB2), zadejte následující příkaz:

```
x:\setup /U admin.rsp
```

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.

- Krok c. Klepnutím na tlačítko **OK** instalační program spustíte. Instalace proběhne bez dalších akcí z vaší strany.

- Krok 4. Po ukončení instalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu.



Přejděte k oddílu „Konfigurace nastavení klienta“ na stránce 316.

---

## Instalace produktu DB2 pomocí produktu SMS

Pomocí produktu Microsoft Systems Management Server (SMS) můžete produkt DB2 instalovat po síti a instalaci vytvořit z jednoho centrálního místa. Instalace pomocí produktu SMS minimalizuje objem práce, kterou budou muset udělat uživatelé. Tato instalační metoda je ideální v případě, že chcete rozšířit instalaci na velký počet klientů založených na stejném nastavení.

Instalace produktu DB2 pomocí programu SMS se skládá ze tří kroků:

- Krok 1. „Import instalačních souborů DB2 do produktu SMS na serveru SMS“ na stránce 314  
Krok 2. „Vytvoření balíku SMS na serveru SMS“ na stránce 314  
Krok 3. „Distribuce instalačního balíku DB2 ze serveru SMS“ na stránce 315

Při použití produktu SMS můžete určit, který soubor odpovědí se má použít. Můžete mít několik různých instalačních nastavení, z nichž vznikne několik různých souborů odpovědí. Při konfiguraci instalačního balíku SMS si můžete zvolit, který soubor odpovědí se má použít.

## Požadavky na produkt SMS

Na serveru SMS i na pracovních stanicích SMS musíte mít instalován a konfigurován produkt SMS verze alespoň 1.2. 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.

## Import instalačních souborů DB2 do produktu SMS na serveru SMS

Chcete-li vytvořit pomocí produktu SMS balík, použijte vzorový soubor popisu balíku produktu SMS (**db2.pdf**) a vlastní přizpůsobený soubor odpovědí a profil instance.



Používáte-li soubor odpovědí vytvořený generátorem souborů odpovědí, musíte ověřit, zda se profily všech instancí nacházejí na stejné jednotce a ve stejném adresáři jako zadaný soubor odpovědí.

Import instalačních souborů produktu DB2 do produktu SMS lze provést pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Vložte příslušný disk CD-ROM do jednotky CD-ROM.
- Krok 2. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy**→**Systems Management Server**→**SMS Administrator**.
- Krok 3. Otevře se okno **Microsoft SMS Administrator Logon**; zadejte jméno a heslo pro přihlášení a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno **Open SMS Window**.
- Krok 4. Vyberte typ okna **Packages** a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno **Packages**.
- Krok 5. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **New**. Otevře se okno **Package Properties**.
- Krok 6. Klepněte na tlačítko **Import**. Otevře se okno **File Browser**. Vyhledejte soubor **db2.pdf** umístěný v adresáři **x:\db2\winnt95\common\**, kde **x**: reprezentuje jednotku CD-ROM.
- Krok 7. Klepněte na tlačítko **OK**.

## Vytvoření balíku SMS na serveru 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 mohou sloužit k údržbě systému, změně parametrů konfigurace klienta nebo k instalování softwaru.

Balík SMS lze vytvořit pomocí následujících kroků:

- Krok 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.
- Krok 2. Do pole **Source Directory** zadejte jméno rodičovského adresáře, do něhož jste uložili kopie souborů produktu DB2. Například **x:\db2prods**, kde **x**: je jednotka CD-ROM.
- Krok 3. V okně **Workstation Command Lines** vyberte produkt určený k instalaci.
- Krok 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 jménu 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.
- Krok 5. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 6. Klepněte na tlačítko **Close**.
- Krok 7. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete všechna otevřená okna. V okně **Packages** je zobrazeno jméno nového balíku SMS.

## Distribuce instalačního balíku DB2 ze serveru SMS

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 je možné použít, ale pro větší počet instalací se doporučuje 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.

Chcete-li kód klientské pracovní stanici odeslat, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Otevřete okno **Sites**.
- Krok 2. Otevřete okno **Packages**.
- Krok 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.
- Krok 4. Zaškrtněte políčko **Run Workstation Command** a vyberte instalační balík, který chcete použít.
- Krok 5. V poli **Run Phase** v okně **Job Details** zaškrtněte políčko **Mandatory After**. Předvolené datum je nastaveno na jeden týden po aktuálním datu. V případě potřeby toto datum upravte.
- Krok 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 průměrným počtem pracovních stanic.

Další informace o vyplnění okna **Job Details** jsou k dispozici v příručce *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* pro vaši platformu.

- Krok 7. Jakmile je specifikace úlohy dokončena, klepněte na tlačítko **OK**. Vráte se zpět do okna **Job Properties**.
- Krok 8. Přidejte komentář popisující, co bude úloha provádět. Například Instalace produktu Běhový klient DB2.
- Krok 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.
- Krok 10. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno **Job Schedule**.
- Krok 11. Klepněte na tlačítko **OK**.

Úloha bude vytvořena a balík odeslán pracovní stanici klienta SMS.

Instalaci na klientovi SMS lze spustit pomocí následujících kroků:

- Krok 1. Na cílové pracovní stanici klienta SMS se přihlašte jako uživatel patřící do skupiny *lokálních administrátorů*. Tato úroveň oprávnění je potřebná proto, že se provádí instalace systémového programu, a ne instalace uživatelského programu.
- Krok 2. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy**→**SMS Client**→**Package Command Manager**. Otevře se okno **Package Command Manager**.
- Krok 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.
- Krok 4. Po provedení instalace je třeba na pracovní stanici klienta SMS znovu zavést systém, aby bylo možné produkt DB2 používat.

**Poznámka:** Jestliže jste ve vašem souboru odpovědí zadali položku REB00T=yes, klient SMS znovu zavede systém automaticky.

- Krok 5. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy**→**SMS Client**→**Package Command Manager**. Otevře se okno **Package Command Manager**.
- Krok 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.

---

## Konfigurace nastavení klienta

### Konfigurace vzdáleného přístupu k databázi na serveru

Jakmile jste instalovali produkt DB2, můžete jej konfigurovat pro přístup ke vzdáleným databázím, a to individuálně pro každého klienta pomocí Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA) nebo pomocí příkazového procesoru (CLP). 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 jméno vzdálené databáze a přiřazuje mu lokální alias.
- Příkaz **CATALOG DCS** určuje, že vzdálená databáze je databáze typu DRDA. (Vyžadováno pouze pro klienty DB2 a DB2 Connect Personal Edition.)
- Příkaz **CATALOG ODBC DATA SOURCE** registruje databázi DB2 v systému ODBC jako zdroj dat.

Další informace o katalogizaci vzdálených databází najdete v příručce *Administration Guide*.

Pokud plánujete rozšířit více kopií klientů DB2 s identickými konfiguracemi, vytvořte dávkový soubor, který spustí váš přizpůsobený skript.

Uvažujme například následující dávkový soubor `myscript.bat`, který spustí soubor skriptu:

```
@echo off
cls
db2cmd catmvs.bat
```



Příkaz DB2CMD inicializuje prostředí produktu DB2 a soubor `catmvs.bat` zavolá dávku stejného jména.

Zde je uveden vzorový skript pro katalogizaci `catmvs.bat`, který by mohl být použit k přidání databázi na pracovní stanici DB2 Connect Personal Edition:

```
db2 catalog tcpip node tcptst1 remote mvshost server 446
db2 catalog database mvsdb at node tcptst1 authentication dcs
db2 catalog dcs database mvsdb as mvs_locator
db2 catalog system odbc data source mvsdb
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. Chcete-li vytvořit další balík SMS obsahující skript pro katalogizaci, proveďte následující kroky:

- Krok 1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy**→**Systems Management Server**→**SMS Administrator**. Otevře se okno **Open SMS Window**.
- Krok 2. Vyberte typ okna **Packages** a klepněte na tlačítko **OK**. Otevře se okno **Packages**.
- Krok 3. Z pruhu nabídky vyberte volbu **File** → **New**. Otevře se okno **Package Properties**.
- Krok 4. Zadejte jméno pro nový balík. Například `batchpack`.
- Krok 5. Zadejte komentář pro tento balík. Například `Balík pro dávkový soubor`.
- Krok 6. Klepněte na tlačítko **Workstations**. Otevře se okno **Setup Package for Workstations**.
- Krok 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.
- Krok 8. V oddílu **Workstation Command Lines** klepněte na tlačítko **New**. Otevře se okno **Command Line Properties**.
- Krok 9. Zadejte jméno příkazu.
- Krok 10. Zadejte příkazový řádek.
- Krok 11. V oddílu **Supported Platforms** označte zaškrtačací políčka platform, které mají být podporovány.
- Krok 12. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Krok 13. Klepněte na tlačítko **Zavřít**.
- Krok 14. Klepněte na tlačítko **OK**.

Balíky distribuujte stejným způsobem jako v oddílu „Distribuce instalačního balíku DB2 ze serveru SMS“ na stránce 315.

## Konfigurace souboru `db2cli.ini`

Soubor `db2cli.ini` je soubor ve formátu ASCII, který inicializuje konfiguraci rozhraní DB2 CLI. Tento soubor je dodáván, aby vám usnadnil první kroky, a nachází se v adresáři `x:\sql11b`, kde `x`: je jednotka, na kterou jste instalovali soubory produktu DB2.

Potřebujete-li pro rozhraní CLI použít nějaké specifické optimalizační hodnoty nebo parametry, můžete pro klientské pracovní stanice DB2 použít vlastní upravený soubor `db2cli.ini`. Pokud tomu tak je, rozešlete tento soubor `db2cli.ini` na všechny klientské pracovní stanice DB2 a uložte jej do adresáře `\sql11b`, kde přepíše původní verzi.

---

## Export a import profilu

Pokud jste chtěli použít profil instance, ale při instalaci produktu DB2 pomocí souboru odpovědí vytvořeného generátorem souborů odpovědí jste žádný nepoužili, můžete pomocí příkazu **db2cfexp** profil instance vytvořit a pomocí příkazu **db2cfimp** jej importovat. Další informace najdete v příručce *Command Reference*.



K exportu a importu profilu instance lze také použít Asistenta pro konfiguraci klienta.

---

## Kapitola 21. Distribuovaná instalace DB2 na operačních systémech UNIX

---

### Než začnete

Než začnete jakoukoli instalaci, přečtěte si prosím celý tento oddíl. Obsahuje údaje týkající se konfigurace a nastavení, které byste před započítím instalace měli vzít v úvahu.

---

### Omezení při instalaci pomocí souboru odpovědí

Při použití instalace produktu DB2 na platformách UNIX pomocí souboru odpovědí byste měli vědět o následujících omezeních:

- Pokud nastavíte jakékoli klíčové slovo registru instance nebo globálního profilu na hodnotu BLANK (tak, že obsahuje slovo „BLANK“), výsledkem bude odstranění tohoto klíčového slova ze seznamu aktuálně nastavených klíčových slov. Pokud hodnota registru odpovídající tomuto klíčovému slovu není ještě nastavena a pokud spustíte instalaci pomocí souboru odpovědí s tímto klíčovým slovem nastaveným na hodnotu BLANK, bude zobrazena chybová zpráva.
- Pokud soubor odpovědí používáte k instalaci v systému Linux, ověřte před instalací, zda máte dostatek místa. V opačném případě může být v případě neúspěšné instalace nutné ruční čištění.
- Soubor odpovědí můžete po provedení úvodní instalace použít k dodatečné instalaci dalších komponent nebo produktů. Neměli byste však zakomentovat klíčová slova PROD a COMP, jinak se může stát, že budou i při úspěšné instalaci chybět některé komponenty.

---

### Krok 1. Připojení disku CD-ROM

Informace o připojení jednotky CD-ROM najdete v příslušné příručce *Quick Beginnings*.

**Poznámka:** Pokud se chystáte používat soubor odpovědí, musíte před jeho instalací vytvořit všechny potřebné uživatele a skupiny.



Doporučuje se instalovat raději ze síťového disku souborového systému než z jednotky CD-ROM, zvláště pokud jednotku CD-ROM používáte i pro jiné úlohy. Instalace z připojené jednotky CD-ROM výrazně prodlouží dobu potřebnou pro instalaci. Pokud plánujete instalaci na více klientech, měli byste na kódovém serveru za účelem zvýšení výkonu vytvořit připojený souborový systém.

---

## Krok 2. Vytvoření souboru odpovědí

Disk CD-ROM produktu DB2 obsahuje vzorové soubory odpovědí s předvolenými položkami, které jsou připraveny k použití. Tyto vzorové soubory odpovědí se nacházejí v adresáři

```
<cd-rom>/db2/install/samples
```

kde <cd-rom> je umístění instalovatelné verze produktu DB2.

Soubory odpovědí jsou k dispozici pro všechny produkty DB2. Bližší informace najdete v oddílu „Dostupné vzorové soubory odpovědí“ na stránce 299.

Prizpůsobený soubor odpovědí lze ze vzorového souboru odpovědí vytvořit pomocí následujících kroků:

Krok 1. Zkopírujte vzorový soubor odpovědí na lokální souborový systém a upravte jej.

Krok 2. Chcete-li aktivovat položku v souboru odpovědí, odstraňte hvězdičku (\*) vlevo od klíčového slova. Poté hodnotu napravo od tohoto slova nahraďte novým nastavením. Možná nastavení jsou uvedena v seznamu vpravo od rovnítko.

Klíčová slova, která jsou jedinečná pro instalaci, se během distribuované instalace nastavují pouze v souboru odpovědí. Seznam klíčových slov pro instalaci najdete v oddílu „Důležitá klíčová slova souboru odpovědí“ na stránce 301.

Krok 3. Soubor uložte na exportovaný souborový systém dostupný všem uživatelům na síti.

Jestliže instalujete přímo z disku CD-ROM, uložte přejmenovaný soubor odpovědí na jinou jednotku.

**Poznámka:** V souboru odpovědí můžete určit jméno vlastníka instance. Pokud tento uživatel ještě neexistuje, produkt DB2 jej ve vašem systému vytvoří. Instanci serveru Administration Server lze vytvořit stejným způsobem. Jsou-li součástí instalace služby NIS nebo NIS+, bude nejprve nutné vytvořit uživatele a skupiny.

---

## Krok 3. Spuštění instalace bez obsluhy podle souboru odpovědí

Instalaci bez obsluhy lze provést pomocí následujících kroků:

Krok 1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.

Krok 2. Zadejte příkaz **db2setup** následovně:

```
<cd-rom> /db2setup -r <adresář_souboru_odpovědí>/<soubor_odpovědí>
```

kde <cd-rom> je umístění instalovatelného obrazu produktu DB2, <adresář\_souboru\_odpovědí> je adresář, v němž se nachází upravený soubor odpovědí a <soubor\_odpovědí> je jméno souboru odpovědí.

Krok 3. Po ukončení instalace zkontrolujte zprávy v souboru žurnálu. Umístění souboru žurnálu je /tmp/db2setup.log.

---

## Kapitola 22. Distribuovaná instalace DB2 v operačních systémech OS/2

Tuto funkci můžete použít při instalaci produktů DB2 v operačních systémech OS/2:

- lokálně z disku CD-ROM (viz oddíl „Instalace produktů DB2 z pevného disku nebo disku CD-ROM“),
- vzdáleně z pevného disku nebo disku CD-ROM s využitím síťového spojení (viz oddíl „Instalace produktů DB2 z pevného disku nebo disku CD-ROM“).



Jestliže potřebujete instalovat jeden produkt DB2 na několika počítačích, můžete pomocí podpory „souborů odpovědí“ u neobsluhované instalace vytvořit přizpůsobenou konfiguraci; generovat upravený soubor odpovědí a pak tento soubor používat při jednotlivých instalacích jako šablonu.

---

### Instalace produktů DB2 z pevného disku nebo disku CD-ROM

Chcete-li instalovat produkty DB2 z pevného disku nebo disku CD-ROM na lokálních nebo vzdálených pracovních stanicích, proveďte následující kroky:

- Krok 1. „Zpřístupnění souborů DB2 pro instalaci“  
Krok 2. „Vytvoření souboru odpovědí pro distribuovanou instalaci“ na stránce 322  
Krok 3. „Spuštění souboru CMD ze vzdálené pracovní stanice“ na stránce 322

### Než začnete

Před zahájením instalace si přečtete kroky uvedené v tomto oddílu a proveďte je, abyste se ujistili, že máte k dispozici všechny vyžadované nástroje a informace, které budete při instalaci potřebovat.

### Zpřístupnění souborů DB2 pro instalaci

Chcete-li zpřístupnit instalační soubory DB2 počítači, na který bude produkt DB2 instalován, postupujte takto:

- Při vzdálené instalaci přímo z disku CD-ROM:
  1. Vložte příslušný disk CD-ROM do jednotky CD-ROM.
  2. Zajistěte, aby disk CD-ROM zůstal v jednotce po celou dobu, po kterou je potřeba při instalaci. Je-li jednotka často používána i k jiným účelům, uvažte možnost instalace z pevného disku.
- Při instalaci z pevného disku je třeba zkopírovat požadované soubory z adresářů na disku CD-ROM na pevný disk. Z příkazového řádku použijte příkaz **xcopy** s volbou **/s**.  
— Syntaxe dvou požadovaných příkazů:

```
xcopy x:\db2\os2\jazyk e:\clients\os2\jazyk /s
xcopy x:\db2\os2\common e:\clients\os2\common /s
```

kde:

- *x*: představuje jednotku CD-ROM.
- *jazyk* je dvoupísmenný kód země, který určuje používaný jazyk (angličtině například odpovídá kód en). Seznam kódů všech dostupných jazyků obsahuje tabulka 39 na stránce 408.
- *e*: označuje cílovou jednotku.

Při vzdálené instalaci musíte vašim síťovým klientům umožnit přístup k instalačním souborům DB2.

Udělte oprávnění ke *sdílenému přístupu* pro nově vytvořený adresář, případně (instalujete-li přímo z disku CD-ROM) pro jednotku CD-ROM.

## Vytvoření souboru odpovědí pro distribuovanou instalaci

Při distribuované instalaci jsou instalační a konfigurační data převzata ze souboru vytvořeného před zahájením instalace. Instalační balík DB2 zahrnuje soubor odpovědí připravený k použití, který již obsahuje předvolené položky.



Jestliže zamýšlíte použít poskytovaný vzorový soubor odpovědí, aniž byste provedli jakékoli změny jeho hodnot, můžete tento krok přeskočit a pokračovat krokem následujícím, který obsahuje oddíl „Spuštění souboru CMD ze vzdálené pracovní stanice“.

Upravte vzorový soubor odpovědí:

1. Najděte vzorové soubory odpovědí pro produkt, který chcete instalovat. Soubory odpovědí jsou k dispozici pro všechny produkty DB2; informace najdete v oddílu „Dostupné vzorové soubory odpovědí“ na stránce 299. Zkopírujte soubory do lokálního adresáře.
2. Chcete-li aktivovat položku v souboru odpovědí, odstraňte hvězdičku (\*) vlevo od klíčového slova nebo proměnné prostředí, smažte aktuální nastavení vpravo a napište nové nastavení. Možná nastavení jsou uvedena v seznamu vpravo od aktuálního nastavení.

Dále je uvedena ukázka částí souboru odpovědí:

```
⋮
FILE = c:\sql1lib

COMP = DB2 Run-Time Client
⋮
*DB2ACCOUNT = BLANK or char(199)

*DB2BQTIME = BLANK or 1 - MAX
⋮
```

Klíčová slova, která jsou jedinečná pro instalaci, se během distribuované instalace nastavují pouze v souboru odpovědí. Seznam klíčových slov pro instalaci najdete v oddílu „Důležitá klíčová slova souboru odpovědí“ na stránce 301.

3. Ukončete práci se souborem. Jestliže jste provedli nějaké změny, uložte soubor pod novým jménem, abyste zachovali původní vzorový soubor odpovědí.

Instalujete-li produkt přímo z disku CD-ROM, uložte přejmenovaný soubor odpovědí na lokální jednotku.

## Spuštění souboru CMD ze vzdálené pracovní stanice

Příkazový soubor (CMD) obsahuje příkazy, které spustí instalační program. Tento soubor musíte před spuštěním instalace upravit.

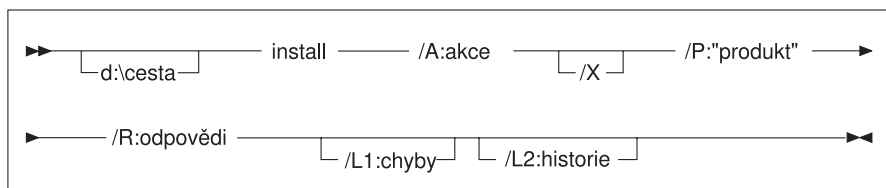
1. Vyberte a otevřete správný soubor CMD.

Pokud instalujete přímo z disku CD-ROM, nahraďte ve jménech adresářů uvedených níže adresář `e:\clients\os2\` adresářem `x:os2\`.

- Soubory CMD jsou následující:
  - db2admc1.cmd pro produkt Administrační klient DB2,
  - db2conee.cmd pro produkt DB2 Connect Enterprise Edition.
  - db2conpe.cmd pro produkt DB2 Connect Personal Edition.
  - db2rtcl.cmd pro produkt Běhový klient DB2,
  - db2sdk.cmd pro produkt Klient DB2 Application Development.
  - db2udbee.cmd pro produkt DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition.
  - db2udbwe.cmd pro produkt DB2 Universal Database Workgroup Edition.
  - db2udbpe.cmd pro produkt DB2 Universal Database Personal Edition.
  - db2udbwm.cmd pro produkt DB2 Data Warehouse Center.

2. Doplňte do souboru informace potřebné pro instalaci.

- Příkaz pro instalaci je třeba uvést v úplném znění. Úplný příkaz vyžaduje následující syntaxi:



Následuje příklad úplného příkazu ve vzorových příkazových souborech:

```

e:\clients\os2\jazyk\install\install /X
 /P:"IBM DB2 Run-Time Client"
 /R:e:\clients\os2\jazyk\db2rtcl.rsp /L1:d:\error.log
 /L2:d:\history.log

```

kde:

**d:\cesta**

Určuje umístění instalačních souborů. Při instalaci z pevného disku uveďte adresář vytvořený v kroku 1.

**/A** (Nepovinný) Určuje akci, která se má provést. Vyžadováno pouze při odstraňování produktu DB2 (/A:D).

**/X** Určuje, že instalace proběhne v neobsluhovaném režimu.

**/P** (Nepovinný) Určuje jméno produktu, který chcete instalovat. Toto jméno musí být totožné se jménem přeloženého produktu, které používá instalační program. Vyžadováno pouze v případě, že na disku CD-ROM je více produktů.

**/R** Určuje úplné jméno souboru odpovědí. Jestliže jste změnili a přejmenovali vzorový soubor odpovědí, ujistěte se, že tento parametr odpovídá novému jménu.

**/L1** (Nepovinný) Určuje úplné jméno souboru žurnálu, do kterého jsou ukládány informace o instalaci a o chybách, jež během ní nastaly. Předvolbou je x:/DB2LOG/L1.LOG, kde x: je zaváděcí jednotka.

**/L2** (Nepovinný) Určuje úplné jméno žurnálu historie, do kterého je ukládán seznam všech souborů zpracovaných během instalace. Předvolbou je x:/DB2LOG/L2.LOG, kde x: je zaváděcí jednotka.

3. Uložte soubor CMD.

Instalujete-li produkt přímo z disku CD-ROM, musíte soubor CMD přejmenovat, uložit na lokální jednotku a v následujícím kroku použít nové jméno souboru.

4. Zadáním jména souboru CMD na příkazovém řádku spustíte instalaci. Klient DB2 bude nainstalován na cílovou pracovní stanici.

5. Po dokončení instalace v chybovém žurnálu a žurnálu historie zkontrolujte, jaké chyby nebo problémy se vyskytly během instalace.



Chcete-li provést konfiguraci vašeho klienta pro přístup ke vzdáleným serverům, přejděte do oddílu Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25.

---



---

## **Část 7. Architektura klientů typu Thin a Thin Connect**



---

## Kapitola 23. Instalace a konfigurace pracovních stanic typu Thin

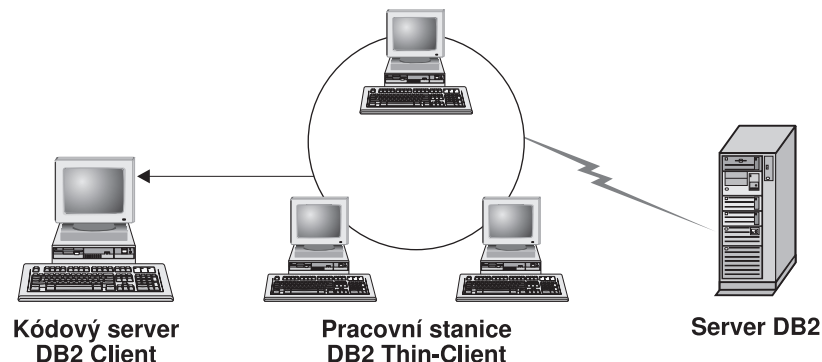
Na pracovní stanici s 32bitovým operačním systémem Windows můžete instalovat klienta DB2 nebo produkt DB2 Connect Personal Edition a nechat tuto stanici vystupovat jako kódový server pro pracovní stanice DB2 Thin-Client nebo DB2 Thin-Connect ve vaší síti. Tento oddíl popisuje postup a požadavky nutné k vytvoření takového prostředí.

V tomto oddílu používaný termín „pracovní stanice typu Thin“ může znamenat buď pracovní stanici DB2 Thin-Client, nebo pracovní stanici DB2 Thin-Connect. Pracovní stanice typu Thin může pouze načítat kód z kódového serveru, na němž je spuštěn stejný produkt.

Pracovní stanice typu Thin načítají kód produktu Klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition přes lokální síť z těchto kódových serverů. Pracovní stanice typu Thin funguje stejně jako jakákoli jiná pracovní stanice Klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition; tento typ architektury je pro uživatele transparentní. Hlavní rozdíl spočívá v tom, že kód je instalován na kódovém serveru, ale ne na jednotlivých pracovních stanicích. Každá pracovní stanice typu Thin potřebuje pouze minimální objem kódu pro konfiguraci a navázání spojení s kódovým serverem. Na rozdíl od tohoto přístupu je na lokálně instalované pracovní stanici Klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition veškerý kód uložen a prováděn lokálně. Tato konfigurace by neměla být zaměňována s prostředím Citrix. V prostředí Citrix je kód i zpracování tohoto kódu přemístěno na server Citrix. V prostředí typu Thin není na kódovém serveru prováděn žádný kód.

Typické prostředí s klienty typu Thin je znázorněno na obrázku 3. Administrační klient DB2 je instalován na počítači vybaveném komponentou Kódový server klienta typu Thin. Po provedení konfigurace bude tento počítač znám jako Kódový server klienta typu Thin. Administrační klient DB2 je jediným typem klienta, který může vystupovat jako kódový server pracovních stanic klientů typu Thin. Pracovní stanice klientů typu Thin z kódového serveru dynamicky načítají veškerý potřebný kód. Jakmile je kód načten, jeho provádění probíhá lokálně na pracovní stanici klienta typu Thin. Pomocí informací o lokální databázové konfiguraci je vytvořeno spojení k cílovému serveru DB2 a jsou načtena data.

Kód produktů DB2 je ve skutečnosti prováděn na pracovních stanicích klientů typu Thin, z kódového serveru klienta typu Thin je kód pouze načten. Na pracovních stanicích klientů typu Thin není instalován žádný kód produktů DB2.

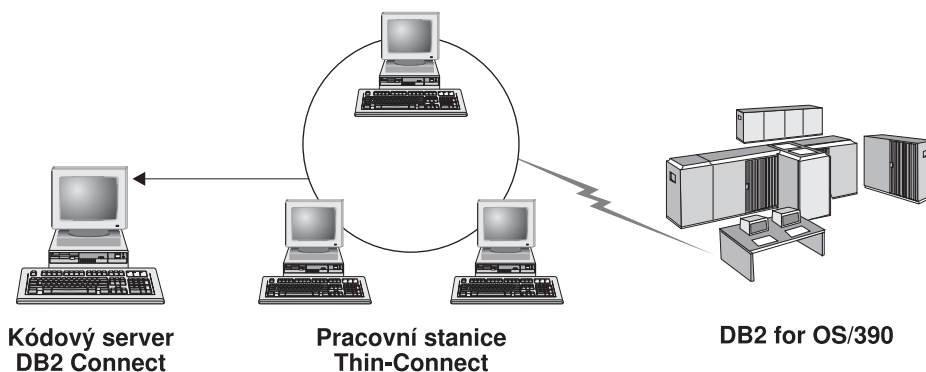


Obrázek 3. Typické nastavení klienta typu Thin

Typické prostředí klienta typu Thin je zobrazeno na obrázku 4 na stránce 328. Produkt DB2 Connect Personal Edition je instalován na počítači s komponentou Kódový server modulu

Thin Connect. Po provedení konfigurace bude tento počítač znám jako Kódový server modulu Thin Connect. Pracovní stanice DB2 Connect Personal Edition je jediným typem pracovní stanice, která může vystupovat jako kódový server pro pracovní stanice DB2 Thin-Connect. Pracovní stanice DB2 Thin-Connect fungují stejně jako pracovní stanice DB2 Thin-Client. Dynamicky načítají veškerý potřebný kód z kódového serveru modulu Thin Connect. Jakmile je kód načten, jeho provádění probíhá lokálně na pracovní stanici DB2 Thin-Connect. Pomocí informací o lokální databázové konfiguraci je vytvořeno spojení k cílovému hostiteli nebo serveru AS/400 a jsou načtena data.

Například kód produktu DB2 je prováděn na pracovních stanicích Thin-Connect. Toto prostředí by bylo možné pomocí zabudované klientské komponenty produktu DB2 Connect Personal Edition rozšířit o možnost přístupu k databázi na serveru DB2, který se nenachází na hostiteli nebo systému AS/400.



Obrázek 4. Typické nastavení stanice DB2 Thin-Connect

## Výhody a nevýhody prostředí typu Thin

Tak jako u ostatních variant prostředí, i architektura pracovních stanic typu Thin má výhody a nevýhody. Přečtete si tyto informace a rozhodnete se, zda tento typ konfigurace odpovídá vašim požadavkům. Pravděpodobně zjistíte, že je tato metoda podpory produktů Klient DB2 a DB2 Connect Personal Edition vhodná pro většinu modelů využití.

Výhody prostředí typu Thin jsou následující:

1. Menší prostor na disku potřebný pro jednotlivé pracovní stanice – můžete ušetřit 16 až 112 MB na jednu pracovní stanici.
2. Snazší změny a aktualizace softwaru – máte pouze jednu kopii produktu DB2, kterou musíte měnit či aktualizovat.
3. Centralizovaná správa kódu – instalujete, aktualizujete či migrujete kód pouze na jediném počítači.
4. Aplikace oprav FixPack je snadnější.
5. Instalace může probíhat metodou PUSH nebo PULL. Tento typ distribuce můžete integrovat do nástroje pro správu systému a instalaci provést na cílové pracovní stanice.

Nedostatkem prostředí pracovních stanic typu Thin je potenciální ztráta výkonu systému, neboť při spuštění programů jsou programy načítány z kódového serveru místo klientského počítače. Jakékoli zpomalení však závisí na zatížení sítě, rychlosti sítě a zatížení a rychlosti kódového serveru.

Jakmile je kód na pracovní stanici načten, skutečnost, že pracovní stanice je typu Thin, je pro uživatele transparentní. Pracovní stanice typu Thin musí podle potřeby načítat

dynamické knihovny, takže při spuštění jiné aplikace DB2 můžete pozorovat mírné snížení výkonu po dobu načítání této nové aplikace.

Například při připojení k databázi můžete pozorovat krátkodobé snížení výkonu oproti lokálně instalovanému kódu. Po načtení kódu bude mít váš klient stejnou výkonnost jako při lokálně instalovaném kódu. Pokud se po připojení k databázi rozhodnete spustit nástroj Asistent pro konfiguraci klienta (CCA), můžete zaznamenat ztrátu výkonu během načítání kódu tohoto nástroje ze serveru. Ve skutečnosti pravděpodobně nebudete načítat nástroj Asistent pro konfiguraci klienta nebo jiné komponenty příliš často, většinu času budete používat běhové prostředí.

Jinou potenciální nevýhodou je umístění souborů katalogu. Ty obsahují veškeré informace, které pracovní stanice potřebuje pro připojení k databázi. Pokud ve vašem prostředí nepoužíváte protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), musíte spravovat informace v katalogu zvlášť na každé pracovní stanici jako při normální instalaci.

Pokud nepoužíváte protokol LDAP, existuje několik možností, jak tento problém vyřešit. Katalogizování databází na každé pracovní stanici můžete obejít pomocí možnosti importu a exportu profilu nabízené nástrojem Asistent pro konfiguraci klienta. Každé pracovní stanici by například mohla být zaslána aktualizací zpráva elektronické pošty obsahující správné informace z katalogu.

---

## Provedení instalace prostředí DB2 Thin-Client nebo DB2 Thin-Connect

Instalace typu Thin je jednoduchý proces. Chcete-li vytvořit tento typ prostředí, proveďte následující kroky:

- „Krok 1. Instalace produktu Administrační klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition s komponentou Kódový server“
- „Krok 2. Vytvoření podpory pro více platforem na kódovém serveru (nepovinné)“ na stránce 330
- „Krok 3. Sdílení adresáře kódového serveru, ve kterém je instalován produkt Klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition“ na stránce 331
- „Krok 4. Vytvoření souboru odpovědí pro cílové pracovní stanice typu Thin“ na stránce 332
- „Krok 5. Zpřístupnění kódového serveru pro cílové pracovní stanice“ na stránce 333
- „Krok 6. Vytvoření cílové pracovní stanice typu Thin“ na stránce 334

### Krok 1. Instalace produktu Administrační klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition s komponentou Kódový server

Musíte instalovat produkt Administrační klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition na pracovní stanici, která bude vystupovat jako kódový server pro pracovní stanice Thin-Client nebo Thin-Connect. Pracovní stanice DB2 Thin-Client může načítat kód pouze z kódového serveru klienta typu Thin a pracovní stanice DB2 Thin-Connect může načítat kód jen z kódového serveru modulu Thin Connect.

**Poznámka:** Pokud instalujete produkt Klient DB2, ujistěte se, že používáte přizpůsobenou instalaci. V okně Výběr komponent můžete vybrat komponenty, které chcete instalovat. Musíte vybrat komponentu **Kódový server klienta typu Thin**, která obsahuje soubory nutné pro nastavení klienta typu Thin.

Chcete-li instalovat modul Administrační klient DB2, informace najdete v oddílu Kapitola 2, „Instalace klientů DB2“ na stránce 11. Chcete-li instalovat produkt DB2 Connect Personal Edition, informace najdete v příručce *Quick Beginnings*.

## Krok 2. Vytvoření podpory pro více platformem na kódovém serveru (nepovinné)

Tento krok popisuje způsob, jak nastavit kódový server v systému Windows NT nebo Windows 2000 (v tomto oddílu označovaný jako kódový server Windows) pro podporu pracovních stanic Thin-Client systému Windows 9x.



Pokud se nechystáte ve vašem prostředí podporovat najednou pracovní stanice typu Thin používající systémy Windows NT, Windows 2000 a Windows 9x, můžete tento krok přeskočit.

Kódový server může poskytovat kód pouze pracovním stanicím typu Thin patřícím do stejné rodiny operačních systémů. To znamená, že kódový server Windows NT nebo Windows 2000 by nemohl podporovat pracovní stanice typu Thin používající systém Windows 9x a naopak.

Pokud jste ve vaší síti vybudovali heterogenní konfiguraci 32bitových operačních systémů Windows, můžete kódový server nastavit pro podporu pracovních stanic pracujících v systémech Windows NT nebo Windows 2000 i Windows 9x pomocí následujících kroků:

**Poznámka:** V následujícím příkladu se předpokládá, že konfiguruje kódový server systému Windows NT pro poskytování kódu pracovním stanicím typu Thin pracujícím v systému Windows 9x.

Chcete-li, aby kódový server Windows poskytoval kód pracovní stanici typu Thin se systémem Windows 9x, proveďte následující kroky:

1. Na kódovém serveru Windows NT nebo Windows 2000 vytvořte adresář, který bude sloužit pro pracovní stanice typu Thin se systémem Windows 9x, zadáním příkazu **md d:\sqllib9x**, kde *d*: je místní jednotka pevného disku.
2. Zkopírujte adresář produktu DB2 na kódovém serveru (například `c:\sqllib`) do adresáře, který jste právě vytvořili, zadáním příkazu:

```
xcopy c:\sqllib*. * d:\sqllib9x /s /e
```

kde:

- *c*: je jednotka na kódovém serveru, na které je instalován produkt DB2.
  - *d*: je jednotka na kódovém serveru, na které byl v předchozím kroku vytvořen adresář `sqllib9x`.
3. Přejděte do adresáře, který jste vytvořili pro kódový server podporující více platformem. Například použijte příkaz **cd d:\sqllib9x**. Tento adresář bude sloužit k poskytování kódu pro pracovní stanice typu Thin se systémem Windows 9x.
  4. Pomocí příkazu **d:\sqllib9x\bin\db2thn9x.bat *cilová\_platforma*** umožněte na tomto počítači poskytovat služby pracovním stanicím typu Thin různých platformem.

V uvedeném příkazu:

- *d*: je lokální jednotka, kterou jste vytvořili pro kódový server pro pracovní stanice typu Thin podporující různé platformy,
- *cilová\_platforma* je platforma, která bude podporována tímto adresářem. Tento údaj může mít hodnotu *nt* nebo *9x*. Pokud kódový server pracoval v systému Windows NT nebo Windows 2000 a chcete, aby fungoval i pro pracovní stanice typu Thin se systémem Windows 9x, zadejte hodnotu *9x*. Pokud kódový server pracoval v systému Windows 9x a chcete, aby fungoval i pro pracovní stanice typu Thin se systémem Windows NT nebo Windows 2000, zadejte hodnotu *nt*.

Nyní jsou na kódovém serveru dvě báze kódu. Pokud chcete vytvořit pracovní stanici typu Thin na počítači se systémem Windows NT nebo Windows 2000, použijte ve zbývajících krocích bázi kódu Windows NT nebo Windows 2000 (například c:\sql11b). Pokud chcete vytvořit pracovní stanici typu Thin na počítači se systémem Windows 9x a kód poskytuje kódový server se systémem Windows NT nebo Windows 2000, použijte ve zbývajících krocích bázi kódu Windows 9x (například d:\sql11b9x).

**Poznámka:** Pokud jste přihlášení k pracovní stanici klienta typu Thin se systémem Windows 9x, která používá kód z kódového serveru Windows NT nebo Windows 2000, musíte ověřit, zda uživatelský účet, ke kterému jste přihlášení na pracovní stanici s Windows 9x, je lokálně definován na kódovém serveru Windows NT nebo Windows 2000.

### Krok 3. Sdílení adresáře kódového serveru, ve kterém je instalován produkt Klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition

Aby mohla pracovní stanice typu Thin načíst potřebný kód z kódového serveru, každá z cílových pracovních stanic musí mít možnost číst adresář, v němž je instalován kód produktu Klient DB2 nebo DB2 Connect Personal Edition. Chcete-li adresář s kódem zpřístupnit všem pracovním stanicím typu Thin v režimu čtení, proveďte následující kroky:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **Průzkumník Windows**.
2. Vyberte adresář, do něhož jste instalovali produkt DB2. Pro pracovní stanice typu Thin se systémem Windows NT nebo Windows 2000 použijte adresář c:\sql11b. Pokud byste chtěli také používat pracovní stanice typu Thin se systémem Windows 9x, museli byste také sdílet adresář d:\sql11b9x.
3. Z nabídky vyberte příkazy **Soubor** → **Vlastnosti**.
4. Vyberte kartu **Sdílení**.
5. Označte přepínač **Sdílet jako**.
6. V poli **Název sdílené položky** zadejte jméno sdíleného adresáře. Zadejte například NTCODESERVER.
7. Všechny pracovní stanice typu Thin musí mít k tomuto adresáři přístup pro čtení pro všechny uživatele. Pokud nastavujete kódový server se systémem Windows NT nebo Windows 2000, přiřadte oprávnění ke čtení následujícím způsobem:
  - a. Klepněte na tlačítko **Oprávnění**. Otevře se okno Přístup pomocí sdílení – oprávnění.
  - b. V rámečku **Název** vyberte volbu **Everyone**.
  - c. Klepněte na rozbalovací seznam **Způsob přístupu** a vyberte volbu **Číst**.
  - d. Klepněte tolikrát na tlačítko **OK**, dokud nebudou všechna okna zavřena.

**Poznámka:** Pokud nastavujete kódový server se systémem Windows 9x, nemusíte při vytváření sdílení takto určovat typ přístupu. Podle předvolby je každému uděleno právo čtení.

## Krok 4. Vytvoření souboru odpovědí pro cílové pracovní stanice typu Thin

Při instalaci kódového serveru jste použili interaktivní instalaci. Při použití takového typu instalace musíte ručně odpovídat na dotazy instalačního programu. Vaše odpovědi obsahují informace potřebné pro instalaci produktu DB2 a konfiguraci jeho prostředí. Při distribuované instalaci jsou tyto informace poskytovány formou klíčových slov a hodnot v souboru odpovědí. Z tohoto důvodu je distribuovaná instalace někdy nazývána instalace bez obsluhy nebo tichá instalace. Podrobné informace o distribuované instalaci a o způsobu provedení této instalace pro cílové pracovní stanice typu Thin najdete v oddílu Kapitola 19, „Úvod do distribuované instalace“ na stránce 299.

Pro instalaci produktů DB2 Thin-Client nebo DB2 Thin-Connect je k dispozici soubor odpovědí připravený k použití nazvaný `db2thin.rsp`, který můžete použít k instalaci obou druhů pracovních stanic. V tomto souboru jsou použita předvolaná nastavení pro nejběžnější typ instalace. Tento soubor odpovědí můžete najít v adresáři `c:\sql11ib\thinsetup`, kde `c:` je jednotka, na kterou jste instalovali produkt DB2.

Soubor odpovědí obsahuje:

- klíčová slova jedinečná pro instalaci,
- nastavení hodnot registru/proměnných prostředí,
- nastavení konfiguračních parametrů správce databází.

V souboru odpovědí má hvězdička (\*) význam komentáře. Všechny řádky začínající hvězdičkou budou při instalaci ignorovány. Pokud nezádáte nějaké klíčové slovo nebo pokud je toto slovo zakomentováno, bude použita předvolená hodnota. Chcete-li nějaký parametr použít, odstraňte příslušnou hvězdičku.

Předpokládejme například, že chcete instalovat podporu ODBC. Předvolená položka pro toto klíčové slovo v souboru odpovědí je:

```
*COMP =ODBC_SUPPORT
```

Chcete-li tuto komponentu instalovat, odstraňte z příslušného řádku hvězdičku, takže bude řádek vypadat takto:

```
COMP =ODBC_SUPPORT
```

Pro některá klíčová slova musíte zadat hodnoty. Chcete-li tato klíčová slova použít, odstraňte stejným způsobem hvězdičku, ale ujistěte se, že jste také nahradili hodnotu vpravo od rovnítko požadovanou hodnotou pro tento parametr.

Příklad:

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

by vypadalo takto:

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

pokud byste chtěli hodnotu parametru nastavit na 4.

Následuje část vzorového souboru odpovědí `db2thin.rsp`:



```

* Required Global DB2 Registry Variable
* -----
DB2INSTPROF = C:\CFG

* General Options
* -----
*TYPE = 0,1,2 (0=compact, 1=typical, 2=custom)
*COMP = ODBC_SUPPORT
*COMP = CONTROL_CENTER
*COMP = EVENT_ANALYZER
*COMP = WEB_ADMINISTRATION
*COMP = QUERYMONITOR
*COMP = TRACKER
*COMP = QUERYADMIN
*COMP = CLIENT_CONFIGURATION_ASSISTANT
*COMP = COMMAND_CENTER
*COMP = DOCUMENTATION
*CREATE_ICONS = YES or NO (default=YES)
*REBOOT = YES or NO

```

Další informace a podrobný popis parametrů najdete v oddílu „Dostupné vzorové soubory odpovědí“ na stránce 299.

Zadejte například následující klíčová slova:

```

DB2INSTPROF = C:\CFG
TYPE = 1
REBOOT = YES

```

Jakmile dokončíte úpravy v tomto souboru, uložte jej pod jiným jménem, abyste zachovali původní vzorový soubor nezměněný. Tento soubor nazvěte například `test.rsp` a uložte jej do adresáře, který jste v minulém kroku nasdíleli (`c:\sql1lib`).

## Krok 5. Zpřístupnění kódového serveru pro cílové pracovní stanice

Dříve, než můžete cílové pracovní stanice nastavit tak, aby byly typu Thin, musí být přístupný kódový server. Můžete se rozhodnout namapovat síťovou jednotku pro přístup do adresáře `thinsetup`, který je ve sdíleném adresáři vytvořeném na kódovém serveru.

1. Klepněte na tlačítko **Start** a v nabídce vyberte volby **Programy** → **Průzkumník Windows**.
2. V nabídce **Nástroje** vyberte volbu **Připojit síťovou jednotku**.
3. V rozbalovacím seznamu **Jednotka** vyberte jednotku, ke které chcete kódový server připojit.
4. Do pole Cesta zadejte umístění sdíleného adresáře ve tvaru
 

```

\\jméno_počítače\jméno_sdílení

```

 kde:
  - jméno\_počítače** je jméno počítače, na němž je kódový server,
  - jméno\_sdílení** je jméno sdílení sdíleného adresáře na kódovém serveru. V našem příkladu to bylo jméno `NTCODESERVER`.
5. Zaškrtnutím políčka **Znovu připojit při přihlášení** vytvoříte spojení jako trvalé.

Pokud používáte systém Windows NT nebo Windows 2000, můžete také do pole Připojit jako zadat uživatelské informace. Formát je:

```
doména\jméno_uživatele
```

kde

**doména**

je jméno domény, ve které je definován uživatelský účet. Tento údaj je vyžadován pouze v případě, že účet je účtem domény a vy nejste přihlášení k systému jako uživatel, který má oprávnění ke čtení na kódovém serveru.

**jméno\_uživatele**

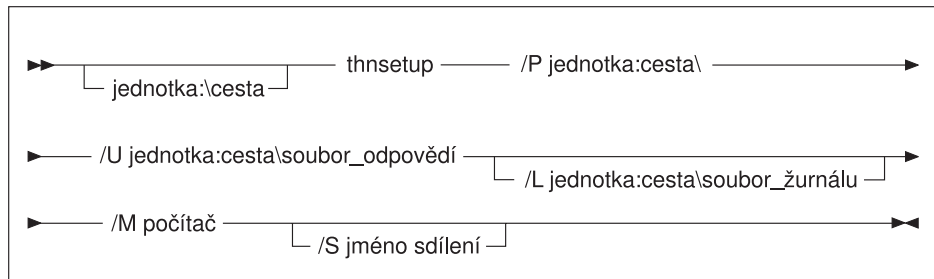
je jméno uživatele, který má k tomuto počítači přístup. Tento údaj je vyžadován pouze v případě, že nejste přihlášení k systému jako uživatel, který má oprávnění ke čtení na kódovém serveru, a zadali jste parametr domény.

**Poznámka:** Na pracovní stanici se systémem Windows 9x musíte být k pracovní stanici přihlášení jako platný uživatel s přístupem ke sdílenému adresáři na kódovém serveru.

Pokud chcete používat jako kódový server na počítači se systémem Windows NT nebo Windows 2000 a pracovní stanice typu Thin se systémem Windows 9x (nebo naopak), ujistěte se, že jste zadali pro adresář k tomuto účelu vytvořený jméno sdílení.

## Krok 6. Vytvoření cílové pracovní stanice typu Thin

K dokončení této instalace je nutné spustit program **thnsetup**. Tento příkaz nastaví pracovní stanici DB2 Thin-Client nebo DB2-Thin Connect a požadovaná propojení ke kódovému serveru. Příkaz **thnsetup** lze spustit s následujícími parametry:



kde:

**/P** Určuje cestu k adresáři na kódovém serveru, kde je instalován kód produktu DB2. Tento parametr zadejte s cestou, k níž jste se připojili v minulém kroku. Uvědomte si, že pokud používáte kódový server se systémem Windows NT nebo Windows 2000 a cílové pracovní stanice používají systém Windows 9x, musíte zadat adresář nastavený v systému Windows 9x. Zadání tohoto parametru je povinné.

**Poznámka:** Pokud jste ještě kódovému serveru nepřiradili trvalou síťovou jednotku podle oddílu „Krok 5. Zpřístupnění kódového serveru pro cílové pracovní stanice“ na stránce 333, pak by tímto parametrem mělo být písmeno odpovídající jednotce, která bude reprezentovat příslušnou síťovou jednotku.

**/U** Určuje úplné jméno souboru odpovědí. Zadání tohoto parametru je povinné. Použijte například soubor odpovědí, který jste na vzdáleném kódovém serveru uložili pod jménem `test.rsp`.

- /L** Určuje úplné jméno souboru žurnálu, do kterého jsou ukládány informace o instalaci a o chybách, jež během ní nastaly. Pokud jméno souboru žurnálu nezádáte, bude použito předvolené jméno `db2.log`. Tento soubor bude vytvořen v adresáři `db2log` na jednotce, na které je instalován váš operační systém. Tento parametr je nepovinný.
- /M** Určuje jméno počítače kódového serveru. Tento parametr je nutný pouze v případě, že jste nepřiradili trvalou síťovou jednotu podle kroku „Krok 5. Zpřístupnění kódového serveru pro cílové pracovní stanice“ na stránce 333.
- /S** Určuje jméno sdílení adresáře kódového serveru, do kterého byl instalován produkt DB2. Tento parametr je nutný pouze v případě, že jste nepřipojili perzistentní síťovou jednotu podle kroku „Krok 5. Zpřístupnění kódového serveru pro cílové pracovní stanice“ na stránce 333.

Chcete-li například vytvořit pracovní stanici typu Thin, kde sdílený adresář `NTCODESERVER` na kódovém serveru zvaném `mujserver` je přiřazen lokálně k jednotce `x:` a soubor odpovědí zvaný `test.rsp` se nachází na kódovém serveru ve stejném adresáři jako kódový server, zadejte následující příkaz:

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

Až příkaz **thnsetup** skončí, přečtěte si zprávy v souboru žurnálu. Vzhledem k tomu, že jsme nastavili, aby se počítač po provedení instalace pracovní stanice typu Thin restartoval, pokud se váš počítač nerestartuje, víte, že nastala nějaká chyba.

---

## Další postup

Nyní, když jste instalovali a konfigurovali pracovní stanice typu Thin, potřebujete na jednotlivých pracovních stanicích nastavit přístup k databázím, ke kterým chtějí uživatelé přistupovat. Doporučujeme k nastavení přístupu k databázím použít modul Asistent pro konfiguraci klienta (CCA) na kódovém serveru. Podrobnější informace o použití modulu Asistent pro konfiguraci klienta najdete v oddílu „Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 359.

Jakmile jste na kódovém serveru katalogizovali všechny databáze, ke kterým mají pracovní stanice typu Thin přistupovat, musíte aktualizovat všechny lokální adresáře katalogů na pracovních stanicích typu Thin. Doporučujeme použít možnost profilu modulu Asistent pro konfiguraci klienta. Modul Asistent pro konfiguraci klienta umožňuje exportovat a importovat profily klientů obsahující informace o spojení s databázemi a také konfigurační nastavení. Na kódovém serveru exportujte profil klienta. Tento profil bude obsahovat všechny informace potřebné k nastavení přesně stejných databázových spojení a konfigurace na všech právě instalovaných pracovních stanicích typu Thin. Koncoví uživatelé mohou použít volbu import modulu Asistent pro konfiguraci klienta v případě, že chcete tento nástroj zpřístupnit. Pokud se snažíte produkt DB2 před uživateli schovat, můžete použít příkaz **db2cfimp**. Tento příkaz lze rozeslat pomocí elektronické pošty nebo pomocí nástrojů pro správu systému. Tento příkaz vám umožní veškeré úlohy související s produktem DB2 skrýt před koncovými uživateli. Další informace o příkazu **db2cfimp** najdete v příručce *Command Reference*.



---

## **Část 8. Konfigurace federovaného databázového systému**



---

## Kapitola 24. Vytvoření a konfigurace federovaného databázového systému

Federovaný databázový systém DB2 umožňuje uživatelům a aplikacím odkazovat se v jednom příkazu SQL na více systémů správy databází nebo na více databází. Pomocí podpory federované databáze DB2 například můžete spojit data, která se nacházejí v tabulce databáze DB2 Universal Database, v tabulce databáze DB2 for OS/390 a v tabulce databáze Oracle 7. Příkazy tohoto typu nazýváme distribuované žádosti:

### **Transparentnost umístění**

Oddělení umístění zdroje dat od jeho síťové adresy.

### **Síťová adresa**

Dosaženo pomocí přezdivek přiřazených všem tabulkám a pohledům, které budou v dotazech distribuované žádosti použity.

### **Přezdívka**

Tvoří ji uživatelské jméno, které je mapováno na hodnoty identifikující fyzickou adresu zdroje dat.

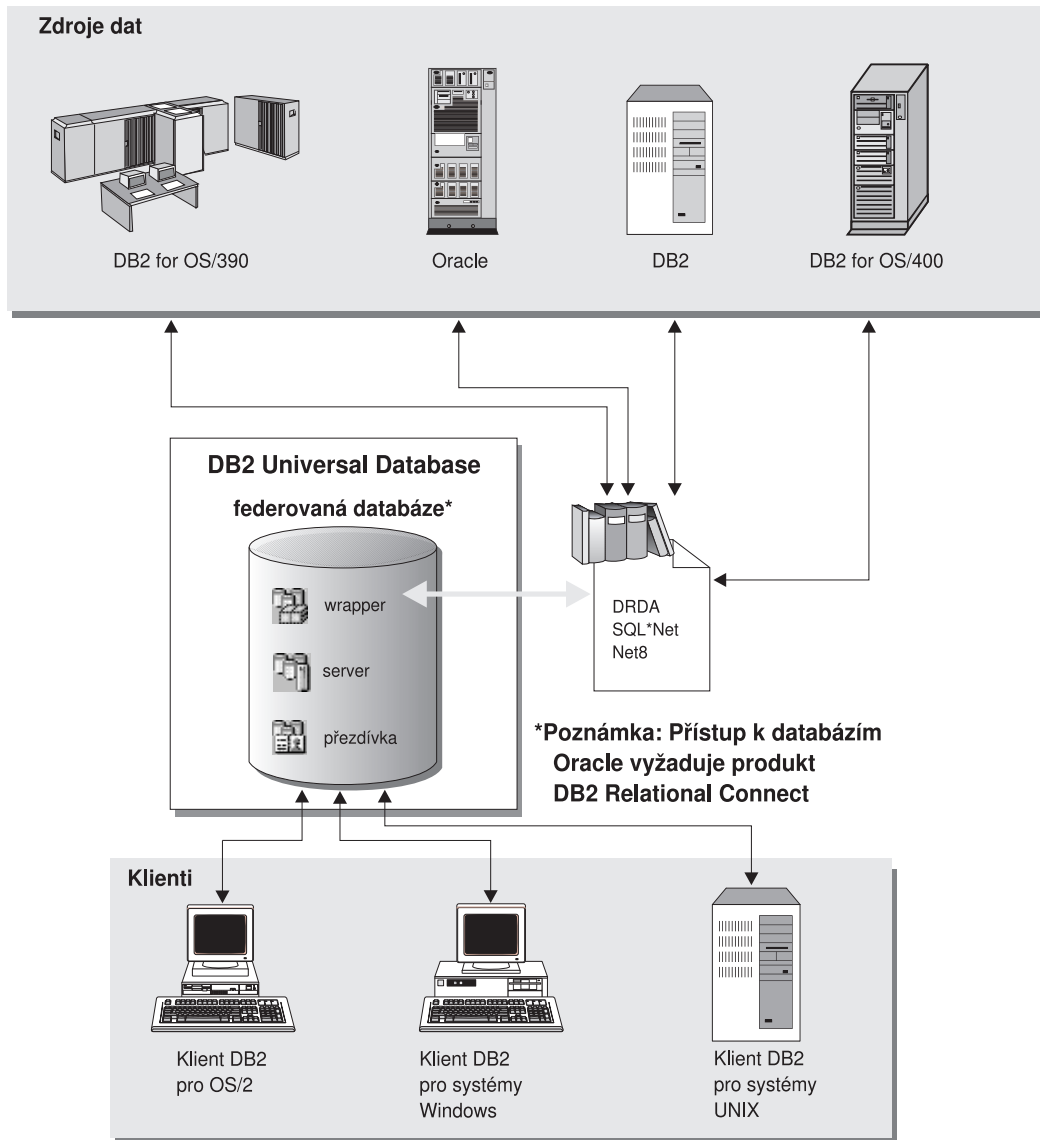
Přezdívka i zmíněné hodnoty jsou uloženy v systémovém katalogu lokální databáze federovaného serveru.

Federovaná podpora pro zdroje dat řady DB2 je zahrnuta v produktech DB2 Personal Edition, Workgroup Edition, Enterprise Edition a Enterprise - Extended Edition.

Federovaná podpora pro zdroje dat Oracle vyžaduje produkt DB2 Relational Connect.

Další informace o konceptech federovaných databázových systémů najdete v příručce *Administration Guide*.

Obrázek 5 na stránce 340 představuje typické prostředí federovaného systému.



Obrázek 5. Federovaný systém DB2



---

## Podporované zdroje dat

V distribuovaných žádostech mohou být pomocí přezdívek použity zdroje dat DB2 a Oracle. Tabulka 35 obsahuje seznam různých podporovaných verzí (včetně vyžadovaných opravných sad) a odpovídajících přístupových metod.

---

*Tabulka 35. Zdroje dat a jejich přístupové metody*

---

| <b>Zdroj dat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Přístupová metoda</b>    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• DB2 Universal Database</li><li>• DB2 for OS/390 verze 5 s opravou PTF PQ07537</li><li>• DB2 for MVS V2R3 s opravou APAR PN43135, UN75958, UN54600 a UN56735</li><li>• DB2 for MVS V3R1 s opravou APAR PN70612, UN42626, UN54601 a UN73393</li><li>• DB2 for MVS V4R1 s opravou APAR PN70612</li><li>• SQL/DS</li><li>• DB2 for Common Servers V2</li><li>• DB2 Parallel Edition</li><li>• DataJoiner(1)</li></ul> | DRDA                        |
| Oracle V7.0.16 nebo vyšší                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Oracle SQL*Net nebo Net8    |
| Jakýkoli poskytovatel OLE DB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OLE DB verze 2.0 nebo vyšší |

---

**Poznámka:**

1. V systémech Windows nemůže být produkt DataJoiner instalován na stejném počítači, jako produkt DB2 Universal Database. V systémech UNIX může být produkt DataJoiner instalován na stejném počítači, ale musí být spuštěn ve své vlastní instanci. Nepoužívejte žádnou stávající instanci produktu DB2 verze 7.1.
-



---

## Kapitola 25. Nastavení federovaného systému pro přístup ke zdrojům dat DB2

Tato kapitola popisuje jak konfigurovat federovaný server pro přístup k datům uloženým v databázích DB2 a obsahuje následující oddíly:

- „Zpřístupnění podpory federované databáze“
- „Přidání zdrojů dat DB2 do federovaného systému“
- „Ověření spojení se zdrojem dat DB2“ na stránce 346

Pokyny uvedené v tomto oddílu se vztahují k systému Windows NT, Windows 2000 a k podporovaným platformám UNIX; na platformově závislé rozdíly je upozorněno tam, kde se vyskytují.

---

### Zpřístupnění podpory federované databáze

Chcete-li využít funkcí federované databáze:

#### V systémech UNIX

Během instalace produktu DB2 Universal Database musíte vybrat volbu Distributed Join pro zdroje dat DB2 a také volitelně vytvořit instanci, která bude k tomuto účelu využívána. Pokud se rozhodnete instanci vytvořit, bude předvolba parametru FEDERATED nastavena na hodnotu YES. Pokud se rozhodnete vytvořit instanci později, musíte pro příslušnou instanci ručně nastavit parametr FEDERATED na hodnotu YES.

To je nutné pouze v případě, že vytváříte instanci pomocí příkazu **db2icrt**. Pokud se vrátíte zpět do nastavení pomocí příkazu **db2setup**, například kvůli vytvoření nebo nastavení instance, bude hodnota parametru FEDERATED nastavena znovu na hodnotu YES.

#### V systémech Windows

Funkce federované databáze jsou zpřístupněny podle předvoleného nastavení jako součást instalace produktu DB2.

---

### Přidání zdrojů dat DB2 do federovaného systému

Krok 1. Konfigurujte síťové komunikace.



Konfigurace vašeho federovaného serveru pro přístup ke zdrojům dat DB2 je podobná konfiguraci klienta pro komunikaci se serverem DB2. Pokyny pro konfiguraci jsou uvedeny na těchto místech:

- Kapitola 6, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí modulu Asistent pro konfiguraci klienta“ na stránce 25
  - Kapitola 7, „Konfigurace komunikace klient-server pomocí příkazového procesoru“ na stránce 35
-

Krok 2. Katalogizujte položku v adresáři uzlů federovaného serveru, která ukazuje na umístění zdroje dat DB2. Federovaný server určí metodu přístupu podle typu uzlu, který je katalogizován, a podle typu databáze DB2, ke které se přistupuje.

- Pokud jako komunikační protokol používáte protokol SNA, zadejte příkaz CATALOG APPC NODE:

```
CATALOG APPC NODE DB2NODE REMOTE DB2CPIC SECURITY PROGRAM
```

kde:

- DB2NODE je jméno, které přiřazujete právě katalogizovanému uzlu.
- DB2CPIC je symbolické jméno cíle vzdáleného partnerského uzlu.
- PROGRAM určuje, že v žádosti o přidělení odeslané partnerské logické jednotce budou zahrnuty jméno uživatele i heslo.

- Pokud jako komunikační protokol používáte protokol TCP/IP, zadejte příkaz CATALOG TCP/IP NODE:

```
CATALOG TCPIP NODE DB2NODE REMOTE SYSTEM42 SERVER DB2TCP42
```

kde:

- DB2NODE je jméno, které přiřazujete právě katalogizovanému uzlu.
- SYSTEM42 je hostitelské jméno systému, na němž se nachází zdroj dat.
- DB2TCP42 je jméno primárního portu definované zdrojem dat pro použití klienty zdroje dat.

Další informace o těchto příkazech najdete v příručce *Command Reference*.

Krok 3. Pomocí příkazu CREATE WRAPPER definujte modul wrapper, který se bude používat pro přístup ke zdrojům dat DB2. Modul wrapper je mechanismus, pomocí kterého federované servery komunikují se zdroji dat a načítají z nich data. Následující příklad ukazuje použití příkazu CREATE WRAPPER:

```
CREATE WRAPPER DRDA
```

kde DRDA je předvolené jméno modulu wrapper, pomocí něhož se přistupuje ke zdrojům dat DB2.

Předvolené jméno můžete zaměnit nějakým, které si zvolíte; pokud tak učiníte, musíte však za příkaz přidat parametr LIBRARY a jméno knihovny modulu wrapper pro platformu federovaného serveru. Další informace o knihovnách modulu wrapper najdete v příručce *SQL Reference*.

Krok 4. Nepovinně lze nastavit proměnnou prostředí DB2\_DJ\_COMM tak, aby obsahovala knihovnu modulu wrapper, který jste vytvořili v minulém kroku, například takto:

```
db2set DB2_DJ_COMM = libdrda.a
```

Proměnná prostředí DB2\_DJ\_COMM určuje, zda se při inicializaci federovaného serveru načítá modul wrapper, což může vést ke zrychlení provozu při prvním přístupu ke zdroji dat DB2. Další informace o jménech knihoven modulu wrapper najdete v příručce *SQL Reference*.

Krok 5. Pomocí příkazu CREATE SERVER definujte všechny servery DB2, pro které je konfigurována komunikace, například takto:

```
CREATE SERVER DB2SERVER TYPE DB2/OS390 VERSION 6.1 WRAPPER DRDA
OPTIONS (NODE 'db2node', DBNAME 'quarter4')
```

kde:

- DB2SERVER je jméno, které přiřadíte zdroji dat DB2. Toto jméno musí být jednoznačné.
- DB2/390 je typ zdroje dat DB2, ke kterému konfiguruje přístup.

- 6.1 je verze produktu DB2 for OS/390, k němuž přistupujete.
- DRDA je jméno modulu wrapper, který definujete příkazem CREATE WRAPPER.
- db2node je jméno uzlu, na němž se nachází server DB2SERVER. Hodnotu uzlu získáte provedením příkazu **db2 list node directory** na zdroji dat DB2. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena.
- quarter4 je jméno databáze na serveru DB2SERVER. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena.

Ačkoli se hodnoty uzel a databáze zadávají jako volby, jsou pro zdroje dat DB2 vyžadovány. Úplný seznam voleb najdete v příručce *SQL Reference*.

Krok 6. Pokud je jméno uživatele či heslo na federovaném serveru různé od jména uživatele či hesla na zdroji dat DB2, namapujte pomocí příkazu CREATE USER MAPPING lokální jméno uživatele na jméno uživatele a heslo definované na zdroji dat DB2, například takto:

```
CREATE USER MAPPING FOR DB2USER SERVER DB2SERVER
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'db2admin', REMOTE_PASSWORD 'day11te')
```

kde:

- DB2USER je lokální jméno uživatele, které mapujete na jméno uživatele definované na zdroji dat DB2.
- DB2SERVER je jméno zdroje dat DB2, které jste definovali příkazem CREATE SERVER.
- db2admin je jméno uživatele na zdroji dat DB2, na kterého mapujete uživatele DB2USER. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena.
- day11te je heslo spojené s uživatelem db2admin. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena.

Krok 7. Pomocí příkazu CREATE NICKNAME přiřadíte pohledu nebo tabulce nacházející se na zdroji dat DB2 přezdívku. Tuto přezdívku budete používat při předávání dotazů zdroji dat DB2. Následující příklad ukazuje použití příkazu CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME DB2SALES FOR DB2SERVER.SALESDATA.MIDWEST
```

kde:

- DB2SALES je jednoznačná přezdívka pro tabulku nebo pohled DB2.
- DB2SERVER.SALESDATA.MIDWEST je identifikátor skládající se ze tří částí, který má tento formát:

*jméno\_zdroje\_dat.jméno\_vzdáleného\_schématu.jméno\_vzdálené\_tabulky*

Další informace o příkazu CREATE NICKNAME najdete v příručce *SQL Reference*.

Další informace o přezdívkách obecně najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 8. Předchozí krok zopakujte pro všechny databázové objekty, pro které chcete vytvořit přezdívky.

---

## Ověření spojení se zdrojem dat DB2

V tomto oddílu je popsán způsob, jakým lze ověřit, zda jste federovaný server správně nakonfigurovali pro přístup ke zdrojům dat DB2. Dříve než budete v tomto oddílu pokračovat, musí být provedeny všechny kroky uvedené v oddílu „Přidání zdrojů dat DB2 do federovaného systému“ na stránce 343.

Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí jména uživatele s oprávněním SYSADM nebo SYSCTRL.

Krok 2. Pokud jste tak ještě neučinili, vytvořte pomocí následujícího příkazu na federovaném serveru DB2 vzorovou databázi:

```
DB2SAMPL
```

Krok 3. Připojte se ke vzorové databázi na federovaném serveru DB2:

```
CONNECT TO SAMPLE
```

Krok 4. Proveďte následující příkaz SQL:

```
SELECT * FROM SYSCAT.SYSTABLES
```

Odpovědí by měl být úplný obsah tabulky systémového katalogu SYSCAT.TABLES.

Krok 5. Pokud jste tak ještě neučinili, vytvořte na zdroji dat DB2 vzorovou databázi.

Krok 6. Ze vzorové databáze na zdroji dat DB2 přidejte do federovaného prostředí tabulku systémového katalogu:

- Při provádění příkazu CREATE SERVER pro zdroj dat zadejte jako parametr DBNAME hodnotu SAMPLE.
- Při provádění příkazu CREATE USER MAPPING ověřte, zda daný uživatel má na zdroji dat pro vzorovou databázi alespoň povolení k zadávání příkazu SELECT.
- Pro tabulku systémového katalogu SYSCAT.COLUMNS vzorové databáze vytvořte přezdívku.

Krok 7. S použitím této přezdívky proveďte následující příkaz SQL, který načte data ze zdroje DB2, například:

```
SELECT * FROM přezdívka
```

kde *přezdívka* je přezdívka pro tabulku SYSCAT.COLUMNS vzorové databáze na zdroji dat DB2.

Odpovědí by měl být úplný obsah tabulky SYSCAT.COLUMNS.

Jakmile úspěšně získáte data z federované databáze i ze zdroje dat DB2, můžete se pokusit data z těchto dvou zdrojů sloučit, čímž proces ověřování dokončíte.



Budete-li v distribuovaných dotazech používat zdroje dat pracující se systémem Oracle, pokračujte oddílem Kapitola 26, „Nastavení federovaného systému pro přístup ke zdrojům dat Oracle“ na stránce 347.

---

---

## Kapitola 26. Nastavení federovaného systému pro přístup ke zdrojům dat Oracle

Přístup ke zdrojům dat Oracle vyžaduje, aby byl na federovaném serveru DB2 instalován produkt DB2 Relational Connect.

Produkt DB2 Relational Connect obsahuje dva různé moduly wrapper pro systém Oracle: jeden pro práci s klientským softwarem SQL\*Net V1 nebo V2 a jeden pro práci s klientským softwarem Net8. Klientským softwarem, který používáte, je určen i modul wrapper, který budete používat. Používáte-li software SQL\*Net, musíte používat modul wrapper sqlnet, a používáte-li software Net8, musíte používat modul wrapper net8.

Ať už používáte kterýkoli klientský software, můžete přistupovat ke zdrojům dat Oracle verze 7 i Oracle verze 8.

Tato kapitola popisuje, jak konfigurovat federovaný server pro přístup k datům uloženým ve zdrojích dat Oracle pomocí přezdívek a obsahuje následující oddíly:

- „Instalace produktu DB2 Relational Connect“
- „Přidání zdrojů dat Oracle do federovaného systému“ na stránce 349
- „Volby pro kódové stránky systému Oracle“ na stránce 353
- „Ověření spojení se zdroji dat Oracle“ na stránce 354

Pokyny uvedené v tomto oddílu se vztahují k systému Windows NT, Windows 2000 a k podporovaným platformám UNIX; na platformově závislé rozdíly je upozorněno tam, kde se vyskytují.

---

### Instalace produktu DB2 Relational Connect

Tento oddíl obsahuje pokyny pro instalaci produktu DB2 Relational Connect v systémech Windows a AIX.

#### Instalace produktu DB2 Relational Connect v systémech Windows

Dříve, než instalujete produkt DB2 Relational Connect na vašem systému Windows, ujistěte se, že máte instalován buď produkt DB2 Universal Database Enterprise Edition, nebo produkt DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition.

Následující pokyny popisují instalaci produktu DB2 Relational Connect v systému Windows NT nebo Windows 2000.

1. Přihlašte se do systému pomocí uživatelského účtu, který jste vytvořili pro instalaci.
2. Ukončete práci všech ostatních programů, aby instalační program mohl podle potřeby aktualizovat soubory.
3. Vložte do jednotky disk CD-ROM produktu DB2 Relational Connect. Funkce automatického spuštění sama spustí instalační program. Instalační program zjistí jazyk používaný v systému a spustí instalaci v tomto jazyce. Chcete-li spustit instalační program v jiném jazyce, přečtěte si následující radu:



Chcete-li ručně vyvolat instalační program, proveďte následující kroky:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Spustit**.
2. Do pole **Otevřít** zadejte následující příkaz:  

```
x:\setup /i jazyk
```

kde:
  - x: představuje jednotku CD-ROM.
  - jazyk představuje kód země pro váš jazyk (angličtině například odpovídá kód EN).
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Otevře se příruční panel instalace.

V okně příručního panelu si můžete prohlédnout Předpoklady instalace a Poznámky k verzi, můžete pomocí Demontrace zjistit nové vlastnosti, schopnosti a výhody produktu DB2 Universal Database verze 7, nebo můžete přímo pokračovat instalací.

4. Chcete-li zahájit instalační proces, klepněte na tlačítko **Instalovat**.
5. Jakmile instalaci z příručního panelu spustíte, postupujte podle pokynů instalačního programu.

Kdykoli můžete klepnout na tlačítko **Zrušit** a ukončit instalaci.

## Instalace produktu DB2 Relational Connect v systémech AIX

Dříve, než instalujete produkt DB2 Relational Connect, ujistěte se, že máte instalován buď produkt DB2 Universal Database Enterprise Edition, nebo produkt DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition. Pokud se rozhodnete zařadit databáze řady DB2 do distribuovaných požadavků, je nutné, aby byla při instalaci produktu DB2 Universal Database Enterprise Edition nebo DB2 Universal Database Enterprise – Extended Edition vybrána volba Distributed Join pro zdroje dat DB2 a parametr FEDERATED musí mít hodnotu YES.

Následující instrukce popisují instalaci produktu DB2 Relational Connect v systému AIX.

Doporučeným způsobem instalace produktu DB2 Relational Connect v systémech AIX je použití obslužného programu **db2setup**. Tento obslužný program je schopen provést všechny úlohy potřebné pro instalaci produktu DB2 Relational Connect.

Postup při instalaci produktu DB2 Relational Connect v systému AIX pomocí obslužného programu **db2setup**:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.
2. Vložte a připojte disk CD-ROM s produktem DB2. Informace o připojení jednotky CD-ROM najdete v příručce *Quick Beginnings for UNIX*.
3. Přejděte do adresáře, ke kterému je připojen disk CD-ROM, zadáním příkazu **cd /cdrom**, kde **cdrom** je bodem připojení disku CD-ROM.
4. Zadejte příkaz **./db2setup**. Po chvíli se otevře okno Instalace DB2 Relational Connect verze 7.

Vybrané volby jsou označeny hvězdičkou.

Jakmile bude instalace dokončena, produkt DB2 Relational Connect bude instalován v adresáři `/usr/lpp/db2_07_01` spolu s ostatními produkty DB2.



---

## Přidání zdrojů dat Oracle do federovaného systému

Chcete-li pomocí přezdivek přistupovat k databázi Oracle, proveďte následující kroky:

Krok 1. Na federovaném serveru DB2 instalujte a konfigurujte klientský software pro Oracle podle dokumentace dodané společností Oracle.

Pro přístup ke zdrojům dat Oracle verze 7 nebo verze 8 můžete použít buď program SQL\*Net, nebo Net8.

### Doporučení pro federované servery pracující na platformě UNIX:

Během instalace klientského softwaru Oracle požadujte nové sestavení programu SQL\*Net, případně Net8.

Krok 2. Pomocí úpravy souboru DB2DJ.ini a provedení příkazu **db2set** nastavte proměnné prostředí zdroje dat. Příkaz **db2set** aktualizuje registr profilu DB2 podle vašich nastavení.

Soubor DB2DJ.ini obsahuje konfigurační informace týkající se klientského softwaru Oracle instalovaného na vašem federovaném serveru. V systému dělené databáze můžete pro všechny uzly v určité instanci použít jediný soubor DB2DJ.ini, nebo můžete pro jeden nebo více uzlů instance použít jedinečný soubory DB2DJ.ini. V prostředí bez dělení databáze může být v instanci pouze jeden soubor DB2DJ.ini.



Jsou-li předvolená nastavení v souboru DB2DJ.ini pro vaši konfiguraci přijatelná, pokračujte částí 2b na stránce 350.

---

a. Otevřete editorem soubor DB2DJ.ini nacházející se v adresáři sqllib/cfg a nastavte následující proměnné prostředí:

### ORACLE\_HOME

Proměnnou prostředí ORACLE\_HOME nastavte na domovský adresář produktu Oracle, například takto:

```
ORACLE_HOME=domovský_adresář_oracle
```

Programy SQL\*Net a Net8 vyžadují, aby tato proměnná byla nastavena dříve, než bude spuštěna federovaná instance. Změníte-li tuto hodnotu, federovaná instance musí být ukončena a znovu spuštěna, aby se nové nastavení proměnné ORACLE\_HOME projevilo.

Má-li některý uživatel federované instance proměnnou ORACLE\_HOME nastavenou, tato hodnota není federovanou instancí použita. Federovaná instance používá pouze hodnotu proměnné ORACLE\_HOME, která je nastavena v registru profilu DB2.

### ORACLE\_BASE

Pro federované servery pracující v systému UNIX platí, že nastavíte-li proměnnou ORACLE\_BASE během instalace klientského softwaru Oracle, měli byste hodnotu této proměnné nastavit také na federovaném serveru:

```
ORACLE_BASE=domovský_adresář_oracle
```

## ORA\_NLS

Pro federované servery pracující na systému UNIX, které budou přistupovat ke zdroji dat Oracle 7.2 nebo vyššímu, nastavte proměnnou prostředí ORA\_NLS:

```
ORA_NLS=domovský_adresář_oracle/ocommon/nls/admin/data
```



Další informace o národní podpoře jazyků najdete v oddílu „Volby pro kódové stránky systému Oracle“ na stránce 353.

## TNS\_ADMIN

Pokud se soubor tnsnames.ora protokolu SQL\*Net nebo Net8 nachází jinde, než na předvolené cestě, musíte nastavit proměnnou prostředí TNS\_ADMIN, která určuje umístění souboru tnsnames.ora, například takto:

```
TNS_ADMIN=x:\cesta\tnsnames.ora
```

### Pro servery Windows:

Předvolené umístění tohoto souboru závisí na použitém klientském softwaru:

- Používáte-li program SQL\*Net, soubor tnsnames.ora je umístěn v adresáři %ORACLE\_HOME%\NETWORK\ADMIN.
- Používáte-li program Net8, soubor tnsnames.ora je umístěn v adresáři %ORACLE\_HOME%\NET8\ADMIN.

### Pro servery UNIX:

Předvolené umístění tohoto souboru je v adresáři \$ORACLE\_HOME/admin/util/network

- b. Pomocí příkazu **db2set** aktualizujte registr profilu DB2 podle provedených změn.

Používáte-li tento soubor DB2DJ.ini v prostředí bez dělení databáze nebo chcete-li, aby byly hodnoty z tohoto souboru použity pouze na aktuální uzel, proveďte příkaz:

```
db2set DB2_DJ_INI = sqllib/cfg/db2dj.ini
```

Používáte-li tento soubor DB2DJ.ini v prostředí systému dělené databáze a chcete-li, aby byly hodnoty z tohoto souboru použity pro všechny uzly této instance, proveďte příkaz:

```
db2set -g DB2_DJ_INI = sqllib/cfg/db2dj.ini
```

Používáte-li tento soubor DB2DJ.ini v prostředí systému dělené databáze a chcete-li, aby byly hodnoty z tohoto souboru použity pro konkrétní uzel této instance, proveďte příkaz:

```
db2set -i INSTANCEX 3 DB2_DJ_INI = sqllib/cfg/node3.ini
```

kde:

- INSTANCEX je jméno instance.
- 3 je číslo uzlu podle seznamu v souboru db2nodes.cfg.
- node3.ini je upravená či přejmenovaná verze souboru DB2DJ.ini.

- Krok 3. Ověřte, zda je soubor tnsnames.ora aktualizován pro všechny servery Oracle, pro které je konfigurována komunikace.

V souboru tnsnames.ora je SID jméno instance Oracle a HOST je jméno hostitelského systému, na němž se nachází server Oracle.

Krok 4. Restartuje instanci DB2:

**Pro servery Windows:**

```
NET STOP jméno_instance
NET START jméno_instance
```

**Pro servery UNIX:**

```
db2stop
db2start
```

Krok 5. Pomocí příkazu CREATE WRAPPER definujte knihovnu modulu wrapper, která bude použita při přístupu ke zdrojům dat Oracle. Modul wrapper je mechanismus, pomocí kterého federované servery komunikují se zdroji dat a načítají z nich data. Následující příklad ukazuje použití příkazu CREATE WRAPPER:

```
CREATE WRAPPER SQLNET
```

kde SQLNET je předvolené jméno modulu wrapper používané klientským softwarem SQL\*Net. Používáte-li klientský software Net8, použijte parametr NET8.

Předvolené jméno můžete zaměnit nějakým, které si zvolíte; pokud tak učiníte, musíte však za příkaz přidat parametr LIBRARY a jméno knihovny modulu wrapper pro platformu serveru DB2. Další informace o jménech knihoven modulu wrapper najdete v příručce *SQL Reference*.

Krok 6. Nepovinně lze nastavit proměnnou prostředí DB2\_DJ\_COMM tak, aby obsahovala knihovnu modulu wrapper, který jste vytvořili v minulém kroku, například takto:

```
db2set DB2_DJ_COMM = libsqlnet.a
```

Proměnná prostředí DB2\_DJ\_COMM určuje, zda se při inicializaci federovaného serveru načítá modul wrapper, což může vést ke zrychlení provozu při prvním přístupu ke zdroji dat Oracle. Další informace o jménech knihoven modulu wrapper najdete v příručce *SQL Reference*.

Krok 7. Pomocí příkazu CREATE SERVER definujte všechny servery Oracle, pro které je konfigurována komunikace, například takto:

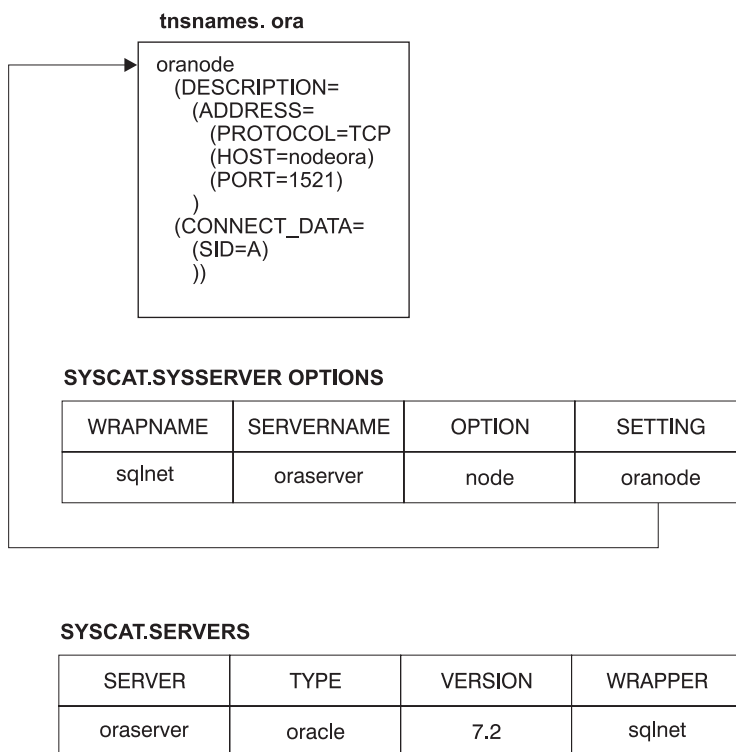
```
CREATE SERVER ORASERVER TYPE ORACLE VERSION 7.2 WRAPPER SQLNET
OPTIONS (NODE "oranode")
```

kde:

- ORASERVER je jméno, které přiřadíte serveru Oracle. Toto jméno musí být jednoznačné.
- ORACLE je typ zdroje dat, ke kterému konfigurujete přístup.
- 7.2 je verze produktu Oracle, k němuž přistupujete.
- SQLNET je jméno modulu wrapper, který definujete příkazem CREATE WRAPPER.
- oranode je jméno uzlu, na němž se nachází server ORASERVER. Hodnotu uzlu získáte ze souboru tnsnames.ora. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena. Vztahy volby uzlu a souboru tnsnames.ora jsou znázorněny na obrázku 6 na stránce 352.

Ačkoli je hodnota pro uzel zadána jako volba, je pro zdroje dat Oracle vyžadována. Úplný seznam voleb najdete v příručce *SQL Reference*.

Informace v souboru tnsnames.ora, pohled SYSCAT.SERVEROPTIONS a pohled SYSCAT.SERVERS jsou popsány v oddílu 6 na stránce 352.



Obrázek 6. Vztah mezi systémovými soubory DB2 a souborem tnsnames.ora systému Oracle

Krok 8. Pokud je jméno uživatele či heslo na federovaném serveru různé od jména uživatele či hesla na zdroji dat Oracle, namapujte pomocí příkazu CREATE USER MAPPING lokální jméno uživatele na jméno uživatele a heslo definované na zdroji dat Oracle, například takto:

```

CREATE USER MAPPING FOR DB2USER SERVER ORASERVER
 OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'orauser', REMOTE_PASSWORD "day11te")

```

kde:

- DB2USER je lokální jméno uživatele, které mapujete na jméno uživatele definované na zdroji dat Oracle.
- ORASERVER je jméno zdroje dat Oracle, které jste definovali příkazem CREATE SERVER.
- orauser je jméno uživatele na zdroji dat Oracle, na kterého mapujete uživatele DB2USER. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena.

**Omezení:**

- Jméno uživatele pro Oracle (na zdroji dat Oracle, ne na federovaném serveru DB2) musí být vytvořeno pomocí příkazu **create user** s klauzulí 'identified by' místo klauzule 'identified externally'.
- day11te je heslo spojené s uživatelem orauser. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena.

Krok 9. Pomocí příkazu CREATE NICKNAME přiřadíte pohledu nebo tabulce nacházející se na zdroji dat Oracle přezdívku. Tuto přezdívku budete používat při předávání dotazů zdroji dat Oracle. Následující příklad ukazuje použití příkazu CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME ORASALES FOR ORASERVER.SALESDATA.MIDWEST
```

kde:

- ORASALES je jednoznačná přezdívka pro tabulku nebo pohled Oracle.
- ORASERVER.SALESDATA.MIDWEST je identifikátor skládající se ze tří částí, který má tento formát:

*jméno\_zdroje\_dat.jméno\_vzdáleného\_schématu.jméno\_vzdálené\_tabulky*

Další informace o příkazu CREATE NICKNAME najdete v příručce *SQL Reference*.

Další informace o přezdívkách obecně najdete v příručce *Administration Guide*.

Krok 10. Předchozí krok zopakujte pro všechny databázové objekty, pro které chcete vytvořit přezdívky.

Krok 11. V případě potřeby aktualizujte pro každou položku HOST v části DESCRIPTION souboru tnsnames.ora soubor /etc/hosts pro servery platformy UNIX a soubor x:\winnt\system32\drivers\etc\hosts pro servery platformy Windows.

To, zda máte tento soubor aktualizovat, záleží na konfiguraci vaší sítě. Část sítě musí jméno vzdáleného hostitele zadané v části DESCRIPTION souboru tnsnames.ora (například „oracode“) přeložit na adresu. Pokud je ve vaší síti server jmen, který jméno hostitele rozpozná, nemusíte soubor TCP/IP hosts aktualizovat. V opačném případě k tomuto vzdálenému hostiteli musí existovat položka. Konfiguraci vaší sítě zjistíte od správce sítě.



Zajímají-li vás další informace o mapování kódových stránek na systému Oracle, pokračujte oddílem „Volby pro kódové stránky systému Oracle“.

Chcete-li ověřit, zda jste váš federovaný server správně nakonfigurovali pro přístup ke zdrojům dat, přejděte k oddílu „Ověření spojení se zdroji dat Oracle“ na stránce 354.

## Volby pro kódové stránky systému Oracle

Ekvivalenty voleb pro běžně užívané kódové stránky NLS jsou uvedeny v tabulce 36. Buď musí být zdroj dat Oracle konfigurován tak, aby těmto ekvivalentům odpovídal, nebo musí být klientský kód schopen zjistit nesoulad a označit jej jako chybu nebo data mapovat pomocí vlastní sémantiky. Další informace najdete v dokumentaci ke zdroji dat.

Tabulka 36 (stránka 1 ze 2). Volby pro kódové stránky systému Oracle

| Kódová stránka | Ekvivalentní volba pro Oracle                   |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 850            | NLS_LANG=American_America.US7ASCII              |
| 932            | NLS_LANG=Japanese_Japan.JA16SJIS                |
| 1046           | NLS_LANG=Arabic_UnitedArabEmirates.US7ASCII     |
| 819            | NLS_LANG=German_Germany.WE8ISO8859P1            |
| 912            | NLS_LANG=German_Germany.EE8ISO8859P2            |
| 1089           | NLS_LANG=Arabic_UnitedArabEmirates.AR8ISO8859P6 |
| 813            | NLS_LANG=Greek_Greece.EL8ISO8859P7              |

Tabulka 36 (stránka 2 ze 2). Volby pro kódové stránky systému Oracle

| Kódová stránka | Ekvivalentní volba pro Oracle          |
|----------------|----------------------------------------|
| 916            | NLS_LANG=American_America.IW8ISO8859P8 |
| 920            | NLS_LANG=Turkish_Turkey.TR8ISO8859P9   |
| 950            | NLS_LANG=Chinese_Taiwan.ZHT16BIG5      |
| 970            | NLS_LANG=Korean_Korea.KO16KSC5601      |
| 1383           | NLS_LANG=Chinese_China.ZHS16CGB231280  |

## Ověření spojení se zdroji dat Oracle

V tomto oddílu je popsán způsob, jakým lze ověřit, zda jste federovaný server správně nakonfigurovali pro přístup ke zdrojům dat Oracle. Dříve než budete v tomto oddílu pokračovat, musí být provedeny všechny kroky uvedené v oddílu „Přidání zdrojů dat Oracle do federovaného systému“ na stránce 349.

- Krok 1. Přihlašte se do systému pomocí jména uživatele s oprávněním SYSADM nebo SYSCTRL.
  - Krok 2. Následujícím příkazem vytvořte na federovaném serveru DB2 vzorovou databázi:  
DB2SAMPL
  - Krok 3. Připojte se ke vzorové databázi na federovaném serveru DB2:  
CONNECT TO SAMPLE
  - Krok 4. Proveďte následující příkaz SQL:  
SELECT \* FROM SYSCAT.SYSTABLES
- Odpovědí by měl být úplný obsah tabulky systémového katalogu SYSCAT.TABLES.
- Krok 5. Přidejte do federovaného prostředí tabulku systémového katalogu ALL\_TABLES systému Oracle:
    - Při provádění příkazu CREATE USER MAPPING ověřte, zda daný uživatel má na zdroji dat pro vzorovou databázi alespoň povolení k zadávání příkazu SELECT.
    - Pro tabulku systémového katalogu ALL\_TABLES vytvořte přezdívku.
  - Krok 6. Pomocí této přezdívky pro tabulku systémového katalogu Oracle proveďte příkaz SELECT na tabulku na zdroji dat Oracle; například takto:  
SELECT \* FROM *přezdívka*

kde *přezdívka* je přezdívka pro tabulku systémového katalogu vzorové databáze Oracle.

Výsledná sada, kterou obdržíte, by měla obsahovat všechny řádky a sloupce tabulky ALL\_TABLES.

Jakmile úspěšně získáte data z federované databáze i ze zdroje dat Oracle data, můžete se pokusit data z těchto dvou zdrojů sloučit, čímž proces ověřování dokončíte.

---

## Kapitola 27. Nastavení federovaného systému pro přístup ke zdrojům dat OLE DB

Tato kapitola popisuje, jak konfigurovat federovaný server pro přístup k poskytovatelům OLE DB pomocí tabulkových funkcí OLE DB.

---

### Zpřístupnění podpory federované databáze

Pokud chcete využívat funkce federované databáze, musíte během instalace produktu DB2 Universal Database mít vybránu volbu Distributed Join pro zdroje dat DB2. Tato volba způsobí instalaci knihoven do adresáře SQLLIB/lib, které umožní federovanému serveru DB2 přistupovat k poskytovatelům OLE DB pomocí tabulkových funkcí OLE DB.

---

### Přidání zdrojů dat OLE DB do federovaného systému

Chcete-li přistupovat ke zdrojům dat OLE DB pomocí tabulkových funkcí OLE DB:

1. Instalujte a konfiguruje ovladač OLE DB 2.0 nebo vyšší a poskytovatele OLE DB pro zdroj dat. Řiďte se požadavky na software uvedené vaším poskytovatelem OLE DB.
2. Pomocí příkazu CREATE WRAPPER definujte knihovnu modulu wrapper, která bude použita pro přístup k poskytovatelům OLE DB.

Modul wrapper je mechanismus, pomocí kterého federované servery komunikují se zdroji dat a načítají z nich data. Následující příklad ukazuje použití příkazu CREATE WRAPPER:

```
CREATE WRAPPER OLEDB
```

kde OLEDB je předvolené jméno modulu wrapper použitého pro poskytovatele OLE DB. Předvolené jméno můžete zaměnit nějakým, které si zvolíte; pokud tak učiníte, musíte však za příkaz přidat parametr LIBRARY a jméno knihovny modulu wrapper pro platformu federovaného serveru. Další informace o jménech knihoven modulů wrapper najdete v příručce *SQL Reference, Volume 2*.

3. Pomocí příkazu CREATE SERVER definujte jméno serveru pro zdroj dat OLE DB. Například:

```
CREATE SERVER Nwind
WRAPPER OLEDB
OPTIONS (
 CONNECTSTRING 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
 Data Source=c:\msdasdk\bin\oledb\nwind.mdb',
 COLLATING_SEQUENCE 'Y');
```

kde:

- Nwind je jméno, které přiřadíte zdroji dat OLE DB.
- OLEDB je jméno modulu wrapper.
- OPTIONS je seznam dalších parametrů. V tomto příkladu:
  - CONNECTSTRING obsahuje inicializační vlastnosti potřebné pro připojení ke zdroji dat. Tento řetězec obsahuje seznam dvojic skládajících se z klíčového slova a hodnoty oddělených středníky. Jednotlivá klíčová slova a jejich hodnoty jsou odděleny rovnítkem (=). Klíčová slova jsou popisy inicializačních vlastností OLE DB (sada vlastností DBPROPSET\_DBINIT) nebo klíčová slova specifická pro poskytovatele.

Úplnou syntaxi a sémantiku volby CONNECTSTRING najdete v příručce *Microsoft OLE DB 2.0 Programmer's Reference and Data Access SDK*, Microsoft Press, 1998.

- COLLATING\_SEQUENCE určuje, zda zdroj dat používá stejnou posloupnost řazení jako produkt DB2 Universal Database. Platnými hodnotami jsou Y (je použita stejná posloupnost řazení) a N (je použita jiná posloupnost řazení). Není-li parametr COLLATING\_SEQUENCE zadán, předpokládá se, že zdroj dat používá jinou posloupnost řazení než produkt DB2 Universal Database.
4. Pokud je jméno uživatele či heslo na federovaném serveru různé od jména uživatele či hesla na zdroji dat OLE DB, namapujte pomocí příkazu CREATE USER MAPPING lokální jméno uživatele na jméno uživatele a heslo definované na zdroji dat OLE DB, například takto:

```
CREATE USER MAPPING FOR jan
SERVER Nwind
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'david', REMOTE_PASSWORD 'mojeheslo');
```

kde:

- jan je lokální jméno uživatele, které mapujete na jméno uživatele definované na zdroji dat OLE DB.
  - Nwind je jméno zdroje dat OLE DB, které jste definovali příkazem CREATE SERVER.
  - david je jméno uživatele na zdroji dat OLE DB, na kterého mapujete uživatele jan. V této hodnotě se rozlišují velká a malá písmena.
  - mojeheslo je heslo spojené s uživatelem david. U této hodnoty se rozlišují velká a malá písmena.
5. Pomocí jména serveru Nwind můžete identifikovat poskytovatele OLE DB použitím příkazu CREATE FUNCTION:

```
CREATE FUNCTION orders ()
RETURNS TABLE (orderid INTEGER, ...)
LANGUAGE OLEDB
EXTERNAL NAME 'Nwind!orders';
```



---

## Část 9. Dodatky



---

## Dodatek A. Znalost základních úloh

V tomto oddílu jsou popsány základní úlohy, které budete muset znát, pokud chcete tento produkt účinně používat.



Přejděte k úloze, kterou chcete provést:

- „Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta“.
- „Spuštění modulu DB2 Control Center“.
- „Zadávání příkazů pomocí modulu Příkazové centrum“ na stránce 360.
- „Zadávání příkazů pomocí příkazového procesoru“ na stránce 361.
- „Práce se skupinou System Administrative“ na stránce 362.
- „Udělování rozšířených uživatelských práv v systému Windows“ na stránce 363.
- „Práce s funkcemi Business Intelligence“ na stránce 364.
- „Připojení jednotky CD-ROM v operačních systémech UNIX“ na stránce 364.
- „Nastavení počtu licencovaných procesorů“ na stránce 366.
- „Přechod z verze Try and Buy produktu DB2“ na stránce 367.

---

### Spuštění modulu Asistent pro konfiguraci klienta

Modul Asistent pro konfiguraci klienta spustíte následujícím způsobem:

**OS/2** Klepněte na tlačítko **OS/2 Warp** a vyberte volbu **IBM DB2 → Asistent pro konfiguraci klienta**

**32bitové systémy Windows**

Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy → IBM DB2 → Asistent pro konfiguraci klienta**.

Modul Asistent pro konfiguraci klienta také můžete spustit zadáním příkazu **db2cca** na příkazovém řádku.

---

### Spuštění modulu DB2 Control Center

Modul DB2 Control Center můžete spustit jako *aplikaci* jazyka Java nebo *aplet* jazyka Java.

**Postup při spuštění modulu Control Center jako aplikace:**

Zadejte příkaz **db2cc**. Abyste mohli modul Control Center spustit jako aplikaci, musí být ve vašem systému instalováno správné prostředí Java Runtime Environment.

V 32bitových systémech Windows a v systému OS/2 můžete modul Control Center spustit jako aplikaci také pomocí ikony **Control Center** ve skupině programů **IBM DB2**.

**Postup při spuštění modulu Control Center jako apletu:**

Abyste mohli modul Control Center spustit jako aplet, musíte mít prohlížeč podporující jazyk Java a musíte provést některé další konfigurační kroky. Podrobné instrukce ke spuštění modulu Control Center jako apletu najdete v oddílu Kapitola 8, „Instalace a konfigurace modulu Control Center“ na stránce 93.

## Zadávání příkazů pomocí modulu Příkazové centrum

V tomto oddílu je popsán způsob jak zadávat příkazy pomocí modulu Příkazové centrum. Existují dvě verze modulu Příkazové centrum. Tento oddíl popisuje modul Příkazové centrum, které je přístupné z modulu DB2 Control Center.

**Poznámka:** Nemáte-li modul Control Center instalován, prostřednictvím skupiny programů IBM DB2 nebo zadáním příkazu **db2cctr** je dostupné Příkazové centrum s omezenou funkcí.

Z modulu Příkazové centrum můžete:

- Spouštět příkazy SQL, DB2 a příkazy operačního systému.
- Zobrazit výsledky provedení příkazů SQL a DB2 v okně výsledků. Těmito výsledky můžete listovat nebo je uložit do souboru.
- Uložit posloupnost příkazů SQL a DB2 do souboru (a vytvořit tak skript). Uložený skript je pak možné spouštět jako úlohu. V případě, že jej upravíte, změna se promítne do všech odvozených úloh.
- Najít a spustit skript.
- Zobrazit plán provedení a statistické údaje přidružené k příkazu SQL před jeho spuštěním.
- Pomocí hlavního panelu nástrojů rychle aktivovat nástroje správy databází.
- Pomocí modulu Script Center zobrazit všechny dostupné příkazové skripty spolu s příslušnými souhrnnými údaji.
- Pomocí nástroje SQLAssist vytvářet složité dotazy.
- Zobrazit výsledky v tabulce, kterou lze upravovat.

Chcete-li spustit modul Příkazové centrum, klepněte na ikonu **Příkazové centrum** v modulu Control Center.

Modul Příkazové centrum obsahuje velkou vstupní oblast, ve které můžete zadávat příkazy. Chcete-li spustit příkazy, které jste zadali, klepněte na ikonu **Provést** (ikona s ozubenými koly).



V modulu Příkazové centrum nemusíte příkaz zadávat s předponou db2, stačí zadat pouze příkaz produktu DB2. Například:

```
list database directory
```

Chcete-li zadat příkaz operačního systému, zařaďte před něj vykřičník (!). Například:

```
!dir
```

Jestliže chcete zadat více příkazů najednou, připojte za aktuální příkaz ukončovací znak a po stisku klávesy **Enter** zadejte další příkaz na novém řádku. Předvoleným ukončovacím znakem je středník (;).

Můžete se například připojit k databázi SAMPLE a vypsát seznam všech systémových tabulek pomocí následujícího příkazu:

```
connect to sample;
list tables for system
```

Po klepnutí na ikonu **Provést** budou zobrazeny výsledky.

Chcete-li znovu vyvolat příkazy, které jste zadali během této relace, klepněte na rozbalovací rámeček **Historie příkazů** a vyberte požadovaný příkaz.

Chcete-li příkazy uložit, vyberte z nabídky příkaz **Interaktivní** → **Uložit příkaz jako**. Další informace obdržíte po klepnutí na tlačítko **Nápověda** nebo po stisku klávesy **F1**.



Pomocí tlačítka **Přidat do skriptu** a stránky Skript Příkazového centra můžete uložit nejčastěji používané příkazy SQL nebo příkazy DB2 jako skripty. Další informace obdržíte po klepnutí na tlačítko **Nápověda** nebo po stisku klávesy **F1**.

## Zadávání příkazů pomocí příkazového procesoru

Příkazový procesor můžete použít k zadávání příkazů systému DB2, příkazů SQL a příkazů operačního systému. Příkazový procesor pracuje v následujících režimech:

### Příkazové okno DB2

Příkazový procesor DB2 se chová jako příkazové okno vašeho operačního systému. Lze zadat příkazy operačního systému i příkazy DB2 a SQL a zobrazit jejich výstup.

### Režim interaktivního vstupu

Předpona db2, kterou používáte pro příkazy systému DB2 v režimu příkazového okna, je předem zadána. Můžete zadávat příkazy operačního systému, příkazy systému DB2 nebo příkazy SQL a sledovat jejich výstup.

### Režim vstupu ze souboru

Zpracovává příkazy uložené v souboru. Podrobnější informace o režimu vstupu ze souboru najdete v příručce *Command Reference*.

## Příkazové okno DB2

Příkazové okno DB2 lze vyvolat následujícím způsobem:

**OS/2** Otevřete jakékoli příkazové okno systému OS/2.

### 32bitové systémy Windows

Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM DB2** → **Příkazové okno**.

Příkazové okno DB2 můžete také vyvolat zadáním příkazu **db2cmd** na příkazovém řádku operačního systému.

**UNIX** Otevřete jakékoli příkazové okno operačního systému.

Zadááte-li příkazy prostřednictvím Příkazového okna, musíte uvést předponu db2.

Například:

```
db2 list database directory
```



Obsahuje-li příkaz systému DB2 znaky, které mají v daném operačním systému speciální význam, je pro jeho řádné spuštění nutné uzavřít jej do uvozovek.

Následující příkaz například vyvolá všechny údaje z tabulky *employee*, a to i v případě, že znak \* má v operačním systému zvláštní význam:

```
db2 "select * from employee"
```

Chcete-li zadat dlouhý příkaz, který se nevejde na jeden řádek, musíte na konec řádku vložit mezeru následovanou znakem pokračování řádku „\“ a stisknutím klávesy **Enter** přejít na další řádek. Například:

```
db2 select empno, function, firstname, lastname, birthdate, from \
db2 (cont.) => employee where function='service' and \
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

## Režim interaktivního vstupu

Chcete-li vyvolat příkazový procesor v režimu interaktivního vstupu, postupujte následujícím způsobem:

**OS/2** Klepněte na tlačítko **OS/2 Warp** a vyberte volbu **IBM DB2** → **Příkazový procesor** nebo zadejte příkaz **db2**.

### 32bitové systémy Windows

Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Programy** → **IBM DB2** → **Příkazový řádek**.

Příkazový procesor v režimu interaktivního vstupu můžete také vyvolat postupným zadáním příkazů **db2cmd** a **db2** na příkazovém řádku operačního systému.

**UNIX** V příkazovém procesoru zadejte příkaz **db2**.

V režimu interaktivního vstupu vypadá příkazový řádek takto:

```
db2 =>
```

V režimu interaktivního vstupu nemusíte příkazy systému DB2 zadávat s předponou db2, stačí zadat pouze příkaz produktu DB2. Například:

```
db2 => list database directory
```

Chcete-li v interaktivním režimu zadat příkaz operačního systému, zařaďte před něj vykřičník (!). Například:

```
db2 => !dir
```

Chcete-li zadat dlouhý příkaz, který se nevejde na jeden řádek, musíte na konec řádku vložit mezeru následovanou znakem pokračování řádku „\“ a stisknutím klávesy **Enter** přejít na další řádek. Například:

```
db2 select empno, function, firstname, lastname, birthdate, from \
db2 (cont.) => employee where function='service' and \
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

Režim interaktivního vstupu ukončíte zadáním příkazu **quit**.

Podrobnější informace o práci s příkazovým procesorem najdete v příručce *Command Reference*.

---

## Práce se skupinou System Administrative

Podle předvolby je oprávnění System Administrative (SYSADM) udělováno podle následujících pravidel:

**OS/2** Libovolné platné jméno uživatele systému DB2, které náleží do skupiny Administrator nebo Local Administrator.

**UNIX** Libovolné platné jméno uživatele DB2, které náleží do primární skupiny vlastníka instance.

**Windows 9x** Jakýkoli uživatel systému Windows 9x.

### Windows NT a Windows 2000

Jakýkoli platný uživatelský účet DB2, který na počítači, kde je účet definován, náleží do lokální skupiny Administrators.

Pokud se například uživatel přihlásí k doménovému účtu a pokouší se přistupovat k databázi DB2, produkt DB2 bude po radiči domény

požadovat vyjmenování skupin (včetně skupiny Administrators). Toto chování můžete změnit dvěma způsoby:

1. Nastavením proměnné registru `DB2_GRP_LOOKUP=local` a přidáním doménových účtů (nebo globálních skupin) do lokální skupiny Administrators.
2. Aktualizací konfiguračního parametru správce databází `SYSADM_GROUP` určit novou skupinu. Pokud chcete, aby tato skupina byla na lokálním počítači vyjmenována, musíte také nastavit proměnnou registru `DB2_GRP_LOOKUP`.

Aby měl doménový uživatel oprávnění SYSADM, musí patřit do skupiny Administrators na řadiči domény. Jelikož produkt DB2 vždy provádí autorizaci na počítači, na kterém je účet definován, přidání doménového uživatele do lokální skupiny Administrators nezaručuje doménovému uživateli pro tuto skupinu oprávnění SYSADM.

Nechcete-li přidávat doménové uživatele do skupiny Administrators na řadiči domény, doporučujeme vytvořit globální skupinu a přidat do ní doménové uživatele, kterým chcete přidělit oprávnění SYSADM, a poté do konfiguračního parametru `SYSADM_GROUP` vložit jméno této globální skupiny. Chcete-li to provést, zadejte následující příkazy:

```
db2stop
db2 update dbm cfg using sysadm_group globální_skupina
db2start
```

Informace o tom, jak změnit předvolená nastavení oprávnění SYSADM a jak toto oprávnění přiřadit jinému uživateli nebo množině uživatelů, najdete v příručce *Administration Guide*.

---

## Udělování rozšířených uživatelských práv v systému Windows

### Windows NT

Chcete-li udělovat rozšířená uživatelská práva v systému Windows NT, musíte být přihlášení jako lokální administrátor. Uživatelská práva udělíte pomocí následujících kroků:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte příkazy **Programy** → **Nástroje adiminstrace (společné)** → **Správce uživatelů**.
2. V okně Správce uživatelů vyberte v nabídce příkaz **Politiky** → **Práva uživatele**.
3. V okně Politika práv uživatele zaškrtněte políčko **Zobrazit práva zkušeného uživatele** a v rozbalovacím políčku **Právo** vyberte oprávnění, které chcete uživateli přidělit. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
4. V okně Přidat uživatele a skupinu vyberte uživatele nebo skupinu, kterému chcete oprávnění přidělit, a klepněte na tlačítko **OK**.
5. V okně Politika práv uživatele vyberte uživatele nebo skupinu, jehož jste přidali ze seznamu **Přidělit** a klepněte na tlačítko **OK**.

### Windows 2000

Chcete-li udělovat rozšířená uživatelská práva v systému Windows 2000, musíte být přihlášen jako lokální administrátor. Uživatelská práva udělíte pomocí následujících kroků:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte volbu **Nastavení** → **Ovládací panely** → **Nástroje pro správu**.
2. Vyberte volbu **Místní zásady zabezpečení**.

3. V levém podokně rozbalte objekt **Místní zásady** a poté vyberte položku **Přiřazení uživatelských práv**.
4. V pravém podokně vyberte uživatele, kterému chcete přidělit oprávnění.
5. V nabídce vyberte příkaz **Akce** → **Zabezpečení....**
6. Klepněte na tlačítko **Přidat**, poté vyberte uživatele nebo skupinu, kterému chcete přiřadit oprávnění, a klepněte na tlačítko **Přidat**.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

---

## Práce s funkcemi Business Intelligence

Výukový program Business Intelligence vás provede několika základními a pokročilými úlohami využívajícími modul Data Warehouse Center a OLAP Starter Kit. Výukový program můžete spustit z nabídky **Nápověda** v modulu Data Warehouse Center nebo z nabídky **Nápověda** na pracovní ploše modulu OLAP Starter Kit. Výukový program také můžete spustit pomocí položky **Začínáme** v modulu Informační centrum.

---

## Připojení jednotky CD-ROM v operačních systémech UNIX

Následující oddíly popisují způsob připojení disku CD-ROM s produktem DB2 v operačních systémech typu UNIX.

### Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému AIX

Chcete-li jednotku CD-ROM připojit pomocí nástroje System Management Interface Tool (SMIT), proveďte následující kroky:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.
2. Vložte disk CD-ROM do jednotky.
3. Vytvořte připojovací bod pro jednotku CD-ROM zadáním příkazu `mkdir -p /cdrom`, kde `cdrom` je adresář pro připojení jednotky CD-ROM.
4. Alokujte systém souborů CD-ROM pomocí nástroje SMIT zadáním příkazu **smit storage**.
5. Jakmile bude nástroj SMIT spuštěn, vyberte příkaz **Systémy souborů** → **Přidání/změna/zobrazení/odstranění systémů souborů** → **Systémy souborů CD-ROM** → **Přidání systému souborů CD-ROM**.
6. V okně Přidat systém souborů:
  - Do pole **jméno ZAŘÍZENÍ** zadejte jméno zařízení pro systém souborů CD-ROM. Jména zařízení pro systémy souborů jednotek CD-ROM musí být jedinečné. Je-li nějaké jméno zařízení duplicitní, bude možná třeba odstranit dříve definovaný systém souborů CD-ROM nebo pro adresář použít jiné jméno. V tomto příkladu budeme používat jméno zařízení `/dev/cd0`.
  - Do pole **Bod připojení** zadejte adresář pro připojení jednotky CD-ROM. V tomto příkladu je to adresář `/cdrom`.
  - V poli **Připojit AUTOMATICKY při startu systému** vyberte volbu `ano`, čímž zajistíte automatické připojování systému souborů.
  - Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno a klepnutím třikrát na tlačítko **Zrušit** zavřete nástroj SMIT.
7. Poté zadáním příkazu **smit mountfs** připojte systém souborů CD-ROM.



8. V okně Připojit systém souborů:
  - Do pole **jméno SYSTÉMU SOUBORŮ** zadejte jméno zařízení pro tento systém souborů CD-ROM. V tomto příkladu je jméno zařízení /dev/cd0.
  - Do pole **Adresář, do kterého připojit** zadejte bod připojení jednotky CD-ROM. V našem příkladu to je /cdrom.
  - Do pole **Typ systému souborů** zadejte hodnotu cdrfs. Chcete-li zobrazit seznam ostatních systémů souborů, které lze připojit, klepněte na tlačítko **Seznam**.
  - V poli **Připojit systém pouze pro čtení** vyberte hodnotu ano.
  - Ostatní standardní hodnoty ponechte a zavřete okno klepnutím na tlačítko OK.

Systém souborů CD-ROM je nyní připojen. Chcete-li zobrazit obsah jednotky CD-ROM, vložte do ní disk a zadejte příkaz **cd /cdrom**, kde **cdrom** je adresář pro připojení jednotky CD-ROM.

## Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému HP-UX

Jelikož produkt DB2 verze 7.1 pro systém HP-UX obsahuje několik souborů s dlouhými jmény, může připojení selhat. Následující kroky vám umožní úspěšně připojit disk CD-ROM produktu DB2 pro HP-UX:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.
2. V adresáři /etc přidejte do souboru pfs\_fstab následující řádek:
 

```
/dev/dsk/c0t2d0 připojovací_bod pfs-rrip ro,hard
```

 kde *připojovací\_bod* je bod pro připojení jednotky CD-ROM.
3. Spusťte démon *pfs* zadáním následujících příkazů (pokud již příslušné procesy nejsou spuštěny):
 

```
/usr/sbin/pfs_mountd &
/usr/sbin/pfsd 4 &
```
4. Vložte disk CD-ROM do jednotky a zadejte následující příkazy:
 

```
mkdir /cdrom
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

 kde /cdrom je připojovací bod jednotky CD-ROM.
5. Odhlašte se.

## Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému Linux

Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému Linux:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.
2. Vložte disk CD-ROM do jednotky a zadejte následující příkaz:
 

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

 kde /cdrom je připojovací bod jednotky CD-ROM.
3. Odhlašte se.

Někteří správci oken mohou jednotku automaticky připojit za vás. Podrobnější informace najdete v systémové dokumentaci.

## Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému PTX

Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému PTX:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.
2. Vložte disk CD-ROM do jednotky a zadejte následující příkazy:

```
mkdir /cdrom
mount -r -F cdfs /dev/dsk/cd0 /cdrom
```

kde */cdrom* je připojovací bod jednotky CD-ROM.

3. Odhlašte se.

## Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému Solaris

Připojení jednotky CD-ROM v operačním systému Solaris:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.
2. Vložte disk CD-ROM do jednotky.
3. Není-li v systému spuštěn modul Volume Manager, připojte jednotku CD-ROM zadáním následujících příkazů:

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

kde */cdrom/unnamed\_cdrom* je připojovací adresář jednotky CD-ROM a */dev/dsk/c0t6d0s2* je zařízení jednotky CD-ROM.

**Poznámka:** Připojujete-li jednotku CD-ROM ze vzdáleného systému pomocí služeb NFS, musí být souborový systém jednotky CD-ROM na vzdáleném počítači exportován s oprávněním root. Souborový systém je také třeba připojit s oprávněním root na lokálním počítači.

Je-li v systému spuštěn produkt Volume Manager (vold), připojí se jednotka CD-ROM automaticky jako:

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. Odhlašte se.

---

## Nastavení počtu licencovaných procesorů

**Poznámka:** Tento oddíl se týká pouze produktů DB2 Enterprise Edition, DB2 Enterprise-Extended Edition a DB2 Warehouse Manager.

Pokud pracujete na počítači využívajícím symetrický multiprocessing a pořídili jste si licenční oprávnění k použití dalšího procesoru, můžete tyto údaje aktualizovat pomocí příkazu **db2licm**.

**Poznámka:** Před provedením těchto kroků musí být v systémech typu UNIX vytvořena instance.

Chcete-li aktualizovat počet licencovaných procesorů, proveďte následující kroky:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním SYSADM, SYSCTRL nebo SYSMAINT.
2. Nástroj **db2licm** se nachází na následujících místech:
  - Na systémech typu UNIX v případě, že cesta `INSTHOME/sql/lib/adm` není uvedena v hodnotě proměnné `PATH`, změňte aktuální adresář.

- Na 32bitových operačních systémech Windows a na systému OS/2 přejděte do adresáře `x:\DB2DIR\bin`, kde `x:\DB2DIR\` je instalační jednotka a cesta produktu DB2.
3. Pomocí příkazu **db2licm -l** zjistíte heslo k produktu. Produkty DB2 jsou uvedeny v následujícím seznamu:
    - Enterprise-Extended Edition**  
DB2UDBEEE DB
    - Enterprise Edition**  
DB2UDBEE DB2
    - Warehouse Manager**  
DB2UDBWM DB2
    - Relational Connect**  
DB2RELC DB2
    - Spatial Extenders**  
DB2UDBGSE
  4. Počet procesorů aktualizujte pomocí příkazu:
 

```
db2licm -n [heslo produktu] [počet procesorů]
```

---

## Přechod z verze Try and Buy produktu DB2

U produktu DB2 můžete přejít z verze Try and Buy na licencovanou verzi dvěma způsoby. Můžete použít buď nástroj příkazového řádku **db2licm**, nebo modul License Center. Modul License Center je vestavěnou součástí modulu Control Center.

### Operační systémy UNIX

Postup při přidání licence pomocí příkazového řádku:

1. Přihlašte se jako uživatel s oprávněním root.
2. Nástroj **db2licm** se nachází na následujících místech:
  - V systémech AIX v adresáři `/usr/lpp/db2_07_01/adm/`.
  - V systémech LINUX v adresáři `/usr/IBMdb2/V7.1/adm/`.
  - V systémech HP-UX, PTX, Solaris a PTX v adresáři `/opt/IBMdb2/V7.1/adm/`.
3. Zadejte následující příkaz:
 

```
db2licm soubor.lic
```

kde *soubor.lic* je jméno licenčního souboru. Další informace o příkazu **db2licm** najdete v příručce *Command Reference*.

### OS/2 a 32bitové systémy Windows

Postup při přidání licence pomocí příkazového řádku:

1. Přejděte do adresáře `<instalační adresář>\bin`, kde `<instalační adresář>` je adresář, do něhož jste instalovali produkt DB2.
2. Chcete-li přidat licenci, zadejte následující příkaz:
 

```
db2licm cesta/soubor.lic
```

Licenční soubory jsou uloženy v adresáři `db2/license` na instalačním disku CD.

Další informace o příkazu **db2licm** najdete v příručce *Command Reference*.

### **Přidání licence pomocí modulu License Center**

Postup při přidání licence pomocí modulu License Center:

1. Spustíte modul Control Center.
2. Z nabídky **Tools** vyberte příkaz **License Center**.
3. Další informace najdete v elektronické nápovědě pro modul License Center dostupné z modulu Control Center.

---

## Dodatek B. Práce s modulem NetQuestion

V této kapitole jsou popsány nezbytné předpoklady pro instalaci, známé problémy, pokročilá konfigurace a deinstalační procedury kontextového vyhledávacího systému produktu DB2 zvaného NetQuestion.

Modul NetQuestion je instalován automaticky v případě, že vyberete instalaci dokumentace k produktu DB2 v 32bitových operačních systémech Windows a v operačních systémech OS/2, AIX, HP-UX a Solaris. Je také instalován jako součást operačního systému na počítačích se systémem AIX verze 4.3.2 a vyšší.

Pokud váš operační systém splňuje požadavky na instalaci modulu NetQuestion, které jsou většinou stejné jako požadavky na instalaci produktu DB2, neklade instalace a provoz modulu NetQuestion žádné zvláštní nároky. S vyhledáváním v informacích můžete začít poté, co dokončíte instalaci produktu DB2.

---

### Přehled modulu NetQuestion

Při instalaci kontextové dokumentace k produktu DB2 je také instalován vyhledávací systém NetQuestion. Vyhledávací systém tvoří následující komponenty:

- Informační stránka produktu DB2 obsahující pole **Hledat**. Umístění této stránky na jednotlivých operačních systémech je uvedeno níže.
- Základní server WWW. Pokud budete dokumentaci k produktu DB2 zveřejňovat v prostředí klient/server, z bezpečnostních důvodů doporučujeme použít server WWW dodaný třetí stranou, například Apache, Netscape Enterprise Server nebo Lotus Domino Go!
- Vyhledávací skript CGI. Tento spustitelný program předává dotazy ze serveru WWW vyhledávacímu serveru NetQuestion.
- Vyhledávací server NetQuestion. Tento vyhledávací server je automaticky spuštěn po provedení instalace kontextové nápovědy k produktu DB2.
- Jeden nebo více předdefinovaných rejstříků dokumentů. Pro každý podporovaný jazyk existuje jeden rejstřík pro elektronické příručky a jeden rejstřík pro modul Control Center. Rejstříky příruček se jmenují DB2S71xx a rejstříky modulu Control Center se jmenují DB2C71xx, kde xx je dvoupísmenný identifikátor jazyka instalované dokumentace.
- Jeden nebo více adresářů obsahujících elektronickou dokumentaci ve formátu HTML.

Existují dvě verze modulu NetQuestion:

- Verze pro *jednobařtovou znakovou sadu* (SBCS) je instalována spolu s dokumentací v jazycích s jednobařtovou znakovou sadou, jako například angličtina, francouzština, němčina, italština a španělština.
- Verze pro *dvořbařtovou znakovou sadu* (DBCS) je instalována pro dokumentaci v japonštině, zjednodušené čínštině, tradiční čínštině a korejštině.

## Vyhledávání v elektronických informacích o produktu DB2

Chcete-li prohledávat elektronické informace produktu DB2, otevřete v prohlížeči informační stránku DB2, zadejte pojmy pro hledání a klepněte na tlačítko **Hledat**.

Umístění informační stránky produktu DB2 závisí na platformě:

### Windows 9x, Windows NT a Windows 2000

Klepněte na příkazy **Start** → **Programy** → **IBM DB2** → **Informace** → **Informace DB2**. Můžete také otevřít soubor `x:\sql11b\doc\html\index.htm`, kde `x`: je instalační jednotka produktu DB2.

**OS/2** Otevřete složku **IBM DB2** a poklepejte na položku **Informace DB2**. Můžete také otevřít soubor `x:\sql11b\doc\html\index.htm`, kde `x`: je instalační jednotka produktu DB2.

### AIX, HP-UX a Solaris

Otevřete soubor `DB2DIR/doc/en_US/html/index.htm`, kde `DB2DIR` je adresář `/usr/lpp/db2_07_01` v systému AIX a adresář `/opt/IBMdb2/V7.1` v systémech HP-UX a Solaris.

## Řešení problémů s vyhledáváním

Při prohledávání elektronických informací o produktu DB2 může občas dojít k chybě. Pokud při hledání dojde k chybě, zkuste použít následující rady pro odstraňování problémů:

### Je vyhledávací server spuštěn?

Pokud je při pokusu o hledání v dokumentaci DB2 zobrazen chybový kód 33, není vyhledávací server NetQuestion spuštěn.

Chcete-li vyhledávací server spustit v systémech Windows 9x, Windows NT a Windows 2000, klepněte na tlačítko **Start** a vyberte z nabídky **Programy** → **IBM DB2** → **Spuštění serveru pro prohledávání HTML**. Vyhledávací server také můžete spustit zadáním jednoho z následujících příkazů:

```
x:\imnq_nt\imnss start server //pro sadu SBCS
x:\imnq_nt\imqss -start dbcshep //pro sadu DBCS
```

Instalační adresář modulu NetQuestion v systémech Windows 9x je `x:\imnq_95`.

Chcete-li vyhledávací server spustit v systému OS/2, otevřete složku **IBM DB2** a klepněte na ikonu **Spuštění serveru pro prohledávání HTML**. Můžete zadat také jeden z následujících příkazů:

```
x:\imnq\imnss start server //pro sadu SBCS
x:\imnq\imqss -start dbcshep //pro sadu DBCS
```

Chcete-li vyhledávací server spustit v systémech AIX, HP-UX nebo Solaris, zadejte jeden z následujících příkazů:

### V systému AIX

V případě sady SBCS zadejte příkaz `/usr/IMNSearch/bin/imnss -start imnhelp`. Příkaz **imnss -start** lze spustit také bez zadání úplné cesty, pokud je adresář `/usr/bin` uveden v proměnné `PATH`.

V případě sady DBCS zadejte příkaz `/usr/IMNSearch/bin/imqss -start dbcshep`. Při použití sady DBCS ověřte, zda jsou nastaveny proměnné prostředí `IMQCONFIGSRV` a `IMQCONFIGCL`. Tyto proměnné můžete nastavit pomocí příkazu `/usr/IMNSearch/bin/.imq_env`. Oba příkazy **imqss -start** a **.imq\_env** můžete opět spustit bez zadání úplné cesty, je-li adresář `/usr/bin` uveden v proměnné `PATH`.

## HP-UX

Pro sady SBCS i DBCS zadejte příkaz `/sbin/rc2.d/S990IMNSearch start`. Tento příkaz spustí i server WWW modulu NetQuestion, pokud ještě není spuštěn.

**Solaris** Pro sady SBCS i DBCS zadejte příkaz `/etc/rc2.d/S90IMNSearch start`. Tento příkaz spustí i server WWW modulu NetQuestion, pokud ještě není spuštěn.

Chcete-li vyhledávací server zastavit, napište do výše uvedených příkazů místo `start` parametr `stop`.

## Je spuštěn server WWW modulu NetQuestion?

Modul NetQuestion obsahuje vlastní server WWW. Spolu s modulem NetQuestion můžete také použít váš server WWW. Měli byste se ujistit, že vámi používaný server WWW je spuštěn. Následující informace se týkají serveru WWW modulu NetQuestion. Popis spuštění jiného serveru WWW najdete v dokumentaci k tomuto serveru.

V systémech Windows NT a Windows 2000 ověřte ve Správci úloh, zda je spuštěn proces `httpd1.exe`. Pokud není spuštěn, spusťte jej zadáním příkazu `x:\imnq_nt\httpd1 -r httpd.cnf`, kde `x`: je instalační jednotka produktu DB2.

V systému OS/2 spusťte příkaz `x:\sqlib\bin\db2netqd start`, kde `x`: je instalační jednotka produktu DB2. Pokud ještě nejsou spuštěny server WWW modulu NetQuestion a vyhledávací server, budou tyto servery spuštěny nyní. Zjistit, zda je proces spuštěn, můžete také pomocí příkazu `pstat | find "httpd1"`.

V systémech AIX, HP-UX a Solaris pomocí příkazu `ps -ef | grep httpdlite` zjistíte, zda je spuštěn proces `httpdlite`. Pokud není spuštěn, spusťte jej zadáním jednoho z následujících příkazů:

### V systému AIX

```
/usr/IMNSearch/httpdlite/httpdlite -r
/etc/IMNSearch/httpdlite/httpdlite.conf
```

### HP-UX

```
/sbin/rc2.d/S990IMNSearch start
```

**Solaris** `/etc/rc2.d/S90IMNSearch start`

## Jsou rejstříky zaregistrovány u vyhledávacího serveru?

Rejstříky dokumentů DB2 jsou registrovány u vyhledávacího serveru během instalace. Postup ověření, zda jsou rejstříky správně registrovány:

1. Pomocí příkazu `imndomap -a` nebo `imqdomap -a` zjistíte, které rejstříky jsou instalovány a kde jsou instalovány. Tyto příkazy by měly vypsat jeden nebo více rejstříků se jmény typu `DB2S71xx` nebo `DB2C71xx`, kde `xx` je dvoupísmenný identifikátor jazyka instalované dokumentace. Pokud rejstříky nejsou registrovány, instalujte produkt znovu a ověřte, zda jste vybrali komponentu dokumentace k produktu.

Pokud rejstříky stále nejsou u vyhledávacího serveru registrovány, můžete je zkusit registrovat ručně. Další informace o ruční registraci rejstříků najdete v oddílu pro váš operační systém dále v této kapitole.

2. Zadejte příkaz `imnixsta` (nebo `imqixsta` pro sadu DBCS) *jméno\_rejstříku*, kde *jméno\_rejstříku* je jedno ze jmen vypsáných příkazem v kroku 1. Výstup tohoto příkazu by měl udávat, že hledání je možné.
3. Rejstříky produktu DB2 by se měly nacházet v následujících adresářích:

```
x:\sql1lib\doc\html //Windows a OS/2
/var/docsearch/indexes //AIX, HP-UX a Solaris
```

### **Je správně konfigurován protokol TCP/IP?**

Modul NetQuestion používá protokol TCP/IP pro komunikaci ve všech systémech kromě systému OS/2, kde používá protokol Pojmenovaná propojení procesů (ačkoli protokol TCP/IP je také podporován). Proto musí být ve vašem systému instalován a správně konfigurován protokol TCP/IP, a pokud hledáte v dokumentaci instalované lokálně, váš systém musí být schopen nalézt lokálního hostitele (localhost). Další informace o konfiguraci protokolu TCP/IP najdete v oddílu pro váš operační systém dále v této kapitole.

### **Je vyhledávací skript CGI správně umístěn a správně pojmenován?**

Vyhledávací skript CGI produktu DB2 se musí nacházet v určitém adresáři. V operačních systémech Windows a OS/2 je to instalační adresář modulu NetQuestion, který lze zjistit zadáním příkazu **echo %IMNINSTSRV%** pro sady SBCS, nebo příkazem **echo %IMQINSTSRV%** pro sady DBCS. V operačních systémech UNIX je vyhledávací skript CGI instalován do adresáře /var/docsearch/cgi-bin.

V operačních systémech Windows a OS/2 se vyhledávací skript CGI pro sadu SBCS jmenuje db2srsXX.exe a verze pro sadu DBCS se jmenuje db2srdXX.exe, kde XX je dvoupísmenný identifikátor jazyka instalované dokumentace.

V operačních systémech UNIX se vyhledávací skript CGI pro sadu SBCS jmenuje db2srbscs a verze pro sadu DBCS se jmenuje db2srdbscs. V operačních systémech UNIX nejsou verze skriptu CGI závislé na jazyce.

Také ověřte, zda jméno vašeho vyhledávacího skriptu CGI odpovídá jménu v příkazu `<form action="http...">` ve vyhledávacím formuláři. Například v anglické verzi formuláře v systémech Windows nebo OS/2 by tento příkaz měl vypadat takto: `<form action="http://localhost:49213/cgi-bin/db2srbscs.exe" method="POST">`.

### **Jsou instalovány správné příručky a soubory nápovědy a nacházejí se ve správném adresáři?**

Pokud byla zobrazena zpráva „File Not Found (Error 404)“, ověřte, zda odkazy na stránce výsledků hledání míří na platné adresy URL. Je-li vaše dokumentace k produktu DB2 instalována lokálně, všechny adresy URL by měly začínat řetězcem file://. V případě dokumentace, k níž se přistupuje z jiného počítače, by měly adresy URL začínat řetězcem http://.

### **Používáte správné parametry vyhledávání?**

Pokud hledáte určitá slova nebo fráze, měli byste dodržovat následující pravidla:

- Chcete-li hledat pomocí zástupných znaků, použijte otazník (?) jako symbol pro jeden znak nebo hvězdičku (\*) jako zástupný znak pro žádný nebo více znaků.
- Při použití zástupných znaků se může na stránce výsledků hledání objevit návratový kód 22. Tento kód znamená, že váš vyhledávací požadavek byl příliš obecný. Měli byste požadavek formulovat tak, aby byl konkrétnější. Například hledání řetězce DB\* ve všech příručkách elektronické nápovědy může způsobit zobrazení návratového kódu 22.
- Uzavírejte fráze do uvozovek.
- Chcete-li, aby určitý termín nebo fráze byl obsažen ve výsledcích vyhledávání, napište před toto slovo znaménko plus (+). Vyloučit slovo nebo frázi z výsledků vyhledávání lze uvedením znaménka minus (–) před daným slovem.
- Logické operátory jako AND, OR a NOT nejsou podporovány. Místo nich použijte znaménka plus a minus.



Další informace o odstraňování problémů specifické pro vaši platformu najdete v následujících oddílech:

- „NetQuestion pro 32bitové operační systémy Windows“.
- „NetQuestion pro operační systém OS/2“ na stránce 378.
- „Modul NetQuestion pro operační systémy UNIX“ na stránce 383.

---

## NetQuestion pro 32bitové operační systémy Windows

Tento oddíl obsahuje informace o konfiguraci po instalaci, další rady týkající se odstraňování problémů a postupy při řešení běžných úloh při práci s modulem NetQuestion v 32bitových operačních systémech Windows. Popisuje také způsob odstranění modulu NetQuestion z vašeho systému.

### Určování chyb při instalaci modulu NetQuestion

Pokud jste při instalaci modulu NetQuestion obdrželi chybovou zprávu, pomocí následujících kroků můžete problém určit a odstranit:

1. V adresáři `<temp>\imnq\install`, kde `<temp>` je adresář `%TEMP%` vašeho systému, najdete soubor `imnq.err`. Pokud tento soubor neexistuje, spusťte znovu operační systém a pokuste se produkt instalovat znovu. Pokud soubor `imnq.err` existuje, může obsahovat následující:
  - 1 - Indikuje, že aktuální hodnota PATH je příliš dlouhá a přidání vyhledávacího serveru do proměnné PATH by způsobilo smazání celého obsahu proměnné PATH.  
Poznámka: Maximální délka pro Windows NT 4.0 je 512, pro Windows 95 je to 255.  
Doporučuje se provést následující kroky:
    - a) Přejmenujte proměnnou PATH v souboru AUTOEXEC.BAT (například na PATHGOOD), uložte změny a znovu spusťte operační systém.
    - b) Z adresáři `<temp>\imnq\install` odstraňte soubor IMNQ.ERR.
    - c) Instalaci produktu spusťte znovu, nyní by měla proběhnout správně.
    - d) Proměnnou PATHGOOD slučte s proměnnou PATH, která byla vytvořena při poslední instalaci.
  - 2 - Jiná chyba - spojte se se střediskem služeb IBM.
  - 3 - Nedostatek místa na disku. Ověřte, zda je k dispozici alespoň 4,5 MB diskového prostoru pro vyhledávací systém a také dostatek místa pro změnu souboru AUTOEXEC.BAT.
2. Pokud soubor `imnq.err` obsahuje zprávu `<jméno_souboru>.EXE DOES NOT EXIST`, znamená to, že se nepodařilo najít spustitelné soubory modulu NetQuestion. V tomto případě byste se měli pokusit instalovat dokumentaci k produktu DB2 znovu. Další informace o odstraňování problémů najdete v oddílu „Řešení problémů s vyhledáváním“ na stránce 370.

### Konfigurace TCP/IP

Pro instalaci a provoz modulu NetQuestion je nutné splnit tyto předpoklady:

- Na všem počítači musíte mít instalován protokol TCP/IP verze 3 nebo vyšší. Tento protokol musí být pro správnou činnost modulu NetQuestion konfigurován.

Pro systémy Windows 95 a Windows 98 musí být protokol TCP/IP nastaven takto:

- Pro konfiguraci adaptéru LAN:
  - Musí být zapnuta volba DNS a nastaveno platné jméno hostitele a domény.
  - DNS síť LAN musí hodnotu `localhost` překládat jako `127.0.0.1`.
  - S konfigurací adaptéru LAN nelze pracovat v režimu offline.

- Pro konfiguraci adaptéru komutované linky:
  - DNS musí být vypnuto.
  - Adresa TCP/IP musí být získávána automaticky.

**Poznámka:** Tato nastavení konfigurace se budou týkat všech adaptérů TCP/IP, přestože byla změněna pouze pro tento adaptér. Bez změny konfigurace nebude možné používat najednou síť LAN a komutovanou linku.

- Nastavení protokolu TCP/IP pro Dial-Up Networking (DUN) pro poskytovatele přístupu k Internetu musí být provedena podle pokynů tohoto poskytovatele. Tato nastavení pro adaptér komutované linky potlačí nastavení provedená prostřednictvím ovládacího panelu **Síť** systému Windows 95/98, ale pouze v případě, že jsou konfigurována podle předchozího popisu.

**Poznámka:** Ve vlastnostech adaptéru komutované linky nezapínejte DNS ani nenastavujte ručně IP adresu, protože by došlo ke kolizi s konfigurací DUN pro poskytovatele přístupu k Internetu.

V systému Windows NT 4.0 budou fungovat obě uvedené konfigurace protokolu TCP/IP (pro DUN i pro adaptér komutované linky). Používáte-li samostatný systém, který není připojený k síti, můžete místo uvedených dvou adaptérů zapnout adaptér MS Loopback.

## Změna čísla portu pro vyhledávací server

Vyhledávacímu serveru je přiřazen port 49213, což je číslo mimo rozsah veřejných portů přiřazených protokolu TCP/IP. Používáte-li nějaký produkt, který tento port využívá, měli byste pomocí následujících kroků změnit port vyhledávacího serveru:

- Krok 1. Otevřete editorem soubor `httpd.cnf` v adresáři modulu NetQuestion a změňte číslo portu na nějaké, o němž víte, že je k dispozici, nejlépe na nějaké větší než 49000.
- Krok 2. Pomocí příkazu `db2set db2path` zjistíte, kde se nachází adresář `db2path`.
- Krok 3. Přejděte do adresáře `db2path/doc/html` a pomocí textového editoru upravte soubor `index.htm`. Na řádku obsahujícím značku `<form>` změňte hodnotu `localhost:49213` tak, aby odpovídala číslu portu, které jste vybrali v kroku 1.
- Krok 4. Ukončete a znovu spusťte vyhledávací server. Vyhledávací server lze zastavit klepnutím na volbu **Start** → **Programy** → **IBM DB2** → **Ukončení serveru pro prohledávání HTML**. Spustit jej lze klepnutím na **Start** → **Programy** → **IBM DB2** → **Spuštění serveru pro prohledávání HTML**.

## Ověření, zda jsou proměnné prostředí modulu NetQuestion nastaveny na jednotce připojené přes síť LAN

Instalujete-li produkt DB2 v systému Windows 9x na jednotce připojené přes síť LAN a tato jednotka není před provedením souboru `autoexec.bat` připojena, nebudou proměnné prostředí modulu nastaveny. Proměnné prostředí modulu NetQuestion se nastavují pomocí dávkového souboru (`imnenv.bat` pro SBCS nebo `imqenv.bat` pro DBCS), který se nachází v adresáři modulu NetQuestion. Chcete-li tento problém obejít, zkopírujte soubor `imnenv.bat` či `imqenv.bat` z adresáře modulu NetQuestion na jinou jednotku nebo do jiného adresáře, který je před provedením souboru `autoexec.bat` připojen. Poté soubor `autoexec.bat` upravte tak, aby při spuštění volal tento dávkový soubor. Zkopírujete-li

například soubor `imnenv.bat` do adresáře `C:\WINDOWS\IMNNQ`, můžete do souboru `autoexec.bat` přidat následující řádek:

```
IF EXIST C:\WINDOWS\IMNNQ\IMNENV.BAT CALL IMNENV.BAT
```

## Nalezení instalačního adresáře modulu NetQuestion

Modul NetQuestion je uložen ve vlastním adresáři, neboť může být použit jinými produkty. Pokud jste například instalovali produkt DB2 Universal Database spolu s modulem NetQuestion na jednotku G:\ a později jste instalovali produkt IBM VisualAge for Java na jednotku H:\, je instalován pouze jeden vyhledávací server – ten, který byl instalován jako první.

Některé pokyny uvedené v tomto oddílu od vás vyžadují zadání umístění adresáře modulu NetQuestion. Chcete-li umístění tohoto adresáře zjistit, zadejte jeden z následujících příkazů:

```
echo %IMNINSTSRV% //pro verze SBCS
echo %IMQINSTSRV% //pro verze DBCS
```

## Vyhledávání v programu Netscape nebo Internet Explorer se zapnutou podporou proxy

Používáte-li program Netscape nebo Internet Explorer s ručně zapnutou podporou proxy, můžete změnou nastavení podpory proxy rychlost vyhledávání výrazně zvýšit.

V programu Netscape 4 změňte nastavení podpory proxy pomocí následujících kroků:

1. Z nabídky vyberte volbu **Úpravy** → **Předvolby**.
2. Ve stromě **Kategorie** dvakrát klepněte na položku **Další**.
3. V podstromě **Další** klepněte na položku **Servery proxy**.
4. Klepněte na tlačítko **Zobrazit** u volby **Ruční konfigurace serveru proxy**.
5. Do rámečku **Výjimky... Nepoužívat server proxy pro domény začínající:** zadejte  
`localhost:49213`

Pokud zde jsou jiné údaje, oddělte je čárkami.

6. Klepněte na tlačítko **OK** tolikrát, dokud nebudou zavřena všechna dialogová okna.

V programu Internet Explorer 4 změňte nastavení podpory proxy pomocí následujících kroků:

1. Z nabídky vyberte volbu **Zobrazení** → **Možnosti sítě Internet**.
2. Klepněte na kartu **Připojení**.
3. Označte políčko **Výjimky... Nepoužívat proxy servery na adresy začínající**. Toto zaškrtnuté políčko je dostupné pouze tehdy, když používáte spojení prostřednictvím proxy nebo socks a označili jste políčko **Připojovat se k síti Internet prostřednictvím proxy serveru**.
4. Klepněte na tlačítko **Upřesnit**.
5. Do rámečku **výjimky... Nepoužívat proxy servery na adresy začínající** zadejte:  
`localhost:49213`
6. Klepněte na tlačítko **OK** tolikrát, dokud nebudou zavřena všechna dialogová okna.

V programu Internet Explorer 5 změňte nastavení podpory proxy pomocí následujících kroků:

1. Z nabídky vyberte volbu **Nástroje** → **Možnosti sítě Internet**.
2. Klepněte na kartu **Připojení**.

Jste-li připojeni k lokální síti (LAN), klepněte na tlačítko **Nastavení místní sítě**.  
Používáte-li připojení přes komutovanou linku, klepněte na tlačítko **Nastavení**.

3. Označte políčko **výjimky... Nepoužívat proxy servery na adresy začínající**. Toto zaškrťovací políčko je dostupné pouze tehdy, když používáte spojení prostřednictvím proxy nebo socks a označili jste políčko Připojovat se k síti Internet prostřednictvím proxy serveru.
4. Klepněte na tlačítko **Upřesnit**.
5. Do rámečku **výjimky... Nepoužívat proxy servery na adresy začínající** zadejte:  
localhost:49213
6. Klepněte na tlačítko **OK** tolikrát, dokud nebudou zavřena všechna dialogová okna.

## Vyhledávání na přenosném počítači se systémem Windows 9x

Používáte-li přenosný počítač, který je obvykle připojen k lokální síti, jako odpojené vývojové pracoviště, mohou při hledání v dokumentaci k produktu DB2 nastat potíže. Chcete-li, aby prohledávání fungovalo správně, musíte v konfiguraci protokolu TCP/IP znepřístupnit IP adresu serveru jmen. Jinými slovy, potřebujete dvě oddělené konfigurace TCP/IP – jednu pro práci v připojeném režimu a jednu pro práci v odpojeném režimu.

Systém Windows 9x umožňuje mít pouze jednu konfiguraci protokolu TCP/IP. Na Internetu jsou však k dispozici sharewarové programy, které umožňují zadat více než jedno nastavení a poté tato nastavení měnit podle stavu připojení. Jedním z těchto programů je TCPSwitch.

## Deinstalace modulu NetQuestion v 32bitových operačních systémech Windows

Dříve než budete modul NetQuestion deinstalovat, ověřte, zda je vyhledávací server ukončen. Informace o ukončení vyhledávacího serveru najdete v oddílu „Řešení problémů s vyhledáváním“ na stránce 370.

Modul NetQuestion je normálně deinstalován při deinstalaci produktu DB2 Universal Database. Je-li modul NetQuestion po bezproblémové deinstalaci produktu DB2 a znovuspuštění operačního systému stále přítomen, s určením a odstraněním problému vám pomůže oddíl „Určování problémů při deinstalaci modulu NetQuestion“.

### Určování problémů při deinstalaci modulu NetQuestion

Je-li modul NetQuestion po bezproblémové deinstalaci produktu DB2 a znovuspuštění operačního systému stále přítomen, může to znamenat, že produkt DB2, nebo jiný produkt společnosti IBM, je v modulu NetQuestion stále registrován. Provedením jednoho z následujících příkazů zjistíte, které produkty jsou v modulu NetQuestion registrovány:

```
imndomap -a //pro SBCS
imqdomap -a //pro DBCS
```

Pokud tento příkaz nevyíše žádný seznam, přejděte k oddílu „Ruční deinstalace modulu NetQuestion v 32bitových operačních systémech Windows“ na stránce 377.

Pokud tento příkaz vyíše seznam, jehož položky *nepatří* produktu DB2 Universal Database (jejich jména začínají jinými znaky než **DB2**), znamená to, že modul NetQuestion používají jiné produkty. V tomto případě nemůžete modul NetQuestion odstranit.

Pokud seznam obsahuje jméno nějakého souboru rejstříku DB2 (DB2S71xx nebo DB2C71xx), znamená to, že produkt DB2 nemohl pro tyto rejstříky zrušit registraci a proto deinstalace modulu NetQuestion selhala. Tato situace nastává, byl-li produkt DB2

nesprávně deinstalován. V takovém případě musíte ručně zrušit registraci rejstříků po jednom pomocí následujících kroků:

1. Jedním z následujících příkazů zajistíte, aby vyhledávací server běžel:

```
imnss start server //pro SBCS
imqss -start dbcshelp //pro DBCS
```

2. Pro každý soubor rejstříku proveďte jeden z těchto příkazů:

```
imndomap -d jméno_rejstříku //pro SBCS
imqdomap -d jméno_rejstříku //pro DBCS
```

kde *jméno\_rejstříku* je jméno jednoho z rejstříků vypsaného příkazem **imndomap -a** nebo **imqdomap -a**.

3. Pro každý soubor rejstříku proveďte jeden z těchto příkazů:

```
imnixdel jméno_rejstříku //pro SBCS
imqixdel jméno_rejstříku //pro DBCS
```

kde *jméno\_rejstříku* je jméno jednoho z rejstříků vypsaného příkazem **imndomap -a** nebo **imqdomap -a**.

4. Ukončete vyhledávací server:

```
imnss stop server //pro SBCS
imqss -stop dbcshelp //pro DBCS
```

5. Pomocí příkazu **imndomap -a** nebo **imqdomap -a** ověřte, že už nezůstávají žádné rejstříky patřící produktu DB2. Pokud zůstávají, spojte se se střediskem služeb IBM.

6. Pomocí jednoho z následujících příkazů ověřte, zda nejsou aktivní nějaké jiné rejstříky.

```
nqcounti adresář_netq //pro SBCS
tmcounti adresář_netq //pro DBCS
```

kde *adresář\_netq* je plně kvalifikovaná cesta k adresáři, v němž je instalován modul NetQuestion. Pokud nevíte, v jakém adresáři je modul NetQuestion instalován, přejděte k oddílu „Nalezení instalačního adresáře modulu NetQuestion“ na stránce 375.

Pokud příkaz **nqcounti** nebo **tmcounti** vrací údaje, podle nichž jsou stále nějaké rejstříky aktivní, modul NetQuestion nelze odstranit, neboť jsou stále registrovány jiné produkty společnosti IBM. Spojte se se střediskem služeb IBM.

Pokud příkaz **nqcounti** nebo **tmcounti** vrací údaje, podle nichž už nejsou aktivní žádné rejstříky, přejděte k oddílu „Ruční deinstalace modulu NetQuestion v 32bitových operačních systémech Windows“.

## Ruční deinstalace modulu NetQuestion v 32bitových operačních systémech Windows

Pokud příkaz **nqcounti** nebo **tmcounti** nevypisuje žádné aktivní rejstříky, můžete pomocí následujících kroků modul NetQuestion odstranit ručně:

1. Na příkazovém řádku zadejte příkaz **uninstnq**.
2. Odstraňte položku registru **\\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\IBM\NetQuestion**.
3. Odstraňte instalační adresář modulu NetQuestion. Pokud jste například instalovali modul NetQuestion na jednotku C:\ v systému Windows NT, odstraňte adresář **c:\imnq\_nt**.
4. Odstraňte proměnné prostředí **IMNINST** a **IMNINSTSRV** a z proměnné prostředí **PATH** odstraňte instalační cestu modulu NetQuestion.

Pokud stále modul NetQuestion nemůžete deinstalovat, spojte se se střediskem služeb IBM.

## Znovuspuštění systému po deinstalaci modulu NetQuestion

Po deinstalaci produktu DB2 Universal Database je velmi důležité před provedením další instalace produktu DB2 restartovat počítač. Některé knihovny DLL modulu NetQuestion mohou být drženy operačním systémem a nebudou odstraněny, dokud systém znovu nespustíte. Pokud instalaci modulu NetQuestion provedete před znovuspuštěním systému, knihovny DLL nově instalovaného modulu NetQuestion budou při příštím spuštění systému smazány, čímž se stane modul NetQuestion nepoužitelným.

---

## NetQuestion pro operační systém OS/2

Tento oddíl obsahuje informace o konfiguraci po instalaci, další rady týkající se odstraňování problémů a postupy při řešení běžných úloh při práci s modulem NetQuestion v operačních systémech OS/2. Popisuje také způsob odstranění modulu NetQuestion z vašeho systému.

V produktu DB2 verze 7.1 modul NetQuestion již nepoužívá pro komunikaci mezi prohlížečem, serverem WWW a vyhledávacím serverem protokol TCP/IP. Místo toho používá podle předvoleného nastavení pro místní komunikaci protokol Pojmenovaná propojení procesů. Pokud však budete používat modul NetQuestion k prohledávání dokumentace k produktu DB2 v prostředí klient/server, můžete nastavit, aby byl použit pro komunikaci protokol TCP/IP. Podrobnější informace o použití protokolu TCP/IP modulem NetQuestion najdete v oddílu „Přepnutí modulu NetQuestion na použití protokolu TCP/IP“.

## Další předpoklady pro instalaci modulu NetQuestion

Kromě obecných předpokladů pro instalaci produktu DB2 je nutné pro instalaci a práci s modulem NetQuestion v systému OS/2 splnit následující požadavky:

- Potřebujete prohlížeč, například Netscape 4.04 for OS/2. Pokud pro váš jazyk není prohlížeč Netscape k dispozici, použijte prohlížeč Web Explorer verze 1.1 nebo vyšší. Ověřte, zda jste v prohlížeči, který používáte, vypnuli podporu proxy pro hostitele **localhost**.
- Pokud produkt DB2 Universal Database instalujete na systém, na němž je instalován produkt VisualAge for C++ for OS/2, musíte pro tento produkt instalovat opravu CSD6 nebo vyšší.

## Přepnutí modulu NetQuestion na použití protokolu TCP/IP

Modul NetQuestion v produktu DB2 for OS/2 verze 7.1 používá pro lokální komunikaci místo protokolu TCP/IP protokol Pojmenovaná propojení procesů. Tento oddíl popisuje způsob, jak modul NetQuestion nastavit pro použití protokolu TCP/IP.

**Poznámka:** Je-li modul NetQuestion v systému již instalován pro použití jinou aplikací společnosti IBM, například Visual Age C++ for OS/2, bude již pravděpodobně nastaven pro použití protokolu TCP/IP. V takovém případě bude při instalaci produktu DB2 for OS/2 verze 7.1 stávající verze modulu NetQuestion automaticky aktualizována, ale bude nadále používat pro komunikaci protokol TCP/IP, takže ostatní aplikace využívající tento modul budou nadále pracovat správně.

Postup nastavení modulu NetQuestion pro použití protokolu TCP/IP:

1. Zastavte vyhledávací server NetQuestion zadáním příkazu **imnss stop server** (pro sadu SBCS) nebo **imqss -stop dbeshelp** (pro sadu DBCS).
2. Na příkazovém řádku přejděte do instalačního adresáře modulu NetQuestion. Další informace najdete v oddílu „Zjištění umístění adresáře modulu NetQuestion“ na stránce 380.
3. Zaměňte současný soubor `netq.cfg` souborem umožňujícím komunikaci pomocí protokolu TCP/IP, a to zadáním příkazu **copy imnnextcp.cfg netq.cfg**.
4. Spust'ete vyhledávací server zadáním příkazu **imnss start server** (pro sadu SBCS) nebo **imqss -start dbeshelp** (pro sadu DBCS).

Pokud se chcete vrátit ke komunikaci pomocí protokolu Pojmenované propojení procesů, opakujte výše uvedené kroky a soubor `netq.cfg` nahrad'te souborem `imncxpip.cfg`. Můžete také přepnout na použití protokolu Nepojmenovaná propojení procesů nahrazením souboru `netq.cfg` souborem `imncxloc.cfg`.

Vyhledávací server bude fungovat s instalovaným síťovým adaptérem i bez něj pouze tehdy, pokud bude ve vašem systému zapnuta funkce zpětné smyčky TCP/IP a existuje hostitel `localhost`. Další informace o zapnutí zpětné smyčky a zpřístupnění hostitele `localhost` najdete v oddílu Kapitola 8, „Instalace a konfigurace modulu Control Center“ na stránce 93.

Chcete-li konfiguraci protokolu TCP/IP ověřit, otevřete složku **IBM DB2** a poklepejte na ikonu **Spuštění serveru pro prohledávání HTML**. Objeví-li se chybová zpráva, znamená to, že protokol TCP/IP není správně konfigurován. Podle instrukcí uvedených v oddílu Kapitola 8, „Instalace a konfigurace modulu Control Center“ na stránce 93 ověřte, zda je protokol TCP/IP správně konfigurován. Pokud provedete nějaké změny, znovu spust'ete systém OS/2.

## Změna čísla portu pro vyhledávací server (pouze pro protokol TCP/IP)

Vyhledávacímu serveru je přiřazen port 49213, což je číslo mimo rozsah veřejných portů přiřazených protokolu TCP/IP. Používáte-li nějaký produkt, který tento port využívá, měli byste pomocí následujících kroků změnit port vyhledávacího serveru:

1. Otevřete editorem soubor `httpd.cnf` v adresáři vyhledávacího systému a změňte číslo portu na nějaké, o němž víte, že je k dispozici, nejlépe na nějaké větší než 49000.
2. Pomocí příkazu **db2set db2path** zjistěte, kde se nachází adresář `db2path`.
3. Přejděte do adresáře `db2path/doc/html` a pomocí textového editoru upravte soubor `index.htm`. Na řádce obsahující značku **<form>** změňte hodnotu `localhost:49213` tak, aby odpovídala číslu portu, které jste vybrali v kroku 1.
4. Ukončete vyhledávací server a poté jej znovu spust'ete klepnutím na příslušnou ikonu ve složce **IBM DB2**.

## Při spouštění modulu NetQuestion byla zjištěna chyba

Nastane-li následující chyba:

```
EHS0410 (or EHS0411): An error was detected when starting the search service.
Stop the service and start it again. Press Enter to continue...
```

mohlo se během instalace změnit vaše hostitelské jméno a budete je muset znovu zaznamenat. Na příkazovém řádku přejděte do instalačního adresáře modulu NetQuestion a pomocí příkazu:

```
type netq.cfg
```

zjistíte, jaké hostitelské jméno modul NetQuestion používá. Pokud jste hostitelské jméno změnil (například během konfigurace protokolu DHCP nebo systému DDNS), zadejte příkaz:

```
netqinit cesta_k_datům
```

kde *cesta\_k\_datům* je adresář dat nacházející se v instalačním adresáři modulu NetQuestion. Pokud jste například modul NetQuestion instalovali na jednotku D:\, adresář *cesta\_k\_datům* by byl d:\imnq\data.

## Vyhledávání při odpojení od sítě

Pokud například používáte přenosný počítač a dočasně jste mimo dosah lokální sítě, musíte pro hledání v dokumentaci zpřístupnit hostitele `localhost`. Další informace o zpřístupnění hostitele `localhost` najdete v oddílu „Konfigurace protokolu TCP/IP v systému OS/2“ na stránce 99.

## Zjištění umístění adresáře modulu NetQuestion

Modul NetQuestion je instalován ve vlastním adresáři, neboť může být použit jinými produkty. Pokud jste například instalovali produkt DB2 Universal Database spolu s modulem NetQuestion na jednotku **G:\** a později jste instalovali produkt IBM VisualAge for Java na jednotku **H:\**, je vyhledávací server instalován pouze na jednom místě.

Některé pokyny uvedené v tomto oddílu od vás vyžadují zadání umístění adresáře modulu NetQuestion. Chcete-li umístění tohoto adresáře zjistit, zadejte jeden z následujících příkazů:

```
echo %IMNINSTSRV% //pro SBCS
echo %IMQINSTSRV% //pro DBCS
```

Můžete také spustit příkaz `x:\sqlib\bin\db2netqd dir`, kde `x`: je instalační jednotka produktu DB2.

## Deinstalace modulu NetQuestion v systému OS/2

Dříve než budete modul NetQuestion deinstalovat, ověřte pomocí příslušné ikony ve složce **IBM DB2**, zda je vyhledávací server ukončen.

Deinstalaci modulu NetQuestion provedete pomocí následujícího příkazu:

```
uninstnq.cmd
```

Je-li modul NetQuestion po provedení tohoto příkazu stále přítomen, pomůže vám následující text určit a odstranit problém.



## Určování problémů při deinstalaci modulu NetQuestion

Pokud jste provedli příkaz **uninstnq.cmd** a modul NetQuestion nebyl deinstalován, příčinou může být jedna z následujících situací:

- Protokol TCP/IP nebyl správně konfigurován. Pomocí pokynů v oddílu „Konfigurace protokolu TCP/IP v systému OS/2“ na stránce 99 ověřte, zda je protokol TCP/IP správně konfigurován a zda je vyhledávací server inicializován správně konfigurovaným nastavením protokolu TCP/IP. Provedete-li v konfiguraci nějaké změny, spusťte znovu operační systém.
- Modul NetQuestion je používán produktem DB2 Universal Database nebo jiným produktem.

Provedením jednoho z následujících příkazů zjistíte, které produkty jsou v modulu NetQuestion registrovány:

```
imndomap -a //pro SBCS
imqdomap -a //pro DBCS
```

Pokud tento příkaz nevypíše žádný seznam, přejděte k oddílu „Ruční deinstalace modulu NetQuestion v systému OS/2“ na stránce 382.

Pokud tento příkaz vypíše seznam, jehož položky *nepatří* produktu DB2 Universal Database (jejich jména začínají jinými znaky než **DB2**), znamená to, že modul NetQuestion používají jiné produkty. V tomto případě nemůžete modul NetQuestion odstranit.

Pokud seznam obsahuje jméno nějakého souboru rejstříku DB2 (DB2S71xx nebo DB2C71xx), znamená to, že produkt DB2 nemohl pro tyto rejstříky zrušit registraci a proto příkaz **uninstnq.cmd** pro modul NetQuestion selhal. Tato situace nastává, byl-li produkt DB2 nesprávně deinstalován. V takovém případě musíte ručně zrušit registraci rejstříků po jednom pomocí následujících kroků:

1. Jedním z následujících příkazů zajistíte, aby vyhledávací server běžel:

```
imnss start server //pro SBCS
imqss -start dbcshelp //pro DBCS
```

2. Pro každý soubor rejstříku proveďte jeden z těchto příkazů:

```
imndomap -d jméno_rejstříku //pro SBCS
imqdomap -d jméno_rejstříku //pro DBCS
```

kde *jméno\_rejstříku* je jméno jednoho z rejstříků vypsáno příkazem **imndomap -a** nebo **imqdomap -a**.

3. Pro každý soubor rejstříku proveďte jeden z těchto příkazů:

```
imnixdel jméno_rejstříku //pro SBCS
imqixdel jméno_rejstříku //pro DBCS
```

kde *jméno\_rejstříku* je jméno jednoho z rejstříků vypsáno příkazem **imndomap -a** nebo **imqdomap -a**.

4. Ukončete vyhledávací server:

```
imnss stop server //pro SBCS
imqss -stop dbcshelp //pro DBCS
```

5. Pomocí příkazu **imndomap -a** (případně **imqdomap -a**) ověřte, že už nezůstávají žádné rejstříky patřící produktu DB2. Pokud zůstávají, spojte se se střediskem služeb IBM.

6. Pomocí následujícího příkazu ověřte, zda nejsou aktivní nějaké jiné rejstříky.

```
nqcounti adresář_netq //pro SBCS
tmcounti adresář_netq //pro DBCS
```

kde *adresář\_netq* je plně kvalifikovaná cesta k adresáři, v němž je instalován modul NetQuestion. Pokud nevíte, v jakém adresáři je modul NetQuestion instalován, přejděte k oddílu „Zjištění umístění adresáře modulu NetQuestion“ na stránce 380.

Pokud příkaz **nqcounti** nebo **tmcounti** vrací údaje, podle nichž už nejsou aktivní žádné rejstříky, přejděte k oddílu „Ruční deinstalace modulu NetQuestion v 32bitových operačních systémech Windows“ na stránce 377.

Pokud příkaz **nqcounti** nebo **tmcounti** vrací údaje, podle nichž jsou stále nějaké rejstříky aktivní, modul NetQuestion nelze odstranit, neboť jsou stále registrovány jiné produkty. Spojte se se střediskem služeb IBM.

## Ruční deinstalace modulu NetQuestion v systému OS/2

Pokud příkaz **nqcounti** nebo **tmcounti** nevypisuje žádné aktivní rejstříky, můžete pomocí následujících kroků modul NetQuestion odstranit ručně:

1. Na příkazovém řádku zadejte příkaz:

```
uninstnq.cmd
```

Následující zprávu ignorujte: „SYS0016: Adresář nelze odstranit.“

2. Odstraňte adresář modulu NetQuestion a včetně celého podstromu. Pokud jste například modul NetQuestion instalovali na jednotku D:\, odstraňte adresář d:\imnq.
3. Soubor CONFIG.SYS obnovte ze záložní kopie, která byla vytvořena během instalace produktu DB2.

**Poznámka:** Instalační program produktu DB2 vytváří číslované záložní kopie souboru CONFIG.SYS pod jménem CONFIG.xyz, kde xyz je první dostupné číslo z rozsahu 000 až 100. Údaje o času a datu těchto záložních kopií budou odpovídat času a datu instalace. Při každé instalaci produktu DB2 Universal Database jsou vytvořeny dvě záložní kopie – jedna při instalaci produktu DB2 a druhá při instalaci modulu NetQuestion.

- Chcete-li ze souboru CONFIG.xyz odstranit pouze nastavení modulu NetQuestion, obnovte soubor z druhé záložní kopie (z té s vyšším číslem xyz). Nastavení produktu DB2 v obnoveném souboru zůstanou.
  - Chcete-li ze souboru CONFIG.xyz odstranit nastavení produktu DB2 Universal Database i nastavení modulu NetQuestion, obnovte soubor z první záložní kopie (z té s nižším číslem xyz).
4. Znovu spusťte operační systém.

---

## Modul NetQuestion pro operační systémy UNIX

Tento oddíl popisuje způsob práce s modulem NetQuestion v operačních systémech AIX, HP-UX a Solaris. V současné době není modul NetQuestion v jiných operačních systémech platformy UNIX podporován. V tomto oddílu jsou také popsána řešení problémů, které se mohou vyskytnout při instalaci modulu NetQuestion na platformách UNIX.

### Instalace modulu NetQuestion v systémech UNIX

Pokud jste produkt DB2 instalovali pomocí obslužného programu db2setup a vybrali jste, že se mají instalovat Dokumentace k produktu nebo modul Control Center, byl modul NetQuestion automaticky instalován a konfigurován.

Pokud jste produkt DB2 instalovali ručně, je nutné po instalaci provést určité konfigurační úlohy, které nastaví elektronický vyhledávací systém. Další informace najdete v příručce *DB2 for UNIX Quick Beginnings* v kapitole o instalaci serveru pro vaši platformu.

### Řešení instalačních problémů modulu NetQuestion na platformách UNIX

V některých případech mohou minulé instalace nebo deinstalace modulu NetQuestion způsobit, že není možné modul NetQuestion znovu instalovat. Stručně řečeno, modul NetQuestion pro svou instalaci vyžaduje existenci speciálního jména uživatele a jména skupiny. Někdy (obvykle tehdy, nebyl-li dříve modul NetQuestion zcela odstraněn) některé z těchto jmen neexistuje. V jiných případech nemají uživatelé dostatečné oprávnění k tomu, aby tato jména byla při instalaci úspěšně vytvořena. Obě uvedené podmínky způsobují, že nelze modul NetQuestion správně instalovat.

#### Problémy při první instalaci modulu NetQuestion

Pokud máte s instalací modulu NetQuestion problémy a minulé verze tohoto produktu není na vašem počítači instalována, modul NetQuestion zcela odstraňte a instalaci opakujte. Nezapomeňte, že před započítím nové instalace musíte odstranit také jméno uživatele a skupiny `imnadm`.

#### Problémy při instalaci modulu NetQuestion v situaci, kdy je již instalována jiná komponenta modulu NetQuestion, nebo kdy byla instalována jeho minulé verze

Pokud máte s instalací modulu NetQuestion problémy a máte již instalovanou nějakou jeho jinou verzi (nebo jste ji měli instalovanou někdy dříve), existující instalaci modulu NetQuestion neodstraňujte. Místo toho ověřte, zda existuje jméno skupiny `imnadm`. Pokud ano, můžete provést jeden z následujících kroků:

- Vytvořit jméno uživatele `imnadm` a komponentu NetQuestion znovu instalovat.
- Odstranit jméno skupiny `imnadm` a komponentu NetQuestion znovu instalovat.

#### Problémy s instalací modulu NetQuestion v prostředí AFS/DCE nebo NIS/NIS+

V prostředích, kde je správa jmen uživatelů a skupin centralizována (to znamená, že tato jména jsou vytvářena správcem systému na serveru a poté distribuována klientským počítačům), musí být jméno uživatele a skupiny `imnadm` vytvořeno dříve, než bude modul NetQuestion instalován. Jelikož jsou tato jména uživatele a skupiny sdílena všemi produkty, které modul NetQuestion používají, musí být tento krok proveden jednou, a to před instalací prvního produktu, který modul NetQuestion používá. Po deinstalaci posledního produktu, který modul NetQuestion využívá, by měla být tato jména uživatele a skupiny odstraněna.



---

## Dodatek C. Vytvoření dokumentace k produktu DB2 na serveru WWW

Tento oddíl popisuje způsob, jak nabízet soubory elektronické dokumentace k produktu DB2 Universal Database z centrálního počítače.

Bez použití serveru WWW musíte tyto soubory uložit na každém počítači, na němž chcete dokumentaci k produktu DB2 číst, nebo je zpřístupnit na síťové jednotce.

---

### Důvody pro použití serveru WWW

Můžete se rozhodnout, zda založíte centralizovanou dokumentaci k produktu DB2 na serveru WWW, zda dokumentaci instalujete na jednotlivých počítačích nebo zda použijete kombinaci těchto možností:

#### Výhody serveru WWW

- Instalace nebo jakékoli úpravy souborů HTML stačí provést pouze jednou.
- Můžete využít vyhledávacích prostředků serveru WWW a pro určité sady dokumentů vyžadovaných uživateli vytvořit vyhledávací rejstříky.
- Celkově stačí méně ukládacího prostoru. Jsou-li soubory uloženy centrálně, klientské počítače potřebují pouze prohlížeč WWW.
- Informace lze zobrazit na jakémkoli počítači, který podporuje prohlížeč WWW.
- Můžete uživatelům poskytnout odkazy na klíčové části dokumentace a také odkazy na lokální informace (například pokyny pro psaní programů).
- Tímto způsobem je snazší dovést uživatele na konkrétní adresy, na nichž naleznou potřebnou dokumentaci.
- Můžete shromáždit příručky k několika různým produktům, nejen k těm, které jsou instalovány lokálně.

#### Nevýhody serveru WWW

- Není snadné používat ze vzdáleného počítače modul Informační centrum pro přístup k souborům na serveru WWW.
- Předdefinované indexy DB2 nemůžete prohledávat ze vzdálených klientů. Tyto indexy můžete prohledávat pouze na počítači, na kterém se fyzicky nacházejí.
- Správce systému možná bude muset zvládnout síťové zatížení serveru WWW.

---

### Práce se soubory dokumentace produktu DB2 Universal Database v prostředí klient/server

Chcete-li dokumentaci k produktu DB2 Universal Database vytvořit na centrálním serveru, proveďte následující kroky:

1. Instalujte některý z produktů server DB2, klient DB2 nebo DB2 Connect a zvolte instalovat dokumentaci.
2. Nepovinně můžete instalované soubory ve formátu HTML přizpůsobit. Informační stránka produktu DB2 se jmenuje `index.htm` a nachází se v podadresáři `doc\html`. V závislosti na sadě produktů, které instalujete, mohou některé odkazy v tomto souboru vést na neexistující příručky. V případě, že tyto příručky nechcete na centrálním serveru instalovat, můžete takové odkazy odstranit. Můžete také přidat vlastní odkazy

na místní zdroje informací, například vlastní manuály či nápovědy. Informační stránka také obsahuje pole **Hledat**, do něhož můžete zadávat pojmy a fráze pro vyhledávání.

**Poznámka:** Uvědomte si, že opravné verze produktu mohou obsahovat aktualizovanou verzi této informační stránky. Vytvořte si proto záložní kopii změn, které jste provedli.

3. Nepovinně můžete chtít soubory ve formátu HTML produktu DB2 Universal Database přemístit nebo zkopírovat:
  - na síťovou jednotku,
  - do adresáře pod kořenovým adresářem serveru WWW,
  - na jiný počítač, který funguje jako server WWW.

Ke zkopírování souborů v rámci jednoho počítače můžete použít příkaz, který zachovává adresářovou strukturu, například **xcopy** nebo **cp -r**. Zachování původní adresářové struktury je důležité, neboť soubory příruček používají pro návrat do seznamu příruček relativní odkazy a seznam příruček používá relativní odkazy na příručky.

Ke zkopírování souborů na jiný počítač můžete použít archivační nástroj, například **pkzip** nebo **tar**. I zde použijte volby zachovávající v cílové kopii původní adresářovou strukturu.

V případě, že chcete přenést pouze několik příruček, můžete pomocí programu **ftp** přenést soubor `index.htm` a také všechny soubory v podadresáři zvolené příručky. Soubory musí být přenášeny v binárním režimu, aby byly správně přeneseny soubory `*.gif` a národní znaky (například znaky s diakritikou).

4. **Nepovinně** lze v operačních systémech Windows a OS/2 přizpůsobit modul Informační centrum.

Produkt Informační centrum DB2 používá k vyhledávání elektronických informací, které zobrazuje, sadu mapovacích souborů. Standardně hledá elektronické informace ve formátu HTML v podstromu `doc\html` adresáře, kam byl instalován produkt DB2. Přemístíte-li soubory HTML na jiný server či síťovou jednotku, modul Informační centrum je najde pouze v případě, že aktualizujete soubory `*.ndx`. V adresáři `sql\lib\help` produktu DB2 hledejte soubory s příponou `*.ndx`. Každý z nich odpovídá jedné stránce v zápisníku Informační centrum.

Chcete-li aktualizovat modul Informační centrum tak, aby elektronické informace hledal na jednotce `x:`, upravte najednou všechny soubory `*.ndx`. Použijte editor, který umí pracovat s formátem Unicode. Všechny výskyty řetězce `file:///DB2PATH%/doc/html` změňte tak, aby odpovídaly novému umístění souborů ve formátu HTML. Pro server WWW můžete například řetězce změnit na `http://jměnoserveru/cesta/k/db2/dok`. Pro síťovou jednotku můžete řetězce změnit na `file:///x:/cesta/k/db2/dok`. Ať už se soubory nacházejí kdekoli, je důležité zachovat adresářovou strukturu, neboť modul Informační centrum předpokládá, že soubory příručky *SQL Reference* se nacházejí v adresáři `db2s0`.

---

## Typické varianty serveru WWW

Ačkoli můžete použít základní server WWW dodávaný s modulem NetQuestion, z bezpečnostních důvodů *důrazně* doporučujeme pro zveřejnění dokumentace DB2 vzdáleným klientům použít „skutečný“ server WWW, jako například Apache nebo Lotus Domino Go!.

Následující části popisují některé způsoby, jak lze dokumentaci DB2 umístit na centrální server a také podrobnosti pro některé konkrétní platformy a servery WWW. Používáte-li jinou platformu či server WWW, možná zjistíte, že mají odpovídající vlastnosti umožňující dosáhnout podobných výsledků.

### Varianta 1: Lotus Domino Go! server WWW pod systémem OS/2

V této variantě používáte jako server DB2 počítač s operačním systémem OS/2 a rozhodli jste se pomocí serveru WWW Lotus Domino Go! zpřístupnit elektronickou dokumentaci k produktu DB2 zbytku sítě intranet.

#### Instalace dokumentace k produktu DB2 Universal Database

Dokumentaci k produktu DB2 jste instalovali spolu se serverem DB2 Enterprise Edition server na jednotku E:. Soubory ve formátu HTML se nacházejí v podadresáři `e:\sql11b\doc\html`. Dokumentace k serveru obsahuje příručky jako *SQL Reference*, *Command Reference*, *SQL Getting Started*, *Administration Guide* a *Quick Beginnings*. Jelikož produkt Enterprise Server obsahuje také funkčnost a dokumentaci produktu DB2 Connect, máte také manuály *DB2 Connect User's Guide* a *DB2 Connect Enterprise Edition Quick Beginnings for OS/2 and Windows NT*. Předpokládejme, že vaše společnost nevyvíjí aplikace, takže není instalován produkt DB2 Personal Developer's Edition, který obsahuje programátorské příručky, například *Administrative API Reference*.

#### Instalace serveru WWW

Server WWW Lotus Domino Go je instalován z instalačního disku CD-ROM. V této variantě předpokládejme, že server WWW je instalován v adresáři `c:\www` že jeho hostitelské jméno pro protokol TCP/IP je `udbserv`.

#### Zpřístupnění dokumentace k produktu DB2 UDB prostřednictvím serveru WWW

Chcete-li poskytovat soubory z adresáře produktu DB2, přidejte do souboru `c:\www\httpd.cnf` řádek podobný tomuto:

```
Pass /db2docs/* e:\sql11b\doc\html*
```

Ověřte, zda se nachází před řádkem:

```
Pass /* document_root*
```

Poté server WWW znovu spusťte.

Nebo, pokud chcete soubory zkopírovat do adresáře serveru WWW, pomocí příkazu **xcopy** s volbou `/s` zkopírujte soubory `e:\sql11b\doc\html\*.*` do adresáře `c:\www\html\db2docs`. Uživatelé nyní mohou k dokumentaci produktu DB2 přistupovat prostřednictvím adresy URL `http://udbserv/db2docs/index.htm`.

#### Přizpůsobení (nepovinné)

Později vám zavolá uživatel, který použil odkaz *API Reference* a jako odpověď obdržel chybové hlášení „soubor nenalezen“, neboť tato příručka se na serveru WWW nenacházela. Jiný uživatel zkusil otevřít příručku *Quick Beginnings* pro UNIX a dostal podobnou odpověď. Můžete upravit soubor `e:\sql11b\doc\html\index.htm` tak, že odstraníte odkazy na programátorské

příručky a odkazy na příručky Windows a UNIX *Quick Beginnings* změníte tak, aby ukazovaly na jiný intranetový server, na kterém jsou tyto příručky instalovány.

Jelikož společnost má vlastní poradenskou službu pro databázové problémy, přidáte do souboru `index.htm` příslušné telefonní číslo a odkaz typu `mailto:.` Uvědomte si, že opravné verze produktu mohou obsahovat aktualizovanou verzi souboru `index.htm`. Vytvořte si proto záložní kopii změn, které jste provedli.

## Varianta 2: Server WWW Netscape Enterprise pod systémem Windows NT

Jste správcem systému, na kterém běží server Netscape Enterprise pod Windows NT. Právě zavádíte produkt DB2 Universal Database a ještě jste se nerozhodli, zda sloučíte databázový server a server WWW na jednom počítači, nebo použijete dva oddělené servery.

### Instalace dokumentace k produktu DB2 Universal Database

Na tomto systému je produkt DB2 instalován na jednotce E:, takže soubory ve formátu HTML jsou uloženy v adresáři `e:\sql11ib\doc\html`.

### Instalace serveru WWW

Abyste vyzkoušeli výkonnost databázového serveru sloučeného se serverem WWW, instalovali jste server WWW Netscape Enterprise na stejný systém pojmenovaný `udbserver`, nacházející se v síti intranet této společnosti. Server WWW je instalován na jednotce H:.

### Zpřístupnění dokumentace k produktu DB2

Na začátku obsahuje server WWW pouze dokumentaci k produktu DB2, takže chcete, aby na standardní domovské stránce serveru `http://udbserver/` byl zobrazen soubor `e:\sql11ib\doc\html\index.htm`, což je informační stránka produktu DB2. Chcete-li dokumentaci k produktu DB2 zpřístupnit, proveďte následující kroky:

1. Spusťte program **Administer Netscape Servers** ze složky Netscape a zvolte `udbserver` jako server.
2. Pod volbou **Content Mgmt** změňte nastavení **Primary Document Directory** na `e:\sql11ib\doc\html`.
3. Pomocí položky **Document Preferences** přidejte soubor `index.htm` ke standardním dokumentům, aby prohlížeč místo obsahu adresáře zobrazil obsah tohoto souboru.

Později se rozhodnete na server WWW umístit další soubory ve formátu HTML a server nakonfigurujete tak, že příručky k produktu DB2 budou v adresáři `http://udbserver/db2docs/`:

1. Změňte nastavení **Primary Document Directory** zpět na obecný adresář, například `h:\netscape\server\docs`.
2. Pod volbou **Content Mgmt** vyberte položku **Additional Document Directories** a podadresář `db2docs` namapujte na `e:\sql11ib\doc\html`.
3. Na standardní stránce serveru přidejte odkaz na adresář `db2docs`:

```
Informace DB2
```

### Přemístění souborů (nepovinné)

Může se stát, že zatížení serveru WWW sloučeného s databázovým serverem bude příliš velké, takže se rozhodnete přemístit server WWW na jiný počítač. Pomocí archivačního nástroje (například programem **pkzip** nebo programem **tar** pro Windows) sbalíte adresářový strom `e:\sql11ib\doc\html`. Všechny soubory obnovíte na novém počítači se serverem WWW a nakonfigurujete server WWW pro poskytování souborů ve formátu HTML stejně jako předtím.



Na jiném systému se rozhodnete deinstalovat server DB2, ale soubory ve formátu HTML chcete nechat přístupné pro server WWW. Před deinstalací serveru pomocí příkazu **xcopy** zkopírujete adresářový strom `e:\sql11ib\doc\html` do adresáře `h:\netscape\server\docs\db2docs` a zrušíte mapování serveru WWW na adresář pro dokumenty `db2docs`.

## Varianta 3: Microsoft Internet Information Server pod Windows NT

V této variantě používáte systém Windows NT 4.0 jako databázový server a rozhodnete se pomocí služeb Internet Information Server (IIS) zpřístupnit elektronickou dokumentaci k produktu DB2 zbytku vaší pracovní skupiny. Produkt IIS je dodáván se systémem Windows NT 4.0 Server, ale lze jej spustit také v systému Windows NT 4.0 Workstation.

Můžete také instalovat služby Peer Web Services (PWS), které jsou dodávány se systémem Windows NT 4.0 Workstation, ale lze je instalovat také v systému Windows NT 4.0 Server podle následujících pokynů.

### Instalace dokumentace k produktu DB2 Universal Database

Dokumentaci k produktu DB2 nainstalujete do stejného adresáře jako v minulých variantách: `e:\sql11ib\doc\html`.

### Instalace serveru WWW

Pokud při instalaci systému Windows NT nebyl instalován server IIS, instalujte jej z instalačního disku CD-ROM systému Windows NT. Pomocí dialogového okna **Služby v Ovládacích panelech** nastavíte, aby tato služba byla spouštěna automaticky.

### Zpřístupnění dokumentace k produktu DB2 prostřednictvím serveru WWW

Ze složky Microsoft Internet Information Server v nabídce **Start** spustíte program **Internet Service Manager** a přejdete do oddílu **WWW** a poté do subsekcce **Directories**. Změňte nastavení cesty k domovskému adresáři z `c:\inetpub\wwwroot` na `e:\sql11ib\doc\html` a standardní dokument nastavte na `index.htm`. Později, až budete chtít nabízet také jiné dokumenty než příručky k produktu DB2, změňte domovský adresář zpět na `c:\inetpub\wwwroot` a přidáte nový virtuální adresář `db2docs`.

### Přizpůsobení (nepovinné)

Chcete-li používat zabudovaný vyhledávací prostředek serveru IIS, musíte nahradit soubor `e:\sql11ib\doc\html\index.htm` souborem `inetpub\samples\isapi\srch.htm` a zkopírovat soubory ve formátu HTML produktu DB2 podle následujícího popisu.

### Kopírování souborů (nepovinné)

Abyste mohli používat zabudovaný vyhledávací prostředek serveru IIS, zkopírujte soubory produktu DB2 ve formátu HTML do adresářového stromu `c:\inetpub\wwwroot`. Vytvořte adresář `db2docs` a pomocí příkazu **xcopy /s** soubory zkopírujte se zachováním struktury adresářů. Odstraňte virtuální adresář `db2docs`, takže budou použity soubory ze skutečného adresáře `db2docs`.

---

## Poskytování dokumentace ve více jazycích

Chcete-li nabízet přeložené verze dokumentace k produktu DB2, je lepší použít server se systémem UNIX, na kterém lze místo vytváření více kopií souborů a adresářů použít symbolické odkazy.

Při instalaci produktu DB2 na server se systémem UNIX můžete pro kontextovou knihovnu produktu vybrat jeden nebo více jazyků. Příručky v angličtině (en\_US) jsou instalovány spolu s příručkami v jakémkoli jiném jazyce, neboť některé příručky jsou dostupné pouze v angličtině.

Instalace pomocí obslužného programu db2setup vytváří podadresář doc/html, který obsahuje odkazy na přeložené příručky nebo samostatné soubory, případně na příručku v angličtině (pokud není tato příručka dostupná v přeložené verzi).

Podadresář doc/html lze v systémech UNIX nalézt na následujících místech:

- V systému AIX: /usr/lpp/db2\_07\_01/doc/html
- V systémech HP-UX a Solaris: /opt/IBMDB2/V7.1/doc/html

Tím je zaručeno, že je umístění dokumentace k produktu DB2 vždy známé, ať už je dokumentace v jakémkoli jazyce.

Pokud instalaci místo obslužným programem db2setup provedete nástrojem **smitt** nebo jiným instalačním nástrojem operačního systému, musíte se při použití příkazu **db2insthtml** řídit instrukcemi v příručce *DB2 for UNIX Quick Beginnings*. Tento příkaz musíte provést pro každý jazyk, v němž jste dokumentaci k produktu DB2 instalovali.

Pokud jste například pomocí nástroje **smitt** na systému AIX instalovali dokumentaci v angličtině, němčině a francouzštině, měli byste poté provést následující příkazy:

```
cd /usr/lpp/db2_07_01/doc
db2insthtml en_US
db2insthtml de_DE
db2insthtml fr_FR
```

Uvedením jazyka fr\_FR jako posledního zajistíte, že odkazy v souboru /usr/lpp/db2\_07\_01/doc/html budou vést k francouzské verzi těch souborů, které jsou do francouzštiny přeloženy, a pro ostatní soubory k anglické verzi. Pokud příkaz **db2insthtml** spouštíte pro více jazyků, vždy jej nejprve spouštějte pro jazyk en\_US.

### Příklad 1: Angličtina a japonština

Chcete vytvořit server WWW pro uživatele, kteří mluví pouze japonsky, nebo japonsky i anglicky. Protože se jedná pouze o dva jazyky, můžete pro knihovnu produktu vybrat angličtinu i japonštinu a vytvořit na serveru virtuální adresář ukazující na podadresář doc/html, ve kterém budou odkazy na všechny japonské příručky a na ty anglické příručky, které nejsou do japonštiny přeloženy. Soubor index.htm v tomto adresáři bude obsahovat seznam všech příruček a bude to výchozí místo pro vyhledávání informací.

### Příklad 2: Angličtina, japonština a švédština

Nyní chcete vytvořit server WWW pro uživatele, kteří mluví anglicky, japonsky nebo švédsky. Japonské příručky budou v podadresáři doc/ja\_JP/html, anglické příručky v podadresáři doc/en\_US/html a švédské příručky v podadresáři doc/sv\_SE/html. Adresáře pro japonštinu a švédštinu obsahují symbolické odkazy, takže všechny příručky, které nejsou přeloženy, budou zobrazeny v angličtině.

---

## Poskytování dokumentace pro více platforem

Pokud vaši uživatelé používají pracovní stanice s operačními systémy OS/2, Windows NT a UNIX, můžete chtít shromáždit příručky pro tyto platformy na jediném serveru WWW. Instalace produktu DB2 na serveru platformy UNIX je opět nejvýhodnějším počátečním krokem, neboť tato verze produktu obsahuje více příruček než verze pro systémy OS/2 a Windows NT.

Každý z produktů DB2 a každá platforma mají jinou příručku *Quick Beginnings*. Chcete-li všechny tyto příručky shromáždit, musíte je získat z různých produktů. Tyto příručky najdete na discích CD-ROM v podadresářích `doc/html`, takže je můžete získat, aniž byste produkt skutečně instalovali.



---

## Dodatek D. Použití nápovědy produktu DB2

Knihovnu DB2 Universal Database tvoří kontextová nápověda, příručky (ve formátu PDF a HTML) a vzorové programy ve formátu HTML. Tento oddíl popisuje poskytované informace a přístup k nim.

Přístup k informacím o produktu v elektronické podobě poskytuje modul Informační centrum. Další informace najdete v oddílu „Přístup k informacím pomocí modulu Informační centrum“ na stránce 404. Je možné prohlížet informace o úlohách, příručky DB2, informace o odstraňování problémů, vzorové programy a informace o produktu DB2 na síti Web.

---

## Soubory PDF a tištěné příručky produktu DB2

### Informace o produktu DB2

Následující tabulka rozděluje příručky k produktu DB2 do dvou kategorií:

#### **Uživatelské příručky a referenční informace produktu DB2**

Tyto příručky obsahují obecné informace o systému DB2 pro všechny platformy.

#### **Informace o instalaci a konfiguraci produktu DB2**

Tyto příručky jsou určeny pro produkty DB2 na specifické platformě. Existují například různé příručky *Quick Beginnings* pro produkt DB2 pracující na operačních systémech OS/2, Windows a na platformách založených na systému UNIX.

#### **Platformově nezávislé vzorové programy ve formátu HTML**

Jedná se o verze vzorových programů ve formátu HTML instalovaných spolu s klientem DB2 Application Development. Tyto vzorové programy slouží pouze k informativním účelům a nenahrazují skutečné programy.

#### **Poznámky k verzi**

Tyto soubory obsahují informace získané po uzávěrce, které již nemohly být do příruček DB2 zařazeny.

Příručky pro instalaci, poznámky k verzi a výukové programy lze zobrazit ve formátu HTML přímo z disku CD-ROM produktu DB2. Většina příruček je k dispozici pro zobrazení ve formátu HTML na disku CD-ROM produktu a pro zobrazení a tisk ve formátu Adobe Acrobat (PDF) na disku CD-ROM publikací produktu DB2. Můžete si také u společnosti IBM objednat tištěnou kopii; podrobnější informace najdete v oddílu „Objednání tištěných příruček“ na stránce 401. Následující tabulka obsahuje seznam příruček, které lze objednat.

Na operačních systémech OS/2 a Windows můžete soubory ve formátu HTML instalovat do adresáře `sql1lib\doc\html`. Informace k produktu DB2 jsou překládány do různých jazyků, ale ne všechny informace jsou překládány do každého jazyka. Není-li určitá informace k dispozici v daném jazyce, je tato informace zobrazena v angličtině.

Na platformách UNIX můžete instalovat současně více jazykových verzí souborů ve formátu HTML do adresářů `doc/%L/html`, kde `%L` odpovídá danému jazyku. Podrobnější informace najdete v příslušné příručce *Quick Beginnings*.

Příručky DB2 a přístup k informacím o produktu DB2 můžete získat mnoha různými způsoby:

- „Prohlížení elektronických informací“ na stránce 403
- „Prohledávání informací v elektronické podobě“ na stránce 406
- „Objednání tištěných příruček“ na stránce 401
- „Tisk příruček ve formátu PDF“ na stránce 400

Tabulka 37 (stránka 1 ze 6). Informace o produktu DB2

| Jméno příručky                                                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Objednávkové číslo    | Adresář pro HTML |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Jméno souboru PDF                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                  |
| <b>Uživatelské příručky a referenční informace produktu DB2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                  |
| <i>Administration Guide</i>                                     | <i>Administration Guide: Planning</i> obsahuje přehled databázových konceptů, informace týkající se otázek návrhu (například logický a fyzický návrh databáze) a diskusi o dostupnosti.                                                                                                                                                              | SC09-2946<br>db2d1x70 | db2d0            |
|                                                                 | <i>Administration Guide: Implementation</i> obsahuje informace týkající se otázek implementace, například implementace návrhu, přístupu k databázím, auditu, zálohování a zotavení.                                                                                                                                                                  | SC09-2944<br>db2d2x70 |                  |
|                                                                 | <i>Administration Guide: Performance</i> obsahuje informace o vyhodnocování a ladění databázového prostředí a výkonnosti aplikací.                                                                                                                                                                                                                   | SC09-2945<br>db2d3x70 |                  |
|                                                                 | Všechny tři díly anglické verze příručky <i>Administration Guide</i> si můžete v USA a Kanadě objednat pomocí objednávacího čísla SBOF-8934.                                                                                                                                                                                                         |                       |                  |
| <i>Administrative API Reference</i>                             | Popisuje rozhraní API produktu DB2 a struktury dat, které můžete použít při správě vašich databází. Tato příručka také vysvětluje způsoby volání rozhraní API z vašich aplikací.                                                                                                                                                                     | SC09-2947<br>db2b0x70 | db2b0            |
| <i>Application Building Guide</i>                               | Poskytuje informace o nastavení prostředí a podrobné pokyny pro kompilaci, sestavování a spouštění aplikací DB2 v systémech Windows, OS/2 a platformách založených na systému UNIX.                                                                                                                                                                  | SC09-2948<br>db2axx70 | db2ax            |
| <i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>                         | Poskytuje obecné informace o protokolu APPC, rozhraní CPI-C a kódech architektury SNA, s nimiž se můžete setkat při použití produktů DB2 Universal Database.                                                                                                                                                                                         | Bez čísla<br>db2apx70 | db2ap            |
|                                                                 | K dispozici pouze ve formátu HTML.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                  |
| <i>Application Development Guide</i>                            | Vysvětluje koncepce vývoje aplikací, které přistupují k databázím DB2 pomocí vestavěných příkazů jazyka SQL nebo Java (JDBC a SQLJ). Obsahuje kapitoly týkající se psaní uložených procedur, psaní uživatelských funkcí, vytváření uživatelských typů, použití spouštěčů a vývoje aplikací v děleném prostředí nebo s použitím federovaných systémů. | SC09-2949<br>db2a0x70 | db2a0            |

Tabulka 37 (stránka 2 ze 6). Informace o produktu DB2

| Jméno příručky                                                          | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Objednávkové číslo    | Adresář pro HTML |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jméno souboru PDF     |                  |
| <i>CLI Guide and Reference</i>                                          | Vysvětluje koncepci vývoje aplikací, které přistupují k databázím DB2 pomocí rozhraní DB2 CLI, což je volatelné rozhraní SQL kompatibilní se specifikací ODBC společnosti Microsoft.                                                                                                                                                  | SC09-2950<br>db2l0x70 | db2l0            |
| <i>Command Reference</i>                                                | Vysvětluje způsob použití příkazového procesoru a popisuje příkazy DB2, které můžete použít při správě vaší databáze.                                                                                                                                                                                                                 | SC09-2951<br>db2n0x70 | db2n0            |
| <i>Connectivity Supplement</i>                                          | Poskytuje informace o nastavení a odkazech pro použití produktů DB2 for AS/400, DB2 for OS/390, DB2 for MVS nebo DB2 for VM jako klientů DRDA AR se servery DB2 Universal Database. Tato příručka také popisuje použití aplikačních serverů DRDA pomocí aplikačních klientů DB2 Connect.<br><br>Dostupné pouze ve formátu HTML a PDF. | Bez čísla<br>db2h1x70 | db2h1            |
| <i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>                      | Popisuje způsob použití obslužných programů produktu DB2 usnadňujících přesuny dat, jako jsou import, export, load, AutoLoader a DPROP.                                                                                                                                                                                               | SC09-2955<br>db2dmx70 | db2dm            |
| <i>Data Warehouse Center Administration Guide</i>                       | Obsahuje informace o vytvoření a udržování datového skladu pomocí nástroje Data Warehouse Center.                                                                                                                                                                                                                                     | SC26-9993<br>db2ddx70 | db2dd            |
| <i>Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>              | Obsahuje informace, které programátorům usnadňují integraci aplikací s nástroji Data Warehouse Center a Information Catalog Manager.                                                                                                                                                                                                  | SC26-9994<br>db2adx70 | db2ad            |
| <i>DB2 Connect User's Guide</i>                                         | Poskytuje informace o konceptech, programování a obecném použití produktů DB2 Connect.                                                                                                                                                                                                                                                | SC09-2954<br>db2c0x70 | db2c0            |
| <i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>                         | Obsahuje funkční přehled systému DB2 Query Patroller, specifické informace o funkcích a správě a informace o obslužných programech sloužících ke správě, které pracují v grafickém uživatelském rozhraní.                                                                                                                             | SC09-2958<br>db2dwx70 | db2dw            |
| <i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>                                 | Popisuje použití nástrojů a funkcí produktu DB2 Query Patroller.                                                                                                                                                                                                                                                                      | SC09-2960<br>db2wwx70 | db2ww            |
| <i>Glossary</i>                                                         | Obsahuje definice pojmů použitých v produktu DB2 a jeho komponentách.<br><br>Dostupné ve formátu HTML a v příručce <i>SQL Reference</i> .                                                                                                                                                                                             | Bez čísla<br>db2t0x70 | db2t0            |
| <i>Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</i> | Obsahuje obecné informace o rozšiřujících modulech produktu DB2 a informace o správě a konfiguraci obrazových, zvukových a video (IAV) rozšíření a o programování pomocí těchto rozšíření. Obsahuje referenční informace, diagnostické informace (včetně zpráv) a ukázky.                                                             | SC26-9929<br>dmbu7x70 | dmbu7            |

Tabulka 37 (stránka 3 ze 6). Informace o produktu DB2

| Jméno příručky                                                      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Objednávkové číslo             | Adresář pro HTML |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jméno souboru PDF              |                  |
| <i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>             | Obsahuje popis správy informačních katalogů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SC26-9995<br>db2dix70          | db2di            |
| <i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>  | Obsahuje definice rozhraní nástroje Information Catalog Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SC26-9997<br>db2bix70          | db2bi            |
| <i>Information Catalog Manager User's Guide</i>                     | Obsahuje informace o použití uživatelského rozhraní nástroje Information Catalog Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SC26-9996<br>db2aix70          | db2ai            |
| <i>Další informace o instalaci a konfiguraci</i>                    | Poskytuje informace o návrhu, instalaci a nastavení platformově závislých klientů DB2. Tento doplněk také obsahuje informace o vázání, o nastavování komunikace mezi klientem a serverem, o nástrojích GUI produktu DB2, o aplikačních serverech DRDA, o distribuované instalaci, o konfiguraci distribuovaných žádostí a o metodách přístupu k heterogenním zdrojům dat. | GC09-3617<br>db2iyx70          | db2iy            |
| <i>Přehled zpráv</i>                                                | Obsahuje seznam zpráv a kódů generovaných produkty DB2, Information Catalog Manager a Data Warehouse Center a popisuje operace, které byste měli provést.                                                                                                                                                                                                                 | Díl 1<br>GC09-3618<br>db2m1x70 | db2m0            |
|                                                                     | Oba díly anglické verze příručky Přehled zpráv si můžete v USA a Kanadě objednat pomocí objednávacího čísla SBOF-8932.                                                                                                                                                                                                                                                    | Díl 2<br>GC09-3619<br>db2m2x70 |                  |
| <i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>                 | Popisuje způsob použití komponenty Administration Manager serveru OLAP Integration Server.                                                                                                                                                                                                                                                                                | SC27-0787<br>db2dpx70          | n/a              |
| <i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>             | Popisuje způsob vytvoření a naplnění metaosnov OLAP pomocí standardního rozhraní OLAP Metaoutline (ne pomocí nástroje Metaoutline Assistant).                                                                                                                                                                                                                             | SC27-0784<br>db2upx70          | n/a              |
| <i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>                   | Popisuje způsob vytvoření modelů OLAP pomocí standardního rozhraní OLAP Model Interface (ne pomocí nástroje Model Assistant).                                                                                                                                                                                                                                             | SC27-0783<br>db2lpx70          | n/a              |
| <i>OLAP – Instalační a uživatelská příručka</i>                     | Obsahuje informace o konfiguraci a nastavení produktu OLAP Starter Kit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SC27-0702<br>db2ipx70          | db2ip            |
| <i>Uživatelská příručka OLAP Spreadsheet Add-in for Excel</i>       | Popisuje způsob analýzy dat OLAP pomocí tabulkového programu Excel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SC27-0786<br>db2epx70          | db2ep            |
| <i>Uživatelská příručka OLAP Spreadsheet Add-in for Lotus 1-2-3</i> | Popisuje způsob analýzy dat OLAP pomocí tabulkového programu Lotus 1-2-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SC27-0785<br>db2tpx70          | db2tp            |
| <i>Replication Guide and Reference</i>                              | Poskytuje informace o návrhu, konfiguraci, administraci a použití nástrojů IBM Replication Tools dodávaných v rámci produktu DB2.                                                                                                                                                                                                                                         | SC26-9920<br>db2e0x70          | db2e0            |



Tabulka 37 (stránka 4 ze 6). Informace o produktu DB2

| Jméno příručky                                                              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Objednávkové číslo                                             | Adresář pro HTML |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jméno souboru PDF                                              |                  |
| <i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>                          | Obsahuje informace o instalaci, konfiguraci, správě, programování a odstraňování problémů s produktem Spatial Extender. Obsahuje také podrobný popis konceptů geografických dat a referenční informace (týkající se zpráv a SQL) související s produktem Spatial Extender.                                             | SC27-0701<br>db2sbx70                                          | db2sb            |
| <i>SQL Getting Started</i>                                                  | Obsahuje základní koncepce jazyka SQL a poskytuje příklady mnoha konstrukcí a úloh.                                                                                                                                                                                                                                    | SC09-2973<br>db2y0x70                                          | db2y0            |
| <i>SQL Reference, Díl 1 a Díl 2</i>                                         | Popisuje syntaxi, sémantiku a pravidla jazyka SQL. Tato příručka také obsahuje informace o kompatibilitě, omezeních a katalogových pohledech jednotlivých vydaných verzí produktu.<br><br>Oba díly anglické verze příručky <i>SQL Reference</i> si můžete v USA a Kanadě objednat pomocí objednačního čísla SBOF-8933. | SC09-2974 Díl 1<br>db2s1x70<br><br>SC09-2975 Díl 2<br>db2s2x70 | db2s0            |
| <i>System Monitor Guide and Reference</i>                                   | Popisuje způsoby shromažďování různých druhů informací o databázích a správci databází. Příručka vysvětluje, jak lze tyto informace použít pro porozumění chování databáze, zlepšení výkonu a určení příčin problémů.                                                                                                  | SC09-2956<br>db2f0x70                                          | db2f0            |
| <i>Text Extender Administration and Programming</i>                         | Obsahuje obecné informace o rozšiřujících modulech produktu DB2 a informace o správě a konfiguraci textových rozšiřujících modulů a o programování pomocí těchto rozšíření. Obsahuje referenční informace, diagnostické informace (včetně zpráv) a ukázky.                                                             | SC26-9930<br>desu9x70                                          | desu9            |
| <i>Troubleshooting Guide</i>                                                | Pomáhá při určení zdrojů chyb, zotavení z problémů a použití diagnostických nástrojů pomocí konzultací služby DB2 Customer Service.                                                                                                                                                                                    | GC09-2850<br>db2p0x70                                          | db2p0            |
| <i>Novinky</i>                                                              | Popisuje nové vlastnosti, funkce a vylepšení ve verzi 7 produktu DB2 Universal Database.                                                                                                                                                                                                                               | SC09-3620<br>db2q0x70                                          | db2q0            |
| <b>DB2 Installation and Configuration Information</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                  |
| <i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i> | Poskytuje informace o návrhu, migraci, instalaci a konfiguraci produktu DB2 Connect Enterprise Edition pro operační systémy OS/2 a 32bitové systémy Windows. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení mnoha podporovaných klientů.                                                                | GC09-2953<br>db2c6x70                                          | db2c6            |
| <i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>             | Poskytuje informace o návrhu, migraci, instalaci, konfiguraci a použití produktu DB2 Connect Enterprise Edition pro platformy založené na systému UNIX. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení mnoha podporovaných klientů.                                                                     | GC09-2952<br>db2cyx70                                          | db2cy            |

Tabulka 37 (stránka 5 ze 6). Informace o produktu DB2

| Jméno příručky                                                        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                          | Objednávkové číslo    | Adresář pro HTML |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | Jméno souboru PDF     |                  |
| <i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings</i>                  | Poskytuje informace o návrhu, migraci, instalaci, konfiguraci a použití produktu DB2 Connect Personal Edition pro operační systémy OS/2 a 32bitové systémy Windows. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení všech podporovaných klientů. | GC09-2967<br>db2c1x70 | db2c1            |
| <i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>        | Poskytuje informace o návrhu, instalaci, migraci a konfiguraci produktu DB2 Connect Personal Edition pro všechny podporované distribuce systému Linux.                                                                                                         | GC09-2962<br>db2c4x70 | db2c4            |
| <i>DB2 Data Links Manager Quick Beginnings</i>                        | Poskytuje informace o návrhu, instalaci, konfiguraci a úlohách produktu DB2 Data Links Manager pro systém AIX a 32bitové operační systémy Windows.                                                                                                             | GC09-2966<br>db2z6x70 | db2z6            |
| <i>DB2 Enterprise – Extended Edition for UNIX Quick Beginnings</i>    | Poskytuje informace o návrhu, instalaci a konfiguraci produktu DB2 Enterprise – Extended Edition pro platformy založené na systému UNIX. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení mnoha podporovaných klientů.                            | GC09-2964<br>db2v3x70 | db2v3            |
| <i>DB2 Enterprise – Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i> | Poskytuje informace o návrhu, instalaci a konfiguraci produktu DB2 Enterprise – Extended Edition pro 32bitové operační systémy Windows. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení mnoha podporovaných klientů.                             | GC09-2963<br>db2v6x70 | db2v6            |
| <i>DB2 for OS/2 Quick Beginnings</i>                                  | Poskytuje informace o návrhu, instalaci, migraci a konfiguraci produktu DB2 Universal Database pro operační systém OS/2. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení mnoha podporovaných klientů.                                            | GC09-2968<br>db2i2x70 | db2i2            |
| <i>DB2 for UNIX Quick Beginnings</i>                                  | Poskytuje informace o návrhu, instalaci, migraci a konfiguraci produktu DB2 Universal Database pro platformy založené na systému UNIX. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení mnoha podporovaných klientů.                              | GC09-2970<br>db2ixx70 | db2ix            |
| <i>DB2 for Windows Quick Beginnings</i>                               | Poskytuje informace o návrhu, instalaci, migraci a konfiguraci produktu DB2 Universal Database pro 32bitové systémy Windows. Tato příručka také obsahuje informace o instalaci a nastavení mnoha podporovaných klientů.                                        | GC09-2971<br>db2i6x70 | db2i6            |
| <i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings</i>                          | Poskytuje informace o návrhu, instalaci, migraci a konfiguraci produktu DB2 Universal Database Personal Edition pro operační systémy OS/2 a 32bitové systémy Windows.                                                                                          | GC09-2969<br>db2i1x70 | db2i1            |
| <i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>                | Poskytuje informace o návrhu, instalaci, migraci a konfiguraci produktu DB2 Universal Personal Edition pro všechny podporované distribuce systému Linux.                                                                                                       | GC09-2972<br>db2i4x70 | db2i4            |

Tabulka 37 (stránka 6 ze 6). Informace o produktu DB2

| Jméno příručky                                                | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Objednávkové číslo                          | Adresář pro HTML |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| <i>DB2 Query Patroller Installation Guide</i>                 | Poskytuje informace o instalaci programu DB2 Query Patroller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GC09-2959<br>db2iwx70                       | db2iw            |
| <i>DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>               | Poskytuje informace o instalaci skladových agentů, skladových převaděčů a nástroje Information Catalog Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GC26-9998<br>db2idx70                       | db2id            |
| <b>Platformově nezávislé vzorové programy ve formátu HTML</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                  |
| Vzorové programy ve formátu HTML                              | Poskytuje vzorové programy ve formátu HTML pro programovací jazyky na všech platformách podporovaných produktem DB2. Tyto vzorové programy jsou dodávány pouze pro informativní účely. Všechny vzorové programy nejsou k dispozici ve všech programovacích jazycích. Vzorové příklady ve formátu HTML jsou dostupné pouze v případě, že je instalován produkt Klient DB2 Application Development.<br><br>Podrobnější informace o těchto programech najdete v příručce <i>Application Building Guide</i> . | Bez čísla                                   | db2hs            |
| <b>Poznámky k verzi</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                  |
| <i>Poznámky k verzi produktu DB2 Connect</i>                  | Obsahuje informace získané po uzávěrce, které již nemohly být do příruček k produktu DB2 Connect zařazeny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Viz poznámka č. 2.                          | db2cr            |
| <i>Poznámky k instalaci produktu DB2</i>                      | Obsahuje informace týkající se instalace získané po uzávěrce, které již nemohly být do příruček k produktu DB2 zařazeny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | K dispozici pouze na disku CD-ROM produktu. |                  |
| <i>Poznámky k verzi produktu DB2</i>                          | Obsahuje informace týkající se všech produktů a funkcí DB2 získané po uzávěrce, které již nemohly být do příruček k produktu DB2 zařazeny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Viz poznámka č. 2.                          | db2ir            |

#### Poznámky:

1. Znak *x* na šesté pozici jména souboru označuje jazyk příručky. Jméno souboru db2d0e70 například označuje anglickou verzi příručky *Administration Guide* a jméno souboru db2d0f70 označuje francouzskou verzi téže příručky. Pro indikaci jazyka příručky jsou ve jménech souborů na šesté pozici použita následující písmena:

| Jazyk                   | Identifikátor |
|-------------------------|---------------|
| Brazilská portugalština | b             |
| Bulharština             | u             |
| Čeština                 | x             |
| Dánština                | d             |
| Holandština             | q             |
| Angličtina              | e             |
| Finština                | y             |
| Francouzština           | f             |
| Němčina                 | g             |
| Řečtina                 | a             |
| Maďarština              | h             |
| Italština               | i             |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Japonština          | j |
| Korejština          | k |
| Norština            | n |
| Polština            | p |
| Portugalština       | v |
| Ruština             | r |
| Zjednoduř. čínština | c |
| Slovinština         | l |
| Španělština         | z |
| Švédština           | s |
| Trad. čínština      | t |
| Turečtina           | m |

2. Informace získané po uzávěrcce, které nemohly být uvedeny v příručkách k produktu DB2, jsou uvedeny v Poznámkách k verzi ve formátu HTML a také jako soubor ve formátu ASCII. Verze ve formátu HTML je dostupná z modulu Informační centrum na discích CD-ROM produktu. Zobrazení souboru ve formátu ASCII:

- Informace pro platformy založené na operačním systému UNIX najdete v souboru `Release.Notes`. Tento soubor je uložen v adresáři `DB2DIR/Readme/%L`, kde `%L` označuje jméno lokality a `DB2DIR` je:
  - `/usr/lpp/db2_07_01` na systému AIX,
  - `/opt/IBMDB2/V7.1` na systémech HP-UX, PTX, Solaris, a Silicon Graphics IRIX,
  - `/usr/IBMDB2/V7.1` na systému Linux.
- Informace pro ostatní platformy najdete v souboru `RELEASE.TXT`. Tento soubor je umístěn v adresáři, do něhož byl produkt nainstalován. Na platformě OS/2 také můžete dvakrát klepnout na složku **IBM DB2** a poté dvakrát klepnout na ikonu **Poznámky k verzi** icon.

## Tisk příruček ve formátu PDF

Dáváte-li přednost tištěné podobě příruček, můžete vytisknout soubory PDF nacházející se na disku CD-ROM publikací produktu DB2. Pomocí programu Adobe Acrobat Reader můžete vytisknout buď celou příručku, nebo určitý rozsah stran. Jména souborů s jednotlivými příručkami knihovny jsou uvedena v oddílu 37 na stránce 394.

Nejnovější verzi programu Adobe Acrobat Reader můžete získat na stránce WWW společnosti Adobe na adrese <http://www.adobe.com>.

Soubory ve formátu PDF jsou na disku CD-ROM publikací produktu DB2 uloženy s příponou PDF. Postup při přístupu k souborům ve formátu PDF:

1. Vložte disk CD-ROM publikací produktu DB2. Na platformách založených na systému UNIX tento disk připojte. Postup připojení najdete v příručce *Quick Beginnings*.
2. Spusťte program Acrobat Reader.
3. Otevřete požadovaný soubor PDF, který se může nacházet na následujících místech:
  - Na platformách OS/2 a Windows:
 

v adresáři `x:\doc\jazyk`, kde `x` je označení jednotky CD-ROM a `jazyk` je dvoupísmenný kód, který odpovídá vašemu jazyku (například EN pro angličtinu).
  - Na platformách založených na systému UNIX:
 

v adresáři `/cdrom/doc/%L` na disku CD-ROM, kde `/cdrom` zastupuje místo připojení jednotky CD-ROM a symbol `%L` představuje jméno požadované lokality.

Soubory ve formátu PDF také můžete zkopírovat na místní nebo síťový disk a číst je odtud.

## Objednání tištěných příruček

Tištěné příručky k produktu DB2 si můžete objednat buď jednotlivě, nebo jako sadu (pouze v USA a Kanadě) pomocí čísla SBOF. Chcete-li si příručky objednat, spojte se s autorizovaným prodejcem nebo obchodním zástupcem nebo zatelefonujte na číslo 1-800-879-2755 ve USA nebo na číslo 1-800-IBM-4YOU v Kanadě. Příručky si také můžete objednat na stránce WWW na adrese <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>.

K dispozici jsou dvě sady příruček. Sada označená SBOF-8935 obsahuje referenční informace a informace o použití nástroje DB2 Warehouse Manager. Sada označená SBOF-8931 obsahuje referenční informace a informace o všech ostatních produktech a funkcích DB2 Universal Database. Obsahy jednotlivých sad SBOF jsou uvedeny v následující tabulce:

| <i>Tabulka 38. Objednání tištěných příruček</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo SBOF</b>                               | <b>Obsahuje příručky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SBOF-8931                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration Guide: Planning</li> <li>• Administration Guide: Implementation</li> <li>• Administration Guide: Performance</li> <li>• Administrative API Reference</li> <li>• Application Building Guide</li> <li>• Application Development Guide</li> <li>• CLI Guide and Reference</li> <li>• Command Reference</li> <li>• Data Movement Utilities Guide and Reference</li> <li>• Data Warehouse Center Administration Guide</li> <li>• Data Warehouse Center Application Integration Guide</li> <li>• DB2 Connect User's Guide</li> <li>• Další informace o instalaci a konfiguraci</li> <li>• Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</li> <li>• Přehled zpráv, Díl 1 a 2</li> <li>• OLAP Integration Server Administration Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Model User's Guide</li> <li>• Uživatelská příručka serveru OLAP Integration Server</li> <li>• OLAP Setup and User's Guide</li> <li>• Uživatelská příručka OLAP Spreadsheet Add-in for Excel</li> <li>• Uživatelská příručka OLAP Spreadsheet Add-in for Lotus 1-2-3</li> <li>• Replication Guide and Reference</li> <li>• Spatial Extender Administration and Programming Guide</li> <li>• SQL Getting Started</li> <li>• SQL Reference, Díly 1 a 2</li> <li>• System Monitor Guide and Reference</li> <li>• Text Extender Administration and Programming</li> <li>• Troubleshooting Guide</li> <li>• Novinky</li> </ul> |
| SBOF-8935                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Information Catalog Manager Administration Guide</li> <li>• Information Catalog Manager User's Guide</li> <li>• Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</li> <li>• Query Patroller Administration Guide</li> <li>• Query Patroller User's Guide</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Kontextová dokumentace k produktu DB2

### Přístup k nápovědě

Kontextová nápověda je k dispozici pro všechny komponenty DB2. Následující tabulka popisuje různé typy nápovědy.

| Typ nápovědy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obsah                                                                                                                                                                                  | Způsob vyvolání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Nápověda příkazů</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vysvětlení syntaxe příkazů v příkazovém procesoru.                                                                                                                                     | V příkazovém procesoru v režimu interaktivního vstupu zadejte:<br><code>? příkaz</code><br><br>kde <i>příkaz</i> je klíčové slovo nebo celý příkaz.<br><br>Například příkaz <code>? catalog</code> zobrazí nápovědu všech příkazů CATALOG a příkaz <code>? catalog database</code> zobrazí nápovědu příkazu CATALOG DATABASE.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Nápověda modulu Asistent pro konfiguraci klienta</i><br><i>Nápověda modulu Příkazové centrum</i><br><i>Nápověda produktu Control Center</i><br><i>Nápověda produktu Data Warehouse Center</i><br><i>Nápověda modulu Event Analyzer</i><br><i>Nápověda nástroje Information Catalog Manager</i><br><i>Nápověda nástroje Satellite Administration Center</i><br><i>Nápověda nástroje Script Center</i> | Vysvětlení úloh, které můžete provádět v okně nebo zápisníku. Nápověda zahrnuje základní a obecné informace, které potřebujete znát, a popisuje použití jednotlivých ovládacích prvků. | V okně nebo zápisníku klepněte na tlačítko <b>Nápověda</b> nebo stiskněte klávesu <b>F1</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Nápověda zpráv</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Popisuje příčiny zobrazení zprávy a akce, které byste měli provést.                                                                                                                    | V příkazovém procesoru v režimu interaktivního vstupu zadejte:<br><code>? XXXnnnnn</code><br><br>kde <i>XXXnnnnn</i> je platný identifikátor zprávy.<br><br>Například příkaz <code>? SQL30081</code> zobrazí nápovědu ke zprávě SQL30081.<br><br>Chcete-li zobrazit nápovědu ke zprávě po jednotlivých obrazovkách, zadejte příkaz:<br><code>? XXXnnnnn   more</code><br><br>Chcete-li nápovědu ke zprávě uložit do souboru, zadejte:<br><code>? XXXnnnnn &gt; soubor.pri</code><br><br>kde <i>soubor.pri</i> je soubor, do kterého chcete uložit nápovědu ke zprávě. |

| Typ nápovědy      | Obsah                             | Způsob vyvolání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nápověda SQL      | Vysvětlení syntaxe příkazů SQL.   | V příkazovém procesoru v režimu interaktivního vstupu zadejte:<br><code>help příkaz</code><br>kde <i>příkaz</i> je příkaz SQL.<br>Například příkaz <code>help SELECT</code> zobrazí nápovědu příkazu <code>SELECT</code> .<br><b>Poznámka:</b> Nápověda SQL není na platformách založených na systému UNIX dostupná.                                                                    |
| Nápověda SQLSTATE | Vysvětlení stavů SQL a kódů tříd. | V příkazovém procesoru v režimu interaktivního vstupu zadejte:<br><code>? stav_sql</code> nebo <code>? kód_třidy</code><br>kde <i>stav_sql</i> je platný stav SQL složený z pěti číslic a <i>kód_třidy</i> jsou první dvě číslice stavu SQL.<br>Například příkaz <code>? 08003</code> zobrazí nápovědu pro stav SQL 08003 a příkaz <code>? 08</code> zobrazí nápovědu pro kód třídy 08. |

## Prohlížení elektronických informací

Příručky dodávané s tímto produktem jsou v elektronické podobě ve formátu jazyka HTML (Hypertext Markup Language). V tomto tvaru je můžete snadno prohlížet a vyhledávat v nich údaje, protože obsahují hypertextová propojení s příbuznými hesly. Tento formát také usnadňuje sdílení knihoven na vašem pracovišti.

Elektronické příručky a vzorové programy můžete prohlížet pomocí jakéhokoli prohlížeče, který splňuje specifikaci jazyka HTML verze 3.2.

Postup při prohlížení elektronických příruček nebo vzorových programů:

- Pracujete-li s administračními nástroji DB2, použijte modul Informační centrum.
- V prohlížeči klepněte na příkaz **Soubor** → **Otevřít stránku**. Stránka, kterou otevřete, obsahuje popis a propojení k následujícím informacím:

— Na platformách založených na operačním systému UNIX otevřete následující stránku:

```
INSTHOME/sql1lib/doc/%L/html/index.htm
```

kde symbol *%L* označuje jméno lokality.

— Na ostatních platformách otevřete tuto stránku:

```
sql1lib\doc\html\index.htm
```

Cesta se vztahuje k jednotce, na které je instalován produkt DB2.

Nemáte-li instalován modul Informační centrum, můžete stránku otevřít dvojnásobným klepnutím na ikonu **Informace DB2**. Podle systému, který používáte, je tato ikona dostupná v hlavní složce produktu nebo v nabídce Start systému Windows.

## Instalace prohlížeče Netscape

Pokud ještě nemáte instalován prohlížeč sítě WWW, můžete si nainstalovat prohlížeč Netscape z disku CD-ROM Netscape nacházejícího se v balení produktu. Podrobnější informace o instalaci zobrazíte následujícím způsobem:

1. Vložte disk CD-ROM Netscape.

2. Na platformách založených na systému UNIX disk CD-ROM připojte. Postup připojení najdete v příručce *Quick Beginnings*.
3. Pokyny pro instalaci najdete v souboru CDNAVnn.txt, kde nn je dvouznakový identifikátor vašeho jazyka. Tento soubor se nachází v kořenovém adresáři disku CD-ROM.

## Přístup k informacím pomocí modulu Informační centrum

Modul Informační centrum poskytuje rychlý přístup k informacím o produktu DB2. Tento modul je dostupný na všech platformách, na kterých jsou dostupné administrační nástroje DB2.

Modul Informační centrum můžete otevřít poklepnutím na ikonu Informační centrum. V závislosti na systému, který používáte, je tato ikona dostupná buď ve složce Informace, která je v hlavní složce systému, nebo v nabídce **Start** systému Windows.

K modulu Informační centrum můžete na platformách Windows také získat přístup pomocí pruhu nástrojů a nabídky **Nápověda**.

Modul Informační centrum nabízí šest druhů informací. Klepnutím na jednotlivé karty zobrazíte témata přístupná na těchto kartách.

**Činnosti** Klíčové úlohy, které můžete pomocí produktu DB2 provádět.

### Referenční příručky

Referenčních informace produktu DB2, jako jsou klíčová slova, příkazy a rozhraní API.

**Příručky** Příručky produktu DB2.

### Odstraňování problémů

Kategorie chybových zpráv a operace nutné pro zotavení z těchto chyb.

### Vzorové programy

Vzorové programy poskytované v rámci produktu Klient DB2 Application Development. Pokud jste produkt Klient DB2 Application Development neinstalovali, nebude tato karta zobrazena.

**Sít' Web** Informace o produktu DB2 v síti World Wide Web. Chcete-li přistupovat k těmto informacím, musíte mít ve vašem systému připojení na síť Web.

Vyberete-li položku v některém ze seznamů, Informační centrum spustí prohlížeč, který dané informace zobrazí. Tímto prohlížečem může být systémový prohlížeč nápovědy, editor nebo prohlížeč sítě Web, v závislosti na druhu informací, které jste zvolili.

Modul Informační centrum nabízí vyhledávací funkci, pomocí které můžete hledat konkrétní témata, aniž byste museli procházet seznamy.

Chcete-li provést fulltextové hledání, klepněte na hypertextový odkaz v modulu Informační centrum, který ukazuje na vyhledávací formulář **Prohledávání elektronických informací o produktu DB2**.

Spuštění serveru pro prohledávání HTML je obvykle automatické. Jestliže hledání v textu ve formátu HTML nelze uskutečnit, je zřejmě nutné server pro prohledávání spustit jedním z následujících způsobů:

#### V systému Windows

Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte příkazy **Programy** → **IBM DB2** → **Informace** → **Spuštění serveru pro prohledávání HTML**.

#### V systému OS/2

Dvakrát klepněte na složku **DB2 for OS/2** a poté dvakrát klepněte na ikonu **Spuštění serveru pro prohledávání HTML**.



V případě, že při vyhledávání textu ve formátu HTML narazíte na nějaký problém, přečtěte si poznámky k aktuální verzi.

**Poznámka:** Funkce prohledávání není v prostředích Linux, PTX a Silicon Graphics IRIX dostupná.

## Použití průvodců DB2

Průvodci vám pomohou s některými administračními úlohami tak, že vás jimi krok po kroku provedou. Průvodci jsou dostupní z modulů Control Center a Asistent pro konfiguraci klienta. Následující tabulka obsahuje seznam průvodců a popisuje jejich účel.

**Poznámka:** Průvodci pro vytvoření databáze, vytvoření indexu, konfiguraci vícemístné aktualizace a konfiguraci výkonu jsou dostupní pro prostředí dělená databáze.

| <b>Průvodce</b>                           | <b>Úloha</b>                                                                                       | <b>Způsob vyvolání</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Přidání databáze</i>                   | Katalogizace databáze na pracovní stanici klienta.                                                 | V modulu Asistent pro konfiguraci klienta klepněte na tlačítko <b>Přidat</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Zálohování databáze</i>                | Návrh, vytvoření a naplánování záloh.                                                              | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem myši na databázi, kterou chcete zálohovat a vyberte příkaz <b>Backup</b> → <b>Database Using Wizard</b> .                                                                                                                                                                                                |
| <i>Konfigurace vícemístné aktualizace</i> | Konfigurace vícemístné aktualizace, distribuované transakce nebo dvoufázového potvrzení transakce. | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem myši na složku <b>Databases</b> a poté vyberte volbu <b>Multisite Update</b> .                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Vytvoření databáze</i>                 | Vytvoření databáze a provedení některých základních konfiguračních úloh.                           | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem myši na složku <b>Databases</b> a vyberte volbu <b>Create</b> → <b>Database Using Wizard</b> .                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Vytvoření tabulky</i>                  | Volba základních typů dat a vytvoření primárního klíče tabulky.                                    | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu <b>Tables</b> a vyberte volbu <b>Create</b> → <b>Table Using Wizard</b> .                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Vytvoření tabulkového prostoru</i>     | Vytvoření nového tabulkového prostoru.                                                             | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu <b>Table Spaces</b> a vyberte volbu <b>Create</b> → <b>Table Space Using Wizard</b> .                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Vytvoření indexu</i>                   | Doporučení, které indexy pro dotazy vytvořit a které odstranit.                                    | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem na ikonu <b>Index</b> a vyberte volbu <b>Create</b> → <b>Index Using Wizard</b> .                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Konfigurace výkonu</i>                 | Vyladění provozu databáze pomocí úpravy konfiguračních parametrů.                                  | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem na požadovanou databázi a vyberte volbu <b>Configure Performance Using Wizard</b> .<br><br>V případě prostředí dělené databáze klepněte pravým tlačítkem myši v zobrazení Database Partitions na první oddíl databáze, který chcete vyladit, a vyberte volbu <b>Configure Performance Using Wizard</b> . |
| <i>Obnovení databáze</i>                  | Obnovení databáze po selhání. Pomáhá zjistit, kterou zálohu použít a který žurnál znovu provést.   | V modulu Control Center klepněte pravým tlačítkem myši na databázi, kterou chcete obnovit a vyberte volbu <b>Restore</b> → <b>Database Using Wizard</b> .                                                                                                                                                                                                  |

## Instalace serveru dokumentů

Podle předvolby jsou informace o produktu DB2 instalovány do vašeho lokálního systému. To znamená, že každý, kdo potřebuje přístup k informacím o produktu DB2, musí instalovat stejné soubory. Chcete-li informace o produktu DB2 uložit na jedno místo, proveďte následující kroky:

1. Vytvořte kopie všech souborů a podadresářů z adresáře `\sql11ib\doc\html` vašeho lokálního systému na síťovém serveru. Každá příručka má vlastní podadresář, který obsahuje všechny soubory HTML a GIF tvořící danou příručku. Ujistěte se, že struktura adresářů zůstala zachována.
2. Síťový server konfigurujte tak, aby bylo možné soubory na novém místě vyhledat. Další informace najdete v příloze pro modul NetQuestion příručky *Další informace o instalaci a konfiguraci*.
3. Pracujete-li s verzí modulu Informační centrum určenou pro jazyk Java, můžete určit základní adresu URL platnou pro všechny soubory HTML. V tomto případě použijte adresu seznamu příruček.
4. Můžete-li prohlížet soubory příruček, je možné označit často prohlížená témata záložkami. Pravděpodobně budete chtít označit následující stránky:
  - Seznam příruček
  - Obsahy často užívaných příruček
  - Články, na které je často odkazováno (například článek na téma ALTER TABLE)
  - Vyhledávací formulář

Informace o možnosti obsluhovat soubory elektronické dokumentace produktu DB2 Universal Database z centrálního počítače najdete v příloze pro modul NetQuestion příručky *Další informace o instalaci a konfiguraci*.

## Prohledávání informací v elektronické podobě

Chcete-li najít v souborech ve formátu HTML nějakou informaci, použijte jeden z následujících způsobů:

- Klepněte na tlačítko **Hledat** v horním rámečku. Konkrétní téma naleznete pomocí vyhledávacího formuláře. Tato funkce není dostupná v prostředích Linux, PTX a Silicon Graphics IRIX.
- Klepněte na tlačítko **Rejstřík** v horním rámečku. Konkrétní téma příručky naleznete pomocí rejstříku.
- Zobrazte obsah nebo rejstřík dané nápovědy nebo příručky ve formátu HTML. Požadované téma pak vyhledejte pomocí funkce hledání prohlížeče sítě WWW.
- Použijete-li funkci záložky prohlížeče sítě WWW, můžete se rychle vrátit k určitému tématu.
- Požadovaná témata lze nalézt pomocí funkce vyhledávání modulu Informační centrum. Podrobnosti najdete v oddílu „Přístup k informacím pomocí modulu Informační centrum“ na stránce 404.

---

## Dodatek E. Národní podpora

Tento oddíl obsahuje informace o národní podpoře poskytované produktem DB2 včetně informací o podporovaných lokalitách a kódových sadách v prostředích operačních systémů OS/2 a Windows a podporovaných lokalitách a kódových sadách v operačních systémech UNIX. Informace o vývoji aplikací využívajících národní podpory obsahuje příručka *Application Development Guide*.

---

### Podpora jazyků a kódových sad pro operační systémy UNIX

Produkt DB2 podporuje mnoho kódových sad a lokalit i tehdy, když nebyly do odpovídajícího jazyka přeloženy zprávy. Podpora lokality znamená, že můžete vytvářet a používat databáze v dané lokalitě, ale v případě, že v produktu DB2 nejsou k dispozici přeložené zprávy, uvidíte možná všechny panely a zprávy v jiném jazyce. Úplný seznam podporovaných lokalit obsahuje příručka *Administration Guide*.

Chcete-li pracovat v jiném jazykovém prostředí, proveďte následující kroky:

Krok 1. Ujistěte se, že pro daný jazyk byla instalována příslušná sada zpráv.

Krok 2. Nastavte proměnnou prostředí *LANG* na požadovanou lokalitu.

Chcete-li například používat zprávy *cs\_CZ* v produktu DB2 for AIX, musíte mít instalovanou sadu zpráv *cs\_CZ* a musíte nastavit proměnnou *LANG* na hodnotu *cs\_CZ*.

Sady souborů vybraného katalogu zpráv jsou umístěny v následujících adresářích na cílové pracovní stanici:

**DB2 for AIX**

`/usr/lpp/db2_07_01/msg/%L`

**DB2 for HP-UX, PTX a Solaris**

`/opt/IBMdb2/V7.1/msg/%L`

**DB2 for Linux**

`/usr/IBMdb2/V7.1/msg/%L`

kde *%L* odpovídá jménu lokality katalogu zpráv.

---

### Podpora kódových stránek a jazyků pro prostředí operačních systémů OS/2 a Windows

Během instalace produktu DB2 jsou nastaveny volba země, kódová stránka a místní nastavení. Tato nastavení však můžete po instalaci produktu DB2 změnit – včetně místních nastavení jako kódová stránka, jazyk země (pro formátování peněžních údajů, dat a čísel) a časové zóny. Po novém připojení k databázi bude správce databází používat tyto nové hodnoty.

Zkontrolujte správnost místních nastavení. Produkt DB2 nemusí pracovat očekávaným způsobem, jestliže země, kódová stránka a místní nastavení neodpovídají určenému jazyku. Jazyky, do kterých jsou zprávy DB2 přeloženy, obsahuje tabulka 39 na stránce 408. Pokud je instalační program spuštěn na počítači, na němž je nastaven nepodporovaný jazyk, předvoleným jazykem je angličtina, která se bude používat, dokud uživatel nezvolí jiný jazyk.

Tabulka 39. Jazyky a kódové stránky

| Kód země | Jazyk                         |
|----------|-------------------------------|
| bg       | Bulharština                   |
| br       | Brazilská portugalština       |
| cn       | Zjednodušená čínština (ČLR)   |
| cz       | Čeština                       |
| de       | Němčina                       |
| dk       | Dánština                      |
| en       | Angličtina                    |
| es       | Španělština                   |
| fi       | Finština                      |
| fr       | Francouzština                 |
| gr       | Řečtina                       |
| hu       | Maďarština                    |
| il       | Hebrejština                   |
| it       | Italština                     |
| jp       | Japonština                    |
| kr       | Korejština                    |
| nl       | Holandština                   |
| no       | Norština                      |
| pl       | Polština                      |
| pt       | Portugalština                 |
| ru       | Ruština                       |
| se       | Švédština                     |
| si       | Slovinština                   |
| tr       | Turečtina                     |
| tw       | Tradiční čínština (Tchaj-wan) |

---

## Dodatek F. Pravidla pro jména

---



Přejděte k oddílu s popisem pravidel pro příslušná jména:

- „Obecná pravidla pro jména“
  - „Pravidla pro jména databází, aliasů databází a katalogizačních uzlů“
  - „Pravidla pro jména objektů“ na stránce 410
  - „Jméno uživatele, ID uživatele, jméno skupiny a pravidla pro jména instancí“ na stránce 410
  - „Pravidla pro jméno pracovní stanice (nname)“ na stránce 411
  - „Pravidla pro jména DB2SYSTEM“ na stránce 411
  - „Pravidla pro hesla“ na stránce 411
- 

### Obecná pravidla pro jména

Pokud není určeno jinak, mohou všechna jména obsahovat následující znaky:

- A až Z. Při použití ve většině jmen jsou znaky A až Z převáděny z malých písmen na velká písmena.
- 0 až 9
- @, #, \$ a \_ (podtržítko)

Pokud není určeno jinak, musí všechna jména začínat jedním z následujících znaků:

- A až Z
- @, # a \$

Pro pojmenování tabulek, pohledů, sloupců, indexů a autorizačních identifikací nepoužívejte vyhrazená slova SQL. Seznam vyhrazených slov SQL najdete v příručce *SQL Reference*.

---

### Pravidla pro jména databází, aliasů databází a katalogizačních uzlů

*Jméno databáze* je identifikační jméno, které pro danou databázi používá správce databází.

*Alias databáze* je synonymum přiřazené jménu vzdálené databáze. Aliasy databází musí být jedinečné v systémovém adresáři databází, ve kterém jsou všechny aliasy uloženy.

*Jména katalogizačních uzlů* jsou identifikační jména přiřazená položkám v adresáři uzlů.

Každá položka v adresáři uzlů je zástupným jménem nějakého počítače ve vaší síti.

Chcete-li předejít nejasnostem při použití více jmen pro tentýž server, doporučuje se použít jméno katalogizačního uzlu stejně, jako je síťové jméno tohoto serveru.

Pokud vytváříte jméno databáze, alias databáze nebo katalogizační jméno uzlu, přečtěte si oddíl „Obecná pravidla pro jména“. Dále platí, že vámi zadané jméno může obsahovat *pouze* 1 až 8 znaků.



Abyste se vyhnuli případným problémům, nepoužívejte ve jménu databáze speciální znaky @, # a \$, jestliže zamýšlíte mít vzdálené spojení klienta s hostitelskou databází. Tyto znaky také nepoužívejte, chcete-li používat databázi v jiné zemi, neboť tyto znaky obecně nemusí být na každé klávesnici.

V systémech Windows NT a Windows 2000 se ujistěte, že se žádné jméno instance neshoduje se jménem služby.

---

## Pravidla pro jména objektů

Mezi databázové objekty patří:

- Tabulky
- Pohledy
- Sloupce
- Indexy
- Uživatelské funkce (UDF)
- Uživatelské typy (UDT)
- Spouštěče
- Aliasy
- Tabulkové prostory
- Schémata

Informace potřebné při pojmenování objektu obsahuje oddíl „Obecná pravidla pro jména“ na stránce 409.

Dále platí, že vámi zadané jméno:

- Může obsahovat 1 až 18 znaků, ale *nesmí* to být:
  - jméno tabulky (včetně jmen pohledů, jmen souhrnných tabulek, aliasů a jmen korelace), které může obsahovat až 128 znaků,
  - jméno sloupce, které může obsahovat až 30 znaků,
  - jméno schématu, které může obsahovat až 30 znaků,
- Nesmí být žádným z vyhrazených slov SQL, která uvádí příručka *SQL Reference*.

Pomocí oddělovaných identifikátorů je možné vytvořit objekt, který tato pravidla pro jména porušuje; nicméně následné použití takového objektu by mohlo způsobit chyby.

Jestliže například vytvoříte sloupec se symbolem + nebo – obsaženým ve jméně a tento sloupec následně použijete v indexu, pak při pokusu o reorganizaci tabulky narazíte na problém. Chcete-li se při práci s databází vyhnout případným potížím, *neporušujte* tato pravidla.

---

## Jméno uživatele, ID uživatele, jméno skupiny a pravidla pro jména instancí

*Jména uživatelů* nebo *ID uživatelů* jsou identifikátory přiřazené jednotlivým uživatelům. Informace potřebné při pojmenování uživatele, skupiny nebo instance obsahuje oddíl „Obecná pravidla pro jména“ na stránce 409.

Kromě obecných pravidel pro jména platí následující pravidla:

- Jména uživatelů v systému OS/2 mohou obsahovat 1 až 8 znaků. Nesmí začínat číslicí a nesmí končit znakem \$.
- Jména uživatelů v systémech UNIX mohou obsahovat 1 až 8 znaků.
- Jméno uživatele v systému Windows může obsahovat 1 až 30 znaků. Systémy Windows NT a 2000 v současné době mají jméno uživatele omezeno na 20 znaků.
- Jména skupin a instancí mohou obsahovat 1 až 8 znaků.
- Jménem nesmí být žádný z následujících řetězců:
  - USERS
  - ADMINS
  - GUESTS
  - PUBLIC
  - LOCAL

- Jména nesmí začínat řetězcem:
  - IBM
  - SQL
  - SYS
- Jména nesmí obsahovat písmena s diakritikou.
- Obecně provádějte pojmenování uživatele, skupiny nebo instance následujícím způsobem:
  - OS/2** Používejte jména psaná velkými písmeny.
  - UNIX** Používejte jména psaná malými písmeny.
  - 32bitové systémy Windows**  
Můžete používat jména psaná malými i velkými písmeny.

---

## Pravidla pro jméno pracovní stanice (nname)

Jméno *pracovní stanice* určuje jméno NetBIOS databázového serveru nebo databázového klienta, který je umístěn na lokální pracovní stanici. Toto jméno je uloženo v konfiguračním souboru správce databází. Jméno pracovní stanice je označováno také jako údaj *nname*. Informace potřebné při pojmenování pracovní stanice obsahuje oddíl „Obecná pravidla pro jména“ na stránce 409.

Dále platí, že vámi zadané jméno:

- Může obsahovat 1 až 8 znaků.
- Nesmí obsahovat znaky &, # a @.
- Musí být v síti jedinečné.

---

## Pravidla pro jména DB2SYSTEM

Produkt DB2 pomocí jména *DB2SYSTEM* identifikuje fyzický počítač, systém nebo pracovní stanici v síti. V systému UNIX je předvolbou pro jméno DB2SYSTEM jméno hostitele TCP/IP. V systému OS/2 musíte jméno *DB2SYSTEM* určit při instalaci. Ve 32bitových operačních systémech Windows není stanovení jména *DB2SYSTEM* vyžadováno. Instalační program DB2 zjistí jméno počítače v systému Windows a přiřadí je jménu *DB2SYSTEM*.

Údaje o vytvoření jména *DB2SYSTEM* najdete v oddílu „Obecná pravidla pro jména“ na stránce 409.

Dále platí, že vámi zadané jméno:

- Musí být v síti jedinečné.
- Může obsahovat nejvýše 21 znaků.

---

## Pravidla pro hesla

Při zadávání hesla se řiďte následujícími pravidly:

- OS/2** Maximum je 14 znaků.
- UNIX** Maximum je 8 znaků.
- 32bitové systémy Windows**  
Maximum je 14 znaků.





---

## Dodatek G. Poznámky

Společnost IBM nemusí produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu nabízet ve všech zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. 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 IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

K jednotlivým subjektům popisovaným v tomto dokumentu se mohou vztahovat patenty nebo nevyřízené patentové přihlášky společnosti IBM. Vlastnictví tohoto dokumentu uživateli neposkytuje žádná licenční práva k těmto patentům. 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 zasílat písemně na adresu:

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

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

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo tiskové 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 popsanych v této publikaci.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### LICENČNÍ INFORMACE:

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

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

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

---

## Ochranné známky

Následující termíny, které mohou být označeny hvězdičkou (\*), jsou ochrannými známkami společnosti International Business Machines Corporation v USA a dalších zemích.

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

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

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

Java nebo všechny ochranné známky a loga založená na termínu Java a Solaris jsou ochrannými známkami společnosti Sun Microsystems, Inc. v USA a dalších zemích.

Tivoli a NetView jsou ochrannými známkami společnosti Tivoli Systems Inc. v USA a dalších zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka v USA nebo dalších zemích, jejíž licenci poskytuje výhradně společnost X/Open Company Limited.

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



---

## Rejstřík

### A

adresa lokálního adaptéru 60, 217  
AIX  
    konfigurace modulu Stored  
    Procedure Builder 104  
    připojení jednotky CD-ROM 364  
alias databáze  
    definice 38, 44, 50, 56, 90  
    pravidla pro jména 409  
APPC  
    Bull SNA 257  
    Communications Manager for  
    OS/2 6, 218  
    Communications Server for  
    OS/2 6, 218  
    Communications Server for  
    Windows NT SNA Client 238  
    konfigurace Communications  
    Manager for OS/2 61  
    konfigurace Communications  
    Server for Windows SNA  
    Client 72  
    konfigurace IBM eNetwork  
    Communications Server for  
    OS/2 61  
    konfigurace serveru Bull SNA 80  
    konfigurace SNAplus2 for  
    HP-UX 83  
    konfigurace SunLink SNA for  
    Solaris 86  
    Microsoft SNA Client 76  
    ověření spojení 92  
    podpora v systému OS/2  
    Communications Manager for  
    OS/2 134  
    Communications Server for  
    OS/2 134  
    požadavky na software 6, 8  
    ruční konfigurace 215  
    server 124  
    SNAplusLink 77, 226, 250, 259,  
    272  
    SunLink SNA 7  
APPENDAPINAME, klíčové  
    slovo 165  
APPL 217  
ASYNCHRONOUS, klíčové slovo 166  
Asynchronní ODBC, povolení 166  
autentikace  
    server 111

### B

BITDATA, klíčové slovo 166

### C

cílový logický uzel 168  
CLIPKG, klíčové slovo 167  
CLISHEMA, klíčové slovo 167  
Communications Server for Windows  
    SNA Client  
        požadovaná verze 72  
        ruční konfigurace 72  
Communications Server for  
    Windows NT SNA Client  
        požadovaná verze 238  
        ruční konfigurace 238  
CONNECTNODE, klíčové  
    slovo 168  
CONNECTTYPE, klíčové slovo 168  
Control Center  
    jako aplet jazyka Java 93  
    jako aplikace jazyka Java 93  
    JDBC Applet Server 95  
    konfigurace počítače 94  
    konfigurace pro práci se serverem  
    WWW 98  
    nastavení pro spuštění jako  
    aplet 95  
    odstraňování problémů 100  
    podporovaná prostředí Java Virtual  
    Machine 95  
    podporované prohlížeče 95  
    přizpůsobení souboru  
    db2cc.htm 98  
    správa serveru DB2 Connect  
    Enterprise Edition 101  
    správa serveru DB2 for  
    OS/390 101  
    spuštění jako aplet 97  
    spuštění jako aplikace 97  
    typy pro instalaci v systémech  
    UNIX 99  
    úvahy o funkčnosti 98  
CURRENTFUNCTIONPATH, klíčové  
    slovo 169  
CURRENTPACKAGESET, klíčové  
    slovo 169  
CURRENTREFRESHAGE, klíčové  
    slovo 170  
CURRENTSCHEMA, klíčové  
    slovo 170

CURRENTSQLID, klíčové  
    slovo 171

CURSORHOLD, klíčové slovo 171

### D

DATABASE, klíčové slovo 172  
databáze  
    katalogizace 212, 276  
    pravidla pro jména 409  
    vytvoření vzorové databáze 212,  
    276  
databázové objekty  
    pravidla pro jména 410  
DB2 Connect  
    konfigurace pro systém OS/2 61  
    konfigurace v systému OS/2 134,  
    218  
DB2 Connect Enterprise Edition  
    konfigurace pro přijetí klientů  
    APPC 127  
DB2 Enterprise Edition  
    plánování konfigurace 3  
    požadavky na paměť 3  
DB2 Relational Connect  
    instalace 347  
DB2 Security Server  
    spuštění v systému Windows NT  
    nebo Windows 2000 96  
DB2 Universal Database  
    požadavky na software 4  
DB2 Workgroup Edition  
    plánování konfigurace 3  
    požadavky na paměť 3  
db2classes.exe 97  
db2classes.tar.Z 97  
db2cli.ini 158  
DB2COMM 111  
DB2CONNECTVERSION, klíčové  
    slovo 172  
DB2DEGREE, klíčové slovo 173  
DB2ESTIMATE, klíčové slovo 173  
DB2EXPLAIN, klíčové slovo 174  
DB2NBADAPTERS 117  
DB2NODE 168  
DB2OPTIMIZATION, klíčové  
    slovo 175  
db2set, příkaz  
    použití 112  
db2setup  
    použití pro instalaci klientů  
    DB2 19

DB2SYSTEM  
 pravidla pro jména 411  
 DBALIAS, klíčové slovo 175  
 DBNAME (VSE nebo VM) 217  
 DBNAME, klíčové slovo 176  
 DEFAULTPROCLIBRARY, klíčové slovo 177  
 DEFERREDPREPARE, klíčové slovo 177  
 DISABLEMULTITHREAD, klíčové slovo 178  
 Discovery  
 přidání databází 27  
 Distributed Computing Environment  
 požadavky na software 5, 6  
 dokumentace  
 vytvoření na serveru WWW 385  
 dvoufázové potvrzování 279

## E

EARLYCLOSE, klíčové slovo 178  
 elektronické informace  
 hledání 406  
 prohlížení 403  
 exportní funkce 30, 31

## F

federovaný databázový systém  
 podmínky pro instalaci 343, 347  
 podporované zdroje dat 341  
 přehled 339  
 zdroje dat DB2  
 katalogizace uzlů 344  
 nastavení proměnné  
 DB2\_DJ\_COMM 344  
 vytvoření mapování  
 serveru 344  
 vytvoření mapování  
 uživatele 345  
 vytvoření modulu wrapper 344  
 vytvoření přezdívky 345  
 zdroje dat OLE DB 355  
 zdroje dat Oracle  
 nastavení proměnné  
 DB2\_DJ\_COMM 351  
 vytvoření mapování  
 serveru 351  
 vytvoření mapování  
 uživatele 352  
 vytvoření modulu wrapper 351  
 vytvoření přezdívky 353

## G

GRANTEELIST, klíčové slovo 179

GRANTORLIST, klíčové slovo 180  
 GRAPHIC, klíčové slovo 180

## H

hesla  
 pravidla pro jména 411  
 hledání  
 elektronické informace 404, 406  
 hodnoty registru  
 db2comm 111  
 db2nbadapters 117  
 HOSTNAME, klíčové slovo 181  
 HP-UX  
 připojení jednotky CD-ROM 365  
 HTML  
 vzorové programy 399

## I

identifikátor jazyka  
 příručky 399  
 IGNOREWARNINGS, klíčové slovo 181  
 IGNOREWARNLIST, klíčové slovo 182  
 import profilů  
 klient 32  
 importní funkce 30  
 IN DATABASE, příkaz 176  
 informace po uzávěrci 400  
 Informační centrum 404  
 inicializační soubor, ODBC 158  
 instalace  
 aktualizace komponent jádra 20  
 chyby 15, 18  
 CID pomocí SystemView  
 LAN 15, 18  
 klient 3  
 Klient DB2 Application  
 Development 11  
 32bitové systémy Windows 13  
 OS/2 17  
 klient OS/2 17  
 klienti DB2 11  
 OS/2 17  
 klienti DB2 na pracovních  
 stanicích UNIX 22  
 OS/2 299  
 podmínky pro federovaný  
 databázový systém 343, 347  
 prohlížeč Netscape 403  
 server 3  
 volba Distributed Join pro zdroje  
 dat DB2 343  
 volba Distributed Join pro zdroje  
 dat Oracle 347  
 vzdálení klienti 22

instalace (*pokračování*)  
 Windows 3x 299  
 žurnál 15, 18  
 instalace serveru dokumentů 406  
 instance  
 omezení pro jména 410  
 IPX/SPX  
 klient 52  
 konfigurace 52  
 ověření spojení 39, 51, 58, 91,  
 213  
 podporované platformy 52, 120  
 požadavky na software 6, 7  
 server 119

## J

Java  
 spuštění programů 159  
 Java Runtime Environment (JRE)  
 definice 93  
 Java Virtual Machine (JVM) 93  
 JDBC  
 spuštění programů 159  
 JDBC Applet Server 95  
 jméno cílové databáze 60, 217  
 jméno katalogizačního uzlu  
 pravidla pro jména 409  
 jméno lokální LU 60, 125, 217  
 jméno lokálního řídicího bodu 60,  
 217  
 jméno pracovní stanice (nname)  
 pravidla pro jména 411  
 jméno RDB (AS/400) 217  
 jméno relační databáze 60, 217  
 jméno režimu 60, 125, 217  
 jméno řídicího bodu 60, 125, 217  
 jméno uživatele  
 pravidla pro jména 410  
 JRE  
 podporované verze pro modul  
 Control Center 95

## K

katalogizace  
 databáze 37, 44, 49, 56, 90, 211,  
 212, 275, 276  
 uzel APPC 88, 89, 274, 275  
 uzel IPX/SPX 54, 55, 123  
 uzel NetBIOS 48, 49, 118  
 uzel pojmenovaných propojení  
 procesů 36, 37  
 uzel TCP/IP 43, 115, 211  
 uzly  
 ve federovaném prostředí 344  
 KEEPCONNECT, klíčové slovo 182

KEEPSTATEMENT, klíčové slovo 183

klient HP-UX  
aktualizace komponent jádra 20

klient NUMA-Q/PTX  
aktualizace komponent jádra 20

klient Solaris  
aktualizace komponent jádra 21

klienti  
instalace 11  
konfigurace 35

klienti DB2  
32bitové systémy Windows 13  
aktualizace parametrů jádra v systémech HP-UX, NUMA-Q/PTX a Solaris 19  
instalace 11  
instalace na pracovní stanice UNIX 22  
licence 11  
OS/2 17  
podpora WIN-OS/2 17  
podporované platformy 11  
požadavky na software 4  
před verzí 7 11  
změna oprávnění 363

klíčová slova  
CLI/ODBC 163

klíčová slova CLI/ODBC 163

klíčové slovo souboru odpovědí  
DB2.AUTOSTART 304  
DB2.DB2SATELLITEAPPVER 305  
DB2.DB2SATELLITEID 305  
DB2.SATCTLDB\_PASSWORD 304  
DB2.SATCTLDB\_USERNAME 304  
DB2.USERDB\_NAME 305  
DB2.USERDB\_RECOVERABLE 305  
DB2.USERDB\_REP\_SRC 305

knihovna DB2  
identifikátor jazyka pro příručky 399  
informace po uzávěrci 400  
Informační centrum 404  
instalace serveru dokumentů 406  
kontextová nápověda 402  
objednání tištěných příruček 401  
prohledávání informací v elektronické podobě 406  
prohlížení elektronických informací 403  
průvodci 405  
příručky 393  
struktura 393  
tisk příruček ve formátu PDF 400

kommunikace  
APPC 59  
Control Center 107  
IPX/SPX 119

kommunikace (*pokračování*)  
konfigurace klienta 35, 40, 47, 52, 59  
konfigurace serveru 107, 111  
NetBIOS 47, 116  
Pojmenovaná propojení procesů 35, 113  
správa 35, 111  
TCP/IP 40, 52, 113

kommunikační protokoly  
APPC 5, 6, 7, 8, 59, 61, 124, 134, 215, 218  
IPX/SPX 5, 6, 7, 8, 52, 119  
konfigurace 40, 207  
NetBIOS 6, 8, 47, 116  
Pojmenovaná propojení procesů 6, 8, 35, 113  
TCP/IP 5, 6, 7, 8, 40, 113, 207

konfigurace  
aplikační server 216  
APPC 59, 124  
pro systém OS/2 134  
AS/400 216  
IBM eNetwork Communication Server for AIX 250  
IBM eNetwork Communications Server for OS/2 61  
IBM eNetwork Communications Server for Windows NT SNA API Client 238  
IBM Personal Communications pro 32bitové operační systémy Windows 65  
IBM Personal Communications pro Windows NT a Windows 9x 226  
IPX/SPX 52  
klienti DB2  
použití Asistenta pro konfiguraci klienta (CCA) 25  
konfigurace SunLink SNA for Solaris 88  
Microsoft SNA Server for Windows 240  
Microsoft SNA Server for Windows přes APPC 73  
MVS 216  
NetBIOS 47, 116  
OS/2 218  
ovladač ODBC 153, 155  
Pojmenovaná propojení procesů 35, 113  
postup konfigurace SNAPPlus 77  
server DRDA 216  
servery 111  
SNAP-IX verze 6.0.1 for SPARC Solaris 266

konfigurace (*pokračování*)  
SNAPPlus 250, 259, 272  
SNAPPlus2 for HP-UX 83, 259  
SQL/DS 216  
SunLink SNA for Solaris 272  
TCP/IP 40, 113  
VM 216  
VSE 216

konfigurace komunikací  
použití modulu Control Center 107

konfigurace komunikací klienta  
nastavení konfiguračních parametrů 35  
použití příkazového procesoru 35

konfigurace komunikací serveru  
nastavení DB2COMM 111  
pomocí modulu Control Center 107  
použití příkazového procesoru 111

konfigurace serverů 107

konfigurační parametry  
nastavení DB2 111, 363  
SYSADM\_GROUP 363

kontextová nápověda 402

## L

LANG, proměnná prostředí 407

licencované programové produkty  
předvolená hodnota 118

Linux  
připojení jednotky CD-ROM 365

LOBMAXCOLUMN SIZE, klíčové slovo 183

LOCATION NAME (MVS, OS/390) 217

logická jednotka 60, 125, 217

LONGDATACOMPAT, klíčové slovo 184

## M

mapování serveru  
pro zdroje dat DB2 344  
pro zdroje dat Oracle 351

mapování uživatele  
pro zdroje dat DB2 345  
pro zdroje dat Oracle 352

MAXCONN, klíčové slovo 184

Microsoft SNA Client  
konfigurace 76, 247  
požadovaná verze 76, 247

Microsoft SNA Server  
požadovaná verze 8

MODE, klíčové slovo 185

MODEENT 125, 217  
 modul wrapper programu net8 351  
 modul wrapper programu sqlnet 351  
 moduly wrapper  
   pro zdroje dat DB2 344  
   pro zdroje dat Oracle 351  
 MULTICONNECT, klíčové  
 slovo 185

## N

nastavení komunikací klienta  
   použití příkazového procesoru 35  
 nastavení komunikací serveru  
   pomocí modulu Control  
   Center 107  
   použití příkazového  
   procesoru 111  
 nastavení konfiguračních  
 parametrů 111  
 národní podpora  
   volby pro kódové stránky systému  
   Oracle 353  
 Nbf  
   síťová trasa vyžadovaná DB2 118  
 NetBIOS  
   automatické spuštění  
   NetBIOS 119  
   klient 6, 47  
   kódová sada 407  
   podpora kódové stránky 407  
   server 111, 116  
   určení kódové stránky 408  
 NetQuestion 369  
   další informace o instalaci  
   v systémech UNIX 383  
   další předpoklady pro instalaci  
   v systému OS/2 378  
   deinstalace v 32bitovém systému  
   Windows 376  
   deinstalace v systému OS/2 380  
   dvojbajtová znaková sada  
   (DBCS) 369  
   jednobajtová znaková sada  
   (SBCS) 369  
   komponenty vyhledávacího  
   systému 369  
   konfigurace protokolu TCP/IP  
   v 32bitových systémech  
   Windows 373  
   nalezení informační stránky  
   DB2 370  
   nalezení instalačního adresáře  
   v 32bitovém systému  
   Windows 375  
   nalezení instalačního adresáře  
   v systému OS/2 380  
   nastavení prohlížeče v 32bitovém  
   systému Windows 375

NetQuestion (*pokračování*)  
 odstraňování problémů 370  
 pro operační systémy UNIX 383  
 pro systém OS/2 378  
 pro Windows 32 373  
 přehled 369  
 přepnutí typu komunikace  
 v systému OS/2 378  
 příkaz netqinit 380  
 ruční deinstalace v 32bitových  
 systémech Windows 377  
 ruční deinstalace v systému  
 OS/2 382  
 řešení instalačních problémů na  
 platformách UNIX 383  
 řešení problémů  
   s vyhledáváním 370  
 spuštění serveru WWW 371  
 spuštění vyhledávacího  
 serveru 370  
 vyhledávání v elektronických  
 informacích 370  
 vyhledávání na přenosném počítači  
 se systémem Windows 9x 376  
 vyhledávání při odpojení od sítě  
 v systému OS/2 380  
 vyhledávání v programu Netscape  
 nebo Internet Explorer se  
 zapnutou podporou proxy 375  
 změna čísla portu v systému  
 OS/2 379

## O

ODBC  
 katalog pro DB2 Connect 167  
 odbcc.ini, soubor 158  
 odbccinst.ini, soubor 158  
 registrace modulu ODBC Driver  
 Manager 152  
 spuštění aplikací pracujících  
 s rozhraním ODBC 150  
 spuštění aplikací v systému  
 OS/2 18  
 spuštění programů 151  
 odbcad32.exe 152  
 omezení  
   jméno instance 410  
 oprávnění  
   požadovaná 363  
 optimize for N rows  
   konfigurační klíčové slovo 186  
 OPTIMIZEFORNROWS, klíčové  
 slovo 186  
 OPTIMIZEFORNROWS, klíčové  
 slovo 186  
 ORA\_NLS 350

ORACLE\_BASE 349  
 ORACLE\_HOME 349  
 ověření spojení  
   APPC 59  
   IPX/SPX 52, 119  
   NetBIOS 47, 116  
   Pojmenovaná propojení  
   procesů 35, 113  
   TCP/IP 40, 113, 124, 207

## P

paralelní zpracování, nastavení  
 stupně 173  
 parametry  
   SYSADM\_GROUP 363  
 parametry konfigurace jádra  
 aktualizace na klientech systému  
 UNIX 19  
 partnerská  
   jméno LU 60, 217  
 partnerský  
   jméno uzlu 60, 217  
 PATCH1, klíčové slovo 187  
 PATCH2, klíčové slovo 187  
 PDF 400  
 pevné disky  
   požadavky na hardware 3  
 plánování  
   konfigurace DB2 3  
   konfigurace DB2 Connect 3  
 Pojmenovaná propojení procesů  
 klient 35  
 konfigurace 35  
   požadavky na software 6  
   server 113  
 pomocné programy  
   vázání 149  
 POPUPMESSAGE, klíčové  
 slovo 188  
 použití příkazového procesoru (CLP)  
   katalogizace uzlu 211, 274  
 poznámky k verzi 400  
 požadavky na disky  
   klient 3  
   server 3  
 požadavky na hardware  
   pevný disk 3  
 požadavky na paměť  
   doporučení 3  
   klient 3  
   odhad 3  
   server 3  
 požadavky na software  
   DB2 Connect 4  
   DB2 Universal Database 4  
   Klient DB2 Application  
   Development 4, 5, 6, 7, 8



- požadavky na software *(pokračování)*
    - klienti DB2 4, 5, 6, 7, 8
    - komunikační protokoly 4
    - Net.Data 4, 5, 6, 7, 8
  - pravidla pro jména
    - alias databáze 409
    - databáze 409
    - databázové objekty 410
    - heslo 411
    - ID uživatele 410
    - jméno instance 410
    - jméno uživatele 410
    - obecné 409
    - skupina 410
  - profily
    - export 30
    - klient 30, 31
    - server 31
  - profily klienta
    - definice 31
    - import 32
    - použití 31
    - vytvoření 32
  - profily serveru
    - definice 31
    - vytvoření 31
  - prohlížeč Netscape
    - instalace 403
  - prohlížení
    - elektronické informace 403
  - proměnná prostředí DB2\_DJ\_COMM
    - nastavení pro zdroje dat DB2 344
    - nastavení pro zdroje dat Oracle 351
  - proměnné prostředí
    - nastavení pro zdroje dat DB2 344
    - nastavení pro zdroje dat Oracle 349
  - PROTOCOL, klíčové slovo 188
  - protokoly
    - APPC 59, 124, 215
    - IPX/SPX 52, 119
    - NetBIOS 47, 116
    - Pojmenovaná propojení procesů 35, 113
    - TCP/IP 40, 113, 207
  - průvodce
    - obnovení databáze 405
  - průvodce indexem 405
  - průvodce konfigurací vícemístné aktualizace 405
  - průvodce konfigurací výkonu 405
  - průvodce obnovením 405
  - průvodce přidáním databáze 405
  - průvodce vytvořením databáze 405
  - průvodce vytvořením tabulkového prostoru 405
  - průvodce vytvořením tabulky 405
  - průvodce zálohováním databáze 405
  - průvodci
    - index 405
    - konfigurace vícemístné aktualizace 405
    - konfigurace výkonu 405
    - provádění úloh 405
    - průvodci 405
    - přidání databáze 405
    - vytvoření databáze 405
    - vytvoření tabulkového prostoru 405
    - vytvoření tabulky 405
    - zálohování databáze 405
  - přezdívký
    - pro zdroje dat DB2 345
    - pro zdroje dat Oracle 353
  - přidání databázi
    - použití funkce Discovery 27
    - použití přístupových profilů 26
    - ručně 29
  - připojení jednotky CD-ROM
    - AIX 364
    - HP-UX 365
    - Linux 365
    - PTX 366
    - Solaris 366
  - příkaz CREATE NICKNAME
    - pro zdroje dat DB2 345
    - pro zdroje dat Oracle 353
  - příkaz CREATE SERVER
    - pro zdroje dat DB2 344
    - pro zdroje dat Oracle 351
  - příkaz CREATE USER MAPPING
    - pro zdroje dat DB2 345
    - pro zdroje dat Oracle 352
  - příkaz CREATE WRAPPER
    - pro zdroje dat DB2 344
    - pro zdroje dat Oracle 351
  - Příkazové centrum
    - zadání příkazů DB2 360
    - zadání příkazů SQL 360
  - příkazy
    - db2cc 97
    - db2insthtml 390
    - db2jstrt 95
    - db2sampl 97
    - db2set 112
    - db2setup 19, 22
    - rlogin 22
    - sniffle 100
  - příručky 393, 401
  - přístup k hostitelským serverům
    - konfigurace komunikací
      - IBM eNetwork Communication Server V5 for AIX 250
      - IBM Personal Communications pro 32bitové operační systémy Windows 226, 240
  - přístup k hostitelským serverům *(pokračování)*
    - konfigurace komunikací *(pokračování)*
      - klient SNA API 238
      - použití klienta SNA API 72
      - pro IBM Personal Communications pro 32bitové systémy Windows 73
      - SNAP-IX for Sparc Solaris 266
      - SNAPplus2 for HP-UX 259
      - SunLink SNA verze 9.1 for Solaris 272
  - přístup k serverům DB2
    - IPX/SPX 52
    - konfigurace komunikací
      - IBM eNetwork Communication Server V5 for AIX 77
      - použití IBM Personal Communications pro 32bitové systémy Windows 65
      - SNAPplus2 for HP-UX 83
      - SunLink SNA PU 2.1 for Solaris 86
    - NetBIOS 35, 47
    - Pojmenovaná propojení procesů 35
    - přehled 35
    - TCP/IP 40, 207
  - přístup k více serverům
    - nastavení konfiguračních parametrů 35
  - přístupové profily
    - klient 31
    - použití 31
    - přidání databázi 26
    - server 31
    - vytvoření 31
  - PTX
    - připojení jednotky CD-ROM 366
  - PU 60, 125, 217
  - PWD, klíčové slovo 189
- ## Q
- QUERYTIMEOUTINTERVAL, klíčové slovo 189
- ## R
- REFRESH DEFERRED 170
  - REFRESH IMMEDIATE 170
  - registrace
    - ODBC Driver Manager 152
  - ruční přidání databázi 29

## S

SCHEMALIST, klíčové slovo 190  
server Netfinity 6  
server WWW  
dokumentace k serveru ve více jazycích 390  
Lotus Domino Go! 387  
Microsoft Internet Information Server 389  
Microsoft Peer Web Services 389  
nastavení dokumentace DB2 385  
Netscape Enterprise Web Server 388  
nevýhody 385  
otázky zpřístupnění dokumentace DB2 385  
typické varianty 387  
výhody 385  
zpřístupnění dokumentace pro více platforem 391  
SERVICENAME, klíčové slovo 190  
SET CURRENT SCHEMA 170  
síť  
ID 60, 217  
jméno 60, 217  
síťová trasa  
nastavení Nbf 117, 118  
SNA  
konfigurace produktu Microsoft SNA Client (ruční) v systému Windows 76, 247  
konfigurace SNAPPlus 250, 272  
konfigurace SunLink SNA for Solaris 88  
postup konfigurace SNAPPlus 77  
ruční konfigurace Communications Server for the Windows SNA Client 72  
ruční konfigurace produktu Communications Server for Windows NT SNA Client 238  
snapmanage 88  
Solaris  
konfigurace modulu Stored Procedure Builder 104  
připojení jednotky CD-ROM 366  
soubor .INI  
db2cli.ini 158  
ODBC 158  
soubor DB2DJ.ini 349  
soubor tnsnames.ora 352, 353  
souborové DSN  
IP adresa 181  
jméno hostitele 181  
jméno služby 190  
použitý protokol 188  
připojovaná databáze 172

soubory odpovědí  
OS/2 322  
Windows 3.x 322  
spojení  
testování APPC 277  
spouštění aplikací  
databázový klient 149  
úvahy o ODBC 150  
správa připojení  
použití příkazového procesoru 35, 111  
přehled 35  
Správce zdrojů dat ODBC společnosti Microsoft 152  
SQLSTATEFILTER, klíčové slovo 191  
SSCP 217  
STATICCAPFILE, klíčové slovo 191  
STATICLOGFILE, klíčové slovo 192  
STATICMODE, klíčové slovo 192  
STATICPACKAGE, klíčové slovo 193  
Stored Procedure Builder 103  
konfigurace přidavného modulu pro Visual Basic 103  
konfigurace přidavného modulu pro Visual Studio 103  
konfigurace v systému Solaris 104  
subsystém SunLink SNA  
kontrola stavu 88  
spuštění a ukončení 88  
symbolické jméno cíle 60, 218  
SYNCPPOINT, klíčové slovo 193  
SYSADM  
řízení 363  
SYSADM\_GROUP, parametr 363  
SYSSCHEMA, klíčové slovo 194

## T

TABLETYPE, klíčové slovo 195  
TCP/IP  
jméno hostitele 209  
klient 40  
konfigurace 40  
konfigurace v systému OS/2 99  
nastavení klient-server 40  
odstraňování problémů 40, 113, 207  
ověření v systému OS/2 100  
podporující jen jednofázové potvrzování transakcí 287  
požadavky na software 5, 6, 7  
řešení adresy hostitele 115  
server 113

TCP/IP (*pokračování*)  
spojení klient-server 207  
test databázového spojení 214  
vytvoření hostitele localhost v systému OS/2 99  
vytvoření zpětné smyčky v systému OS/2 99  
zabránění kolizím soketů 40, 113, 207  
TEMPDIR, klíčové slovo 196  
tisk příruček ve formátu PDF 400  
TNS\_ADMIN 350  
TRACE, klíčové slovo 196  
TRACECOMM, klíčové slovo 197  
TRACEFILENAME, klíčové slovo 197  
TRACEFLUSH, klíčové slovo 198  
TRACEPATHNAME, klíčové slovo 198  
transakce  
distribuovaná 279  
TXNISOLATION, klíčové slovo 199

## U

UID, klíčové slovo 200  
UNDERScore, klíčové slovo 200  
uzly  
katalogizace ve federovaném prostředí 344

## V

vázání  
pomocné programy 149  
vicemístné aktualizace 279  
VTAM  
jméno aplikace je jméno partnerské LU 217  
vyhledávání  
informace DB2 pomocí modulu NetQuestion 369  
vytvoření profilů  
klienti 32  
server 31  
vytvoření vzorové databáze  
aktualizace konfigurace správce databázi 48, 115, 118, 122  
katalogizace databáze 37, 44, 49, 56, 90  
katalogizace uzlu 36, 43, 49, 54, 88  
spojení s databází 39, 46, 51, 57, 91, 213  
vývoj aplikací  
použití ODBC 150  
vzdálená  
adresa propojení 60, 217

vzdálená (*pokračování*)  
transakční program 60, 218  
vzorové programy  
HTML 399  
platformově nezávislé 399

## W

WARNINGLIST, klíčové slovo 201  
Windows 2000  
spuštění serveru zabezpečení 96  
Windows NT  
spuštění serveru zabezpečení 96

## Z

zdroje dat DB2 ve federovaném  
systému  
katalogizace uzlů 344  
nastavení proměnné  
DB2\_DJ\_COMM 344  
ověření spojení 346  
vytvoření mapování serveru 344  
vytvoření mapování uživatele 345  
vytvoření modulu wrapper 344  
vytvoření přezdívky 345  
zdroje dat OLE DB 355  
zdroje dat Oracle  
instalace klientského  
software 349  
nastavení proměnné  
DB2\_DJ\_COMM 351  
nastavení proměnných  
prostředí 349  
ověření spojení 354  
soubor tnsnames.ora 352, 353  
volby pro kódové stránky 353  
vytvoření mapování serveru 351  
vytvoření mapování uživatele 352  
vytvoření modulu wrapper 351  
vytvoření přezdívky 353



---

## Kontaktování společnosti IBM

Jestliže máte technický problém, dříve než budete kontaktovat podporu zákazníků produktu DB2, věnujte prosím čas přezkoumání a provedení operací, které obsahuje příručka *Odstraňování problémů*. Tato příručka obsahuje informace, které můžete zjistit a které umožní, aby vám zákaznická podpora produktu DB2 lépe posloužila.

Chcete-li získat informace nebo objednat některý z produktů DB2 Universal Database, kontaktujte místní zastoupení společnosti IBM nebo kontaktujte autorizovaného prodejce softwaru IBM.

Jestliže žijete v USA, telefonujte na jedno z následujících čísel:

- 1-800-237-5511, chcete-li kontaktovat podporu zákazníků,
- 1-888-426-4343, chcete-li zjistit informace o možnostech dostupných služeb.

---

## Informace o produktu

Jestliže žijete v USA, telefonujte na jedno z následujících čísel:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) nebo 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672), chcete-li objednat produkty nebo získat obecné informace,
- 1-800-879-2755, chcete-li objednat příručky.

**<http://www.ibm.com/software/data/>**

Stránky DB2 sítě World Wide Web poskytují aktuální informace o produktech DB2, novinky, popisy produktů a další informace.

**<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>**

Knihovna DB2 Product and Service Technical Library poskytuje přístup k často kladeným dotazům, problémům, knihám a nejnovějším technickým informacím o produktu DB2.

**Poznámka:** Informace mohou být k dispozici pouze v angličtině.

**<http://www.elink.ibm.link.ibm.com/pbl/pbl/>**

Mezinárodní stránka sítě WWW pro objednávání publikací obsahuje informace o způsobu, jak lze příručky objednat.

**<http://www.ibm.com/education/certify/>**

Program Professional Certification na stránce sítě WWW společnosti IBM obsahuje informace sloužící k ověření certifikace pro mnoho produktů IBM včetně produktu DB2.

**<ftp.software.ibm.com>**

Přihlašte se jako uživatel anonymous. V adresáři /ps/products/db2 naleznete ukázky, opravy, informace a nástroje týkající se produktu DB2 a mnoha dalších produktů.

**<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-1>**

Tyto diskusní skupiny sítě Internet umožňují uživatelům diskutovat o jejich zkušenostech s produkty DB2.

**V síti Compuserve zadejte: GO IBMDB2**

Pomocí tohoto příkazu můžete získat přístup k fórum společnosti IBM o produktech řady DB2. Prostřednictvím těchto fór jsou podporovány všechny produkty DB2.

Informace o kontaktování společnosti IBM mimo území USA naleznete v příloze A příručky *IBM Software Support Handbook*. Chcete-li k tomuto dokumentu získat přístup, přejděte na stránku WWW: <http://www.ibm.com/support/> a poté klepněte na odkaz IBM Software Support Handbook u dolního okraje stránky.

**Poznámka:** V některých zemích by autorizovaní prodejci společnosti IBM měli místo centra podpory společnosti IBM kontaktovat svou strukturu podpory prodejců.



Vytištěno v Dánsku

GC09-3617-00

