

IBM DB2 Universal Database in DB2  
Connect



# Namešćanje in konfiguriranje odjemalcev DB2

*Različica 7*



IBM DB2 Universal Database in DB2  
Connect



# Nameščanje in konfiguriranje odjemalcev DB2

*Različica 7*

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, za katerega so namenjene, preberite Dodatek G, "Opombe" na strani 415.

V tem dokumentu so zakonsko zaščitene informacije IBM-a. Na voljo so vam v okviru licenčne pogodbe in so zaščitene z zakoni o avtorskih pravicah. Informacije v tej publikaciji ne vključujejo nobenih garancij za izdelke, zato nobenega stavka iz tega priročnika ne smete razumeti na ta način.

Publikacije lahko naročite pri tržnem predstavniku IBM-a ali v lokalni podružnici. V Združenih državah Amerike jih lahko naročite na tel. številki 1-800-879-2755, v Kanadi pa na 1-800-IBM-4YOU.

Če IBM-u pošljete informacije, mu dodelite izrecno pravico za njihovo uporabo in razdeljevanje na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, pri čemer do vas nima nobene odgovornosti.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2000. Vse pravice pridržane.

# Vsebina

<b>Dobrodošli v DB2 Universal</b> . . . . .	<b>ix</b>
Dogovori . . . . .	ix

## **Del 1. Nameščanje in konfiguriranje odjemalcev DB2** . . . . . **1**

<b>Poglavje 1. Načrtovanje namestitve</b> . . . . .	<b>3</b>
Zahteve za pomnilnik . . . . .	3
Zahteve za prostor na disku . . . . .	3
Odjemalci DB2 . . . . .	3
Zahteve za programsko opremo . . . . .	4
Zahteve za izdelke odjemalca . . . . .	4
Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom . . . . .	10
Iskalni sistem NetQuestion . . . . .	11
Naslednji korak . . . . .	11

<b>Poglavje 2. Nameščanje odjemalcev DB2</b> . . . . .	<b>13</b>
Odjemalec izvajalnega okolja DB2 . . . . .	13
Odjemalec za upravljanje DB2 . . . . .	13
Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 . . . . .	14
Porazdeljena namestitvev . . . . .	14
Odjemalec DB2 z zmanjšano namestitvijo . . . . .	14

<b>Poglavje 3. Nameščanje odjemalcev DB2 v 32-bitne operacijske sisteme Windows</b> . . . . .	<b>15</b>
Preden začnete z nameščanjem . . . . .	15
Namestitev brez pooblastila skrbnika . . . . .	15
Postopek za namestitev . . . . .	15

<b>Poglavje 4. Nameščanje odjemalcev DB2 na operacijski sistem OS/2</b> . . . . .	<b>19</b>
Preden začnete z nameščanjem . . . . .	19
Postopek za namestitev . . . . .	19

<b>Poglavje 5. Namestitev odjemalcev DB2 v operacijske sisteme UNIX</b> . . . . .	<b>21</b>
Preden začnete . . . . .	21
O pomožnem programu db2setup . . . . .	21
Ažuriranje konfiguracijskih parametrov jedra . . . . .	21
Konfiguracijski parametri jedra HP-UX . . . . .	22
Konfiguracijski parametri jedra NUMA-Q/PTX . . . . .	22
Konfiguracijski parametri jedra Solaris . . . . .	23
Namestitev odjemalca DB2 . . . . .	24
Naslednji korak . . . . .	25

<b>Poglavje 6. Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca</b> . . . . .	<b>27</b>
Problematika podpore za imenike LDAP . . . . .	27
Preden začnete . . . . .	27
Postopek konfiguriranja . . . . .	28
Dodajanje baze podatkov s pomočjo profila . . . . .	28
Dodajanje baze podatkov s pomočjo odkrivanja . . . . .	29
Ročno dodajanje baze podatkov . . . . .	31
Izdelava in uporaba profilov . . . . .	32
Profili strežnika . . . . .	33
Profili odjemalca . . . . .	33

<b>Poglavje 7. Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom z uporabo procesorja ukazne vrstice</b> . . . . .	<b>37</b>
Konfiguriranje protokola Imenovane cevi na odjemalcu . . . . .	37
Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite . . . . .	38
Korak 2. Konfiguriranje odjemalca . . . . .	38
Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom . . . . .	40
Konfiguriranje TCP/IP na odjemalcu . . . . .	42
Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite . . . . .	42
Korak 2. Konfiguriranje odjemalca . . . . .	44
Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom . . . . .	47
Konfiguriranje NetBIOS na odjemalcu . . . . .	49
Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite . . . . .	49
Korak 2. Konfiguriranje odjemalca . . . . .	50
Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom . . . . .	53
Konfiguriranje IPX/SPX na odjemalcu . . . . .	54
Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite . . . . .	55
Korak 2. Konfiguriranje odjemalca . . . . .	56
Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom . . . . .	59
Konfiguriranje APPC na odjemalcu . . . . .	61
Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite . . . . .	61
Korak 2. Ažuriranje profilov APPC . . . . .	63
Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN . . . . .	90
Korak 4. Katalogiziranje baze podatkov . . . . .	91
Korak 5. Preizkus povezave odjemalec-strežnik . . . . .	93
Odpravljanje težav pri povezavi med odjemalcem in strežnikom . . . . .	94

<b>Poglavje 8. Namestitev in konfiguracija Nadzornega centra</b> . . . . .	<b>95</b>
Aplikacija v primerjavi s programčkom . . . . .	95
Konfiguracije delovnih postaj . . . . .	95

Podprti JVM (Java Virtual Machines) za Nadzorni center	96
Nastavitev Nadzornega centra in delo z njim	97
Nastavitev storitev Nadzornega centra (samo za način programčka)	97
Delo z Nadzornim centrom	98
Problematika delovanja	100
Namestitveni nasveti za pomoč za Nadzorni center v operacijskih sistemih UNIX	100
Konfiguriranje TCP/IP v OS/2	101
Omogočanje lokalne povratne zanke	101
Omogočanje lokalnega gostitelja	101
Preverjanje konfiguracije TCP/IP v sistemu OS/2	102
Informacije o odpravljanju težav	102
Upravljanje DB2 za OS/390 izdaje strežnikov DB2	
Connect s pomočjo Nadzornega centra	103
Priprava strežnikov DB2 za OS/390 za Nadzorni center	103
Delo z Nadzornim centrom	104
Drugi viri informacij	104

## **Poglavje 9. Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur** . . . . . **105**

Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur za izvajanje kot dopolnilo z Microsoftovim Visual Basicom	105
Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur za izvajanje kot dopolnilo z Microsoft Visual C++	105
Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur v sistemih AIX in Solaris	106

## **Del 2. Nastavljanje komunikacij s strežnikom** . . . . . **107**

### **Poglavje 10. Uporaba Nadzornega centra za konfiguriranje komunikacij strežnika** . . . . . **109**

Preden začnete	109
Nadzorni center in komunikacijski protokoli	109
Konfiguriranje komunikacij DB2 za lokalne primerke	110
Konfiguriranje komunikacij DB2 za oddaljene primerke	110

### **Poglavje 11. Uporaba procesorja ukazne vrstice za konfiguriranje komunikacij strežnika** . . . . . **113**

Nastavitev parametra registra DB2COMM	113
Konfiguriranje protokola Named Pipes na strežniku	114
Konfiguriranje TCP/IP na strežniku	115
1. Določitev in zapis vrednosti parametrov	115
2. Konfiguriranje strežnika	116
Konfiguriranje NetBIOS-a na strežniku	118
1. Določitev in zapis vrednosti parametrov	118
2. Konfiguriranje strežnika	119
Samodejni zagon DB2 z NetBIOS (samo za Windows NT)	121
Konfiguriranje IPX/SPX na strežniku	121
1. Določitev in zapis vrednosti parametrov	122
2. Konfiguriranje strežnika	124
Konfiguriranje APPC na strežniku	125

1. Določitev in zapis vrednosti parametrov	126
2. Konfiguriranje strežnika	127

## **Del 3. Omogočanje CLI/ODBC** . . . . . **149**

### **Poglavje 12. Izvajanje lastnih aplikacij** . . . . . **151**

Povezovanje pomožnih programov baze podatkov	151
Izvajanje programov CLI/ODBC	152
Podrobnosti za dostop CLI/ODBC, ki so odvisne od platforme	154
Podrobnejše informacije o konfiguraciji	159
Izvajanje programov Java	161
Konfiguriranje okolja	162
Aplikacije Java	163
Programi Java	164

### **Poglavje 13. Seznam ključnih besed za konfiguriranje DB2 CLI/ODBC** . . . . . **165**

Ključne besede konfiguracije po kategorijah	165
Splošne ključne besede konfiguracije nastavitve CLI/ODBC	165
Ključne besede konfiguracije združljivosti	165
Ključne besede konfiguracije tipa podatkov	165
Ključne besede konfiguracije podjetja	165
Ključne besede konfiguracije okolja	166
Ključne besede konfiguracije datotečnega DSN	166
Ključne besede konfiguracije optimizacije	166
Ključne besede konfiguracije storitev	166
Ključne besede konfiguracije statičnega SQL	167
Ključne besede konfiguracije transakcije	167
Opisi ključnih besed konfiguriranja	167
APPENDAPINAME	167
ASYNCENABLE	168
BITDATA	168
CLIPKG	169
CLISHEMA	169
CONNECTNODE	170
CONNECTTYPE	170
CURRENTFUNCTIONPATH	171
CURRENTPACKAGESET	171
CURRENTREFRESHAGE	172
CURRENTSCHEMA	173
CURRENTSQLID	173
CURSORHOLD	173
DATABASE	174
DB2CONNECTVERSION	175
DB2DEGREE	175
DB2ESTIMATE	176
DB2EXPLAIN	176
DB2OPTIMIZATION	177
DBALIAS	177
DBNAME	178
DEFAULTPROCLIBRARY	179
DEFERREDPREPARE	179
DISABLEMULTITHREAD	180
EARLYCLOSE	180
GRANTEELIST	181
GRANTORLIST	181

GRAPHIC	182
HOSTNAME	183
IGNOREWARNINGS	183
IGNOREWARNLIST	184
KEEPCONNECT	184
KEEPSTATEMENT	185
LOBMAXCOLUMNSIZE	185
LONGDATACOMPAT	186
MAXCONN	186
MODE	187
MULTICONNECT	187
OPTIMIZEFORNROWS	188
OPTIMIZEFORSQLCOLUMNS	188
PATCH1	189
PATCH2	189
POPUPMESSAGE	190
PROTOCOL	190
PWD	191
QUERYTIMEOUTINTERVAL	191
SCHEMALIST	192
SERVICENAME	192
SQLSTATEFILTER	193
STATICCAPFILE	193
STATICLOGFILE	194
STATICMODE	194
STATICPACKAGE	195
SYNCPPOINT	195
SYSSHEMA	196
TABLETYPE	197
TEMPDIR	198
TRACE	198
TRACECOMM	199
TRACEFILENAME	199
TRACEFLUSH	200
TRACEPATHNAME	200
TXNISOLATION	201
UID	202
UNDERSCORE	202
WARNINGLIST	203

---

#### **Del 4. Konfiguriranje DB2 Connect za komunikacije z gostiteljem ali AS/400** . . . . . **205**

#### **Poglavje 14. Konfiguriranje komunikacij gostitelja s pomočjo procesorja ukazne vrstice** . . . . . **207**

#### **Poglavje 15. Ročno konfiguriranje komunikacij TCP/IP na delovni postaji DB2 Connect** . . . . . **209**

1. Določitev in zapis vrednosti parametrov	209
2. Konfiguriranje delovne postaje DB2 Connect	211
A. Razrešitev naslova IP gostitelja	211
B. Ažuriranje datoteke storitev	212
3. Katalogizirajte vozlišče TCP/IP	212
4. Katalogiziranje baze podatkov kot baze podatkov DCS (Database Connection Service)	213

5. Katalogiziranje baze podatkov	213
6. Povezovanje pomožnih programov in aplikacij s strežnikom baze podatkov	215
7. Preizkus povezave z gostiteljem ali z AS/400	215
Preizkus povezave z gostiteljem	216

#### **Poglavje 16. Ročno konfiguriranje komunikacij APPC na delovni postaji DB2 Connect** . . . . . **217**

1. Določitev in zapis vrednosti parametrov	218
2. Ažuriranje profila APPC na delovni postaji DB2 Connect	220
Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2	220
Konfiguriranje IBM Personal Communications za Windows	230
Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za Windows	237
Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za odjemalca Windows NT SNA API	242
Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows	244
Konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft	251
Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX	253
Konfiguriranje Bull SNA za AIX	260
Konfiguriranje SNAPPlus2 za HP-UX	263
Konfiguriranje SNAP-IX različice 6.0.1 za SPARC Solaris	271
Konfiguriranje SunLink 9.1 za Solaris	277
3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN	279
4. Katalogiziranje baze podatkov kot baze podatkov DCS (Database Connection Service)	280
5. Katalogiziranje baze podatkov	280
6. Povezovanje pomožnih programov in aplikacij s strežnikom baze podatkov	282
7. Preizkus povezave z gostiteljem ali z AS/400	282

#### **Poglavje 17. Omogočanje večstranskih ažuriranj (Potrditev v dveh korakih)** . . . . . **285**

Scenariji ažuriranja na več mestih za gostitelje in AS/400, ki zahtevajo SPM	286
--	-----

---

#### **Del 5. Konfiguriranje DB2 UDB kot aplikacijskega strežnika DRDA** **289**

#### **Poglavje 18. Dostop do strežnikov DB2 Universal Database iz aplikacij gostitelja in AS/400** . . . . . **291**

Podprti odjemalci	291
Zahtevani PTF-ji	291
Konfiguracijski koraki za strežnik DB2 Universal Database	292
Konfiguriranje strežnikov DB2 Universal Database za ali Client Access gostitelja ali AS/400	293

Uporaba strežnika DB2 Universal Database z gostitelja ali z odjemalcev AS/400	293
Overjanje	293
Odpravljanje težav	294
Podprte funkcije DRDA	294
Zaščita in sledenje	300
Problematika konfiguracije	300

## **Del 6. Porazdeljena namestitve . 303**

### **Poglavje 19. Uvod v porazdeljeno namestitev . 305**

Vrste porazdeljene namestitve	305
Odzivna datoteka	305
Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke	305
Pomembne ključne besede odzivne datoteke	306
Ključne besede odzivne datoteke za 32-bitne operacijske sisteme Windows in OS/2	307
Ključne besede odzivne datoteke za satelitsko izdajo DB2	310
Ključne besede nadzornega strežnika DB2 za Windows NT in Windows 2000	311
Prekinjanje procesov DB2 med interaktivno namestitvijo in namestitvijo z odzivno datoteko	312
Generator odzivne datoteke	312
Kako naprej?	313

### **Poglavje 20. Porazdeljena namestitve DB2 v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows . 315**

Preden začnete	315
Razpoložljivost datotek DB2 za namestitev	315
Nastavitev skupnega dostopa	315
Izdelava odzivne datoteke	316
Zagon namestitvenega programa z odzivno datoteko z odjemalske delovne postaje	317
Nameščanje DB2 s pomočjo SMS	319
Zahteve za SMS	319
Uvoz namestitvenih datotek DB2 v SMS na strežniku SMS	319
Izdelava paketa SMS na strežniku SMS	320
Porazdelitev namestitvenega paketa DB2 s strežnika SMS	320
Konfiguriranje nastavitvev odjemalca	322
Konfiguriranje oddaljenega dostopa do baze podatkov strežnika	322
Konfiguriranje db2cli.ini	323
Izvažanje in uvažanje profila	323

### **Poglavje 21. Porazdeljena namestitve DB2 v operacijske sisteme UNIX . 325**

Preden začnete	325
Omejitev namestitve z odzivno datoteko	325
Korak 1. Vstavljanje zgoščenke	325
Korak 2. Izdelava odzivne datoteke	325

Korak 3. Zagon nenadzorovane namestitve z odzivno datoteko	326
--	-----

## **Poglavje 22. Porazdeljena namestitve DB2 v operacijske sisteme OS/2 . 327**

Namestitve izdelkov DB2 s trdega diska ali z zgoščenke	327
Preden začnete	327
Razpoložljivost datotek DB2 za namestitev	327
Izdelava odzivne datoteke za porazdeljeno namestitev	328
Zagon datoteke CMD z oddaljene delovne postaje	328

## **Del 7. Zgradba odjemalca in programa Connect z zmanjšano namestitvijo . 331**

### **Poglavje 23. Nameščanje in konfiguriranje delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo . 333**

Prednosti in slabosti okolja z zmanjšano namestitvijo	334
Izvajanje namestitve odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo ali odjemalca DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo	335
1. korak: Namestite odjemalca za upravljanje DB2 ali izdajo DB2 Connect za osebno uporabo s komponento kodnega strežnika	336
2. korak: Na kodnem strežniku nastavite podporo za več platform (izbirno)	336
3. korak: Za imenik kodnega strežnika, v katerem je nameščena koda odjemalca DB2 ali izdaje DB2 Connect za osebno uporabo, omogočite skupno rabo	337
4. korak: Izdelajte odzivno datoteko za ciljno delovno postajo z zmanjšano namestitvijo	338
5. korak: Omogočite dostop ciljnih delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo do kodnega strežnika	339
6. korak: Izdelajte ciljno delovno postajo z zmanjšano namestitvijo	340
Naslednji korak	341

## **Del 8. Konfiguriranje sistema zvezne baze podatkov . 343**

### **Poglavje 24. Izdelava in konfiguriranje sistema zvezne baze podatkov . 345**

Podprti izvori podatkov	346
-------------------------	-----

### **Poglavje 25. Nastavljanje zveznega sistema za dostopanje do virov podatkov družine DB2 . 349**

Omogočanje funkcionalnosti zvezne baze podatkov	349
Dodajanje virov podatkov družine DB2 v zvezni sistem	349
Preverjanje povezav z izvori podatkov družine DB2	351



<b>Poglavje 26. Nastavitev zveznega sistema za dostop do izvorov podatkov Oracle</b>	<b>353</b>
Namestitev programa DB2 Relational Connect	353
Namestitev programa DB2 Relational Connect v sisteme Windows	353
Namestitev programa DB2 Relational Connect v sisteme AIX	354
Dodajanje izvorov podatkov Oracle v zvezni sistem	355
Možnosti kodnih strani Oracle	359
Preverjanje povezav z izvori podatkov Oracle	360

<b>Poglavje 27. Nastavitev zveznega sistema za dostop do izvorov podatkov OLE DB</b>	<b>361</b>
Omogočanje funkcionalnosti zvezne baze podatkov	361
Dodajanje izvorov podatkov OLE DB v zvezni sistem	361

## **Del 9. Dodatki** . . . . . **363**

### **Dodatek A. Poznavanje osnovnih postopkov** . . . . . **365**

Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca	365
Zagon Nadzornega centra DB2	365
Vnašanje ukazov s pomočjo Ukaznega centra	366
Vnašanje ukazov prek procesorja ukazne vrstice	367
Ukazno okno DB2	367
Interaktivni način vnosa	368
Delo s skupino za upravljanje sistema	368
Dodeljevanje pravic izkušenim uporabnikom v Windows	369
Windows NT	369
Windows 2000	369
Delo s funkcijami za poslovno inteligenco	370
Namestitev zgoščen v operacijskih sistemih UNIX	370
Namestitev zgoščenke v AIX	370
Namestitev zgoščenke v HP-UX	371
Namestitev zgoščenke v Linux	371
Namestitev zgoščenke v PTX	371
Namestitev zgoščenke v Solaris	371
Nastavitev števila procesorjev z licenco	372
Nadgrajevanje DB2 iz načina poskusi in kupi	373

### **Dodatek B. Delo s programom NetQuestion** . . . . . **375**

Pregled programa NetQuestion	375
Iskanje zaslonskih informacij DB2	375
Reševanje težav pri iskanju	376
NetQuestion za 32-bitne operacijske sisteme Windows	379
Odkrivanje napak pri namestitvi programa NetQuestion	379
Konfiguracija TCP/IP	379
Spreminjanje številke vrat za iskalni strežnik	380
Zagotavljanje, da so spremenljivke okolja NetQuestion nastavljene na pogon, povezan z lokalnim omrežjem	380
Iskanje namestitvenega imenika NetQuestion	380

Iskanje s strežniki proxy, omogočenimi v Netscapeu ali v Internet Explorerju	381
Iskanje s prenosnikom v Windows 9x	382
Odstranitev programa NetQuestion v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows	382
NetQuestion za operacijski sistem OS/2	384
Dodatni predpogoji za NetQuestion	384
Preklop programa NetQuestion za uporabo TCP/IP	384
Spreminjanje številke vrat za iskalni strežnik (samo za TCP/IP)	385
Pri zagonu programa NetQuestion je prišlo do napake	385
Iskanje brez povezave z omrežjem	385
Iskanje imenika programa NetQuestion	385
Odstranitev programa NetQuestion v OS/2	386
NetQuestion za operacijske sisteme UNIX	388
Nameščanje programa NetQuestion v sisteme UNIX	388
Zaobitja pri nameščanju programa NetQuestion na platforme UNIX	388

### **Dodatek C. Nastavitev dokumentacije DB2 na spletnem strežniku** . . . . . **389**

Problematika uporabe spletnega strežnika	389
Delo z dokumentacijskimi datotekami DB2 Universal Database v odjemalsko/strežniškem okolju	389
Značilni scenariji za spletni strežnik	390
1. scenarij: Spletni strežnik Lotus Domino Go! v OS/2	391
2. scenarij 2: Spletni strežnik Netscape za podjetja v Windows NT	392
3. scenarij: Microsoft Internet Information Server v Windows NT	393
Streženje dokumentacije v več jezikih	393
Streženje dokumentacije za več platform	394

### **Dodatek D. Uporaba knjižnice DB2** . . . . . **395**

Datoteke PDF in natisnjene knjige DB2	395
Informacije o DB2	395
Tiskanje knjig PDF	402
Naročanje natisnjenih knjig	402
Zaslonska dokumentacija DB2	403
Dostop do zaslonske pomoči	403
Prikaz informacij na zaslonu	405
Uporaba čarovnikov DB2	406
Nastavljanje strežnika dokumentov	407
Zaslonsko iskanje informacij	408

### **Dodatek E. Podpora za državne jezike (NLS)** . . . . . **409**

Podpora za jezik in kodni nabor za operacijske sisteme UNIX	409
Podpora za kodne strani in jezike za operacijski okolji OS/2 in Windows	409

### **Dodatek F. Pravila za poimenovanje** . . . . . **411**

Splošna pravila za poimenovanje	411
Pravila za ime baze podatkov, vzdevek baze podatkov in za ime kataloškega vozlišča	411
Pravila za poimenovanje objektov	412

Pravila za ime uporabnika, ID uporabnika, ime skupine in ime primerka . . . . .	412
Pravila za ime delovne postaje (nname) . . . . .	413
Pravila za poimenovanje DB2SYSTEM . . . . .	413
Pravila za določanje gesel . . . . .	414

<b>Dodatek G. Opombe . . . . .</b>	<b>415</b>
------------------------------------	------------

Blagovne znamke . . . . .	416
---------------------------	-----

<b>Stvarno kazalo . . . . .</b>	<b>419</b>
---------------------------------	------------

<b>Stik z IBM-om . . . . .</b>	<b>421</b>
--------------------------------	------------

Informacije o izdelkih . . . . .	421
----------------------------------	-----

---

## Dobrodošli v DB2 Universal

Database!

*Dodatek Namestitev in konfiguracija* vas bo vodil skozi načrtovanje, nameščanje, selitev (če je potrebno) in nastavitve odjemalca DB2, specifičnega za platformo. Ko namestite odjemalca DB2, s pomočjo orodij GUI ali procesorja ukazne vrstice konfigurirajte komunikacije za odjemalec in strežnik. Ta dodatek vsebuje tudi informacije o povezovanju, o nastavljanju komunikacij na strežniku, o orodjih GUI DB2 in o strežniku aplikacij DRDA.

Ta dodatek razlaga tudi konfiguracijo porazdeljenih zahtev in načinov dostopa do različnih izvorov podatkov.

Razdelek Porazdeljena namestitev vas vodi skozi omrežno namestitev izdelkov DB2 na vseh podprtih platformah. Poleg tega opisuje tudi odjemalca z zmanjšano namestitvijo in arhitekturo povezav z zmanjšano namestitvijo.



---

## Dogovori

V tej knjigi so uporabljeni naslednji dogovori:

- **Krepka pisava** kaže ukaze ali krmilne elemente grafičnega uporabniškega vmesnika (GUI), kot so imena polj, map, ikon ali menijske izbire.
- *Ležeča pisava* kaže spremenljivke, ki jih morate nadomestiti s svojo vrednostjo. Uporabljena je tudi za označevanje naslovov knjig in poudarjanje besed.
- **Enopresledna pisava** kaže imena datotek, poti imenikov in zglede besedila, ki jih vnesete natančno tako, kot so prikazani.



Ta ikona označuje hitro pot. Hitra pot vas vodi do informacij, specifičnih za konfiguracijo, kjer je na voljo več možnosti.



Ta ikona označuje namig. Nudi dodatne informacije, ki vam lahko pomagajo pri zaključku naloge.

Za celoten opis knjižnice DB2 preglejte Dodatek D, "Uporaba knjižnice DB2" na strani 395.



- Če pri namestitvi ne boste uporabili priporočenih privzetih vrednosti, za zaključek namestitve in konfiguracije preglejte *Administration Guide* in *Referenčni opis ukazov*.
- Izraz *32-bitni operacijski sistemi Windows* se nanaša na Windows 95, Windows 98, Windows NT ali Windows 2000.
- Izraz *Windows 9x* se nanaša na Windows 95 ali Windows 98.
- Izraz *odjemalec DB2* se nanaša na odjemalca v izvajalnem času DB2, upravljanega odjemalca DB2 ali Odjemalec za razvoj aplikacij DB2.
- v tej knjigi se izraz *DB2 Universal Database* nanaša na program DB2 Universal Database v operacijskih sistemih OS/2, UNIX in 32-bitni operacijski sistemi Windows, razen če ni določeno drugače.

---

## **Del 1. Nameščanje in konfiguriranje odjemalcev DB2**



---

## Poglavje 1. Načrtovanje namestitve

Preden namestite DB2, morate zagotoviti, da vaš sistem ustreza zahtevam DB2 za strojno in programsko opremo. Če izvajate selitev iz prejšnje različice DB2, morate za pripravo baz podatkov pred namestitvijo opraviti še nekaj selitvenih nalog.

To poglavje opisuje naslednje zahteve, o katerih morate razmisliti pred namestitvijo DB2:

- “Zahteve za prostor na disku.”
- “Zahteve za programsko opremo” na strani 4.
- “Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom” na strani 10.

Če veste, da vaš sistem ustreza vsem zahtevam za strojno in programsko opremo, preskočite ta razdelek in nadaljujte z ustreznim razdelkom za namestitev odjemalca DB2:

- Poglavje 3, “Nameščanje odjemalcev DB2 v 32-bitne operacijske sisteme Windows” na strani 15.
- Poglavje 4, “Nameščanje odjemalcev DB2 na operacijski sistem OS/2” na strani 19.
- Poglavje 5, “Namestitev odjemalcev DB2 v operacijske sisteme UNIX” na strani 21.

---

### Zahteve za pomnilnik

Za izvajanje odjemalca izvajalnega okolja DB2 ali odjemalca za razvijanje aplikacij DB2 potrebujete vsaj 16 Mb RAM-a. Če boste uporabljali odjemalca za upravljanje DB2, potrebujete vsaj 32 Mb RAM-a.

---

### Zahteve za prostor na disku

Dejanske zahteve za trdi disk za vašo namestitev se lahko razlikujejo glede na datotečni sistem in komponente, ki jih namestite. Tu morate upoštevati prostor na disku za vaš operacijski sistem, orodja za razvijanje aplikacij, podatke aplikacij in komunikacijske izdelke. Podrobnejše informacije o prostorskih zahtevah za podatke lahko najdete v *Administration Guide*.

### Odjemalci DB2

Velikost prostora na disku, ki ga boste potrebovali na vsaki delovni postaji odjemalca, ocenite s pomočjo podatkov, ki jih kaže Tabela 1. Od uporabljenega datotečnega sistema je odvisno, ali boste potrebovali še več prostora na disku.

Komponente odjemalcev	Priporočljiva najmanjša velikost diska (v Mb)
<b>OS/2</b>	
Odjemalec izvajalnega okolja DB2	30 Mb
Odjemalec za razvoj aplikacij DB2	125 Mb, kar ne vključuje kompleta orodij za razvijanje v Javi (JDK)
Odjemalec za upravljanje DB2	95 Mb
<b>Platforme UNIX</b>	

<i>Tabela 1 (Stran 2 od 2). Zahteve za prostor na disku za komponente odjemalcev</i>	
<b>Komponente odjemalcev</b>	<b>Priporočljiva najmanjša velikost diska (v Mb)</b>
Odjemalec izvajalnega okolja DB2	Od 30 do 40 Mb (70 Mb za Silicon Graphics IRIX)
Odjemalec za razvoj aplikacij DB2	Od 90 do 120 Mb, kar ne vključuje JDK (40 Mb za NUMA-Q)
Odjemalec za upravljanje DB2	Od 80 do 110 Mb
<b>Opomba:</b> Operacijski sistemi PTX/NUMA-Q in Silicon Graphics IRIX ne podpirajo odjemalca za upravljanje DB2.	
<b>32-bitni operacijski sistemi Windows</b>	
Odjemalec izvajalnega okolja DB2	25 Mb
Odjemalec za razvoj aplikacij DB2	325 Mb vključno z JDK
Odjemalec za upravljanje DB2	125 Mb

Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 in odjemalec za upravljanje DB2 vključujeta orodja in dokumentacijo; to ne velja za sisteme NUMA-Q.

---

## Zahteve za programsko opremo

V tem razdelku je opisana programska oprema, ki je potrebna za izvajanje izdelkov DB2.

### Zahteve za izdelke odjemalca

Tabela 2 na strani 5 navaja zahtevano programsko opremo, ki jo potrebujejo odjemalec za upravljanje DB2, odjemalec izvajalnega okolja DB2 ali odjemalec za razvoj aplikacij DB2.

Na vseh platformah boste potrebovali izvajalno okolje Java (JRE) različice 1.1.8, da boste lahko zagnali orodja DB2, kot je Nadzorni center. Če nameravate zaganjati Nadzorni center kot programček v 32-bitnih operacijskih sistemih ali sistemih OS/2, potrebujete pregledovalnik, ki podpira Javo. Za dodatne informacije preglejte Poglavlje 8, "Namestitev in konfiguracija Nadzornega centra" na strani 95.



Tabela 2 (Stran 1 od 5). Zahteve za programsko opremo odjemalcev

Komponenta	Zahteve za programsko/strojno opremo	Komunikacije
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za AIX</li> <li>• Odjemalec za upravljanje DB2 za AIX</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za AIX</li> </ul>	<p>RISC System/6000 ter naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX različice 4.2 ali novejše</li> <li>• Za komplet za začetnike OLAP AIX različice 4.3 ali novejše</li> <li>• Za podporo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) potrebujete IBM SecureWay Directory Client V3.1.1, ki se izvaja v sistemu AIX različice 4.3.1 ali novejše.</li> <li>• Za posrednika skladišča podatkov bos.iconv.ucs.com in bos.iconv.ucs.pc v sistemu AIX različice 4.2 ali novejše</li> <li>• Za Upravljalnik podatkovnih povezav v okoljih DCE-DFS potrebujete DCE različice 3.1.</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je nameščen Odjemalec za razvoj aplikacij DB2, se JDK 1.1.8 namesti, če ni nameščena nobena druga različica JDK-ja.</p>	<p>APPC ali TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za povezljivost APPC potrebujete komunikacijski strežnik IBM eNetwork za AIX različice 5.0.3 ali novejše.</li> <li>• Osnova operacijskega sistema AIX omogoča povezljivost TCP/IP, če jo izberete med namestitvijo.</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če nameravate uporabljati DCE (Distributed Computing Environment) in ne uporabljate Upravljalnika podatkovnih povezav DB2, potrebujete izdelek DCE, ki je na voljo v operacijskem sistemu AIX.</p>

Tabela 2 (Stran 2 od 5). Zahteve za programsko opremo odjemalcev

Komponenta	Zahteve za programsko/strojno opremo	Komunikacije
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za HP-UX</li> <li>• Odjemalec za upravljanje DB2 za HP-UX</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za HP-UX</li> </ul>	<p>Sistem HP 9000 serij 700 ali 800 ter naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP-UX različice 11.00 ali novejše</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nameščen, JDK ne bo nameščen. Za najnovejšo različico JDK-ja se obrnite na prodajalca operacijskega sistema.</p>	<p>APPC ali TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP je vsebovan v osnovi operacijskega sistema HP-UX.</li> <li>• Za povezljivost APPC potrebujete eno od naslednjega: <ul style="list-style-type: none"> <li>— SNAplus2 Link R6.11.00.00</li> <li>— SNAplus2 API R6.11.00.00</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če nameravate uporabljati DCE (Distributed Computing Environment), potrebujete izdelek DCE, ki je na voljo v osnovi operacijskega sistema HP-UX različice 11 ali novejše.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za Linux</li> <li>• Odjemalec za upravljanje DB2 za Linux</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za Linux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux kernel 2.2.12 ali novejši;</li> <li>• <i>glibc</i> različice 2.1.2 ali novejše;</li> <li>• paket <i>pdksh</i> (potreben za izvajanje procesorja ukazne vrstice DB2); in</li> <li>• <i>libstdc++</i> različice 2.9.0.</li> </ul> <p>Za namestitvev DB2 boste potrebovali <i>rpm</i>.</p> <p><b>Opomba:</b> Če je Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nameščen, JDK ne bo nameščen. Za najnovejšo različico JDK-ja se obrnite na prodajalca operacijskega sistema.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnova operacijskega sistema Linux omogoča povezljivost TCP/IP, če jo izberete med namestitvijo.</li> </ul>

Tabela 2 (Stran 3 od 5). Zahteve za programsko opremo odjemalcev

Komponenta	Zahteve za programsko/strojno opremo	Komunikacije
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za OS/2</li> <li>• Odjemalec za upravljanje DB2 za OS/2</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za OS/2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OS/2 Warp različice 4</li> <li>• strežnik OS/2 Warp različice 4</li> <li>• Izboljšani strežnik OS/2 Warp različice 4</li> <li>• Izboljšani OS/2 strežnik Warp različice 4 s komponento SMP</li> <li>• Strežnik OS/2 Warp za elektronsko poslovanje</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nameščen, JDK ne bo nameščen. Najnovejšo različico JDK-ja lahko namestite z zgoščenke izdelka.</p>	<p>APPC, IPX/SPX, NetBIOS ali TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za povezljivost APPC potrebujete komunikacijski strežnik IBM eNetwork za OS/2 Warp različice 5 ali IBM eNetwork Personal Communications za OS/2 Warp različice 4.2.</li> <li>• Za povezljivost IPX/SPX potrebujete odjemalca Novell NetWare za OS/2 različice 2.10 ali novejšo. IPX/SPX lahko uporabljate le za vzpostavitev povezave z bazami podatkov. Ne morete pa ga uporabiti za povezovanje z bazami podatkov gostitelja ali AS/400.</li> <li>• Osnovni operacijski sistem OS/2 nudi povezljivost NetBIOS in TCP/IP, če ju izberete med namestitvijo.</li> <li>• Osnova operacijskega sistema OS/2 omogoča povezljivost Named Pipes (lokalno). Protokol Named Pipes je podprt v sejah DOS in WIN-OS/2.</li> </ul> <p><b>Opombe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Net.Data zahteva spletni pregledovalnik, kot je WebSphere.</li> <li>2. Če želite uporabljati podporo za storitve celičnega imenika (CDS) DCE za odjemalce DB2 za OS/2, morate na vse odjemalske delovne postaje namestiti odjemalca storitev IBM Distributed Computing Environment Cell Directory Service.</li> <li>3. Če nameravate uporabljati Upravljalnik pomnilnika Tivoli, potrebujete PTF 3 za Upravljalnik pomnilnika Tivoli različice 3 za odjemalca OS/2.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za NUMA-Q</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za NUMA-Q</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem NUMA-Q s sistemom PTX različice 4.5 ali novejšo.</li> <li>• Zahtevan je ptx/EFS v1.4.0 s templog.</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nameščen, JDK ne bo nameščen. Za najnovejšo različico JDK-ja se obrnite na prodajalca operacijskega sistema.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za povezljivost TCP/IP ni potrebna dodatna programska oprema.</li> </ul>

Tabela 2 (Stran 4 od 5). Zahteve za programsko opremo odjemalcev

Komponenta	Zahteve za programsko/strojno opremo	Komunikacije
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za Silicon Graphics IRIX</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za Silicon Graphics IRIX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silicon Graphics IRIX različice 6.x in naslednji nabori datotek:               <ul style="list-style-type: none"> <li>— eoe.sw.oampkg</li> <li>— eoe.sw.svr4net</li> </ul> </li> <li>Za različice 6.2 in 6.3 so potrebni naslednji popravki:               <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2791.0</li> <li>— 3778.0</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nameščen, JDK ne bo nameščen. Za najnovejšo različico JDK-ja se obrnite na prodajalca operacijskega sistema.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnova operacijskega sistema Silicon Graphics IRIX omogoča povezljivost TCP/IP.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za Solaris</li> <li>• Odjemalec za upravljanje DB2 za Solaris</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za Solaris</li> </ul>	<p>Računalnik, ki temelji na okolju Solaris SPARC in naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris različice 2.6 ali novejše.</li> </ul> <p>Za Solaris različice 2.6 so potrebni naslednji popravki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 105568 – 12 ali novejši</li> <li>• 105210 – 25 ali novejši</li> <li>• 105181 – 17 ali novejši</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nameščen, JDK ne bo nameščen. Za najnovejšo različico JDK-ja se obrnite na prodajalca operacijskega sistema.</p>	<p>APPC ali TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za povezljivost APPC potrebujete SunLink SNA različice 9.1 ali novejše ter naslednje:               <ul style="list-style-type: none"> <li>— SunLink P2P LU6.2 različice 9.0 ali novejše</li> <li>— SunLink PU2.1 različice 9.0 ali novejše</li> <li>— SunLink P2P CPI-C različice 9.0 ali novejše</li> </ul> </li> <li>• Osnova operacijskega sistema Solaris omogoča povezljivost TCP/IP.</li> <li>• Če nameravate uporabljati DCE (Distributed Computing Environment), potrebujete Transarc DCE različice 2.0 ali novejše.</li> </ul>

Tabela 2 (Stran 5 od 5). Zahteve za programsko opremo odjemalcev

Komponenta	Zahteve za programsko/strojno opremo	Komunikacije
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za Windows 9x</li> <li>• Odjemalec za upravljanje DB2 za Windows 9x</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za Windows 9x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 95 4.00.950 ali novejši</li> <li>• Windows 98</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je nameščen Odjemalec za razvoj aplikacij DB2, bo nameščen JDK 1.1.8.</p>	<p>IPX/SPX, Named Pipes, NetBIOS ali TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnova operacijskega sistema Windows 9x omogoča povezljivost NetBIOS, IPX/SPX, TCP/IP in Named Pipes.</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Povezljivost IPX/SPX je podprta samo na strežnikih Windows NT in Windows 2000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Če nameravate uporabljati LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), potrebujete odjemalca Microsoft LDAP ali odjemalca IBM SecureWay LDAP V3.1.1. Dodatne informacije najdete v priročniku <i>Administration Guide</i>.</li> <li>• Če nameravate za izdelavo in obnovitev varnostnih kopij baz podatkov uporabljati pomožne programe Upravljalnik pomnilnika Tivoli, potrebujete odjemalca Upravljalnik pomnilnika Tivoli različice 3 ali novejšo.</li> <li>• Če imate v operacijskem sistemu nameščen IBM-ov protivirusni program, mora biti za dokončanje namestitve onemogočen ali pa ga morate zbrisati.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odjemalec izvajalnega okolja DB2 za Windows</li> <li>• Odjemalec za upravljanje DB2 za Windows</li> <li>• Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za Windows</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows NT različice 4.0 s paketom popravkov 3 ali novejšim</li> <li>• Windows Terminal Server (izvaja lahko samo odjemalca izvajalnega okolja DB2)</li> <li>• Windows 2000</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Če je nameščen Odjemalec za razvoj aplikacij DB2, bo nameščen JDK 1.1.8.</p>	<p>APPC, IPX/SPX, Named Pipes, NetBIOS ali TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnovna operacijska sistema Windows NT in Windows 2000 nudita povezljivost NetBIOS, IPX/SPX, TCP/IP in Named Pipes.</li> <li>• Za povezljivost APPC potrebujete enega izmed naslednjih izdelkov:             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za Windows različice 5.01 ali novejšo.</li> <li>— Windows 2000: IBM eNetwork Personal Communications za Windows različice 4.3 CSD2 ali novejši</li> <li>— Windows NT: IBM eNetwork Personal Communications za Windows različice 4.2 ali novejši</li> <li>— Microsoft SNA Server Version 3 Service Pack 3 ali novejši</li> <li>— Wall Data Rumba</li> </ul> </li> <li>• Če nameravate uporabiti DCE (Distributed Computing Environment) in vzpostaviti povezavo z bazo podatkov DB2 za OS/390 V5.1, morate bazo podatkov omogočiti za podporo DCE z uporabo osnovnih storitev DCE OS/390 različice 3.</li> <li>• Če nameravate uporabljati LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), potrebujete odjemalca Microsoft LDAP ali odjemalca IBM SecureWay LDAP V3.1.1. Dodatne informacije najdete v priročniku <i>Administration Guide</i>.</li> <li>• Če nameravate za izdelavo in obnovitev varnostnih kopij baz podatkov uporabljati pomožne programe Upravljalnik pomnilnika Tivoli, potrebujete odjemalca Upravljalnik pomnilnika Tivoli različice 3 ali novejšo.</li> <li>• Če imate v operacijskem sistemu nameščen IBM-ov protivirusni program, mora biti za dokončanje namestitve onemogočen ali pa ga morate zbrisati.</li> </ul>

## Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom

V naslednji tabeli so prikazani komunikacijski protokoli, ki jih je možno uporabiti pri povezovanju določenega odjemalca DB2 z določenim strežnikom DB2. Izdaje DB2 za delovne skupine, DB2 za podjetja in razširjena izdaja DB2 za podjetja lahko strežejo zahtevam odjemalcev gostitelja ali AS/400 (zahtevniki aplikacij DRDA).

Tabela 3 (Stran 1 od 2). Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom

Odjemalec	Strežnik						
	AIX	HP-UX	Linux	OS/2	PTX/NUMA-Q	Solaris	Windows NT/ Windows 2000
<b>AS/400 V4R1</b>	APPC	ni na voljo	ni na voljo	APPC	ni na voljo	APPC	APPC
<b>AS/400 V4R2</b>	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
<b>AIX</b>	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
<b>HP-UX</b>	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
<b>Linux</b>	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
<b>MVS</b>	APPC	ni na voljo	ni na voljo	APPC	ni na voljo	APPC	APPC
<b>OS/2</b>	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
<b>OS/390</b>	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
<b>PTX/NUMA-Q</b>	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
<b>Silicon Graphics IRIX</b>	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
<b>SQL/DS</b>	APPC	ni na voljo	ni na voljo	APPC	ni na voljo	APPC	APPC
<b>Solaris</b>	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
<b>VSE &amp; VM V5</b>	APPC	ni na voljo	ni na voljo	APPC	ni na voljo	APPC	APPC
<b>VSE V6</b>	APPC	ni na voljo	ni na voljo	APPC	ni na voljo	APPC	APPC
<b>VM V6</b>	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
<b>Windows 9x</b>	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	IPX/SPX(1) NPIPE NetBIOS TCP/IP

Tabela 3 (Stran 2 od 2). Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom

Odjemalec	Strežnik						
	AIX	HP-UX	Linux	OS/2	PTX/NUMA-Q	Solaris	Windows NT/ Windows 2000
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
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neposredno naslavljanje</li> <li>2. Naslavljanje datotečnega strežnika</li> </ol>							

## Iskalni sistem NetQuestion

Če ste s prejšnjo različico DB2 za Windows, OS/2, AIX, HP-UX ali Solaris namestili zaslonko dokumentacijo izdelka ali če ste namestili kakšen drug IBM-ov izdelek, kot je na primer VisualAge C++ ali VisualAge za Javo, ste samodejno namestili tudi zaslonki iskalni sistem, imenovan NetQuestion.

Če je različica izdelka NetQuestion, vključena v DB2 različice 7, novejša od različice izdelka NetQuestion, ki je trenutno na voljo v sistemu, bo trenutna različica nadgrajena, vsi obstoječi indeksi dokumentov pa bodo znova registrirani z izdelkom NetQuestion. Ta postopek bo med namestitvijo DB2 opravljen samodejno.

Podrobnejše informacije o izdelku NetQuestion lahko najdete v Dodatek B, "Delo s programom NetQuestion" na strani 375.

## Naslednji korak

Ko ugotovite, da vaš sistem ustreza vsem zahtevam za strojno in programsko opremo in za selitev pripravite vse obstoječe baze podatkov in primerke, lahko začnete z nameščanje DB2, za kar uporabite interaktiven ali porazdeljen način. Opis namestitvenih postopkov boste našli v Poglavlje 19, "Uvod v porazdeljeno namestitev" na strani 305.





---

## Poglavje 2. Nameščanje odjemalcev DB2

V tem razdelku so opisani različni odjemalci DB2, na voljo pa so tudi informacije o porazdeljeni namestitvi in konfiguraciji odjemalca z zmanjšano namestitvijo.

**Opomba:** Odjemalci DB2 lahko vzpostavijo povezavo s strežniki DB2, ki so *dve* izdaji novejši ali *eno* izdajo starejši od različice odjemalca in tudi s strežniki, ki so iste različice kot odjemalci. Tako se lahko na primer odjemalec DB2 različice 5.2 poveže s strežniki DB2 različice 5.0, 5.2, 6.1 in 7.1, odjemalec DB2 različice 7.1 pa se lahko poveže s strežniki DB2 različice 6.1 in 7.1.

Odjemalca DB2 lahko namestite na poljubno število delovnih postaj. Podatke o licenciranju najdete v knjižici *License Information*.

Baze podatkov ne morete izdelati na odjemalcu DB2, lahko samo vzpostavite povezavo z bazami podatkov na strežniku DB2.



Če želite prikazati razdelek z navodili za namestitev odjemalca, naredite naslednje:

- Poglavje 3, "Nameščanje odjemalcev DB2 v 32-bitne operacijske sisteme Windows" na strani 15
- Poglavje 4, "Nameščanje odjemalcev DB2 na operacijski sistem OS/2" na strani 19
- Poglavje 5, "Namestitev odjemalcev DB2 v operacijske sisteme UNIX" na strani 21

Če želite presneti namestitvene pakete za odjemalce DB2 za ostale platforme in odjemalce, ki so starejši od različice 7, pojdite na spletno stran IBM Omogočevalnik odjemalskih aplikacij DB2 na naslovu <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>

---

## Odjemalec izvajalnega okolja DB2

Odjemalec izvajalnega okolja DB2 omogoča, da delovne postaje z različnimi platformami dostopajo do baz podatkov DB2.

Odjemalci izvajalnega okolja DB2 so na voljo za naslednje platforme: AIX, HP-UX, Linux, OS/2, NUMA-Q, Silicon Graphics IRIX, operacijsko okolje Solaris in 32-bitni operacijski sistemi Windows.

---

## Odjemalec za upravljanje DB2

Odjemalec za upravljanje DB2 omogoča, da delovne postaje z različnimi platformami dostopajo do baz podatkov DB2 in jih upravljajo. Odjemalec za upravljanje DB2 nudi vse funkcije odjemalca izvajalnega okolja in orodja GUI-ja za upravljanje DB2, dokumentacijo in podporo za odjemalce z zmanjšano namestitvijo.

Odjemalec za upravljanje DB2 nudi tudi komponente odjemalca za DB2 Query Patroller, ki je napredno orodje za upravljanje poizvedb in porazdeljevanje obremenitve. Če želite uporabljati Query Patroller, morate namestiti strežnik Query Patroller. Če želite podrobnejše informacije, preglejte priročnik *DB2 Query Patroller Installation Guide*.

Odjemalci za upravljanje DB2 so na voljo za naslednje platforme: AIX, HP-UX, Linux, OS/2, Solaris, 32-bitni operacijski sistemi Windows.

---

## Odjemalec za razvoj aplikacij DB2

Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 je bil v prejšnjih različicah programa DB2 poznan kot komplet orodij za razvoj programske opreme (DB2 SDK). Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nudi orodja in okolje za razvoj aplikacij, ki dostopajo do strežnikov DB2 in aplikacijskih strežnikov, ki izvršujejo DRDA (Distributed Relational Database Architecture). Če imate nameščenega odjemalca za razvoj aplikacij DB2, lahko izdelujete in zaganjate aplikacije DB2. Aplikacije DB2 lahko zaganjate na odjemalcu za upravljanje DB2 in odjemalcu izvajalnega okolja DB2.

Odjemalci za razvoj aplikacij DB2 so na voljo za naslednje platforme: AIX, HP-UX, Linux, OS/2, NUMA-Q, Silicon Graphics IRIX, operacijsko okolje Solaris in 32-bitni operacijski sistemi Windows.

Uporabni Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 je na voljo na zgoščenki izdelka strežnika. Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 za vse platforme je na voljo na nizu zgoščenk odjemalca za razvoj aplikacij DB2.

---

## Porazdeljena namestitve

Če nameravate namestiti izdelke DB2 prek omrežja, lahko uporabite porazdeljeno namestitve. Pri namestitvi prek omrežja izpadejo vse večkratne in enake kopije izdelkov DB2. Podrobnejše informacije so na voljo v Poglavlje 19, "Uvod v porazdeljeno namestitve" na strani 305.

---

## Odjemalec DB2 z zmanjšano namestitvijo

Odjemalca DB2 za Windows 9x, Windows NT ali Windows 2000 lahko namestite na kodni strežnik, delovne postaje z odjemalci z zmanjšano namestitvijo pa do kode dostopajo prek povezave LAN. Delovne postaje z odjemalci z zmanjšano namestitvijo delujejo tako kot katerikoli drug odjemalec DB2. Pri namestitvi je glavna razlika v tem, da kodo odjemalca DB2 namestite na kodni strežnik in ne na vsako delovno postajo posebej. Delovne postaje odjemalca z zmanjšano namestitvijo potrebujejo za nastavitve parametrov in vzpostavitev povezav s kodnim strežnikom minimalno konfiguriranje. Če želite podrobnejše informacij, preglejte Poglavlje 23, "Nameščanje in konfiguriranje delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo" na strani 333.

---

## Poglavje 3. Nameščanje odjemalcev DB2 v 32-bitne operacijske sisteme Windows

V tem razdelku so na voljo informacij, ki jih potrebujete pri namestitvi odjemalca v 32-bitni operacijski sistemi Windows.

---

### Preden začnete z nameščanjem

1. Če želite namestiti odjemalca DB2, zagotovite, da vaš sistem ustreza vsem zahtevam za pomnilnik ter za programsko in strojno opremo. Če želite dodatne informacije, pogledajte Poglavje 1, "Načrtovanje namestitve" na strani 3.
2. Za namestitev potrebujete uporabniško šifro.

#### **Windows 9x**

Katerikoli veljavni uporabnik Windows 9x.

#### **Windows NT ali Windows 2000**

Uporabniška šifra, ki pripada skupini z več pooblastili, kot skupina gostov. Na primer, skupina Users ali skupina Power Users. Če želite informacije o nameščanju v sistem Windows NT ali Windows 2000 brez pooblastil skrbnika, preglejte "Namestitev brez pooblastila skrbnika."

### Namestitev brez pooblastila skrbnika

Če odjemalca DB2 namestite brez pooblastila skrbnika v sistema Windows NT in Windows 2000, ne boste mogli namestiti naslednjih komponent:

- Nadzorni center
- NetQuestion
- Vgrajena podpora za SNA

Spodaj je prikazanih nekaj specifičnih scenarijev namestitve:

- *Uporabnik je namestil izdelek DB2 brez pooblastil skrbnika in nato je skrbnik namestil izdelek DB2 na isti računalnik.* V tem primeru bo namestitev skrbnika odstranila prejšnjo namestitev, ki jo je izvedel skrbnik brez pooblastil skrbnika, kar povzroči popolno namestitev izdelka DB2. Namestitev, ki jo je izvedel skrbnik, bo prepisala vse uporabniške storitve, bližnjice in spremenljivke okolja prejšnjih namestitev programa DB2.
- *Uporabnik brez pooblastil skrbnika je namestil izdelek DB2 in nato drug uporabnik brez pooblastil skrbnika poskusi namestiti izdelek DB2 na isti računalnik.* V tem primeru namestitev drugega uporabnika ne bo uspela in prikazalo se bo sporočilo, da mora imeti uporabnik pooblastilo skrbnika, če želi namestiti izdelek.
- *Skrbnik je namestil izdelek DB2 in nato uporabnik brez pooblastil skrbnika poskusi namestiti enouporabniški izdelek DB2 na isti računalnik.* V tem primeru namestitev drugega uporabnika ne bo uspela in prikazalo se bo sporočilo, da mora imeti uporabnik pooblastilo skrbnika, če želi namestiti izdelek.

---

### Postopek za namestitev

Če želite namestiti odjemalca DB2, naredite naslednje:

- Korak 1. V sistem se prijavite s šifro uporabnika, ki jo želite uporabiti za izvedbo namestitve.

Korak 2. Zaustavite vse ostale programe, da bo lahko namestitveni program po potrebi ažuriral datoteke.

Korak 3. V pogon vstavite ustrezno zgoščenko. Funkcija za samodejno izvajanje bo samodejno zagnala namestitveni program.



Če želite ročno poklicati namestitveni program, storite naslednje:

1. Kliknite **Start** in izberite možnost **Zaženi**.

2. V polje **Odpri** vnesite naslednji ukaz:

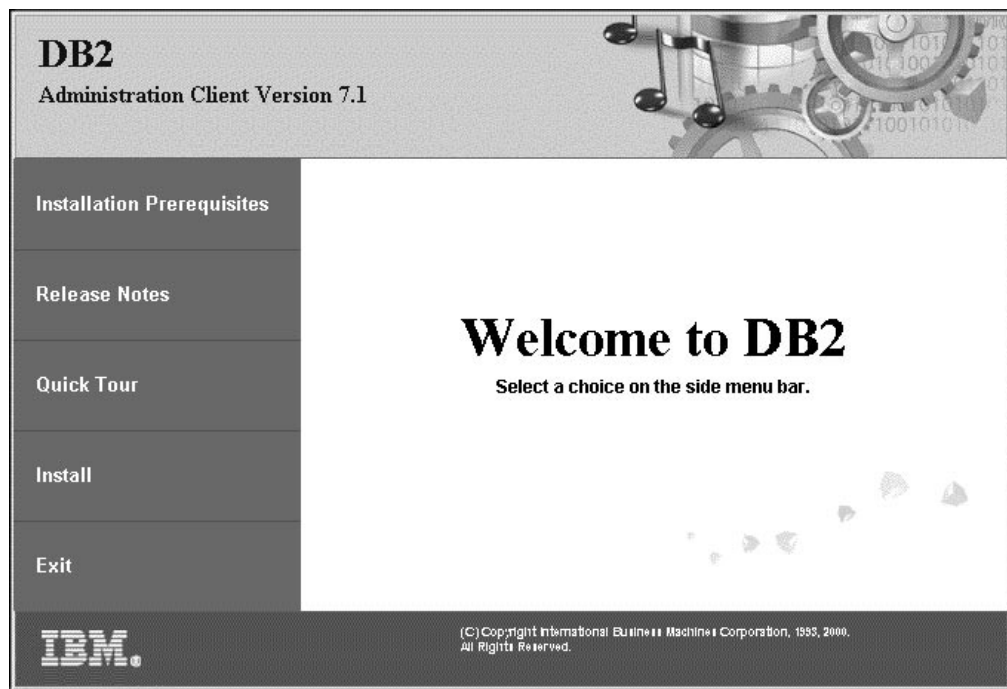
```
x:\setup  
/i jezik
```

pri čemer je:

- *x*: določa pogon za zgoščenko
- *jezik* pa koda države za vaš jezik (na primer EN za angleščino, SI za slovenščino). Tabela 39 na strani 410 navaja kode za vse razpoložljive jezike.

3. Kliknite **Potrdi**.

Korak 4. Odpre se lansirnik DB2. Podoben je naslednjemu:



Korak 5. V tem oknu si lahko ogledate predpogoje za namestitev in opombe k izdaji, izberete hitri ogled in raziščete funkcije, zmožnosti in prednosti programa DB2 Universal Database različice 7 ali pa takoj začnete z namestitvijo.

Ko zaženete namestitev, sledite pozivom namestitvenega programa. Pri preostalih korakih si lahko pomagate z zaslonsko pomočjo. Zaslonsko pomoč lahko kadarkoli pokličete tako, da kliknete **Pomoč** ali pritisnete tipko **F1**. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete gumb **Prekliči**.



Če pride med namestitvijo do napak, lahko dobite informacije v datoteki db2.log. V datoteki db2.log so shranjene splošne informacije in sporočila o napakah, do katerih pride med namestitvijo ali odstranitvijo namestitve. Po privzetku je datoteka db2.log v imeniku *x:\db2log*, kjer je *x*: pogon, na katerem je nameščen operacijski sistem.

Dodatne informacije najdete v priročniku *Troubleshooting Guide*.

Namestitveni program izvede naslednja dejanja:

- Izdela programske skupine in postavke DB2 (ali bližnjice).
- Ažurira register Windows.
- Izdela primerek privzetega odjemalca z imenom DB2.



Če želite konfigurirati odjemalca za dostop do oddaljenih strežnikov, nadaljujte z razdelkom Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

---



---

## Poglavje 4. Nameščanje odjemalcev DB2 na operacijski sistem OS/2

V tem razdelku so na voljo informacije, ki jih potrebujete pri namestitvi odjemalca DB2 v operacijski sistem OS/2. Če imate odjemalca DB2 za OS/2, starejšega od različice 7, bo nameščena podpora za WIN-OS/2 ohranjena na trenutni ravni.

Če želite v sistemu OS/2 izvajati aplikacije Windows 3.x, morate v sistem Windows 3.x namestiti tudi Omogočevalnik odjemalskih aplikacij. Če želite podrobnejše informacije, preglejte domačo stran programa IBM Omogočevalnik odjemalskih aplikacij DB2 na naslovu <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>

---

### Preden začnete z nameščanjem

Preden začnete z nameščanjem zagotovite, da imate naslednje elemente in informacije:

1. Če želite namestiti izdelek DB2, zagotovite, da vaš sistem ustreza vsem zahtevam za pomnilnik ter za programsko in strojno opremo. Za dodatne informacije pogledajte Poglavje 1, "Načrtovanje namestitve" na strani 3.
2. ID uporabnika za izvajanje namestitve.

Če je UPM nameščen, mora imeti podani ID uporabnika pooblastilo *Skrbnika* ali *Lokalnega skrbnika*. Če je potrebno, izdelajte ID uporabnika s temi značilnostmi.

Če UPM ni nameščen, ga bo DB2 namestil in nastavlil ID uporabnika USERID z geslom PASSWORD.

3. Če želite preveriti, ali je DB2 nameščen pravilno, morate imeti šifro uporabnika, ki pripada skupini skrbnika sistema DB2 (SYSADM), je dolga 8 znakov ali manj in izpolnjuje pravila o poimenovanju DB2.

Po privzetku ima vsak uporabnik, ki pripada skupini *lokalnih skrbnikov* na lokalni delovni postaji, kjer je šifra definirana, pooblastilo SYSADM v primerku. Za dodatne informacije pogledajte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368. Če želite podrobnejše informacije o veljavnih imenih uporabnikov, preglejte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.

---

### Postopek za namestitev

Če želite namestiti odjemalca DB2 za OS/2, naredite naslednje:

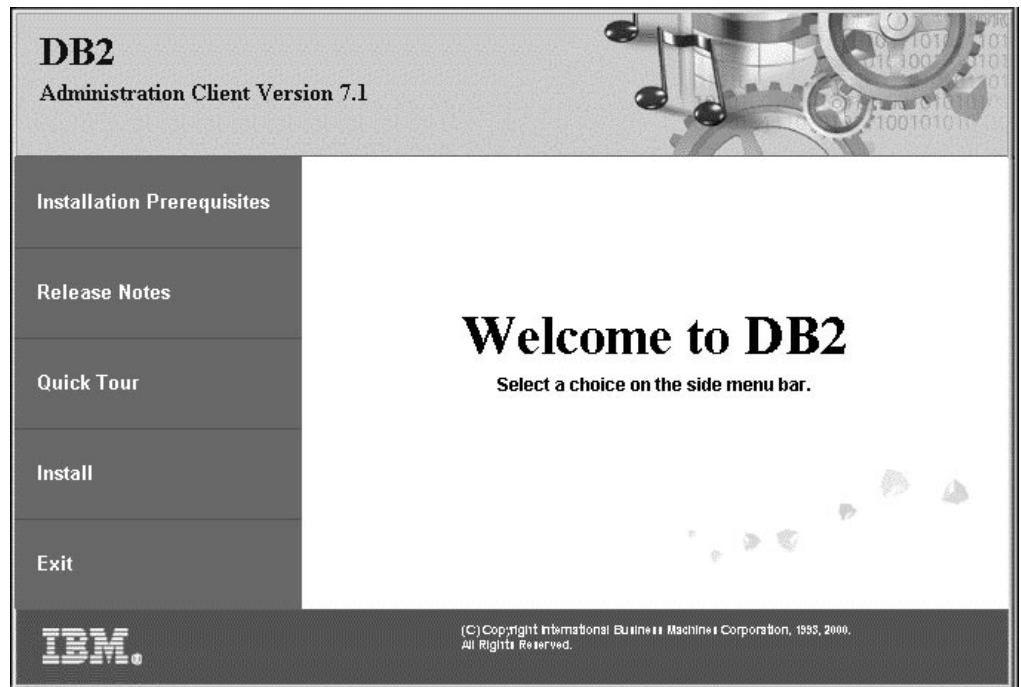
Korak 1. V pogon vstavite ustrezno zgoščenko.

Korak 2. Odprite ukazno okno OS/2, nastavite imenik na pogon za zgoščenke in vnesite naslednji ukaz:

```
x:\install
```

pri čemer je *x* črka pogona za zgoščenke.

Korak 3. Odpre se lansirnik DB2. Podoben je naslednjemu:



Korak 4. V tem oknu si lahko ogledate predpogoje za namestitev in opombe k izdaji, izberete hitri ogled in raziščete funkcije, zmožnosti in prednosti programa DB2 Universal Database različice 7 ali pa takoj začnete z namestitvijo.

Ko zaženete namestitev, sledite pozivom namestitvenega programa. Pri preostalih korakih si lahko pomagate z zaslonsko pomočjo. Če želite prikazati zaslonsko pomoč, kliknite **Pomoč** ali pritisnite **F1**.



Če pride med namestitvijo do napak, lahko dobite informacije v datotekah 11.log in 12.log. Ti datoteki hranita splošne informacije in sporočila o napakah, do katerih pride med namestitvijo ali odstranitvijo namestitve. Po privzetku se te datoteke nahajajo v imeniku `x:\db2log`, kjer `x` predstavlja pogon, na katerem je nameščen operacijski sistem.

Dodatne informacije najdete v priročniku *Troubleshooting Guide*.



Če želite konfigurirati odjemalca za dostop do oddaljenih strežnikov, nadaljujte z razdelkom Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Če želite v OS/2 uporabljati aplikacije ODBC, mora biti datoteka `\sql11b\d11\odbc.dll` prva datoteka `odbc.dll` v parametru `LIBPATH` v datoteki `config.sys`. Namestitveni program samodejno ne nastavi knjižnice dinamičnih povezav (dll) kot različice 7. če datoteka `odbc.dll` ni prva datoteka dll ODBC na seznamu, boste morda imeli težave pri povezovanju z DB2 prek aplikacij ODBC.



---

## Poglavje 5. Namestitev odjemalcev DB2 v operacijske sisteme UNIX

Ta razdelek vsebuje informacije, ki jih boste potrebovali pri namestitvi odjemalca DB2 na delovne postaje s sistemom UNIX.

---

### Pređen začnete

Pređen začnete nameščati odjemalca DB2 s pomočjo pomožnega programa `db2setup`, morate zagotoviti, da sistem ustreza vsem zahtevam za pomnilnik, strojno opremo in programsko opremo za namestitev izdelka DB2. Za dodatne informacije pogledjte Poglavje 1, “Načrtovanje namestitve” na strani 3.

---

### O pomožnem programu `db2setup`

Priporočamo, da izdelke DB2 namestite v sisteme UNIX s pomočjo pomožnega programa `db2setup`. Ta pomožni program nudi preprost vmesnik z zaslonsko pomočjo, ki vas vodi skozi postopek namestitve. Privzete vrednosti so na voljo za vse zahtevane namestitvene parametre, vnesete pa lahko tudi svoje vrednosti.

S pomožnim programom `db2setup` lahko naredite naslednje:

- Izdelate ali dodelite skupine in ID-je uporabnikov.
- Izdelate primerek DB2.
- Namestite sporočila izdelka.

**Opomba:** Dokumentacija je v obliki HTML na voljo na zgoščenki izdelka.

Če boste DB2 namestili na drug način, če boste na primer uporabili izvorna orodja za upravljanje operacijskega sistema, boste morali ta opravila opraviti ročno. Če želite podrobnejše informacije o ročnem nameščanju programa DB2, preglejte *Hitri začetki za DB2 za UNIX* priročnik.

Pomožni program `db2setup` lahko izdela dnevnik sledenja za snemanje napak med namestitvijo. Če želite zagnati dnevnik sledenja, zaženite ukaz `./db2setup -d`. Izdelana bo datoteka `/tmp/db2setup.trc`.

Pomožni program `db2setup` deluje v lupinah Bash, Bourne in Korn. Ostalih lupin ne podpira.

---

### Ažuriranje konfiguracijskih parametrov jedra

Ta razdelek se nanaša samo na odjemalce DB2, ki se izvajajo v sistemih HP-UX in NUMA-Q/PTX in v operacijskem okolju Solaris\*\*.

Če nameščate odjemalca DB2 v sisteme AIX, Linux ali SGI IRIX, pojdite na “Namestitev odjemalca DB2” na strani 24.

Pređen namestite odjemalca DB2 v sisteme HP-UX, PTX ali Solaris, boste morda morali ažurirati konfiguracijske parametre jedra sistema. Priporočamo, da konfiguracijske parametre jedra sistema nastavite na vrednosti, opisane v naslednjih razdelkih:

- “Konfiguracijski parametri jedra HP-UX” na strani 22

- “Konfiguracijski parametri jedra NUMA-Q/PTX” na strani 22
- “Konfiguracijski parametri jedra Solaris” na strani 23

## Konfiguracijski parametri jedra HP-UX

Tabela 4 navaja priporočene vrednosti za konfiguracijske parametre jedra HP-UX. Te vrednosti so veljavne za odjemalce DB2, ki se izvajajo v sistemu HP-UX različice 11.

**Opomba:** Če ažurirate konfiguracijske parametre jedra, morate računalnik znova zagnati.

<i>Tabela 4. Parametri za konfiguriranje jedra HP-UX (priporočene vrednosti)</i>	
<b>Parameter jedra</b>	<b>Priporočena vrednost</b>
msgseg	8192
msgmnb	65535 (1)
msgmax	65535 (1)
msgssz	16

### Opombe:

1. Parametra msgmnb in msgmax morate nastaviti na 65535 ali na višjo vrednost.
2. Če želite ohraniti neodvisnost parametrov jedra, jih spremenite v enakem zaporedju, v katerem so prikazani v Tabela 4.

Če želite spremeniti vrednost, storite naslednje:

Korak 1. Z ukazom **SAM** zaženite program SAM (System Administration Manager).

Korak 2. Dvokliknite ikono **Konfiguracija jedra**.

Korak 3. Dvokliknite ikono **Parametri, ki jih je mogoče konfigurirati**.

Korak 4. Dvokliknite parameter, ki ga želite spremeniti, in v polje **Formula/Vrednost** vnesite novo vrednost.

Korak 5. Kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Korake ponovite za vse konfiguracijske parametre jedra, ki jih želite spremeniti.

Korak 7. Ko končate z nastavljanjem vseh konfiguracijskih parametrov jedra, na menijski vrstici izberite **Dejanje** —> **Obdelava novega jedra**.

Operacijski sistem HP-UX se samodejno vnovič zažene, če spremenite vrednosti konfiguracijskih parametrov jedra.

Ko ažurirate parametre jedra, pojdite na “Namestitev odjemalca DB2” na strani 24 in nadaljujte z namestitvijo.

## Konfiguracijski parametri jedra NUMA-Q/PTX

V Tabela 5 na strani 23 so našteje priporočene vrednosti za konfiguracijske parametre jedra NUMA-Q/PTX za odjemalce DB2.

**Opomba:** Če ažurirate konfiguracijske parametre jedra, morate računalnik znova zagnati.

<i>Tabela 5. Konfiguracijski parametri jedra NUMA-Q/PTX (priporočene vrednosti)</i>	
<b>Parameter jedra</b>	<b>Priporočena vrednost</b>
msgmax	65535
msgmnb	65535
msgseg	8192
msgssz	16

Če želite spremeniti konfiguracijske parametre jedra PTX, naredite naslednje:

- Korak 1. Prijavite se kot skrbnik.
- Korak 2. Vnesite ukaz menu.
- Korak 3. Pritisnite A za izbiro možnosti **Upravljanje sistema**.
- Korak 4. Pritisnite C za izbiro **Konfiguracija jedra**.
- Korak 5. V obrazcu **Spremeni konfiguracijski disk jedra** pritisnite Ctrl+F. Če želite na disku ali drugem korenskem disku izdelati novo jedro, vstavite disk in pritisnite Ctrl+F.
- Korak 6. V oknih Prevajanje, Konfiguriranje ali Odstranjevanje jedra izberite tip konfiguracije jedra, s katerim je izdelano trenutno jedro in pritisnite K.
- Korak 7. V obrazcu **Konfiguriranje jedra s parametri, ki so specifični za stran** pojdite na naslednjo stran (pritisnite Ctrl+D), pritisnite A za **Vse** v polju **Raven vidnosti za spremembe parametrov** in nato pritisnite Ctrl+F.
- Korak 8. V oknu Konfiguriranje datotek z nastavljivimi parametri izberite VSE (pritisnite Ctrl+T) in pritisnite Ctrl+F.
- Korak 9. V oknu Nastavljivi parametri nastavljajte s smernimi tipkami. Pritisnite Ctrl+T za izbiro parametra, ki ga želite spremeniti, nato pa Ctrl+F.
- Korak 10. V oknu Podrobnosti izraza(ov) parametra za nastavitve nove vrednosti pritisnite S.
- Korak 11. V obrazcu **Dodaj 'niz' parametrov, ki so odvisni od strani** vnesite novo vrednost in pritisnite Ctrl+F.
- Korak 12. Če želite spremeniti vrednosti vseh drugih zelenih parametrov, ponovite korake od 9 do 11.
- Korak 13. Ko spremenite vse zelene parametre, v oknu Nastavljivi parametri pritisnite Ctrl+E.
- Korak 14. Prevedite jedro.
- Korak 15. Za izhod iz menija pritisnite Ctrl+X.
- Korak 16. Za uveljavitev sprememb znova zaženite sistem.

#### **Opombe:**

1. Parametra msgmax in msgmnb morate nastaviti na 65535 ali na višjo vrednost.
2. Parametra msgsem ne smete nastaviti višje od 32767.
3. Parameter shmmax morate nastaviti na 2147483647 ali višje.

Ko ažurirate parametre jedra, pojdite na "Namestitev odjemalca DB2" na strani 24 in nadaljujte z namestitvijo.

## **Konfiguracijski parametri jedra Solaris**

Tabela 6 na strani 24 navaja priporočene vrednosti za konfiguracijske parametre jedra Solaris.

**Opomba:** Če ažurirate konfiguracijske parametre jedra, morate računalnik znova zagnati.

Tabela 6. Parametri za konfiguriranje jedra Solaris (priporočene vrednosti)	
Parameter jedra	Priporočena vrednost
msgsys:msginfo_msgmax	65535 (1)
msgsys:msginfo_msgmnb	65535 (1)
msgsys:msginfo_msgseg	8192
msgsys:msginfo_msgssz	16

#### Opombe:

1. Parametra `msgsys:msginfo_msgmnb` in `msgsys:msginfo_msgmax` morate nastaviti na 65535 ali na višjo vrednost.

Za nastavitvev parametra jedra na konec datoteke `/etc/system` dodajte naslednjo vrstico:

```
set ime_parametra = vrednost
```

pri čemer `ime_parametra` predstavlja parameter, ki ga želite spremeniti.

Če želite na primer nastaviti vrednost parametra `msgsys:msginfo_msgmax`, na konec datoteke `/etc/system` dodajte naslednjo vrstico:

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

Ko ažurirate parametre jedra, pojdite na "Namestitev odjemalca DB2" in nadaljujte z namestitvijo.

## Namestitev odjemalca DB2

Ko ažurirate konfiguracijske parametre jedra in znova zaženete sistem (če je potrebno), lahko namestite odjemalca DB2.

Če nameščate odjemalca DB2 z oddaljenega strežnika, je bolje, da z ukazom **telnet** odprete sejo telnet, namesto da z ukazom **rlogin** vzpostavite povezavo z oddaljenim strežnikom.

Če želite namestiti odjemalca DB2, naredite naslednje:

1. Prijavite se s pooblastilom skrbnika.
2. Vstavite ustrezno zgoščenko. V "Namestitev zgoščenk v operacijskih sistemih UNIX" na strani 370 so na voljo podrobnejše informacije o nameščanju zgoščenk.
3. Preklopite v imenik, kjer je nameščena zgoščenska, tako da vpišete ukaz **cd /cdrom**, pri čemer je **/cdrom** mesto namestitve zgoščenske.
4. Preklopite v enega od naslednjih imenikov:

<b>AIX</b>	<code>/cdrom/db2/aix</code>
<b>HP-UX različice 11</b>	<code>/cdrom/db2/hpux11</code>
<b>Linux</b>	<code>/cdrom/db2/linux</code>
<b>NUMA-Q/PTX</b>	<code>/cdrom/db2/numaq</code>
<b>SGI/IRIX</b>	<code>/cdrom/db2/sgi</code>
<b>Solaris</b>	<code>/cdrom/unnamed_cdrom/db2/solaris</code>
5. Vnesite ukaz **./db2setup**. Čez nekaj trenutkov se odpre okno Namestitev DB2 V7.
6. Izberite izdelek, ki ga želite namestiti in izberite **Potrdi**.

med razpoložljivimi možnostmi in polji se lahko pomikate s tipko **Tab**. Želeno možnost izberete s tipko **Enter**. Izbrane možnosti so označene z zvezdico.

Če izberete namestitev izdelka DB2, lahko izberete možnost izdelka **Prilagodi**, da prikažete in spremenite komponente, ki bodo nameščene.

Izberite **Potrdi**, da nadaljujete s postopkom namestitve ali **Prekliči**, da se vrnete v prejšnje okno. V **Pomoči** so na voljo informacije za pomoč med namestitvijo kateregakoli izdelka DB2.

Po končani namestitvi bo programska oprema DB2 nameščena v imeniku *DB2DIR*.

kjer je <i>DB2DIR</i>	= /usr/lpp/db2_07_01	v AIX
	= /opt/IBMDB2/V7.1	v HP-UX, NUMA-Q/PTX, SGI IRIX ali Solaris
	= /usr/IBMDB2/V7.1	v Linux

Če želite po začetni namestitvi dodati dodatne izdelke ali komponente, lahko uporabite program **db2setup**. Če želite izdelati ali dodati dodatne izdelke in komponente DB2, vnesite naslednji ukaz:

**V AIX**

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

**V HP-UX, PTX, SGI IRIX ali Solaris**

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

**V Linux**

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

---

## Naslednji korak

Zdaj, ko ste namestili odjemalca DB2, ga konfigurirajte za dostopanje do oddaljenega strežnika DB2. Če želite podrobnejše informacije, preglejte Poglavlje 7, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom z uporabo procesorja ukazne vrstice" na strani 37.



---

## Poglavje 6. Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca

V tem poglavju je opisano konfiguriranje komunikacij odjemalec-strežnik s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). V okolju, ki omogoča LDAP, boste morda morali opraviti naloge, opisane v tem poglavju.

### Opombe:

1. CCA je na voljo za odjemalce DB2, ki se izvajajo 32-bitnih sistemih OS/2 in Windows.
2. Podpora za LDAP je na voljo za operacijske sisteme Windows, AIX in Solaris.

---

## Problematika podpore za imenike LDAP

V okolju, ki omogoča LDAP, so imeniške informacije o strežnikih in bazah podatkov DB2 shranjene v imeniku LDAP. Ko izdelate novo bazo podatkov, je baza podatkov samodejno registrirana v imeniku LDAP. Pri povezovanju baze podatkov odjemalec DB2 poišče v imeniku LDAP potrebne informacije o protokolu in bazi podatkov in jih uporabi za povezovanje baze podatkov. Za konfiguriranje informacij o protokolu LDAP ni potrebno zagnati programa CCA.

S CCA lahko v okolju LDAP naredite naslednje:

- Ročno katalogizirate bazo podatkov v imeniku LDAP
- Registrirate bazo podatkov kot izvor podatkov ODBC
- Konfigurirate informacije o CLI/ODBC
- Odstranite bazo podatkov, katalogizirano v imeniku LDAP

---

## Preden začnete

Če bazo podatkov dodate s pomočjo tega načina konfiguriranja, bo CCA ustvaril privzeto ime vozlišča za strežnik, na katerem je baza podatkov.

Da bi lahko uspešno končali korake v tem rezdelku, morate znati zagnati CCA. Dodatne informacije so na voljo v "Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 365.

**Opomba:** Če želite konfigurirati komunikacije med odjemalcem DB2 in strežnikom, mora biti oddaljeni strežnik konfiguriran za sprejem vhodnih zahtev odjemalca. Po privzetku namestitveni program strežnika samodejno zazna in konfigurira večino protokolov na strežniku za vhodne povezave odjemalcev. Priporočamo, da želene komunikacijske protokole konfigurirate in namestite na strežnik, preden namestite DB2.

Če ste v omrežje dodali nov protokol ali želite spremeniti privzete nastavitve, preglejte Poglavje 7, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom z uporabo procesorja ukazne vrstice" na strani 37.

## Postopek konfiguriranja

Če želite delovno postajo konfigurirati za dostop do baze podatkov na oddaljenem strežniku, opravite naslednje korake:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priložniku *Administration Guide*.

Korak 2. Zaženite CCA. Dodatne informacije so na voljo v "Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 365.

Okno Dobrodošli se odpre vsakič, ko poženete CCA, dokler odjemalcu ne dodate vsaj ene baze podatkov.

Korak 3. Če želite konfigurirati povezavo, kliknite gumb **Dodaj**.

Uporabite lahko enega od naslednjih načinov konfiguriranja:

- "Dodajanje baze podatkov s pomočjo profila."
- "Dodajanje baze podatkov s pomočjo odkrivanja" na strani 29.
- "Ročno dodajanje baze podatkov" na strani 31.

## Dodajanje baze podatkov s pomočjo profila

Profil strežnika vsebuje informacije o primerkih strežnika v sistemu in bazah podatkov v posameznem primerku strežnika. Če želite več informacij o primerkih, pogledajte "Izdelava in uporaba profilov" na strani 32.

Če vam je ta profil priskrbel skrbnik, naredite naslednje:

Korak 1. Izberite izbirni gumb **Uporabi profil** in kliknite gumb **Naprej**.

Korak 2. Kliknite gumb ... in izberite profil. Z drevesa objektov, prikazanega iz profila, izberite oddaljeno bazo podatkov in, če je izbrana baza podatkov povezava prehoda, izberite pot povezave do baze podatkov. Kliknite gumb **Naprej**.

Korak 3. V polje **Vzdevek baze podatkov** vnesite nadomestno ime lokalne baze podatkov, v polje **Opomba** pa lahko vnesete besedilo, ki opisuje to bazo podatkov. Kliknite **Naprej**.

Korak 4. Če nameravate uporabljati ODBC, to bazo podatkov registrirajte kot vir podatkov ODBC.

**Opomba:** Če želite izvesti to operacijo, mora biti ODBC nameščen.

- a. Zagotovite, da je potrditveno polje **Registriraj to bazo podatkov za ODBC** izbrano.
- b. Izberite izbirni gumb, ki opisuje način, ki ga želite uporabiti za registracijo te baze podatkov.
  - Če želite, da imajo vsi uporabniki sistema dostop do tega izvora podatkov, izberite izbirni gumb **Kot sistemski izvor podatkov**.



- Če želite, da ima dostop do tega izvora podatkov samo trenutni uporabnik, izberite izbirni gumb **Kot uporabniški izvor podatkov**.
  - Če želite izdelati datoteko izvora podatkov ODBC za souporabo dostopa do baze podatkov, izberite izbirni gumb **Kot izvor podatkov datoteke** in v polje **Ime izvora podatkov datoteke** vnesite ime datoteke in pot za to datoteko.
- c. Kliknite spustno polje **Optimiziraj za aplikacijo** in izberite aplikacijo, za katero želite nastaviti nastavitve ODBC.
  - d. Kliknite gumb **Dokončaj** in s tem dodajte izbrano bazo podatkov. Odpre se okno Potrditev.
- Korak 5. Kliknite gumb **Preizkusi povezavo**, da preizkusite povezavo. Odpre se okno Povezava z bazo podatkov DB2.
- Korak 6. V oknu Povezava z bazo podatkov DB2 vnesite veljavni ID uporabnika in geslo za oddaljeno bazo podatkov ter kliknite **Potrdi**. Če vzpostavitev povezave uspe, se prikaže sporočilo, ki potrjuje povezavo.
- Če preizkus povezave ne uspe, se izpiše sporočilo s pomočjo. Če želite spremeniti katerokoli nastavev, ki ste jo morda nepravilno podali, v oknu Potrditev kliknite gumb **Spremeni**, s čimer se boste vrnili nazaj v čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če težave ne morete odpraviti, preglejte *Troubleshooting Guide*, kjer boste našli podrobnejše informacije.
- Korak 7. Zdaj lahko začnete uporabljati bazo podatkov. Kliknite **Dodaj** za dodajanje več baz podatkov ali pa **Zapri** za izhod iz čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če želite zapustiti CCA, znova kliknite **Zapri**.

## Dodajanje baze podatkov s pomočjo odkrivanja



Ta možnost ne more vrniti informacij o sistemih DB2, ki so starejši od različice 5, ali sistemih, kjer strežnik za upravljanje ni zagnan. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Možnost odkrivanja lahko uporabite za iskanje baz podatkov v omrežju. Če želite v sistem dodati bazo podatkov s pomočjo odkrivanja, izvršite naslednje korake:

- Korak 1. Izberite izbirni gumb **Preišči omrežje** in kliknite gumb **Naprej**.
- Korak 2. Kliknite znak **[+]** poleg ikone **Znani sistemi**, da se bo prikazal seznam sistemov, ki jih pozna odjemalec.
- Korak 3. Kliknite znak **[+]** poleg sistema in prikažite seznam primerkov in baz podatkov, ki so v tem sistemu. Izberite bazo podatkov, ki jo želite dodati, kliknite gumb **Naprej** in nadaljujte s korakom 4.

Če sistem, ki vsebuje želeno bazo podatkov, ni naveden, storite naslednje:

- a. Kliknite znak **[+]**, ki se nahaja poleg ikone **Ostali sistemi (Preišči omrežje)**. Tako boste lahko v omrežju poiskali še ostale sisteme.
- b. Kliknite znak **[+]** poleg sistema in prikažite seznam primerkov in baz podatkov, ki so v tem sistemu.
- c. Izberite bazo podatkov, ki jo želite dodati, kliknite gumb **Naprej** in nadaljujte s korakom 4.



Pomočnik za konfiguracijo odjemalca ne najde oddaljenega sistema v naslednjih primerih:

- Oddaljeni strežnik za upravljanje se ne izvaja.
- Funkcija za iskanje je začasno prekinjena. Po privzetku bo funkcija za iskanje omrežje pregledovala 40 sekund. To za najdbo oddaljenega sistema morda ni dovolj. Za spremenljivko registra *DB2DISCOVERYTIME* nastavite daljši čas.
- Omrežje, v katerem se zahteva za iskanje izvaja, je konfigurirano tako, da zahteva za iskanje ne pride do želenega sistema.
- Kot protokol za iskanje uporabljate NetBIOS. Moda boste morali nastaviti spremenljivko registra *DB2NBDISCOVERRCVBUFFS* na večjo vrednost in s tem omogočiti odjemalcu, da sprejme bolj sočasne odzive iskanja.

Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Če želeni sistem še vedno ni naveden, ga lahko na seznam sistemov dodate na naslednji način:

- a. Kliknite **Dodaj sistem**. Odpre se okno Dodajanje sistema.
- b. Vnesite zahtevane parametre komunikacijskega protokola za oddaljeni strežnik za upravljanje in kliknite gumb **Potrdi**. Novi sistem se je dodal. Če želite podrobnejše informacije, kliknite **Pomoč**.
- c. Izberite bazo podatkov, ki jo želite dodati, in kliknite **Naprej**.

Korak 4. V polje **Vzdevek baze podatkov** vnesite nadomestno ime lokalne baze podatkov, v polje **Opomba** pa lahko vnesete besedilo, ki opisuje to bazo podatkov. Kliknite **Naprej**.

Korak 5. Če nameravate uporabljati ODBC, to bazo podatkov registrirajte kot vir podatkov ODBC.

**Opomba:** Če želite izvesti to operacijo, mora biti ODBC nameščen.

- a. Zagotovite, da je potrditveno polje **Registriraj to bazo podatkov za ODBC** izbrano.
- b. Izberite izbirni gumb, ki opisuje način, ki ga želite uporabiti za registracijo te baze podatkov.
  - Če želite, da imajo vsi uporabniki sistema dostop do tega izvora podatkov, izberite izbirni gumb **Kot sistemski izvor podatkov**.
  - Če želite, da ima dostop do tega izvora podatkov samo trenutni uporabnik, izberite izbirni gumb **Kot uporabniški izvor podatkov**.
  - Če želite izdelati datoteko izvora podatkov ODBC za souporabo dostopa do baze podatkov, izberite izbirni gumb **Kot izvor podatkov datoteke** in v polje **Ime izvora podatkov datoteke** vnesite ime datoteke in pot za to datoteko.
- c. Kliknite spustno polje **Optimiziraj za aplikacijo** in izberite aplikacijo, za katero želite nastaviti nastavitve ODBC.
- d. Kliknite gumb **Dokončaj** in s tem dodajte izbrano bazo podatkov. Odpre se okno Potrditev.

Korak 6. Kliknite gumb **Preizkusi povezavo**, da preizkusite povezavo. Odpre se okno Povezava z bazo podatkov DB2.

Korak 7. V oknu Povezava z bazo podatkov DB2 vnesite veljavni ID uporabnika in geslo za oddaljeno bazo podatkov ter kliknite **Potrdi**. Če vzpostavitev povezave uspe, se prikaže sporočilo, ki potrjuje povezavo.

Če preizkus povezave ne uspe, se izpiše sporočilo s pomočjo. Če želite spremeniti katerokoli nastavitev, ki ste jo morda nepravilno podali, v oknu Potrditev kliknite gumb **Spremeni**, s čimer se boste vrnili nazaj v čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če težave ne morete odpraviti, preglejte *Troubleshooting Guide*, kjer boste našli podrobnejše informacije.

- Korak 8. Zdaj lahko začnete uporabljati bazo podatkov. Kliknite **Dodaj** za dodajanje več baz podatkov ali pa **Zapri** za izhod iz čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če želite zapustiti CCA, znova kliknite **Zapri**.

## Ročno dodajanje baze podatkov

Če imate informacije za bazo podatkov, s katero se želite povezati in strežniku, na katerem se nahaja, lahko ročno vnesete vse informacije o konfiguriranju. Ta metoda je enakovredna vnašanju ukazov prek ukazne vrstice, vendar so vam parametri predstavljeni grafično.

Če želite v sistem ročno dodati bazo podatkov, opravite naslednje korake:

- Korak 1. Izberite izbirni gumb **Ročno konfiguriranje povezave z bazo podatkov** in kliknite gumb **Naprej**.
- Korak 2. Če uporabljate LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), izberite izbirni gumb, ki ustreza nahajališču, kjer želite vzdrževati vaše imenike DB2:
- Če želite imenike DB2 vzdrževati lokalno, izberite izbirni gumb **Dodaj bazo podatkov v lokalno delovno postajo** in kliknite **Naprej**.
  - Če želite imenike DB2 vzdrževati globalno na strežniku LDAP, izberite izbirni gumb **Dodaj bazo podatkov s pomočjo LDAP** in kliknite **Naprej**.
- Korak 3. Na seznamu **Protokol** izberite izbirni gumb, ki ustreza protokolu, ki ga želite uporabiti.

Če je na računalniku nameščen DB2 Connect (ali komponenta za podporo DB2 Connect) in izberete TCP/IP ali APPC, lahko izberete možnost **Baza podatkov se fizično nahaja v sistemu AS/400**. Če izberete to potrditveno polje, boste lahko izbrali tudi tip povezave, ki jo želite vzpostaviti z bazo podatkov gostitelja ali sistema AS/400.

- Če želite povezavo vzpostaviti prek prehoda DB2 Connect, izberite izbirni gumb **Poveži s strežnikom prek prehoda**.
- Če želite vzpostaviti neposredno povezavo, izberite izbirni gumb **Poveži neposredno s strežnikom**.

Kliknite **Naprej**.

- Korak 4. Za komunikacijski protokol vnesite zahtevane parametre in nato kliknite **Naprej**. Če želite podrobnejše informacije, kliknite **Pomoč**.
- Korak 5. V polje **Ime baze podatkov** vnesite nadomestno ime baze podatkov oddaljene baze podatkov, ki jo želite dodati, v polje **Vzdevek baze podatkov** pa nadomestno ime lokalne baze podatkov.

Če je to baza podatkov gostitelja ali AS/400, v polje **Ime baze podatkov** vnesite Ime nahajališča za bazo podatkov OS/390, ime RDB za bazo podatkov AS/400 ali DBNAME za VSE ali bazo podatkov VM, v polje **Opomba** pa lahko vnesete opis te baze podatkov.

Kliknite **Naprej**.

- Korak 6. To bazo podatkov registrirajte kot vir podatkov ODBC.

**Opomba:** Če želite izvesti to operacijo, mora biti ODBC nameščen.

- a. Zagotovite, da je potrditveno polje **Registriraj to bazo podatkov za ODBC**.
- b. Izberite izbirni gumb, ki opisuje način, ki ga želite uporabiti za registracijo te baze podatkov.
  - Če želite, da imajo vsi uporabniki sistema dostop do tega izvora podatkov, izberite izbirni gumb **Kot sistemski izvor podatkov**.
  - Če želite, da ima dostop do tega izvora podatkov samo trenutni uporabnik, izberite izbirni gumb **Kot uporabniški izvor podatkov**.
  - Če želite izdelati datoteko izvora podatkov ODBC za souporabo dostopa do baze podatkov, izberite izbirni gumb **Kot izvor podatkov datoteke** in v polje **Ime izvora podatkov datoteke** vnesite ime datoteke in pot za to datoteko.
- c. Kliknite spustno polje **Optimiziraj za aplikacijo** in izberite aplikacijo, za katero želite nastaviti nastavitve ODBC.
- d. Kliknite gumb **Dokončaj** in s tem dodajte izbrano bazo podatkov. Odpre se okno Potrditev.

Korak 7. Kliknite gumb **Preizkusi povezavo**, da preizkusite povezavo. Odpre se okno Povezava z bazo podatkov DB2.

Korak 8. V oknu Povezava z bazo podatkov DB2 vnesite veljavni ID uporabnika in geslo za oddaljeno bazo podatkov ter kliknite **Potrdi**. Če vzpostavitev povezave uspe, se prikaže sporočilo, ki potrjuje povezavo.

Če preizkus povezave ne uspe, se izpiše sporočilo s pomočjo. Če želite spremeniti katerokoli nastavitev, ki ste jo morda nepravilno podali, v oknu Potrditev kliknite gumb **Spremeni**, s čimer se boste vrnili nazaj v čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če težave ne morete odpraviti, preglejte *Troubleshooting Guide*, kjer boste našli podrobnejše informacije.

Korak 9. Zdaj lahko začnete uporabljati bazo podatkov. Kliknite **Dodaj** za dodajanje več baz podatkov ali pa **Zapri** za izhod iz čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če želite zapustiti CCA, znova kliknite **Zapri**.

S funkcijo za izvažanje lahko izdelate profil odjemalca za obstoječo konfiguracijo odjemalca, ki ga lahko nato uporabite za izdelavo enakih ciljnih odjemalcev v celotnem omrežju. Profil odjemalca vsebuje informacije o povezavi baze podatkov, ODBC/CLI in konfiguraciji za obstoječega odjemalca. S funkcijo za uvažanje CCA lahko nastavite več odjemalcev v omrežju. Konfiguracija in nastavitve vsakega ciljnega odjemalca bodo enake obstoječemu odjemalcu. Če želite podrobnejše informacije o izdelavi in uporabi odjemalskih profilov, preglejte “Izdelava in uporaba profilov.”



Zdaj ste dokončali vsa opravila, ki so vključena v *Hitrih začetkih* in lahko začnete uporabljati program DB2 Universal Database.

Če želite za izdelek pripraviti z razdeljevalno namestitvijo, pojdite na Poglavlje 19, “Uvod v porazdeljeno namestitev” na strani 305.

## Izdelava in uporaba profilov

Ta razdelek opisuje, kako izdelate in uporabljate profile za nastavitve povezav med odjemalci DB2 in strežniki. Če želite konfigurirati povezave baze podatkov na odjemalcu DB2, lahko uporabite profil strežnika ali profil odjemalca.

## Profili strežnika

Profil strežnika vsebuje informacije o primerkih v sistemu strežnika in bazah podatkov v vsakem primerku. Informacije za vsak primerek zajemajo informacije o protokolu, ki so potrebne za nastavitve odjemalca, da se ta lahko poveže z bazami podatkov v tem primerku.



Priporočamo, da profil strežnika izdelate šele potem, ko ste že izdelali baze podatkov DB2, do katerih bodo imeli dostop vaši oddaljeni odjemalci.

Če želite izdelati profil strežnika, naredite naslednje:

Korak 1. Zaženite Nadzorni center. Če želite podrobnejše informacije, pogledajte “Zagon Nadzornega centra DB2” na strani 365.

Korak 2. Izberite sistem, za katerega želite izdelati profil in kliknite z desno tipko miške.

Če sistem, za katerega želite izdelati profil, ni prikazan, izberite ikono **Sistemi**, kliknite z desno tipko miške in izberite možnost **Dodaj**. Kliknite gumb **Pomoč** in sledite navodilom zaslonske pomoči.

Korak 3. Izberite možnost **Izvozi profil strežnika**.

Korak 4. Vnesite pot in ime datoteke tega profila in izberite **Potrdi**.



Sedaj lahko začnete uporabljati ta profil v sistemu. Če želite več informacij o dodajanju baze podatkov v sistem s pomočjo profila strežnika, preglejte “Postopek konfiguriranja” na strani 28.

## Profili odjemalca

Informacije v profilu odjemalca je mogoče uporabiti za konfiguriranje odjemalcev s pomočjo funkcije za uvažanje v pomočniku konfiguracije odjemalca (CCA). Odjemalci lahko uvozijo vse ali del konfiguracijskih informacij v profilu. V naslednjem scenariju je privzeto, da bodo povezave z bazami podatkov konfigurirane na enem odjemalcu in izvožene, nato pa uporabljene za nastavitve enega ali več odjemalcev.

**Opomba:** Konfiguracijske profile lahko uvozite tudi z ukazom **db2cfimp**. Za podrobnejše informacije preglejte *Referenčni opis ukazov*.

Profil odjemalca je izdelan iz odjemalca s pomočjo funkcije za izvažanje CCA. Informacije, ki so v profilu odjemalca, so določene med postopkom izvažanja. Glede na izbrane nastavitve lahko za obstoječe odjemalce vsebujejo naslednje:

- Informacije o povezavi z bazo podatkov (vključno z nastavitvami CLI ali ODBC).
- Nastavitve odjemalca (vključno s parametri konfiguracije upravljalnika baze podatkov in spremenljivkami registra DB2).
- Skupne parametre CLI ali ODBC.
- Konfiguracijske podatke za podsistem lokalnih komunikacij APPC ali NetBIOS.

Če želite izdelati profil odjemalca, naredite naslednje:

Korak 1. Zaženite CCA. Dodatne informacije so na voljo v “Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca” na strani 365.

Korak 2. Kliknite **Izvozi**. Odpre se okno Izbira možnosti izvoza.

Korak 3. Izberite eno od naslednjih možnosti izvoza:

- Če želite izdelati profil z vsemi bazami podatkov, ki so katalogizirane v sistemu in vsemi konfiguracijskimi informacijami za tega odjemalca, izberite izbirni gumb **Vse**, kliknite **Potrdi** in nadaljujte s korakom 8.
- Če želite izdelati profil z vsemi bazami podatkov, ki so katalogizirane v sistemu, vendar *brez* konfiguracijskih informacij za tega odjemalca, izberite izbirni gumb **Informacije o povezavi baze podatkov**, kliknite **Potrdi** in pojdite na Korak 8.
- Če želite izbrati del baz podatkov, ki so katalogizirane v sistemu, ali del konfiguracijskih informacij za tega odjemalca, izberite izbirni gumb **Prilagodi**, kliknite **Potrdi** in pojdite na naslednji korak.

Korak 4. V oknu **Razpoložljive baze podatkov** izberite baze podatkov, ki jih želite izvoziti in jih dodajte v okno **Izbrane baze podatkov**, tako da kliknete gumb .



Če želite v okno **Baze podatkov za izvoz** dodati vse baze podatkov, kliknite gumb **>>**.

Korak 5. V oknu **Izbira možnosti izvoza po meri** izberite zelena potrditvena polja za ciljnega odjemalca.

Če želite nastavitve prilagoditi, kliknite ustrezní gumb **Prilagodi**. Nastavitve, ki jih prilagodite, vplivajo le na profil, ki bo izvožen. Če želite podrobnejše informacije, kliknite **Pomoč**.

Korak 6. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Izvoz profila odjemalca.

Korak 7. Vnesite ime in pot datoteke za ta profil odjemalca in kliknite **Potrdi**. Prikaže se okno Sporočilo DB2.

Korak 8. Kliknite **Potrdi**.

Če želite uvoziti profil odjemalca, naredite naslednje:

Korak 1. Zaženite CCA. Dodatne informacije so na voljo v “Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca” na strani 365.

Korak 2. Kliknite **Uvozi**. Odpre se okno Izbira profila.

Korak 3. Izberite profil odjemalca za uvoz in kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Uvoz profila.

Korak 4. Uvozite lahko vse podmnožice informacij v profilu odjemalca. Izberite eno od naslednjih možnosti uvoza:

- Če želite uvoziti vse v profilu odjemalca, izberite izbirni gumb **Vse**.
- Če želite uvoziti določeno bazo podatkov ali nastavitve, ki so definirane v profilu odjemalca, izberite gumb **Prilagodi**. Označite potrditvena polja možnosti, ki jih želite prilagoditi za ciljnega odjemalca.

Korak 5. Kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Prikaže se seznam sistemov, primerkov in baz podatkov. Izberite bazo podatkov, ki jo želite dodati, in kliknite **Naprej**.

Korak 7. V polje **Vzdevek baze podatkov** vnesite nadomestno ime lokalne baze podatkov, v polje **Opomba** pa lahko vnesete besedilo, ki opisuje to bazo podatkov. Kliknite **Naprej**.

Korak 8. Če nameravate uporabljati ODBC, to bazo podatkov registrirajte kot vir podatkov ODBC.

**Opomba:** Če želite izvesti to operacijo, mora biti ODBC nameščen.

- Zagotovite, da je potrditveno polje **Registriraj to bazo podatkov za ODBC** izbrano.

- b. Izberite izbirni gumb, ki opisuje način, ki ga želite uporabiti za registracijo te baze podatkov.
    - Če želite, da imajo vsi uporabniki sistema dostop do tega izvora podatkov, izberite izbirni gumb **Kot sistemski izvor podatkov**.
    - Če želite, da ima dostop do tega izvora podatkov samo trenutni uporabnik, izberite izbirni gumb **Kot uporabniški izvor podatkov**.
    - Če želite izdelati datoteko izvora podatkov ODBC za souporabo dostopa do baze podatkov, izberite izbirni gumb **Kot izvor podatkov datoteke** in v polje **Ime izvora podatkov datoteke** vnesite ime datoteke in pot za to datoteko.
  - c. Kliknite spustno polje **Optimiziraj za aplikacijo** in izberite aplikacijo, za katero želite nastaviti nastavitve ODBC.
  - d. Kliknite gumb **Dokončaj** in s tem dodajte izbrano bazo podatkov. Odpre se okno Potrditev.
- Korak 9. Kliknite gumb **Preizkusi povezavo**, da preizkusite povezavo. Odpre se okno Povezava z bazo podatkov DB2.
- Korak 10. V oknu Povezava z bazo podatkov DB2 vnesite veljavni ID uporabnika in geslo za oddaljeno bazo podatkov ter kliknite **Potrdi**. Če vzpostavitev povezave uspe, se prikaže sporočilo, ki potrjuje povezavo.
- Če preizkus povezave ne uspe, se izpiše sporočilo s pomočjo. Če želite spremeniti katerokoli nastavev, ki ste jo morda nepravilno podali, v oknu Potrditev kliknite gumb **Spremeni**, s čimer se boste vrnili nazaj v čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če težave ne morete odpraviti, preglejte *Troubleshooting Guide*, kjer boste našli podrobnejše informacije.
- Korak 11. Zdaj lahko začnete uporabljati bazo podatkov. Kliknite **Dodaj** za dodajanje več baz podatkov ali pa **Zapri** za izhod iz čarovnika za dodajanje baze podatkov. Če želite zapustiti CCA, znova kliknite **Zapri**.





---

## Poglavje 7. Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom z uporabo procesorja ukazne vrstice

Ta razdelek opisuje, kako konfigurirate odjemalca za komuniciranje s strežnikom s pomočjo procesorja ukazne vrstice (PUV).

Če nameravate za komuniciranje s strežnikom uporabiti OS/2 ali 32-bitnega odjemalca Windows, uporabite Pomočnika za konfiguracijo odjemalca (CCA), ki vam bo pomagal pri avtomatiziranju upravljalnih in konfiguracijskih nalog. Če ste namestili CCA, priporočamo, da ga uporabite za konfiguriranje odjemalcev DB2 za komunikacije. Za podrobnejše informacije preglejte Poglavje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Če želite odjemalca konfigurirati za komuniciranje s strežnikom, mora biti oddaljeni strežnik konfiguriran tako, da bo sprejemal vhodne zahteve za komunikacijski protokol, ki ga želite uporabiti. Po privzetku namestitveni program samodejno odkrije in konfigurira večino protokolov, ki se izvajajo na strežniku.

Če ste v omrežje dodali nov protokol ali želite na strežniku spremeniti katerekoli izmed privzetih nastavitev, preglejte naslednja navodila.

Če želite navodila o vnosu ukazov DB2, preglejte "Vnašanje ukazov s pomočjo Ukaznega centra" na strani 366 ali "Vnašanje ukazov prek procesorja ukazne vrstice" na strani 367.



Pojdite na razdelek, ki opisuje, kako konfigurirate komunikacije za dostopanje do oddaljenega strežnika s pomočjo izbranega komunikacijskega protokola.

- Imenovane cevi - glejte "Konfiguriranje protokola Imenovane cevi na odjemalcu."
  - TCP/IP - glejte "Konfiguriranje TCP/IP na odjemalcu" na strani 42.
  - NetBIOS - glejte "Konfiguriranje NetBIOS na odjemalcu" na strani 49.
  - IPX/SPX - glejte "Konfiguriranje IPX/SPX na odjemalcu" na strani 54.
  - APPC - glejte "Konfiguriranje APPC na odjemalcu" na strani 61.
- 

### Konfiguriranje protokola Imenovane cevi na odjemalcu

To poglavje je napisano na predpostavki, da Named Pipes deluje na odjemalski in strežniški delovni postaji. Preglejte "Zahteve za programsko opremo" na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v "Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom" na strani 10.

**Opomba:** Ta protokol podpirajo samo 32-bitni operacijski sistemi Windows.

Če želite odjemalca nastaviti tako, da bo uporabljal komunikacije Named Pipes, naredite naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte odjemalca:

- a. Katalogizirajte vozlišče Named Pipes.
- b. Katalogizirajte bazo podatkov.

Korak 3. Preizkusite povezavo med odjemalcem in strežnikom.

## Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatero od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime računalnika ( <i>ime_računalnika</i> )	Podaja ime strežnika.  Na strežniku za določitev vrednosti tega parametra kliknite <b>Start</b> in nato izberite <b>Nastavitve</b> → Nadzorna plošča. Dvakrat kliknite mapo <b>Omrežje</b> in izberite jeziček <b>Identifikacija</b> . Zapišite ime računalnika.	server1	
Ime primerka ( <i>ime_primerka</i> )	Ime primerka na strežniku s katerim vzpostavljate povezavo.	db2	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Lokalni vzdevek ali nadomestno ime, ki opisuje vozlišče, s katerem poskušate vzpostaviti povezavo. Izberete lahko poljubno ime, vendar morajo biti vrednosti imen vseh vozlišč v lokalnem imeniku vozlišča unikatne.	db2node	

## Korak 2. Konfiguriranje odjemalca

Z naslednjimi koraki konfigurirate odjemalca za komuniciranje s strežnikom z uporabo TCP/IP. Vzorčne vrednosti nadomestite z vrednostmi iz preglednice.

### A. Katalogiziranje vozlišča Named Pipes

Za opis oddaljenega vozlišča morate v imenik vozlišča odjemalca dodati postavko. Ta postavka podaja izbrani vzdevek (*ime\_vozlišča*), ime strežnika (*ime\_računalnika*) in ime primerka (*ime\_primerka*), ki ju bo odjemalec uporabil za dostop do oddaljenega strežnika.

Če želite katalogizirati vozlišče Named Pipes, naredite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. Vozlišče katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
db2 catalog npipe node ime_vozlišča remote ime_računalnika instance ime_primerka terminate
```

Na primer, če želite katalogizirati vozlišče, ki se imenuje *db2node* in je na strežniku *server1*, v primerku *db2*, naredite naslednje:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesorju ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog node**:

```
db2 uncatalog node ime_vozlišča
```

Korak 2. Vozlišče znova katalogizirajte z zelenimi vrednostmi.

## B. Katalogiziranje baze podatkov

Preden lahko odjemalska aplikacija dostopi do oddaljene baze podatkov, morate bazo podatkov najprej katalogizirati v vozlišču strežnika in v vseh vozliščih odjemalcev, ki bodo z njo vzpostavila povezavo. Ko izdelate bazo podatkov, se ta z vzdevkom baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod*), ki je enak imenu baze podatkov (*ime\_baze\_pod*), po privzetku samodejno katalogizira v strežniku. Informacije iz imenika baze podatkov se skupaj z informacijami iz imenika vozlišča uporabijo v odjemalcu za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Če želite bazo podatkov katalogizirati v odjemalcu, storite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, “Pravila za poimenovanje” na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte “Delo s skupino za upravljanje sistema” na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. V naslednji preglednici izpolnite stolpec *Vaša vrednost*.

Tabela 8 (Stran 1 od 2). Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> )	Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ) oddaljene baze podatkov. Če ne podate drugače, se po izdelavi baze podatkov, ta samodejno katalogizira v strežniku z vzdevkom baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ), ki je enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ).	vzorec	
Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> )	Poljubno lokalno nadomestno ime za oddaljeno bazo podatkov v odjemalcu. Če ga ne podate, bo privzeteq enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ). Vzdevek baze podatkov je ime, ki ga uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov iz odjemalca.	tor1	

Tabela 8 (Stran 2 od 2). Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov			
Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
<i>Authentication</i> ( <i>vrednost_overjanja</i> )	Vrednost za overjanje, ki jo zahteva podjetje. Če želite podrobnejše informacije o tem parametru, preglejte priročnik <i>Navodila uporabniku DB2 Connect</i> .	DCS  To pomeni, da sta vnesena id uporabnika in geslo preverjena le na gostitelju ali AS/400.	
<i>Ime vozlišča</i> ( <i>ime_vozlišča</i> )	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> ) vnesite enako vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča v predhodnem koraku.	db2node	

Korak 3. Bazo podatkov katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
db2 catalog database ime_baze_podatkov as vzdevek_baze_pod at node ime_vozlišča
db2 terminate
```

Če želite npr. katalogizirati oddaljeno bazo podatkov, imenovano *zglede* tako, da bo imela vzdevek *tor1* v vozlišču *db2node*, vnesite naslednje ukaze:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. Izvedite ukaz **uncatalog database**:

```
db2 uncatalog database vzdevek_baze_podatkov
```

Korak 2. Bazo podatkov znova katalogizirajte z željeno vrednostjo.

## Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom

Po konfiguriranju odjemalca za komunikacije, boste morali vzpostaviti povezavo z oddaljeno bazo podatkov in jo preizkusiti.

Korak 1. Na strežniku poženite upravljalnik baze podatkov, tako da vnesete ukaz **db2start** (če ni bil samodejno zagnan pri zagonu).

Korak 2. Če uporabljate odjemalca UNIX, zaženite zagonski skript na naslednji način:

```
. INSTHOME/sql/lib/db2profile (za lupine Bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sql/lib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

Korak 3. Na odjemalcu vnesite naslednji ukaz in s tem vzpostavite povezavo med odjemalcem on oddaljeno bazo podatkov:

```
db2 connect to
vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika using geslo
```

Vrednosti za *id\_uporabnika* in *geslo* morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

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

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **command reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

Vrednosti za *id\_uporabnika* in *geslo* morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

```
"select ime_tab from syscat.tables"
```

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **db2 connect reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.



Zdaj ste pripravljeni na uporabo DB2. Za zahtevnejše teme preglejte *Administration Guide*.

## Odpravljanje težav pri povezavi med odjemalcem in strežnikom

Če povezava ne uspe, preverite naslednje postavke:

Na *strežniku*:

- \_\_\_ 1. Vrednost registra *db2comm* vključuje vrednost *npipe*. Z vnosom ukaza **db2set DB2COMM** preverite nastavitve vrednosti registra *db2comm*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.
- \_\_\_ 2. Storitve zaščite so bile zagnane. Vnesite ukaz **net start db2ntsecserver** (samo za strežnike Windows NT in Windows 2000).
- \_\_\_ 3. Baza podatkov je bila pravilno izdelana in katalogizirana.
- \_\_\_ 4. Upravljalnik baze podatkov je bil zaustavljen in nato znova pognan (v strežniku vnesite ukaza **db2stop** in **db2start**).



Če pride pri zagonu upravljalnikov povezav protokolov do težav, se prikaže opozorilno sporočilo, sporočila o napakah pa se zabeležijo v datoteko *db2diag.log*, ki se nahaja v imeniku *INSTHOME/sql11ib/db2dump* za platforme UNIX ali v imeniku *x:\sql11ib\db2dump* za platforme, ki niso UNIX.

Za dodatne informacije o datoteki *db2diag.log* pogledajte *Troubleshooting Guide*.

Na *odjemalcu*:

- \_\_\_ 1. Vozlišče je bilo katalogizirano z ustreznim imenom računalnika (*ime\_računalnika*) in imenom primerka (*ime\_primerka*) tega strežnika.
- \_\_\_ 2. Ali ime vozlišča (*ime\_vozlišča*), ki ste ga podali v imeniku baze podatkov, kaže na pravilno postavko v imeniku vozlišč.

- \_\_\_ 3. Baza podatkov je bila uspešno katalogizirana z uporabo vzdevka baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod strežnika*, ki je bil katalogiziran ob izdelavi baze podatkov na strežniku) kot ime baze podatkov (*ime\_baze\_pod*) v odjemalcu.

Če po preverjanju teh postavk, povezava še vedno ne uspe, preglejte *Troubleshooting Guide*.

---

## Konfiguriranje TCP/IP na odjemalcu

To poglavje je napisano na predpostavki, da TCP/IP deluje na odjemalcu in na strežniški delovni postaji. Preglejte "Zahteve za programsko opremo" na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v "Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom" na strani 10.

Za nastavitvev komunikacij TCP/IP na odjemalcu naredite naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte odjemalca:

- a. Razrešite gostiteljski naslov strežnika.
- b. Ažurirajte storitveno datoteko.
- c. Katalogizirajte vozlišče TCP/IP.
- d. Katalogizirajte bazo podatkov.

Korak 3. Preizkusite povezavo med odjemalcem in strežnikom.



Zaradi značilnosti protokola TCP/IP, TCP/IP morda ne bo takoj obveščen o napaki partnerja v drugem gostitelju. Zato se včasih zdi, da sta se odjemalska aplikacija, ki do strežnika DB2 dostopa s pomočjo TCP/IP, ali ustrezní posrednik na strežniku, obesila. DB2 uporablja za odkrivanje napake in prekinitve povezave TCP/IP možnost vtičnice TCP/IP SO\_KEEPALIVE.

Če imate s povezavo TCP/IP večkrat težave, si za informacije o prilagajanju tega parametra in drugih splošnih problemih TCP/IP oglejte *Troubleshooting Guide*.

### Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatere od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Tabela 9. Vrednosti TCP/IP, zahtevane na odjemalcu			
Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime gostitelja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ime gostitelja (<i>ime_gostitelja</i>) ali</li> <li>• Naslov IP (<i>naslov_ip</i>)</li> </ul>	<p>Uporabite <i>ime_gostitelja</i> ali <i>naslov_ip</i> oddaljene strežniške delovne postaje.</p> <p>Za določitev tega parametra naredite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za pridobitev <i>imena_gostitelja</i> na strežniku vnesite ukaz <b>hostname</b>.</li> <li>• Prosite skrbnika omrežja za <i>naslov_ip</i> ali vnesite ukaz <b>ping ime_gostitelja</b>.</li> <li>• V sistemih UNIX lahko uporabite tudi ukaz <b>DB2/bin/hostlookup hostname</b>.</li> </ul> <p>Pri tem je <i>DB2</i> imenik, kjer je nameščen <i>DB2</i>.</p>	serverhost ali 9.21.15.235	
Storitveno ime <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storitveno ime povezave (<i>svcname</i>) ali</li> <li>• Številka vrat/protokol (<i>številka_vrat/tcp</i>)</li> </ul>	<p>Vrednosti, zahtevane v datoteki storitev.</p> <p>Storitveno ime povezave je poljubno lokalno ime, ki predstavlja številko vrat povezave (<i>številka_vrat</i>) na strežniku.</p> <p>Številka vrat mora biti enaka kot številka vrat, ki jo parameter <i>svcname</i> preslika v datoteko storitev na strežniku. (Parameter <i>svcname</i> je v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov na strežniku.) Te vrednosti ne smejo uporabljati druge aplikacije in mora biti enkratna znotraj datoteke storitev.</p> <p>Vrednosti, ki se uporabljajo za konfiguriranje strežnika, lahko dobite pri skrbniku baze podatkov.</p>	server1  3700/tcp	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	<p>Lokalni vzdevek ali nadomestno ime, ki opisuje vozlišče, s katerim poskušate vzpostaviti povezavo. Izberete lahko katerokoli ime, vendar pa morajo biti vse vrednosti imen vozlišč v imeniku lokalnega vozlišča enkratne.</p>	db2node	

## Korak 2. Konfiguriranje odjemalca

Z naslednjimi koraki konfigurirate odjemalca za komuniciranje s strežnikom z uporabo TCP/IP. Vzorčne vrednosti nadomestite z vrednostmi iz preglednice.

### A. Določite gostiteljski naslov strežnika



Če imate v omrežju imenski strežnik ali načrtujete naslov IP (*naslov\_ip*) strežnika podati neposredno, ta korak preskočite in nadaljujte s korakom "Korak B. Ažurirajte datoteko storitev."

Odjemalec mora poznati naslov IP strežnika, s katerim bo vzpostavil komunikacije. Če imenski strežnik ne obstaja v omrežju, lahko neposredno podate ime gostitelja, ki se preslika v naslov IP (*naslov\_ip*) strežnika v lokalni datoteki *gostiteljev*. Preglejte Tabela 10, kjer boste našli informacije o datoteki *gostiteljev* za določeno platformo.

Če nameravate namestiti podporo za odjemalca UNIX, ki uporablja NIS (Network Information Services) in v omrežju ne uporabljate imenskega strežnika, morate ažurirati datoteko *gostiteljev*, ki se nahaja na glavnem strežniku NIS.

Platforma	Mesto, kjer
OS/2	Podano s spremenljivko okolja <i>etc</i> . Vnesite ukaz <b>set etc</b> , s katerim boste določili položaj lokalnih datotek <i>gostiteljev</i> ali <i>storitev</i> .
Windows NT ali Windows 2000	Nahaja se v imeniku <code>winnt\system32\drivers\etc</code> .
Windows 9x	Nahaja se v imeniku <code>windows</code> .
UNIX	Nahaja se v imeniku <code>/etc</code> .

Popravite datoteko *gostiteljev* odjemalca in dodajte postavko za gostiteljsko ime strežnika. Na primer:

```
9.21.15.235    serverhost    # naslov gostitelja za serverhost
```

pri čemer velja naslednje:

```
9.21.15.235    predstavlja naslov_ip
```

```
serverhost    predstavlja ime_gostitelja
```

```
#             predstavlja opombo, ki opisuje postavko
```

Če strežnik ni v isti domeni kot odjemalec, morate podati celotno ime domene, kot je npr. `serverhost.vnet.ibm.com`, pri čemer je `vnet.ibm.com` ime domene.

### Korak B. Ažurirajte datoteko storitev



Če nameravate katalogizirati vozlišče TCP/IP s pomočjo številke vrat (*številka\_vrat*), preskočite ta korak in pojdite na "Korak C. Katalogiziranje vozlišča TCP/IP" na strani 45.

Z lokalnim urejevalnikom besedila v datoteko *storitev* odjemalca za podporo TCP/IP dodajte storitveno ime povezave in številko vrat. Na primer:

```
strežnik1 3700/tcp # Vrata storitev povezave DB2
```

pri čemer velja naslednje:



*strežnik1*

predstavlja storitveno ime povezave

*3700* predstavlja številko povezovalnih vrat. Številka vrat, uporabljena na odjemalcu, se mora ujemati s številko vrat na strežniku.

*tcp* predstavlja komunikacijski protokol, ki ga uporabljate

*#* predstavlja opombo, ki opisuje postavko

Če nameravate namestiti podporo za odjemalca UNIX, ki uporablja NIS (Network Information Services), morate ažurirati datoteko storitev, ki se nahaja na glavnem strežniku NIS.

Datoteka storitev se nahaja v istem imeniku kot lokalna datoteka *hosts* (*gostitelj*ev), ki ste jo morda popravili v "A. Določite gostiteljski naslov strežnika" na strani 44.

Za določanje mesta datoteke storitev za določeno platformo preglejte Tabela 10 na strani 44.

## Korak C. Katalogiziranje vozlišča TCP/IP

Za opis oddaljenega vozlišča morate v imenik vozlišča odjemalca dodati postavko. Ta postavka podaja izbran vzdevek (*ime\_vozlišča*), *ime\_gostitelja* (ali *naslov\_ip*) in *svcenname* (ali *številka\_vrat*), ki jih bo odjemalec uporabil za dostop do oddaljenega strežnika.

Za katalogiziranje vozlišča TCP/IP naredite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. Če uporabljate odjemalca UNIX, zaženite zagonski skript na naslednji način:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (za lupine bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 3. Vozlišče katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
db2 "catalog tcpip node node_name remote [hostname|naslov_ip]
server [svcenname|port_number]"
db2 terminate
```

Če želite na primer katalogizirati oddaljeni strežnik *serverhost* v vozlišču z imenom *db2node* s storitvenim imenom *server1*, vnesite naslednje:

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

Če želite katalogizirati oddaljeni strežnik z naslovom IP *9.21.15.235* v vozlišču z imenom *db2node* in s številko vrat *3700*, vnesite naslednje:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesorju ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog node**:

```
db2 uncatalog node ime_vozlišča
```

Korak 2. Vozlišče znova katalogizirajte z zelenimi vrednostmi.

## Korak D. Katalogizirajte bazo podatkov

Preden lahko odjemalska aplikacija dostopi do oddaljene baze podatkov, morate bazo podatkov najprej katalogizirati v vozlišču strežnika in v vseh vozliščih odjemalcev, ki bodo z njo vzpostavila povezavo. Ko izdelate bazo podatkov, se ta z vzdevkom baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod*), ki je enak imenu baze podatkov (*ime\_baze\_pod*), po privzetku samodejno katalogizira v strežniku. Informacije iz imenika baze podatkov se skupaj z informacijami iz imenika vozlišča uporabijo v odjemalcu za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Če želite bazo podatkov katalogizirati v odjemalcu, storite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priložni priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. V naslednji preglednici izpolnite stolpec *Vaša vrednost*.

Tabela 11 (Stran 1 od 2). Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> )	Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ) oddaljene baze podatkov. Če ne podate drugače, se po izdelavi baze podatkov, ta samodejno katalogizira v strežniku z vzdevkom baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ), ki je enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ).	vzorec	
Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> )	Poljubno lokalno nadomestno ime za oddaljeno bazo podatkov v odjemalcu. Če ga ne podate, bo privzeteq enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ). Vzdevek baze podatkov je ime, ki ga uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov iz odjemalca.	tor1	

Tabela 11 (Stran 2 od 2). Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov			
Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
<i>Authentication</i> ( <i>vrednost_overjanja</i> )	Vrednost za overjanje, ki jo zahteva podjetje. Če želite podrobnejše informacije o tem parametru, preglejte priročnik <i>Navodila uporabniku DB2 Connect</i> .	DCS  To pomeni, da sta vnesena id uporabnika in geslo preverjena le na gostitelju ali AS/400.	
<i>Ime vozlišča</i> ( <i>ime_vozlišča</i> )	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> ) vnesite enako vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča v predhodnem koraku.	db2node	

Korak 3. Če uporabljate odjemalca UNIX, zaženite zagonski skript na naslednji način:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupine bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

Korak 4. Bazo podatkov katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
db2 catalog database ime_baze_podatkov as vzdevek_baze_pod at node ime_vozlišča
db2 terminate
```

Če želite npr. katalogizirati oddaljeno bazo podatkov, imenovano *zglede* tako, da bo imela vzdevek *tor1* v vozlišču *db2node*, vnesite naslednje ukaze:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. Izvedite ukaz **uncatalog database**:

```
db2 uncatalog database vzdevek_baze_podatkov
```

Korak 2. Bazo podatkov znova katalogizirajte z željeno vrednostjo.

## Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom

Po konfiguriranju odjemalca za komunikacije, boste morali vzpostaviti povezavo z oddaljeno bazo podatkov in jo preizkusiti.

Korak 1. Na strežniku poženite upravljalnik baze podatkov, tako da vnesete ukaz **db2start** (če ni bil samodejno zagnan pri zagonu).

Korak 2. Če uporabljate odjemalca UNIX, zaženite zagonski skript na naslednji način:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupine Bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

Korak 3. Na odjemalcu vnesite naslednji ukaz in s tem vzpostavite povezavo med odjemalcem on oddaljeno bazo podatkov:

```
db2 connect to
vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika using geslo
```

Vrednosti za `id_uporabnika` in `geslo` morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

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

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **command reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

## Odpravljanje težav pri povezavi med odjemalcem in strežnikom

Če povezava ne uspe, preverite naslednje postavke:

Na *strežniku*:

1. Vrednost registra `db2comm` vključuje vrednost `tcpip`.



Z vnosom ukaza **db2set DB2COMM** preverite nastavitve vrednosti registra `db2comm`. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

2. Datoteka storitev je bila pravilno ažurirana.
3. Parameter storitvenega imena (`svcename`) je bil pravilno ažuriran v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov.
4. Storitve zaščite so bile zagnane. Vnesite ukaz **net start db2ntsecsrvr** (samo za strežnike Windows NT in Windows 2000).
5. Baza podatkov je bila pravilno izdelana in katalogizirana.
6. Upravljalnik baze podatkov je bil zaustavljen in nato znova pognan (v strežniku vnesite ukaza **db2stop** in **db2start**).



Če pride pri zagonu upravljalnikov povezav protokolov do težav, se prikaže opozorilno sporočilo, sporočila o napakah pa se zabeležijo v datoteko `db2diag.log`, ki se nahaja v imeniku `INSTHOME/sql11ib/db2dump` za platforme UNIX ali v imeniku `x:\sql11ib\db2dump` za platforme, ki niso UNIX.

Za dodatne informacije o datoteki `db2diag.log` pogledjte *Troubleshooting Guide*.

Na *odjemalcu*:

1. Če ste uporabili datoteki storitev in gostiteljev, sta bili pravilno ažurirani.
2. Vozlišče je bilo katalogizirano s pravilnim imenom gostitelja (`ime_gostitelja`) ali naslovom IP (`naslov_ip`).
3. S številko vrat, uporabljeno na strežniku, se ujema številka vrat ali pa se vanjo preslika ime storitev.
4. Ali ime vozlišča (`ime_vozlišča`), ki ste ga podali v imeniku baze podatkov, kaže na pravilno postavko v imeniku vozlišč.
5. Baza podatkov je bila uspešno katalogizirana z uporabo vzdevek baze podatkov (`vzdevek_baze_pod_streznika`), ki je bil katalogiziran ob izdelavi baze podatkov na strežniku kot ime baze podatkov (`ime_baze_pod`) v odjemalcu.

Če po preverjanju teh postavk, povezava še vedno ne uspe, preglejte *Troubleshooting Guide*.

## Konfiguriranje NetBIOS na odjemalcu

To poglavje je napisano na predpostavki, da NetBIOS deluje na odjemalski in strežniški delovni postaji. Preglejte "Zahteve za programsko opremo" na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v "Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom" na strani 10.

Za nastavev odjemalca za uporabo NetBIOS naredite naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte odjemalca:

- a. Zapišite si številko logičnega vmesnika, uporabljeno za povezavo NetBIOS.
- b. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov.
- c. Katalogizirajte vozlišče NetBIOS.
- d. Katalogizirajte bazo podatkov.

Korak 3. Preizkusite povezavo med odjemalcem in strežnikom.

### Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatero od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Številka logičnega vmesnika ( <i>številka_vmesnika</i> )	Lokalni logični vmesnik, ki bo uporabljen za povezavo NetBIOS.	0	
Ime delovne postaje ( <i>nname</i> ) - na odjemalcu	Ime NetBIOS <i>odjemalske</i> delovne postaje.  <i>nname</i> izbere uporabnik in mora biti enkratno med vsemi vozlišči NetBIOS v omrežju.	client1	
Ime delovne postaje ( <i>nname</i> ) - na strežniku	Ime NetBIOS <i>strežniške</i> delovne postaje.  Ta parameter poiščite v konfiguracijski datoteki upravljalnika baze podatkov na strežniku.	server1	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Lokalni vzdevek ali nadomestno ime, ki opisuje vozlišče, s katerim poskušate vzpostaviti povezavo. Izberete lahko poljubno ime, vendar morajo biti vrednosti imen vseh vozlišč v lokalnem imeniku vozlišča unikatne.	db2node	

## Korak 2. Konfiguriranje odjemalca

Z naslednjimi koraki konfigurirate odjemalca za komuniciranje s strežnikom z uporabo TCP/IP. Vzorčne vrednosti nadomestite z vrednostmi iz preglednice.

### A. Zapišite si številko lokalnega logičnega vmesnika, ki se uporablja za povezavo NetBIOS

Če želite prikazati številko logičnega vmesnika (*številka\_vmesnika*), uporabljeno za povezavo NetBIOS, naredite naslednje:

- Za OS/2:
  1. Dvakrat kliknite ikono **Sistem OS/2**.
  2. Dvakrat kliknite ikono **Nastavitve sistema**.
  3. Dvakrat kliknite ikono **Storitve protokola in omrežni vmesniki MPTS**.
  4. Kliknite gumb **Konfiguriraj**.
  5. Izberite izbirni gumb **Vmesniki in protokoli LAN** in kliknite gumb **Konfiguriraj**.
  6. Zapišite si številko logičnega vmesnika, povezano s postavko **IBM OS/2 NETBIOS** v oknu Trenutna konfiguracija.
  7. Kliknite **Prekliči**.
  8. Kliknite **Zapri**.
  9. Kliknite **Izhod**.
- Za 32-bitni operacijski sistemi Windows:
  1. V ukazni poziv vnesite ukaz **regedit**, da zaženete Urejevalnik registra.
  2. Poiščite dodelitve vmesnika NetBIOS, tako da razširite mapo **HKEY\_LOCAL\_MACHINE** in v njej poiščete mapo **Software/Microsoft/Rpc/NetBIOS**.
  3. Dvakrat kliknite postavko, ki se začne z **ncacn\_nb\_nx**, pri čemer je *x* lahko 0, 1, 2.. (ponavadi je izbran vmesnik **nb0**), da prikažete številko vmesnika, ki je povezana s povezavo NetBIOS. Zapišite si vrednost polja **Vrednost** v pojavnem oknu.

### B. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov

Konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov morate ažurirati s parametrom imena delovne postaje (*nname*) odjemalca.

Za ažuriranje konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov je potrebno storiti naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM). Za dodatne informacije pogledjte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

Korak 2. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov s parametrom imena odjemalčeve delovne postaje (*nname*). To storite tako, da v ukazno vrstico vnesete naslednje ukaze:

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

Če je na primer ime odjemalčeve delovne postaje (*nname*) enako `client1`, vnesite:

```
update database manager configuration using
nnameclient1
terminate
```

## C. Katalogizirajte vozlišče NetBIOS

Za opis oddaljenega vozlišča morate v imenik vozlišča odjemalca dodati postavko. Ta postavka podaja izbran vzdevek (*ime\_vozlišča*), ime oddaljene *strežniške* delovne postaje (*nname*) in številko logičnega vmesnika (*številka\_vmesnika*), ki jih bo odjemalec uporabil za dostop do oddaljenega strežnika DB2.

Za katalogiziranje vozlišča NetBIOS naredite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. Vozlišče katalogizirajte tako, da v procesor ukazne vrstice vnesete naslednje ukaze:

```
catalog netbios node ime_vozlišča remote nname adapter številka_vmesnika
terminate
```

Na primer, za katalogiziranje oddaljenega strežnika baze podatkov *server1* na vozlišču z imenom *db2node* s številko logičnega vmesnika *0* vnesite:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesorju ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog node**:

```
db2 uncatalog node ime_vozlišča
```

Korak 2. Vozlišče znova katalogizirajte z zelenimi vrednostmi.

## D. Katalogizirajte bazo podatkov

Preden lahko odjemalska aplikacija dostopi do oddaljene baze podatkov, morate bazo podatkov najprej katalogizirati v vozlišču strežnika in v vseh vozliščih odjemalcev, ki bodo z njo vzpostavila povezavo. Ko izdelate bazo podatkov, se ta z vzdevkom baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod*), ki je enak imenu baze podatkov (*ime\_baze\_pod*), po privzetku samodejno katalogizira v strežniku. Informacije iz imenika baze podatkov se skupaj z informacijami iz imenika vozlišča uporabijo v odjemalcu za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Če želite bazo podatkov katalogizirati v odjemalcu, storite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priložniku *Administration Guide*.

Korak 2. V naslednji preglednici izpolnite stolpec *Vaša vrednost*.

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> )	Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ) oddaljene baze podatkov. Če ne podate drugače, se po izdelavi baze podatkov, ta samodejno katalogizira v strežniku z vzdevkom baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ), ki je enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ).	vzorec	
Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> )	Poljubno lokalno nadomestno ime za oddaljeno bazo podatkov v odjemalcu. Če ga ne podate, bo privzeteq enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ). Vzdevek baze podatkov je ime, ki ga uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov iz odjemalca.	tor1	
Authentication ( <i>vrednost_overjanja</i> )	Vrednost za overjanje, ki jo zahteva podjetje. Če želite podrobnejše informacije o tem parametru, preglejte priložnik <i>Navodila uporabniku DB2 Connect</i> .	DCS To pomeni, da sta vnesena id uporabnika in geslo preverjena le na gostitelju ali AS/400.	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> ) vnesite enako vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča v predhodnem koraku.	db2node	

Korak 3. Bazo podatkov katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
db2 catalog database ime_baze_pod as vzdevek_baze_pod at node ime_vozlišča  
db2 terminate
```

Če želite npr. katalogizirati oddaljeno bazo podatkov, imenovano *zgle*d tako, da bo imela vzdevek *tor1* v vozlišču *db2node*, vnesite naslednje ukaze:

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





Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. Izvedite ukaz **uncatalog database**:

```
db2 uncatalog database vzdevek_baze_podatkov
```

Korak 2. Bazo podatkov znova katalogizirajte z želeno vrednostjo.

### Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom

Po konfiguriranju odjemalca za komunikacije, boste morali vzpostaviti povezavo z oddaljeno bazo podatkov in jo preizkusiti.

Korak 1. Na strežniku poženite upravljalnik baze podatkov, tako da vnesete ukaz **db2start** (če ni bil samodejno zagnan pri zagonu).

Korak 2. Če uporabljate odjemalca UNIX, zaženite zagonski skript na naslednji način:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupine Bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

Korak 3. Na odjemalcu vnesite naslednji ukaz in s tem vzpostavite povezavo med odjemalcem on oddaljeno bazo podatkov:

```
db2 connect to
vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika using geslo
```

Vrednosti za *id\_uporabnika* in *geslo* morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

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

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **command reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

Vrednosti za *id\_uporabnika* in *geslo* morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

```
"select ime_tab from syscat.tables"
```

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **db2 connect reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

### Odpravljanje težav pri povezavi med odjemalcem in strežnikom

Če povezava ne uspe, preverite naslednje postavke:

Na *strežniku*:

\_\_\_ 1. Vrednost registra *db2comm* vsebuje vrednost *netbios*.



Z vnosom ukaza **db2set DB2COMM** preverite nastavitve vrednosti registra *db2comm*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

- \_\_\_ 2. Številka logičnega vmesnika je enaka 0 (ali pa se je vrednost registra *DB2NBADAPTERS* ažurirala ter tako spremenila privzeto vrednost).
- \_\_\_ 3. Parameter imena delovne postaje strežnik (*nname*) je bil pravilno ažuriran v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baze podatkov (ali v konfiguracijski datoteki za upravljanje, če nastavljate strežnik za upravljanje).
- \_\_\_ 4. Omrežna pot, povezana s številko logičnega vmesnika, je **Nbf** (samo za strežnike Windows NT in Windows 2000).
- \_\_\_ 5. Storitve zaščite so bile zagnane. Vnesite ukaz **net start db2ntsecserver** (samo za strežnike Windows NT in Windows 2000).
- \_\_\_ 6. Baza podatkov je bila pravilno izdelana in katalogizirana.
- \_\_\_ 7. Upravljalnik baze podatkov je bil zaustavljen in nato znova pogan (v strežniku vnesite ukaza **db2stop** in **db2start**).



Če pride pri zagonu upravljalnikov povezav protokolov do težav, se prikaže opozorilno sporočilo, sporočila o napakah pa se zabeležijo v datoteko *db2diag.log*, ki se nahaja v imeniku *INSTHOME/sql11ib/db2dump* za platforme UNIX ali v imeniku *x:\sql11ib\db2dump* za platforme, ki niso UNIX.

Za dodatne informacije o datoteki *db2diag.log* pogledjte *Troubleshooting Guide*.

Na odjemalcu:

- \_\_\_ 1. Parameter imena delovne postaje odjemalca (*nname*) je bil v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baze podatkov uspešno ažuriran.
- \_\_\_ 2. Vozlišče je bilo katalogizirano s pravilnim imenom delovne postaje strežnika (*nname*) in s številko lokalnega logičnega vmesnika (*številka\_vmesnika*).
- \_\_\_ 3. Ali ime vozlišča (*ime\_vozlišča*), ki ste ga podali v imeniku baze podatkov, kaže na pravilno postavko v imeniku vozlišč.
- \_\_\_ 4. Baza podatkov je bila uspešno katalogizirana z uporabo vzdevka baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod\_streznika*, ki je bil katalogiziran ob izdelavi baze podatkov na strežniku) kot ime baze podatkov (*ime\_baze\_pod*) v odjemalcu.

Če po preverjanju teh postavk, povezava še vedno ne uspe, preglejte *Troubleshooting Guide*.

## Konfiguriranje IPX/SPX na odjemalcu

To poglavje je napisano na predpostavki, da IPX/SPX deluje na odjemalski in strežniški delovni postaji. preglejte “Zahteve za programsko opremo” na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v “Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom” na strani 10.

Odjemalec lahko dostopi do strežnika s pomočjo neposrednega naslavljanja ali s pomočjo naslavljanja datotečnega strežnika. Če želite prikazati seznam razpoložljivih odjemalcev IPX/SPX in načinov naslavljanja, ki jih ti odjemalci podpirajo, pogledjte Tabela 14 na strani 55. Za opis neposrednega naslavljanja ali naslavljanja datotečnega strežnika preglejte “Konfiguriranje IPX/SPX na strežniku” na strani 121.

Preden konfigurirate odjemalca DB2, morate poznati način naslavljanja IPX/SPX, ki je bil uporabljena za konfiguriranje strežnika. Če je bil strežnik konfiguriran za uporabo

neposrednega naslavljanja, morate tudi odjemalca konfigurirati tako, da bo za komuniciranje s strežnikom uporabljal neposredno naslavljanje. Če je bil strežnik konfiguriran za naslavljanje datotečnega strežnika, lahko odjemalca konfigurirate tako, da bo uporabljal neposredno naslavljanje ali naslavljanje datotečnega strežnika, seveda pod pogojem, da odjemalec podpira način, ki ga želite uporabiti. Preglejte razdelek Tabela 14, kjer boste našli seznam podprtih načinov naslavljanja IPX/SPX, ki so specifični za odjemalce.

*Tabela 14. Podprti komunikacijski načini IPX/SPX za odjemalce DB2*

Platforma odjemalca	Neposredno naslavljanje	Naslavljanje datotečnega strežnika
OS/2	*	*
UNIX	podpora ni na voljo	
Windows NT	*	
Windows 9x	*	
Windows 2000	*	

Če želite odjemalca DB2 nastaviti tako, da bo uporabljal komunikacije IPX/SPX, naredite naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte odjemalca:

- a. Katalogizirajte vozlišče IPX/SPX.
- b. Katalogizirajte bazo podatkov.

Korak 3. Preizkusite povezavo med odjemalcem in strežnikom.

## Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatere od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

*Tabela 15 (Stran 1 od 2). Vrednosti IPX/SPX, ki jih zahteva odjemalec*

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime datotečnega strežnika ( <i>FILESERVER</i> )	<p><b>Neposredno naslavljanje:</b> Vrednost * kaže, da uporabljate neposredno naslavljanje.</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika:</b> Ime datotečnega strežnika NetWare, na katerem je registriran primerek strežnika baz podatkov. Ta parameter morate vnesti z velikimi črkami.</p> <p>Ta parameter poiščite v konfiguracijski datoteki upravljalnika baze podatkov na strežniku.</p>	<p><b>Neposredno naslavljanje</b> *</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika</b> NETWSRV</p>	

Tabela 15 (Stran 2 od 2). Vrednosti IPX/SPX, ki jih zahteva odjemalec

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime objekta strežnika DB2 ( <i>OBJECTNAME</i> )	<p><b>Neposredno naslavljanje:</b> Medmrežni naslov IPX/SPX strežnika v naslednji obliki: netid.nodeid.socket#</p> <p>pri čemer je netid dolg 8 bajtov, nodeid 12 bajtov in socket# 4 bajte.</p> <p>Za razrešitev tega parametra na strežniku vnesite ukaz <b>db2ipxad</b>. Podrobnejše informacije najdete v razdelku "A. Katalogiziranje vozlišča IPX/SPX" na strani 57.</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika:</b> Primerek strežnika Upravljalnika baz podatkov, ki je na datotečnem strežniku predstavljen z objektom <i>OBJECTNAME</i>. V ta objekt se shrani in iz njega tudi pokliče medmrežni naslov IPX/SPX strežnika.</p> <p>Ta parameter morate vnesti z velikimi črkami, poleg tega pa mora biti tudi enkrat v sistemu datotečnega strežnika NetWare.</p> <p>Ta parameter poiščite v konfiguracijski datoteki upravljalnika baze podatkov na strežniku.</p>	<p><b>Neposredno naslavljanje</b> 09212700.400011527745.879E</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika</b> DB2INST1</p>	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Lokalni vzdevek ali nadomestno ime, ki opisuje vozlišče, s katerem poskušate vzpostaviti povezavo. Izberete lahko poljubno ime, vendar morajo biti vrednosti imen vseh vozlišč v lokalnem imeniku vozlišča unikatne.	db2node	

## Korak 2. Konfiguriranje odjemalca

Z naslednjimi koraki konfigurirate odjemalca za komuniciranje s strežnikom z uporabo TCP/IP. Vzorčne vrednosti nadomestite z vrednostmi iz preglednice.

## A. Katalogiziranje vozlišča IPX/SPX

Za opis oddaljenega vozlišča morate v imenik vozlišča odjemalca dodati postavko. Ta postavka podaja izbrani vzdevek (*ime\_vozlišča*), ime datotečnega strežnika (*FILESERVER*) in ime objekta strežnika DB2 (*OBJECTNAME*), ki ga bo odjemalec uporabil za dostop do oddaljenega strežnika DB2.

Če želite katalogizirati vozlišče IPX/SPX, storite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. Če uporabljate odjemalca UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupino Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 3. Vozlišče katalogizirajte tako, da v procesor ukazne vrstice vnesete naslednje ukaze:

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

### Zgled za neposredno naslavljanje

Parametru *FILESERVER* dodelite vrednost \* in v odjemalcu za parameter *OBJECTNAME* podajte vrednost medmrežnega naslova IPX/SPX strežnika.

Za določitev vrednosti za parameter *OBJECTNAME* vnesite na strežniku ukaz **db2ipxad**. (Ta ukaz je v imeniku *x:\sql\lib\misc\*, kjer *x*: predstavlja pogon, na katerem je nameščen izdelek DB2.

Zapišite si ustvarjene izhodne podatke in jih v naslednjem zgledu uporabite namesto vzorčne vrednosti (09212700.400011527745.879E).

Za katalogiziranje oddaljenega vozlišča *db2node* s pomočjo medmrežnega naslova *09212700.400011527745.879E* kot *OBJECTNAME* vnesite naslednje ukaze:

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

### Zgled za naslavljanje datotečnega strežnika

Za katalogiziranje oddaljenega vozlišča *db2node*, ki uporablja datotečni strežnik *NETWSRV* in ime objekta primerka strežnika *DB2INST1* vnesite naslednje ukaze:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesorju ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog node**:

```
db2 uncatalog node ime_vozlišča
```

Korak 2. Vozlišče znova katalogizirajte z zelenimi vrednostmi.

## B. Katalogiziranje baze podatkov

Preden lahko odjemalska aplikacija dostopi do oddaljene baze podatkov, morate bazo podatkov najprej katalogizirati v vozlišču strežnika in v vseh vozliščih odjemalcev, ki bodo z njo vzpostavila povezavo. Ko izdelate bazo podatkov, se ta z vzdevkom baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod*), ki je enak imenu baze podatkov (*ime\_baze\_pod*), po privzetku samodejno katalogizira v strežniku. Informacije iz imenika baze podatkov se skupaj z informacijami iz imenika vozlišča uporabijo v odjemalcu za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Če želite bazo podatkov katalogizirati v odjemalcu, storite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priložni priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. V naslednji preglednici izpolnite stolpec *Vaša vrednost*.

Tabela 16 (Stran 1 od 2). Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> )	Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ) oddaljene baze podatkov. Če ne podate drugače, se po izdelavi baze podatkov, ta samodejno katalogizira v strežniku z vzdevkom baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ), ki je enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ).	vzorec	
Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> )	Poljubno lokalno nadomestno ime za oddaljeno bazo podatkov v odjemalcu. Če ga ne podate, bo privzeteq enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ). Vzdevek baze podatkov je ime, ki ga uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov iz odjemalca.	tor1	

Tabela 16 (Stran 2 od 2). Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov			
Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
<i>Authentication</i> ( <i>vrednost_overjanja</i> )	Vrednost za overjanje, ki jo zahteva podjetje. Če želite podrobnejše informacije o tem parametru, preglejte priročnik <i>Navodila uporabniku DB2 Connect</i> .	DCS  To pomeni, da sta vnesena id uporabnika in geslo preverjena le na gostitelju ali AS/400.	
<i>Ime vozlišča</i> ( <i>ime_vozlišča</i> )	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> ) vnesite enako vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča v predhodnem koraku.	db2node	

Korak 3. Če uporabljate odjemalca UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile (za lupine bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

Korak 4. Bazo podatkov katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
db2 catalog database ime_baze_podatkov as vzdevek_baze_pod at node ime_vozlišča
db2 terminate
```

Če želite npr. katalogizirati oddaljeno bazo podatkov, imenovano *zglede* tako, da bo imela vzdevek *tor1* v vozlišču *db2node*, vnesite naslednje ukaze:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. Izvedite ukaz **uncatalog database**:

```
db2 uncatalog database vzdevek_baze_podatkov
```

Korak 2. Bazo podatkov znova katalogizirajte z željeno vrednostjo.

## Korak 3. Preizkusite povezavo odjemalca s strežnikom

Po konfiguriranju odjemalca za komunikacije, boste morali vzpostaviti povezavo z oddaljeno bazo podatkov in jo preizkusiti.

Korak 1. Na strežniku poženite upravljalnik baze podatkov, tako da vnesete ukaz **db2start** (če ni bil samodejno zagnan pri zagonu).

Korak 2. Če uporabljate odjemalca UNIX, zaženite zagonski skript na naslednji način:

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile (za lupine Bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

Korak 3. Na odjemalcu vnesite naslednji ukaz in s tem vzpostavite povezavo med odjemalcem on oddaljeno bazo podatkov:

```
db2 connect to
vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika using geslo
```

Vrednosti za `id_uporabnika` in `geslo` morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

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

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **command reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

Vrednosti za `id_uporabnika` in `geslo` morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

```
"select ime_tab from syscat.tables"
```

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **db2 connect reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

## Odpravljanje težav pri povezavi med odjemalcem in strežnikom

Če povezava ne uspe, preverite naslednje postavke:

Na *strežniku*:

- \_\_\_ 1. Vrednost registra `db2comm` vključuje vrednost `ipxspix`.



Z vnosom ukaza **db2set DB2COMM** preverite nastavitve vrednosti registra `db2comm`. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

- \_\_\_ 2. Parametri `FILESERVER`, `OBJECTNAME` in `IPX_SOCKET` so bili pravilno ažurirani v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov.
- \_\_\_ 3. Baza podatkov je bila pravilno izdelana in katalogizirana.
- \_\_\_ 4. Storitve zaščite so bile zagnane. Vnesite ukaz **net start db2ntsecserver** (samo za strežnike Windows NT in Windows 2000).
- \_\_\_ 5. Če uporabljate naslavljanje datotečnega strežnika, zagotovite, da je bil strežnik DB2 registriran na datotečnem strežniku NetWare *po* ažuriranju konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov z zahtevanimi parametri IPX/SPX.
- \_\_\_ 6. Upravljalnik baze podatkov je bil zaustavljen in nato znova pogan (v strežniku vnesite ukaza **db2stop** in **db2start**).





Če pride pri zagonu upravljalnikov povezav protokolov do težav, se prikaže opozorilno sporočilo, sporočila o napakah pa se zabeležijo v datoteko `db2diag.log`, ki se nahaja v imeniku `INSTHOME/sql11ib/db2dump` za platforme UNIX ali v imeniku `x:\sql11ib\db2dump` za platforme, ki niso UNIX.

Za dodatne informacije o datoteki `db2diag.log` pogledjte *Troubleshooting Guide*.

Na odjemalcu:

- 1. Če uporabljate neposredno naslavljanje, preverite, ali je bilo vozlišče katalogizirano z vrednostjo `*` za `FILESERVER` in s pravilno vrednostjo medmrežnega naslova za IPX/SPX za parameter `OBJECTNAME`.
- 2. Če uporabljate naslavljanja datotečnega strežnika, preverite, ali se parametra `FILESERVER` in `OBJECTNAME`, ki sta uporabljena za katalogiziranje vozlišča, ujemata s parametri na strežniku.
- 3. Ali ime vozlišča (*ime\_vozlišča*), ki ste ga podali v imeniku baze podatkov, kaže na pravilno postavko v imeniku vozlišč.
- 4. Baza podatkov je bila uspešno katalogizirana z uporabo vzdevka baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod\_streznika*, ki je bil katalogiziran ob izdelavi baze podatkov na strežniku) kot ime baze podatkov (*ime\_baze\_pod*) v odjemalcu.

Če po preverjanju teh postavk, povezava še vedno ne uspe, preglejte *Troubleshooting Guide*.

## Konfiguriranje APPC na odjemalcu

Razdelek opisuje, kako konfigurirati odjemalsko delovno postajo za komuniciranje s strežnikom s pomočjo komunikacijskega protokola APPC in predpostavlja, da APPC deluje na delovnih postajah odjemalca in strežnika. preglejte “Zahteve za programsko opremo” na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v “Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom” na strani 10.



Zagotoviti morate, da strežnik, s katerim poskušate vzpostaviti komunikacije, podpira odjemalce APPC. Komunikacije odjemalca APPC podpirajo strežniki AIX, OS/2, Solaris, Windows NT in Windows 2000.

Za nastavitev odjemalca za uporabo komunikacij APPC so potrebni naslednji koraki:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte odjemalca:

- a. Ažurirajte profile APPC.
- b. Katalogizirajte APPC ali vozlišče APPN.
- c. Katalogizirajte bazo podatkov.

Korak 3. Preizkusite povezavo med odjemalcem in strežnikom.

### Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatere od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Pred konfiguriranjem delovne postaje odjemalca, naj skrbnika DB2 in lokalnega omrežja izpolnite izhode preglednice v Tabela 17 na strani 62 za *vsak* primerek DB2, s katerim želite vzpostaviti povezavo.

Ko izpolnite postavke za možnost *Vaša vrednost*, lahko s preglednico konfigurirate komunikacije APPC na odjemalcu. Med postopkom konfiguracije zamenjajte vzorčne vrednosti, prikazane v konfiguracijskih navodilih, z vrednostmi iz preglednice, pri čemer za povezavo konfiguracijskih navodil z vrednostmi iz preglednice uporabite vrednosti iz polj (na primer **1**).

**Opomba:** Preglednica in konfiguracijska navodila nudijo predlagane ali vzorčne vrednosti za zahtevane konfiguracijske parametre. Za druge parametre uporabite privzete vrednosti komunikacijskega programa. Če se konfiguracija omrežja razlikuje od konfiguracije v navodilih, lahko pravilne vrednosti za vaše omrežje dobite pri skrbniku omrežja.

<i>Tabela 17 (Stran 1 od 2). Preglednica za načrtovanje odjemalca za povezave APPC s strežnikom</i>				
Ref.	Ime odjemalske delovne postaje	Ime omrežja ali strežnika	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
<b>Omrežni elementi na strežniku</b>				
<b>1</b>	Ime strežnika	Ime lokalnega omrežja	SPIFNET	
<b>2</b>	Ime partnerskega LU	Ime lokalnega LU	NYX1GWOA	
<b>3</b>	Vzdevek PLU		NYX1GW0A	
<b>4</b>	Ime partnerskega vozlišča	Ime lokalne krmilne točke	NYX1GW	
<b>5</b>	Vzdevek baze podatkov		vzorec	
<b>6</b>	Ime načina		IBMRDB	
<b>7</b>	Ime povezave (ime zveze)		LINKSERV	
<b>8</b>	Oddaljeno omrežje ali naslov LAN	Lokalni vmesnik ali ciljni naslov	400009451901	
<b>Omrežni elementi na odjemalski delovni postaji</b>				
<b>9</b>	ID omrežja		SPIFNET	
<b>10</b>	Ime lokalne krmilne točke		CLI1GW	
<b>11</b>	Ime (lokalnega) LU		CLI1GW0A	
<b>12</b>	Vzdevek (lokalnega) LU		CLI1GW0A	
<b>13</b>	Lokalno vozlišče ali ID vozlišča	ID BLK	071	
<b>14</b>		ID NUM	27509	
<b>15</b>	Ime načina		IBMRDB	
<b>16</b>	Ime simboličnega cilja		DB2CPIC	
<b>17</b>	Ime (oddaljenega) transakcijskega programa (TP)		DB2DRDA (Aplikativni TP) ali 'X' X'07'6DB' (Storitveni TP)	
<b>Postavke imenika DB2 (na delovni postaji)</b>				
<b>18</b>	Ime vozlišča		db2node	
<b>19</b>	Zaščita		Nič	
<b>20</b>	Ime baze podatkov		vzorec	

Tabela 17 (Stran 2 od 2). Preglednica za načrtovanje odjemalca za povezave APPC s strežnikom

Ref.	Ime odjemalske delovne postaje	Ime omrežja ali strežnika	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
21	Vzdevek baze podatkov		TOR1	

Za vsak strežnik, s katerim vzpostavljate povezavo, takole izpolnite kopijo preglednice:

1. Za *ID omrežja* določite ime omrežja strežnika in delovnih postaj odjemalca ( **1** , **3** in **9** ). Običajno bodo te vrednosti enake. (Na primer SPIFNET.)
2. Za *ime partnerskega LU* ( **2** ) določite ime lokalnega LU, ki je na strežniku definirano za vhodne povezave.
3. Za *ime partnerskega vozlišča* ( **4** ) določite ime lokalne krmilne točke, ki je definirano na strežniku.
4. Za *vzdevek baze podatkov* ( **5** ) določite ime ciljne baze podatkov
5. Za *ime načina* ( **6** in **15** ) običajno zadostuje privzetek IBMRDB.
6. Za *naslov oddaljenega omrežja* ( **8** ) določite naslov krmilnika ali naslov lokalnega vmesnika ciljnega sistema strežnika.
7. Določite ime *lokalne krmilne točke* ( **10** ) odjemalske delovne postaje. To ime je običajno enako kot ime PU za sistem.
8. Določite *ime lokalnega LU* ( **11** ), ki ga bo uporabila odjemalska delovna postaja.
9. Za *vzdevek lokalnega LU* ( **12** ) lahko običajno uporabite enako vrednost kot za ime lokalnega LU ( **11** ).
10. Za *ime simboličnega cilja* ( **16** ) izberite ustrezno vrednost.
11. Za (oddaljeno) *ime transakcijskega programa (TP)* ( **17** ) določite ime transakcijskega programa, ki je na strežniku definirano za povezave APPC.
12. Druge postavke za zdaj pustite prazne (od **18** do **21** ).

## Korak 2. Ažuriranje profilov APPC

Za konfiguriranje komunikacij APPC odjemalca DB2 za dostopanje do oddaljenega strežnika baz podatkov DB2 Connect ali DB2 Universal Database uporabite izpolnjeno preglednico v Tabela 17 na strani 62.



Skočite na razdelke, ki opisujejo, kako konfigurirate komunikacije APPC na platformah v omrežju:

- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2” na strani 64
- “Konfiguriranje IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows” na strani 67
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za odjemalca Windows NT in Windows 2000” na strani 70
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za odjemalca Windows NT SNA API” na strani 74
- “Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows NT in Windows 2000” na strani 75
- “Konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft” na strani 78
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX” na strani 79
- “Konfiguriranje Bull SNA za AIX” na strani 82
- “Konfiguriranje SNAPplus2 za HP-UX” na strani 85
- “Konfiguriranje SunLink SNA za Solaris” na strani 88

## Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2

Ta razdelek opisuje postopek ročnega konfiguriranja komunikacijskega strežnika IBM eNetwork V5 za OS/ (CS/2 V5) na vaši delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo APPC-ja.

Preden začnete, se prepričajte, da je na delovni postaji nameščen CS/2 V5 ali novejši.



Koraki v tem razdelku opisujejo uporabo komunikacijskega strežnika IBM eNetwork Communications Server za OS/2 različice 5. Če imate Upravljalnik komunikacij za OS/2 V.1.x, je postopek podoben, razlikujejo se le vmesnik in imena menijev.

Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja lahko najdete v zaslonski pomoči, ki je dobavljena s CS/2, ali v naslednjih publikacijah:

- *Dodatek za povezljivost*
- *DRDA Connectivity Guide*

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitvev paketa Komunikacijskega strežnika IBM eNetwork V5 za OS/2 je bila že opravljena.
- Odjemalec DB2 za OS/2 je bil nameščen.

V teh navodilih je opisana izdelava novih profilov v novi konfiguraciji. Če spreminjate obstoječo konfiguracijo, morate pred preverjanjem konfiguracije zbrisati določene profile.

Z naslednjim postopkom konfigurirajte sistem:

Korak 1. Zaženite novo povezavo

- a. Dvokliknite ikono **Komunikacijski strežnik IBM eNetwork**.
- b. Dvokliknite ikono **Nastavitev komunikacijskega strežnika**.
- c. V oknu Nastavitev upravljalnika komunikacij kliknite gumb **Nastavitev**.
- d. V oknu Odpiranje konfiguracije vnesite ime za novo konfiguracijsko datoteko in kliknite **Potrdi**. Odprlo se bo okno Definicija konfiguracije upravljalnika komunikacij .

Korak 2. Konfigurirajte protokol

- a. Izberite izbirni gumb **Običajne definicije**.
- b. V okencu Definicije komunikacij izberite zeleni protokol. V teh navodilih je predvideno, da uporabljate API-je APPC prek povezave Token-Ring.
- c. Kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno APPC API-ji prek Token-Ring.
- d. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **9** ).
- e. V polje **Ime krmilne točke** vnesite ime lokalne krmilne točke ( **10** ).
- f. Kliknite gumb **Končno vozlišče**, ki ga je priporočil skrbnik omrežja. Izberete lahko izbirni gumb **Končno vozlišče - k strežniku omrežnega vozlišča** ali izbirni gumb **End node - brez strežnika omrežnega vozlišča**. Strežnik omrežnega vozlišča se uporabi le v primeru, ko je prek iste povezave usmerjenih veliko uporabnikov. Ta zgled predpostavlja, da strežnik omrežnega vozlišča ni uporabljen.
- g. Kliknite gumb **Zahtevnejše**. Odpre se okno Seznam profilov upravljalnika komunikacij.



Nadaljnji koraki se začnejo v tem oknu. V to okno se boste vrnili vedno, ko bo končan kateri od naslednjih korakov.

**Korak 3. Pripravite profil LAN DLC**

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **DLC - Parametri Token ring ali drugih tipov vmesnikov LAN** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odprlo se bo okno Parametri vmesnika Token Ring ali drugih tipov vmesnikov LAN.
- b. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **9** ).
- c. Kliknite **Potrdi**.

**Korak 4. Ažurirajte karakteristike lokalnega vozlišča SNA**

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **Karakteristike lokalnega vozlišča SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Karakteristike lokalnega vozlišča.
- b. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **9** ).
- c. Ime krmilne točke je bilo najbrž nastavljeno pri namestitvi CS/2. Če o tem niste prepričani, se obrnite na skrbnika omrežja.
- d. V polje **ID lokalnega vozlišča (šestnajstiško)** vnesite ID vozlišča ( **13** , **14** ). Ko prikažete profil, bi moral biti prvi del že izpolnjen. Izpolniti morate le drugi del.
- e. Kliknite **Potrdi**.

**Korak 5. Pripravite pđofile povezave SNA**

- a. V oknu Seznam profilov izberite **Povezave SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Seznam povezav.
- b. V oknu **Tip partnerja** izberite izbirni gumb **Z enakovrednim partnerjem** (običajno za povezave OS/400) ali izbirni gumb **Z gostiteljem** (običajno za povezave OS/390, MVS, VSE in VM) in kliknite gumb **Izdelaj**. Odpre se okno Seznam vmesnikov.
- c. Izberite tip vmesnika **Token-ring ali drugi tipi LAN-a** in vnesite isto številko vmesnika, ki ste jo podali v profilu DLC.
- d. Kliknite gumb **Nadaljuj**. Odpre se okno Povezava z vozliščem partnerja ali Povezava z gostiteljem.

**Korak 6. V oknu Povezava z vozliščem partnerja ali v oknu Povezava z gostiteljem konfigurirajte povezavo.**

- a. V polje **Ime povezave** vnesite ( **7** ).
- b. V oknu Povezava kliknite gumb **Dodatni parametri**. Odpre se okno **Dodatni parametri povezave**.
- c. V polje **Ime lokalnega PU** vnesite ime lokalne krmilne točke ( **10** ).
- d. Odstranite označitev potrditvenega polja **Nadomestna povezava**.
- e. ID vozlišča ( **13** in **14** ) vpišite v polji **ID vozlišča**.
- f. Kliknite **Potrdi**.
- g. V polje **Ciljni naslov LAN** vnesite oddaljeni naslov LAN ( **8** ).
- h. V polje **ID omrežja partnerja** vnesite ID omrežja ( **1** ).
- i. V polje **Ime vozlišča partnerja** vnesite ime vozlišča partnerja ( **4** ).
- j. Kliknite gumb **Definiraj LU-je partnerja**. Odpre se okno Partnerjeva logična enota.

**Korak 7. Izdelajte profil LU-ja partnerja.**

- a. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **3** ).

- b. V polji **Ime LU** in **Vzdevek** vnesite ime LU-ja partnerja ( **2** ).
- c. Za dodajanje profila LU-ja partnerja v profil povezave kliknite gumb **Dodaj**.
- d. Kliknite **Potrdi**.
- e. Kliknite gumb **Dodatni parametri**. Odpre se okno Dodatni parametri povezave.
- f. Preverite, ali so izpolnjena polja možnosti **Parametri več PU-jev**. Ta vrednost je ID lokalnega LU v šestnajstiškem zapisu ( **13** in **14** ).
- g. Za vrnitev v okno Povezava kliknite **Potrdi**.
- h. Za vrnitev v okno Seznam povezav kliknite **Potrdi**.
- i. Za vrnitev v okno Seznam profilov kliknite gumb **Zapri**.

Korak 8. Nastavite lastnosti SNA.

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **Lastnosti SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Seznam možnosti SNA. Nadaljnji koraki se začnejo v tem oknu.

Korak 9. Pripravite profil lokalnega LU.

Če je delovna postaja odjemalca DB2 definirana kot neodvisni LU, z naslednjimi koraki pripravite profil lokalnega LU-ja:

- a. V oknu Seznam možnosti SNA z akcijske menijske vrstice izberite **Lokalni LU-ji** → **Izdelaj**.
- b. V polje **Ime LU** vnesite ime lokalnega LU ( **11** ).
- c. V polje **Vzdevek** vnesite vzdevek lokalnega LU ( **13** ).
- d. V polju **Naslov NAU** izberite izbirni gumb **Neodvisni LU**.
- e. Kliknite **Potrdi**.
- f. Če želite uporabiti to lokalno logično enoto, ko delovna postaja odjemalca vzpostavi povezavo APPC, izberite potrditveno polje **To lokalno logično enoto uporabi kot privzeti vzdevek lokalne logične enote**. Po privzetku bodo vse povezave APPC, ki jih boste zagnali na tej delovni postaji odjemalca, uporabile ta lokalni LU.

Korak 10. Pripravite definicijo načina.

- a. V polju Seznam možnosti SNA izberite možnost **Načini** in kliknite gumb **Izdelaj**. Odpre se okno Definicija načina.
- b. V polje **Ime načina** vnesite ime načina ( **6** , **15** ).
- c. Za druga polja lahko podate vrednosti, ki se ujemajo s profilom načina, definiranim v strežniških sistemih, ali pa prilagodite parametre.
- d. Za zaključek izdelave in vrnitev v okno Seznam možnosti SNA kliknite **Potrdi**.

Korak 11. Izdelajte stranske informacije CPIC.

- a. V polju Seznam možnosti SNA izberite možnost **Stranske informacije o komunikacijah CPI** in kliknite gumb **Izdelaj**. Odpre se okno Stranske informacije o komunikacijah CPI.
- b. V polje **Ime simboličnega cilja** vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ).
- c. Kliknite izbirni gumb **Vzdevek**.
- d. Kliknite spustno polje **Vzdevek** in izberite vzdevek lokalne enote partnerja ( **12** ), ki ste ga definirali.
- e. V polje **TP partnerja** vnesite ime oddaljenega transakcijskega programa (TP) ( **17** ).

- f. V skupini **Tip zaščite** izberite izbirni gumb **Nič**. To pomeni, da ne boste imeli nobene zaščite. Podali jo boste namreč kasneje pri ažuriranju imenikov DB2.
- g. V polje **Ime načina** vnesite ime načina ( **6** ).
- h. Za shranitev profila stranskih informacij CPI in vrnitev v okno Seznam možnosti SNA kliknite **Potrdi**.
- i. Za vrnitev v okno Seznam profilov Komunikacijski strežnik kliknite gumb **Zapri**.

Korak 12. Shranite konfiguracijo

- a. Za vrnitev v okno Definicija konfiguracije komunikacijskega strežnika kliknite gumb **Zapri**.
- b. Za samodejno preverjanje in shranitev nove konfiguracijske datoteke ter za izhod iz konfiguracijskih oken kliknite gumb **Zapri**.
- c. S klikom na gumb **Zaustavi komunikacije običajno** in nato na **Zaženi komunikacije** zaustavite in zaženite Komunikacijski strežnik.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows

Ta razdelek opisuje postopek konfiguriranja IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows na delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo APPC.

Preden začnete, zagotovite, da nameščeni program IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows ustreza naslednjim zahtevam:

- \_\_\_ 1. Biti mora različice 4.2 ali novejšje
- \_\_\_ 2. Nameščen je vmesnik LAN IEEE 802.2 ali gonilnik LLC2 IBM Personal Communications. Gonilnik LLC2 mora biti nameščen v namestitveni imenik komunikacijskega strežnika IBM. Če želite to preveriti, storite naslednje:
  - a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** —> **Control Panel**.
  - b. Dvokliknite ikono **Network**.
  - c. Izberite jeziček **Protokoli**. **Protokol IBM LLC2** mora biti eden od navedenih protokolov. Če ni naveden, ga morate namestiti s pomočjo programske opreme IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows. Navodila za izvedbo namestitve poiščite v dokumentaciji, ki je priložena IBM Personal Communications.

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitev paketa IBM Personal Communication je bila zaključena, pri tem so bile izpolnjene zgoraj naštetje zahteve.
- Odjemalec DB2 je nameščen.

Če želite zagnati IBM Personal Communications, storite sledeče:

Korak 1. Kliknite **Start** in izberite **Programs**—> **Komunikacijski strežnik IBM**—> **Konfiguracija vozlišča SNA**. Odpre se okno Konfiguriranje vozlišča SNA IBM Personal Communications.

Korak 2. Z menijske vrstice izberite **File**—>**New**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča. Naslednji koraki se bodo začeli v tem oknu.

Če želite konfigurirati komunikacije APPC, storite naslednje:

Korak 1. Konfigurirajte vozlišče

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje vozlišča** in kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča.
- b. V polji **Celotno ime CP** vpišite omrežno ime ( **9** ) in ime lokalne krmilne točke ( **10** ).
- c. Neobvezno lahko v polje **Vzdevek CP** vnesete vzdevek CP. Če pustite to polje prazno, bo uporabljeno ime lokalne krmilne točke.
- d. V polji **ID lokalnega vozlišča** vpišite ID bloka ( **13** ) in ID fizične enote ( **14** ).
- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 2. Konfigurirajte napravo

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje naprav** in kliknite gumb **Novo**.
- b. Iz polja **DLC-jev** izberite ustrežni DLC. Navodila v tem poglavju se nanašajo na DLC LAN.
- c. Kliknite **Novo**. Odpre se ustrezno okno, v katerem so prikazane privzete vrednosti. V tem primeru se odpre okno Definiranje naprave LAN. <
- d. Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.

Korak 3. Konfigurirajte povezave

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje povezav**.
- b. Zagotovite, da je v polju **DLC-ji** izbrana možnost LAN.
- c. Kliknite **Novo**. Odpre se okno Definiranje povezave LAN.
- d. Na jezičku Osnovno:
  - 1) V polje **Ime povezovalne postaje** vpišite ime povezave ( **7** ).
  - 2) V polje **Ciljni naslov** vpišite naslov oddaljenega LAN ( **8** ).
- e. Na jezičku Sosednje vozlišče naredite naslednje:
  - 1) V polji **Ime sosednjega CP** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerjevega vozlišča ( **4** ).
  - 2) V polju **Tip sosednjega CP** izberite **LEN starejše ravni**.
  - 3) Zagotovite, da je **številka TG** nastavljena na 0 (privzetek).
  - 4) Kliknite **Potrdi**.

Korak 4. Konfigurirajte partnerjevo logično enoto 6.2

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje partnerske logične enote (LU)** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje partnerskega LU 6.2.
- b. V polji **Ime partnerskega LU** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerskega LU ( **2** ).
- c. V polje **Vzdevek partnerskega LU** vpišite ime partnerskega LU ( **2** ).
- d. V polji **Celotno ime CP** vnesite ID omrežja ( **3** ) in ime krmilne točke ( **4** ).

Na jezičku Zahtevnejše lahko sprejmete privzete vrednosti.



- e. Kliknite **Potrdi**.
- Korak 5. Konfigurirajte načine
- V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje načinov** in kliknite gumb **Nov**. Prikaže se okno Definiranje načina.
  - Vnesite ime načina ( **15** ) v polje **Ime načina** v oknu jezička Osnovno.
  - Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
  - V polju **Razred storitvenega imena** izberite možnost **#CONNECT**.
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 6. Konfigurirajte lokalni LU 6.2
- V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje lokalne logične enote** in kliknite gumb **Nov**. odpre se okno Definiranje lokalnega LU 6.2.
  - Vnesite ime lokalne logične enote ( **11** ) v polje **Ime lokalne LU**.
  - Vnesite vrednost za polje **omejitev seje LU**. Privzeta vrednost 0 podaja največjo dovoljeno vrednost. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti.
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 7. Konfigurirajte stranske informacije CPI-C
- V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje stranskih informacij CPI-C** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje stranskih operacij CPI-C.
  - V polje **Ime simboličnega cilja** vpišite ime simboličnega cilja ( **16** ).
  - V polje **Ime načina** vpišite ime načina ( **15** ).
  - V prvo polje možnosti **Ime partnerjevega LU** vpišite ID omrežja ( **3** ), v drugo polje pa ime partnerjevega LU ( **2** ).
  - Podajte ime TP. V polje **Ime TP** vnesite:
    - Če želite podati aplikacijski TP, v polje **Ime TP** vnesite ime aplikacijskega TP ( **17** ) in zagotovite, da potrditveno polje **Storitveni TP ni** izbrano.
    - Če želite podati storitveni TP, v polje **Ime TP** vnesite ime storitvenega TP ( **17** ) in zagotovite, da *je* izbrano potrditveno polje **Storitveni TP**.

Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti.
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 8. Shranite konfiguracijo
- Z menijske vrstice izberite **Datoteka**—> **Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.
  - Vnesite ime datoteke, na primer ny3.acg.
  - Kliknite **Potrdi**.
  - V prikazanem pogovornem oknu bo prikazano vprašanje, ali želite, da je ta konfiguracija privzeta. Kliknite **Da**.
- Korak 9. Ažurirajte okolje.
- IBM Personal Communications uporablja spremenljivko okolja, imenovano **appclu**, za nastavev privzete lokalne logične enote, uporabljene za komunikacije APPC. To spremenljivko lahko nastavite za vsako sejo tako, da odprete ukazno okno in vnesete ukaz **set appclu=ime\_lokalnega\_lu**, kjer je *ime\_lokalnega\_lu* ime logične enote, ki jo želite uporabiti. Najbrž boste želeli trajno nastaviti spremenljivko. Če želite spremenljivko trajno nastaviti v Windows NT ali Windows 2000, storite naslednje:
- Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** —> **Control Panel**.

- b. Dvokliknite ikono **System**. Odpre se okno System Properties.
- c. Izberite jeziček **Environment**.
- d. Vnesite appc11u v polje **Variable**.
- e. V polje **Value** vpišite ime lokalne logične enote ( **11** ).
- f. Kliknite **Nastavi**, da sprejmete spremembe.
- g. Kliknite **Potrdi** za izhod iz okna System Properties.

Spremenljivka okolja bo ostala nastavljena za prihodnje seje.

**Korak 10.** Zaženite Operacije vozlišča SNA

- a. Kliknite **Start** in izberite **Programs** → **IBM Personal Communications** → **Administrative and PD Aids** → **SNA Node Operations**. Odpre se okno Operacije vozlišča SNA Personal Communications.
- b. Z menijske vrstice izberite **Operations** → **Start Node**.
- c. V oknu, ki se odpre, izberite konfiguracijsko datoteko, ki ste jo shranili v prejšnjem koraku (na primer, ny3.acg) in kliknite **Potrdi**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za odjemalca Windows NT in Windows 2000

V tem razdelku je opisan postopek konfiguriranja komunikacijskega strežnika IBM eNetwork različice 4.0 za Windows NT (CS/NT) na delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali Univerzalnim strežnikom baz podatkov DB2.

**Opomba:** Reference na Windows NT in CS/NT v tem razdelku se nanašajo tudi na Windows 2000.

Preden začnete, zagotovite, da nameščeni komunikacijski strežnik IBM eNetwork za Windows NT (CS/NT) ustreza naslednjim zahtevam:

- \_\_\_ 1. Biti mora različice 5.0 ali novejša, če načrtujete ažuriranje več baz podatkov z eno samo transakcijo. Če načrtujete uporabo potrditve v dveh fazah, je zahtevan SC/NT različice 5.01.
- \_\_\_ 2. Nameščen mora biti vmesnik LAN IEEE 802.2 ali gonilnik LLC2 komunikacijskega strežnika IBM. Gonilnik LLC2 je bil nameščen iz namestitvenega imenika CS/NT. Med namestitvijo vas CS/NT vpraša, ali želite namestiti LLC2. Če niste prepričani, ali je bil LLC2 nameščen z vašim izvodom CS/NT, lahko to preverite na naslednji način:
  - a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel**.
  - b. Dvokliknite ikono **Network**.
  - c. V oknu Network izberite jeziček **Protocols**. **Protokol IBM LLC2** mora biti eden od navedenih protokolov. Če protokol ni naveden, ga morate namestiti z nosilca programske opreme IBM-ovega komunikacijskega strežnika za Windows NT. Navodila so v dokumentaciji, ki je priložena CS/NT.

- \_\_\_ 3. Popravka APAR JR11529 in JR11170 morata biti uveljavljena. Ta popravka sta zahtevana, ker omogočita preklicevanje izvajajočih poizvedb s kombinacijo tipk Ctrl-BREAK ali izdajanjem klica SQLCancel ODBC/CLI.

Če želite zagnati komunikacijski strežnik IBM eNetwork, storite naslednje:

- Korak 1. Kliknite **Start** in izberite **Programs** → **Komunikacijski strežnik IBM** → **Konfiguracija vozlišča SNA**. Odpre se okno Konfiguriranje vozlišča SNA komunikacijskega strežnika IBM
- Korak 2. Z menijske vrstice izberite **Datoteka** → **Novo** → **Zahtevnejše**. Odpre se okno Možnosti konfiguracije. Naslednji koraki se bodo začeli v tem oknu.

Če želite konfigurirati IBM eNetwork Personal Server za komunikacije APPC, opravite naslednje korake:

- Korak 1. Konfigurirajte vozlišče
- V polju **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje vozlišča** in kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča.
  - V polji **Celotno ime CP** vpišite omrežno ime ( **9** ) in ime lokalne krmilne točke ( **10** ).
  - Neobvezno lahko v polje **Vzdevek CP** vnesete vzdevek CP. Če pustite to polje prazno, bo uporabljeno ime lokalne krmilne točke.
  - V polji **ID lokalnega vozlišča** vpišite ID bloka ( **13** ) in ID fizične enote ( **14** ).
  - Izberite ustrezeni tip vozlišča. Po privzetku je izbran izbirni gumb **končno vozlišče**.
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 2. Konfigurirajte napravo
- V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje naprave** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se ustrezno okno, v katerem so prikazane privzete vrednosti.
  - Iz polja **DLC-jev** izberite ustrezeni DLC. Navodila v tem razdelku privzemajo, da uporabljate **LAN DLC**.
  - Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.
- Korak 3. Konfigurirajte povezave
- V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje povezav** in kliknite gumb **Novo**.
  - Zagotovite, da je v polju **DLC-ji** izbrana možnost **LAN**.
  - Kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Definiranje povezave LAN.
  - Na jezičku Osnovno:
    - V polje **Ime povezovalne postaje** vpišite ime povezave ( **7** ).
    - V polje **Ciljni naslov** vpišite naslov oddaljenega LAN ( **8** ).
  - V oknu jezička Zaščita:
    - V polji **Ime sosednjega CP** vpišite ID omrežja ( **3** ) in krmilne točke ( **4** ).
    - V polju **Tip sosednjega CP** izberite ustrezeni tip CP (na primer **LEN starejše ravni**).
    - Zagotovite, da je **številka TG** nastavljena na 0 (privzetek).
    - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 4. Konfigurirajte partnerjevo logično enoto 6.2

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje partnerske logične enote (LU)** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje partnerskega LU 6.2.
- b. V polji **Ime partnerskega LU** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerskega LU ( **2** ).
- c. V polje **Vzdevek partnerskega LU** vpišite ime partnerskega LU ( **2** ).
- d. Če konfigurirate komunikacijski strežnik za odjemalce SNA, vnesite v polji **Celotno ime CP ID omrežja** ( **3** ) in ime sosednje krmilne točke ( **4** ).

Ostala polja pustite prazna.

- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 5. Konfigurirajte načine

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje načinov** in kliknite gumb **Nov**. Prikaže se okno Definiranje načina.
- b. V polje **Ime načina** vnesite ime načina ( **6** ).
- c. Izberite jeziček **Zahtevnejše** in zagotovite, da je **Razred storitve** nastavljen na **#CONNECT**.

Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti.

- d. Kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Konfigurirajte lokalni LU 6.2

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje lokalne logične enote** in kliknite gumb **Nov**. odpre se okno Definiranje lokalnega LU 6.2.
- b. V polje **Ime lokalne LU** vnesite ime lokalne logične enote ( **11** ).
- c. Vnesite vrednost za polje **omejitev seje LU**. Privzeta vrednost 0 podaja največjo dovoljeno vrednost.

Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti.

- d. Kliknite **Potrdi**.

Korak 7. Konfigurirajte stranske informacije CPI-C

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje stranskih informacij CPI-C** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje stranskih operacij CPI-C.
- b. V polje **Ime simboličnega cilja** vpišite ime simboličnega cilja ( **16** ).
- c. V polje **Ime načina** vpišite ime načina ( **15** ).
- d. Izberite izbirni gumb **Uporabi vzdevek partnerjeve LU** in izberite vzdevek partnerjeve logične enote.
- e. Podajte ime TP. V polje **Ime TP** vnesite:
  - Če želite podati aplikacijski TP, v polje **Ime TP** vnesite ime aplikacijskega TP ( **17** ) in zagotovite, da potrditveno polje **Storitveni TP ni** izbrano.
  - Če želite podati storitveni TP, vnesite v polje **Ime TP** ime storitvenega TP ( **17** ) in zagotovite, da je izbrano potrditveno polje **Storitveni TP**.

Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti.

- f. Kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Shranite konfiguracijo

- a. Z menijske vrstici izberite **Datoteka** → **Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.
- b. Vnesite ime datoteke, na primer jure.acg.

- c. Kliknite **Potrdi**.
- d. V oknu, ki se bo odprlo, vas program vpraša, ali želite to konfiguracijo uporabiti kot privzeto. Kliknite gumb **Da**.

Korak 9. Ažurirajte okolje

CS/NT uporablja spremenljivko okolja *appclu* za nastavitev privzete lokalne logične enote APPC. To spremenljivko lahko nastavite za vsako sejo tako, da odprete ukazno okno in vnesete ukaz **set appclu=local\_lu\_name**, kjer je *local\_lu\_name* ime lokalne logične enote; najbrž boste želeli trajno nastaviti spremenljivko. Če želite spremenljivko trajno nastaviti v Windows NT, storite naslednje:

- Korak a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel**.
- Korak b. Dvokliknite ikono **System**. Odpre se okno System Properties.
- Korak c. Izberite jeziček **Environment**.
- Korak d. V polje **Variable** vnesite *appclu*, nato v polje **Value** vnesite ime lokalne logične enote ( **11** )
- Korak e. Kliknite gumb **Set**, da se bodo spremembe uveljavile.
- Korak f. Kliknite **Potrdi**.

Spremenljivka okolja bo ostala nastavljena za prihodnje seje.

Korak 10. Zaženite Operacije vozlišča SNA

Če želite na delovni postaji pognati operacije vozlišča SNA, storite naslednje:

- Korak a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Programs** → **Komunikacijski strežnik IBM** → **Operacije vozlišča SNA**. Odpre se okno **Operacije vozlišča SNA**.
- Korak b. Z menijske vrstice izberite **Operacije** → **Zaženi vozlišče**. V pogovornem oknu, ki se odpre, izberite konfiguracijsko datoteko, ki ste jo shranili na koncu koraka 2 (v našem primeru *jure.acg*).
- Korak c. Kliknite **Potrdi**.

Operacije vozlišča SNA se bodo začele izvajati.

Korak 11. Registriranje komunikacijskega strežnika kot storitve Windows NT

Če želite samodejno zagnati komunikacijski strežnik ob zagonu delovne postaje, ga lahko registrirate kot storitev Windows NT.

Če želite registrirati komunikacijski strežnik kot storitev NT, izvršite enega od naslednjih ukazov:

```
csstart -a
(za registriranje komunikacijskega strežnika s privzeto konfiguracijo)
ali:
```

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

kjer *c:\ibmcs\private\your.acg* predstavlja celotno ime konfiguracijske datoteke komunikacijskega strežnika, ki ni privzeta in jo želite uporabiti.

Kadarkoli boste v prihodnje zagnali delovno postajo, se bo komunikacijski strežnik zagnal skupaj z zahtevano konfiguracijsko datoteko.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za odjemalca Windows NT SNA API

Ta razdelek preberite, če uporabljate delovno postajo Windows NT z nameščenim komunikacijskim strežnikom IBM eNetwork za odjemalce SNA API Windows NT različice 5.0 ali novejšo in želite vzpostaviti povezavo s komunikacijskim strežnikom IBM eNetwork za strežnik Windows NT.

**Opomba:** Reference na Windows NT v tem razdelku se nanašajo tudi na Windows 2000.

Komunikacijski strežnik za strežnik Windows NT in njegov odjemalec SNA API delujeta kot razdeljeni odjemalec. Ta konfiguracija zahteva, da se na delovni postaji odjemalca SNA API izvaja aplikacija, ki omogoča APPC (na primer odjemalec DB2).



Navodila v tem poglavju se nanašajo na odjemalca Windows NT. Navodila za druge podprte operacijske sisteme so podobna. Podrobnejše informacije najdete v dokumentaciji komunikacijskega strežnika za Windows NT.

Če želite konfigurirati odjemalca Windows NT SNA API za komunikacije APPC, opravite naslednje korake:

- Korak 1. Izdelajte uporabnika za odjemalca SNA API v komunikacijskem strežniku za strežnik Windows NT
- Kliknite gumb **Start** in izberite **Programs** → **Administrative Tools (Common)** → **User Manager**. Odpre se okno User Manager.
  - Z menijske vrstice izberite **Users** → **New User**. Prikaže se okno New User.
  - Izpolnite polja za uporabniško šifro novega odjemalca SNA. Če želite dodatne informacije, pogledjte zaslonsko pomoč operacijskega sistema Windows NT.
  - Zagotovite, da bo ta uporabniška šifra član skupin *Administrators*, *IBMCSADMIN* in *IBMCSAPI*. Če želite ta uporabniški račun dodati v te skupine, storite naslednje:
    - Kliknite gumb **Skupine**
    - Izberite skupino iz okenca **Not member of** in kliknite gumb **<- Dodaj**. Ponovite ta korak za vsako skupino, v katero morate dodati uporabniško šifro.
  - Kliknite **Potrdi**.
  - Kliknite gumb **Dodaj**.
- Korak 2. Zaženite grafični uporabniški vmesnik konfiguracije za odjemalca IBM eNetwork CS/NT SNA API. Kliknite gumb **Start** in izberite **Programs** → **Odjemalec SNA za komunikacijski strežnik IBM** → **Konfiguracija**. Odpre se okno Konfiguracija odjemalca CS/NT SNA.
- Korak 3. Konfiguriranje globalnih podatkov

- a. Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje globalnih podatkov** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje globalnih podatkov.
  - b. Vnesite ime uporabnika za odjemalca SNA API v polje **Ime uporabnika**.
  - c. Vnesite geslo za uporabniško šifro v polji **Geslo** in **Potrditev gesla**.
  - d. Kliknite **Potrdi**.
- Korak 4. Konfiguriranje seznama strežnikov APPC
- a. Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje seznama strežnikov APPC** in kliknite gumb **Nov**. Prikaže se okno Definiranje seznama strežnikov APPC.
  - b. Vnesite naslov IP strežnika (na primer 123.123.123.123).
  - c. Kliknite **Potrdi**.
- Korak 5. Konfigurirajte stranske informacije CPI-C
- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje stranskih informacij CPI-C** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje stranskih operacij CPI-C.
  - b. Vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ) v polje **Ime simboličnega cilja**.
  - c. Vnesite vzdevek lokalne logične enote ( **12** ) v polje **Vzdevek lokalne logične enote**.
  - d. Vnesite ime načina ( **15** ) v polje **Ime načina**.
  - e. Vnesite ime transakcijskega programa ( **17** ) v polje **Ime TP**.
  - f. Izberite potrditveno polje **Za uporabo odjemalca SNA API** za ta transakcijski program.
  - g. Vnesite ID omrežja ( **3** ) in ime logične enote partnerja ( **2** ) v polje **Ime logične enote partnerja**.
  - h. Kliknite **Potrdi**.
- Korak 6. Shranite konfiguracijo
- a. Z menijske vrstice izberite **Datoteka** —> **Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.
  - b. Vnesite ime datoteke in kliknite gumb **Shrani**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows NT in Windows 2000

Ta razdelek opisuje postopek konfiguriranja strežnika Microsoft SNA različice 4.0 za Windows NT na delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo APPC. Čeprav se bo Microsoftov strežnik SNA izvajal na delovni postaji z Windows NT 4.0 Workstation, priporočamo Windows NT 4.0 Server.

**Opomba:** Reference na Windows NT v tem razdelku se nanašajo tudi na Windows 2000.



Če želite navodila za konfiguriranje odjemalca Microsoft SNA za Windows NT, preglejte “Konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft” na strani 78.

Lastnosti povezav SNA lahko definirate v Upravljalniku strežnika SNA Microsoft (Upravljalnik strežnika). Upravljalnik strežnika uporablja vmesnik, ki je podoben vmesniku Explorerja v Windows NT. V glavnem oknu upravljalnika strežnika sta dve podokni. Vse konfiguracijske možnosti, ki jih boste uporabljali, lahko dosežete tako, da z desnim gumbom miške kliknete objekte v levem podoknu tega okna. Vsak objekt vsebuje *kontekstni meni*, ki ga lahko dosežete tako, da z desnim gumbom miške kliknete objekt.

Če želite konfigurirati komunikacije APPC za odjemalca DB2 s pomočjo Upravljalnika strežnika Microsoft SNA, storite naslednje:

- Korak 1. Zaženite upravljalnik strežnika, tako da kliknete gumb **Start** in izberete **Programs** → **Microsoft SNA Server** → **Manager**. Odpre se okno Upravljalnik strežnika SNA Microsoft
- Korak 2. Definirajte ime krmilne točke
- V levem podoknu Upravljalnika strežnika odprite mapo Servers tako, da kliknete znak [+] poleg mape **Servers**.
  - Z desnim gumbom miške kliknite mapo **SNA Service** in izberite možnost **Properties**. Odpre se okno Properties.
  - V ustrezna polja vpišite pravilni **NETID** ( **9** ) in **ime krmilne točke** ( **10** ).
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 3. Definirajte povezovalne storitve (802.2)
- Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Server** in na menijski vrstici izberite **Insert** → **Link Service**. Odpre se okno Insert Link Service.
  - Izberite **DLC 802.2 Link Service**.
  - Kliknite gumb **Add**.
  - Kliknite gumb **Finish**.
- Korak 4. Definirajte lastnosti povezave
- Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Services** in na menijski vrstici izberite **Insert** → **Connection** → **802.2**. Odpre se okno Connection Properties.
  - Na jezičku **General** vnesite ime povezave ( **7** ) v polje **Name**.
  - Kliknite spustno polje **Link Service** in izberite možnost **SnaDlc1**.
  - V skupini **Host System** kliknite izbirni gumb **Remote End**.
  - V skupini **Allowed Directions** kliknite izbirni gumb **Both Directions**.
  - V skupini **Activation** kliknite izbirni gumb **On Server Startup**.
  - Izberite jeziček **Address**.
  - Izpolnite polje **Remote Network Address** ( **8** ). V ostalih poljih sprejmite privzete številke.
  - Izberite jeziček **Identifikacija sistema**.
  - Vnesite naslednje informacije:
    - Za **Local Node Name** dodajte **Network ID** ( **9** ), **Local PU Name** ( **10** ) in **Local Node ID** ( **13** plus **14** ). Za **XID Type** lahko uporabite privzeto vrednost.
    - Za **Remote Node Name** dodajte **NETID** ( **1** ) in **ime krmilne točke** ( **4** ). Sprejmite vse ostale privzete vrednosti.
  - Kliknite **Potrdi**.



Korak 5. Definirajte lokalno logično enoto

- a. Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Services** in z menijske vrstice izberite **Insert** → **APPC** → **Local LU**. Odpre se okno Local APPC LU Properties.
- b. Vnesite naslednje informacije:
  - **LU Alias** ( **12** ).
  - **NETID** ( **9** ).
  - **LU Name** ( **11** ).
- c. Izberite jeziček **Advanced**.
- d. Izberite možnost **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**. Sprejmite ostale privzete vrednosti.
- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Definirajte oddaljeno logično enoto

- a. Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Services** in z menijske vrstice izberite **Insert** → **APPC** → **Remote LU**. Odpre se okno Remote APPC LU Properties.
- b. Kliknite spustno polje **Connection** in izberite ustrezno ime povezave ( **7** ).
- c. Vnesite ime logične enote partnerja ( **2** ) v polje **Vzdevek LU**.
- d. V polje **Network Name** vnesite ID omrežja ( **1** ).

Ostala polja bo zapolnil program. Če vzdevek LU ni enak kot ime LU, v ustreznem polju podajte ime LU. Program ga bo izpolnil samodejno, vendar ne bo pravilno, če vzdevek in ime nista enaka.

Korak 7. Kliknite **Potrdi**.

Definirajte način

1. Z desni gumbom miške kliknite mapo **APPC Modes** in izberite možnost **Insert** → **APPC** → **Mode Definition**. Odpre se okno APPC Mode Properties.
2. V polje **Mode Name** vnesite ime načina ( **6** ).
3. Izberite jeziček **Limits**.
4. V polji **Parallel Session Limit** in **Minimum Contention Winner Limit** vnesite ustrezne vrednosti. Če ne poznate omejitev, ki jih morate vnesti, se obrnite na skrbnika sistema strežnika ali lokalnega omrežja.
5. Sprejmite ostale privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Definirajte lastnosti imena CPIC

1. Z desnim gumbom miške kliknite mapo **CPIC Symbolic Name** in izberite možnost **Insert** → **APPC** → **CPIC Symbolic Name**. Odpre se okno Lastnosti imena CPIC.
2. Vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ) v polje **Ime**.
3. Kliknite spustno polje **Mode Name** in izberite ime načina, na primer **IBMRDB** ( **15** ).
4. Izberite jeziček **Informacije o partnerju**.
5. V okencu **Partner TP Name** kliknite izbirni gumb **SNA Service TP (hex)** in vnesite ime storitvenega TP-ja ( **17** ) ali kliknite izbirni gumb **Application TP** in vnesite ime aplikacijskega TP ( **17** ).
6. V okencu **Partner LU Name** kliknite izbirni gumb **Fully Qualified**.
7. Vnesite celotno ime partnerjevega LU-ja ( **1** in **2** ).
8. Kliknite **Potrdi**.

Shranite konfiguracijo.

1. Na menijski vrstici okna Server Manager izberite **File** → **Save**. Odpre se okno Save File.

2. V polje **File Name** vpišite enkratno ime za konfiguracijo.
3. Kliknite izbirni gumb **Save**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft

Ta razdelek vsebuje navodila v obliki korakov za nastavitvev komunikacij med delovno postajo odjemalca Microsoft SNA in delovno postajo Windows, na kateri je nameščen strežnik Microsoft SNA različice 4.0 (ali novejša).

**Opomba:** Reference na Windows NT v tem razdelku se nanašajo tudi na Windows 2000.



Za navodila o postopku konfiguriranja strežnika Microsoft SNA različice 4.0 za Windows na delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database glejte "Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows NT in Windows 2000" na strani 75.

V ostanku poglavja je privzeto:

1. Strežnik Microsoft SNA je bil pravkar konfiguriran za komunikacije APPC tako, da bo vzpostavil povezavo z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo APPC. Dodatne informacije lahko najdete v dokumentaciji strežnika Microsoft SNA.
2. Odjemalec Microsoft SNA različice 2.11 še ni nameščen na delovni postaji odjemalca.

Če želite konfigurirati odjemalca Microsoft SNA, storite naslednje:

**Korak 1. Pridobivanje zahtevanih informacij:** Če želite, da bo programska oprema odjemalca Microsoft SNA delovala pravilno, morate imeti dostop do pravilno konfiguriranega strežnika Microsoft SNA. Od skrbnika strežnika SNA zahtevajte, da stori naslednje:

- Korak 1. Priskrbi ustrezno licenco za uporabo odjemalca Microsoft SNA na vaši delovni postaji.
- Korak 2. Definira ID uporabnika in geslo v domeni strežnika SNA.
- Korak 3. Definira povezave z bazami podatkov gostitelja, do katerih potrebujete dostop, kot je opisano v "Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows NT in Windows 2000" na strani 75.
- Korak 4. Zagotovi simbolično ciljno ime ( **16** ), ime baze podatkov ( **5** ) in uporabniško šifro, ki jo boste uporabili za vsako bazo podatkov, definirano v prejšnjem koraku.

Če nameravate spremeniti gesla strežnika, mora skrbnik SNA na vsakem strežniku podati tudi imena simboličnih ciljev za upravljanje gesel na vsakem strežniku.

- Korak 5. Poda ime domene strežnika Microsoft SNA in protokol, ki je uporabljen za komuniciranje s strežnikom SNA (TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX).

### Korak 2. Namestitev odjemalca Microsoft SNA na delovno postajo odjemalca DB2:

Če želite pognati namestitveni program, namestite programsko opremo odjemalca SNA Microsoft in sledite priloženim navodilom. Ko se prikaže okno Izbirne komponente, razveljavite izbiro potrditvenega polja Namesti gonilnik ODBC/DRDA.

### Korak 3. Nameščanje odjemalca DB2

Korak 1. Kliknite gumb **Start** in izberite **Programi** → **DB2 za Windows NT** → **Pomočnik konfiguracije odjemalca**.

Korak 2. Vnesti morate naslednje informacije:

- \_\_\_ a. Ime simboličnega cilja ( **16** ), definirano na Microsoftovem strežniku SNA za partnerjevo logično enoto ( **2** ) ciljnega strežnika baz podatkov.
- \_\_\_ b. Pravo ime baze podatkov ( **5** ).



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX

Ta razdelek opisuje postopek konfiguriranja strežnika komunikacijskega strežnika IBM eNetwork V5.0.2.5 za AIX na odjemalski delovni postaji DB2 za vzpostavitev povezave APPC s strežnikom DB2 Connect ali DB2 Universal Database. Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za AIX je edini izdelek SNA, podprt za DB2, ki se izvaja na računalnikih RS/6000.

Preden začnete, morate na delovno postajo namestiti komunikacijski strežnik IBM eNetwork V5.0.2.5 za AIX (CS/AIX). Če potrebujete nadaljnje informacije za konfiguriranje okolja SNA, preglejte zaslonsko pomoč, ki je na voljo v CS/AIX.

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitev komunikacijskega strežnika IBM eNetwork V5 za AIX je že končana.
- Odjemalec DB2 je nameščen.
- Uporabnik je v sistem prijavljen s pooblastili skrbnika.

Če želite konfigurirati SC/AIX za odjemalca DB2, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika in uporabite orodje `/usr/bin/snaadmin` ali `/usr/bin/X11/xsnaadmin`. Informacije o teh programih lahko najdete v dokumentaciji sistema. Če želite s programom `xsnaadmin` konfigurirati CS/AIX, izvedite naslednje korake:

Korak 1. Vnesite ukaz `xsnaadmin`. Odpre se okno Vozlišče za strežnik.

Korak 2. Definirajte vozlišče

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve** → **Konfiguriraj parametre vozlišča**. Odpre se okno Parametri vozlišča.
- b. Kliknite spustno polje **Podpora APPN** in izberite možnost **Končno vozlišče**.
- c. V polju **Ime krmilne točke** vpišite ID omrežja in ime lokalnega PU-ja ( **9** in **10** ).

- d. Ime lokalnega PU-ja ( **10** ) vpišite v polje **Vzdevek krmilne točke**.
- e. ID vozlišča ( **13** in **14** ) vpišite v polji **ID vozlišča**.
- f. Kliknite **Potrdi**.

Korak 3. Definirajte vrata

- a. Izberite okno **Povezljivost in odvisni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje vozlišču.
- c. Izberite izbirni gumb **Uporabljena vrata**.
- d. Kliknite spustno polje **Uporabljena vrata** in izberite ustrezen tip vrat. V tem primeru bomo izbrali možnost **kartica Token ring**.
- e. Kliknite **Potrdi**. Za izbran tip vrat se odpre okno Vrata.
- f. V polje **Ime vrat SNA** vpišite ime za vrata.
- g. Izberite potrditveno polje **Prvotno aktivna**.
- h. Izberite potrditveno polje **Definiraj v povezovalnem omrežju**.
- i. V prvi del polja **Ime CN** vnesite omrežno ime SNA ( **9** ).
- j. V drugem delu polja **Ime CN** vnesite ime krmilne točke ( **10** ), ki je povezana z računalnikom AIX.
- k. Kliknite **Potrdi**. Okno **Vrata** se zapre. V oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji** pa se prikažejo nova vrata.

Korak 4. Definirajte povezovalno postajo

- a. V oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji** izberite vrata, ki ste jih definirali v prejšnjem koraku.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje vozlišču.
- c. Kliknite izbirni gumb **Vratom dodaj povezovalno postajo**.
- d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Povezovalna postaja Token ring.
- e. V polje **Ime** vpišite ime povezave.
- f. kliknite spustno polje **Aktiviranje** in izberite možnost **On demand**
- g. V okencu **Promet LU** izberite gumb **Samo neodvisno**
- h. V okencu skupine **Promet neodvisnih LU**:
  - 1) V polji **Oddaljeno vozlišče** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime logične enote partnerja ( **2** ).
  - 2) Kliknite spustno polje **Tip oddaljenega vozlišča** in izberite tip vozlišča, uveljavljen v omrežju.
- i. V okence **Informacije o zvezah** vpišite ciljni naslov SNA ( **8** ), dodeljen strežniku DB2 v polju **Naslov Mac**.
- j. Kliknite **Potrdi**. Okno Povezovalna postaja se zapre, v oknu **Povezljivost in odvisne logične enote** pa se nova povezovalna postaja prikaže kot podokno vrat.

Korak 5. Definirajte lokalno logično enoto

- a. Izberite okno **Samostojni lokalni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Lokalni LU.
- c. V polje **Ime LU-ja** vpišite ime samostojnega lokalnega LU-ja ( **11** ).
- d. V polje **Vzdevek logične enote** vnesite vzdevek lokalne logične enote ( **12** ).
- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu **Samostojni lokalni LU-ji** se prikaže nov LU.

Korak 6. Definirajte LU partnerja prek povezovalne postaje.

- a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **Nove logične enote partnerja** → **Logična enota partnerja na povezovalni postaji**. Odpre se okno Logična enota partnerja na povezovalni postaji.
- b. Vnesite ime lokalne logične enote ( **11** ), ki ste jo predhodno definirali v polju **Ime logične enote**.
- c. Vnesite ime povezovalne postaje, ki ste jo predhodno definirali v polju **Ime LS**.
- d. V polji **Ime partnerjevega logične enote** vpišite ime logične enote partnerja ( **1** + **2** ), s katero se želite povezati.
- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu **Neodvisne lokalne logične enote** lokalne logične enote, ki je bila izdelana v prejšnjem koraku, se odpre logična enota partnerja.

Korak 7. Definirajte vzdevek za LU partnerja.

- a. Izberite okno **Oddaljeni sistemi**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje v vozlišče.
- c. Izberite izbirni gumb **Definiraj vzdevek logične enote partnerja**.
- d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno LU partnerja.
- e. V polje **Vzdevek** vnesite vzdevek za logično enoto partnerja.
- f. Enako vrednost vnesite v polje **Neinterpretirano ime**.
- g. Kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Definirajte način

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve** → **APPC** → **Načini**. Odpre se okno Načini.
- b. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Načini.
- c. V polje **Ime** vpišite ime načina ( **15** ).
- d. Za naslednja polja priporočamo spodnje konfiguracijske vrednosti:
  - **Začetne omejitve seje:** 20
  - **Največje dovoljene omejitve seje:** 32767
  - **Najmanjše dovoljeno število seje zmagovalca:** 10
  - **Najmanjše dovoljeno število seje poraženca:** 10
  - **Samodejno zagnane seje:** 4
  - **Okno Krmiljenje začetnega sprejema:** 8



Te vrednosti priporočamo, ker so že preizkušene. Morda jih boste morali prilagoditi uporabniškemu okolju.

- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Načini se prikaže nov način.
- f. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 9. Definirajte ime cilja CPI-C

- a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **CPI-C**. Odpre se okno Imena ciljev CPI-C.
- b. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Cilji CPI-C.
- c. V polje **Ime** vpišite ime simboličnega cilja ( **16** ), ki ga želite povezati z bazo podatkov strežnika.
- d. V okencu **LU partnerja in način:**
  - 1) Izberite polje **Uporabi vzdevek PLU** in vnesite vzdevek logične enote partnerja ( **2** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
  - 2) V polje **Način** vpišite ime načina ( **15** ).

- e. V okencu **Zaščita** izberite tip zaščite ravni pogovora, ki ga želite uporabiti. Običajno je to Brez.
- f. Kliknite **Potrdi**. V oknu Ciljna imena se prikaže novo ciljno ime.
- g. Kliknite gumb **Opravljeno**.

Korak 10. Preverite povezavo APPC.

- a. Z vnosom ukaza **/usr/bin/sna start** zaženite podsistem SNA. Če je potrebno, lahko za zaustavitev podsistema SNA najprej vnesete ukaz **/usr/bin/sna stop**.
- b. Zaženite program za upravljanje SNA. Vnesete lahko ukaz **/usr/bin/snaadmin** ali **/usr/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Zaženite vozlišče podsistema. V vrstici gumbov izberite ustrezno ikono vozlišča in kliknite gumb **Zaženi**.
- d. Zaženite povezovalno postajo. Izberite povezovalno postajo, ki ste jo predhodno definirali v oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji**, nato pa kliknite gumb **Zaženi**.
- e. Zaženite sejo. Izberite LU, ki ste ga predhodno definirali v oknu **Neodvisni lokalni LU-ji** in kliknite gumb **Zaženi**. Odpre se okno za aktiviranje seje.
- f. Izberite ali vnesite zeleno logično enoto partnerja in način
- g. Kliknite **Potrdi**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje Bull SNA za AIX

Ta razdelek opisuje postopek konfiguriranja strežnika Bull DPX/20 SNA/20 na delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo APPC. Če ste strežnik Bull DPX/20 SNA/20 namestili pred odjemalcem DB2, bo odjemalec uporabil Bull SNA. V nasprotnem primeru pa morate za delo s strežnikom IBM eNetwork V5.0.2.5 za AIX konfigurirati DB2 Connect. Za dodatne informacije preglejte "Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX" na strani 79.

Ali je Bull SNA nameščen v sistemu AIX 4.2 (ali novejšem), lahko ugotovite z naslednjim ukazom:

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

Če je Bull SNA nameščen, se bodo prikazali podatki, podobni naslednjim:

Nabor datotek	Raven	Stanje	Opis
Pot: /usr/lib/objrepos			
express.exsrv+dsk	2.1.3.0	ODOBREN	EXPRESS SNA Server in Integrirano namizje

Če Bull SNA namestite za odjemalcem DB2 in želite, da bo odjemalec namesto strežnika IBM eNetwork za AIX uporabil Bull SNA, se prijavite kot skrbnik in vpišite naslednji ukaz:

/usr/lpp/db2\_06\_01/cfg/db2cfgos

Če želite namestiti strežnik Bull DPX/20 SNA/20, morate imeti nameščeno naslednjo programsko opremo:

- \_\_\_ 1. AIX V4.2
- \_\_\_ 2. Strežnik Express SNA različice 2.1.3

Za dodatne informacije o nastavljanju okolja SNA preglejte priročnik Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide.



Če DB2 Connect uporabljate s strežnikom Bull SNA, ta ne sme imeti vhodnih povezav APPC z oddaljenimi odjemalci. Edine povezave APPC, ki jih lahko ima, so izhodne povezave APPC z gostiteljem.

Če želite konfigurirati Bull SNA za uporabo DB2 Connect, vpišite ukaz **express** za konfiguriranje naslednjih parametrov SNA:

Config	Express	Privzeta konfiguracija za EXPRESS
Vozlišče	CLI1	SPIFNET.CLI1 (HOSTNAME=CLI1)
Neodv. LU-ji	LU-ji 6.2, ki uporabljajo vse postaje	
LU	CLI1GW	LU krmilne točke
Povezava	tok0.00001	Povezava (tok0)
Postaja	SERV	V SERV iz CLI1
LU	CLI1GW0A	V SERV iz CLI1
Par LU	NYX1GW0A	V SERV iz CLI1
Način	IBMRDB	IBMRDB

Za polja, ki zgoraj niso prikazana, uporabite privzete vrednosti.

Naslednji primeri prikazujejo vzorčno konfiguracijo:

Definiranje strojne opreme:

```
Sistem (ime_gost) = CLI1
Vmesnik in vrata = CLI1.tok0
  Naslov MAC      = 400011529778
```

Definiranje vozlišča SNA:

```
Ime          = CLI1
Opis         = SPIFNET.CLI1 (HOSTNAME=CLI1)
ID omrežja   = SPIFNET
Krmilna točka = CLI1GW
Blok XID     = 071
ID XID       = 27509
```

Definiranje povezave token ring:

```
Ime          = tok0.00001
Opis         = Link (tok0)
Ime povezovalnega omrežja
ID omrežja   = SPIFNET
  Krmilna točka = NYX1GW
```

Definiranje postaje token ring:

```
Ime          = SERV
Opis         = Iz SERV v CLI1
Oddlj. naslov MAC = 400009451901
Ime oddaljenega vozlišča
ID omrežja   = SPIFNET
  Krmilna točka = NYX1GW
```

Definiranje lokalnega LU 6.2:

```
Ime          = CLI1GW0A
Opis         = Iz SERV v CLI1
ID omrežja   = SPIFNET
Ime LU       = CLI1GW0A
```

Definiranje oddaljenega LU 6.2:

```
Ime          = NYX1GW0A
Opis         = V SERV iz NYX1
ID omrežja   = SPIFNET
Ime LU       = NYX1GW0A
ID oddalj. omrežja = SPIFNET
Oddalj. krmil. točka = NYX1GW
Neinterpretirano ime = NYX1GW
```

Definiranje načina:

```
Ime          = IBMRDB
Opis         = IBMRDB
Razred storitve = #CONNECT
```

Definiranje informacij simboličnega cilja:

```
Ime          = DB2CPIC
Opis         = V SERV iz NYX1
LU partner.  = SPIFNET.NYX1GW0A
Način       = IBMRDB
Lokalni LU  = CLI1GW0A
TP partner.  = DB2DRDA
```



Po konfiguraciji teh parametrov SNA morate zaustaviti in vnovič zagnati strežnik SNA. To lahko naredite na naslednji način:

Korak 1. V sistem se prijavite kot skrbnik.

Korak 2. Zagotovite, da stavek PATH vsebuje naslednji vnos `$express/bin (/usr/lpp/express/bin)`.

Korak 3. Pred zaustavitvijo z naslednjim ukazom poiščite vse aktivne uporabnike:  
`express_adm shutdown`

Korak 4. Z naslednjim ukazom prekinete vse delovanje EXPRESS:  
`express_adm stop`

Korak 5. Z naslednjim ukazom zaženete EXPRESS:  
`express_adm start`



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje SNAPPlus2 za HP-UX

Ta razdelek opisuje postopek konfiguriranja SNAPPlus2 za HP-UX na delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo APPC.

Praden začnete, se prepričajte, da je na delovni postaji nameščen HP-UX SNAPPlus2. Če potrebujete za konfiguriranje okolja SNA dodatne informacije, preglejte zaslonsko pomoč SNAPPlus2.

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitvev paketa SNAPPlus2 za HP-UX je že končana.
- Odjemalec DB2 je nameščen.
- Uporabnik je prijavljen kot skrbnik.

Če želite konfigurirati SNAPPlus2 za DB2 Connect, se prijavite v sistem kot skrbnik in uporabite program `/opt/sna/bin/snapadmin` ali program `/opt/sna/bin/X11/xsnapadmin`. Informacije o teh programih lahko najdete v dokumentaciji sistema. Naslednji koraki opisujejo uporabo programa `xsnapadmin` za konfiguracijo SNAPPlus2.

Korak 1. Vpišite ukaz `xsnapadmin`. Odpre se okno Strežniki. Dvokliknite vozlišče.

Korak 2. Definirajte vozlišče

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve** → **Konfiguriraj parametre vozlišča**. Odpre se okno Parametri vozlišča.
- b. Kliknite spustno polje **Podpora APPN** in izberite možnost **Končno vozlišče**.
- c. V polji **Ime krmilne točke** vpišite ID omrežja in ime lokalnega PU-ja ( **9** in **10** ).
- d. Ime lokalnega PU-ja ( **10** ) vpišite v polje **Vzdevek krmilne točke**.
- e. ID vozlišča ( **13** in **14** ) vpišite v polji **ID vozlišča**.
- f. Kliknite **Potrdi**.

- Korak 3. Definirajte vrata
- a. Izberite okno **Povezljivost in odvisni LU-ji**.
  - b. Kliknite **Add**. Odpre se okno Dodajanje vozlišču.
  - c. Izberite izbirni gumb **Uporabljena vrata**.
  - d. Kliknite spustno polje **Uporabljena vrata** in izberite ustrezen tip vrat. V tem primeru bomo izbrali možnost **kartica Token ring**.
  - e. Kliknite **Potrdi**. Za izbran tip vrat se odpre okno Vrata.
  - f. V polje **Ime vrat SNA** vpišite ime vrat.
  - g. Izberite potrditveno polje **Prvotno aktivni**.
  - h. V okencu **Povezovalno omrežje** izberite potrditveno polje **Definiranje v povezovalnem omrežju**.
  - i. V prvi del polja **Ime CN** vpišite ID omrežja ( **9** ).
  - j. V drugi del polja **Ime CN** vpišite ime lokalne krmilne točke ( **10** ).
  - k. Kliknite **Potrdi**. Okno **Vrata** se zapre. V oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji** pa se prikažejo nova vrata.
- Korak 4. Definirajte povezovalno postajo
- a. V oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji** izberite vrata, ki ste jih definirali v prejšnjem koraku.
  - b. Kliknite **Add**. Odpre se okno Dodajanje vozlišču.
  - c. Kliknite izbirni gumb **Vratom dodaj povezovalno postajo**.
  - d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Povezovalna postaja Token ring.
  - e. V polje **Ime** vpišite ime povezave.
  - f. Kliknite spustno polje **Aktiviranje** in izberite možnost **On Demand**.
  - g. V okencu **Promet LU-ja** izberite možnost **Samo neodvisni**.
  - h. V okencu **Promet neodvisnih LU-jev**:
    - 1) V polji **Oddaljeno vozlišče** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime logične enote partnerja ( **2** ).
    - 2) Kliknite spustno polje **Tip oddaljenega vozlišča** in izberite tip vozlišča, uveljavljen v omrežju.
  - i. V okence **Informacije o zvezah** vpišite ciljni naslov SNA ( **8** ), dodeljen strežniku DB2 v polju **Naslov Mac**.
  - j. Kliknite **Potrdi**. Okno Povezovalna postaja se zapre, v oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji** pa se nova povezovalna postaja prikaže kot podokno vrat.
- Korak 5. Definirajte lokalno logično enoto
- a. Izberite okno **Samostojni lokalni LU-ji**.
  - b. Kliknite **Add**. Odpre se okno Lokalni LU.
  - c. V polje **Ime LU-ja** vpišite ime samostojnega lokalnega LU-ja ( **11** ).
  - d. Enako ime vpišite tudi v polje **Vzdevek LU-ja** ( **12** ).
  - e. Kliknite **Potrdi**. V oknu **Samostojni lokalni LU-ji** se prikaže nov LU.
- Korak 6. Definirajte oddaljeno vozlišče.
- a. Izberite okno **Oddaljeni sistemi**.
  - b. Kliknite **Add**. Odpre se okno Dodajanje vozlišču.
  - c. Izberite **Definiranje oddaljenega vozlišča**.
  - d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Konfiguriranje oddaljenega vozlišča.
  - e. V polje **Omrežno ime SNA vozlišča** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerjeve logične enote ( **2** ).

- f. Kliknite **Potrdi**. V oknu **Oddaljeni sistemi** se prikaže oddaljeno vozlišče. Za vozlišče je definirana privzeta partnerjeva logična enota, ki se prikaže kot podokno oddaljenega vozlišča.

Korak 7. Definirajte logično enoto partnerja.

- a. V oknu **Oddaljeni sistemi** dvokliknite privzeto logično enoto partnerja, ki ste jo izdelali med definiranjem oddaljenega vozlišča v prejšnjem koraku. Odpre se okno Partnerjeva logična enota.
- b. V polji **Vzdevek in Neinterpretirano ime** vpišite enako ime za logično enoto partnerja ( **2** ).
- c. Izberite **Podpira vzporedne seje**.
- d. Kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Definirajte način

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve** → **APPC** → **Načini**. Odpre se okno Načini.
- b. Kliknite **Novo**. Odpre se okno Načini.
- c. V polje **Ime** vpišite ime načina ( **15** ).
- d. Za naslednja polja priporočamo spodnje konfiguracijske vrednosti:
  - 1) **Začetne omejitve seje**: 20
  - 2) **Največje dovoljene omejitve seje**: 32767
  - 3) **Najmanjše dovoljeno število seje zmagovalca**: 10
  - 4) **Najmanjše dovoljeno število seje poraženca**: 10
  - 5) **Samodejno zagnane seje**: 4
  - 6) **Okna za krmiljenje takta sprejema**: 8

Te vrednosti priporočamo, ker so že preizkušene. Vrednosti boste morali prikrojiti, da bodo optimalne za vaše uporabniško okolje.

- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Načini se prikaže nov način.
- f. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 9. Definirajte ime cilja CPI-C

- a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **CPI-C**. Odpre se okno Imena ciljev CPI-C.
- b. Kliknite **Novo**. Odpre se okno Cilji CPI-C.
- c. V polje **Ime** vpišite ime simboličnega cilja ( **16** ), ki ga želite povezati z bazo podatkov strežnika DB2.
- d. V okencu **Partnerjev TP**:
  - 1) Izberite **Storitveni TP (šestnajstiški)** in vpišite šestnajstiško številko TP ( **17** ) ali
  - 2) izberite **Aplikacijski TP** in vpišite ime aplikacijskega TP. ( **17** ).
- e. V okencu **LU partnerja in način**:
  - 1) Kliknite izbirni gumb **Uporabi vzdevek PLU** in vpišite vzdevek logične enote partnerja ( **2** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
  - 2) V polje **Način** vpišite ime načina ( **15** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
- f. V okencu **Zaščita** kliknite izbirni gumb, ki ustreza ravni zaščite, potrebni v omrežju.
- g. Kliknite **Potrdi**. V oknu Ciljna imena se prikaže novo ciljno ime.
- h. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 10. Preverite povezavo APPC.

- a. Podsystem SNA zaženete z vpisom ukaza **/opt/sna/bin/sna start**. Če je potrebno, lahko podsystem SNA najprej zaustavite z vpisom ukaza **/opt/sna/bin/sna stop**.
- b. Zaženite program za upravljanje SNA. Vpišete lahko ukaz **/opt/sna/bin/sna admin** ali ukaz **/opt/sna/bin/X11/xsna admin**.
- c. Zaženite vozlišče podsistema. V vrstici gumbov izberite ustrezno ikono vozlišča in kliknite gumb **Zaženi**.
- d. Zaženite povezovalno postajo. Izberite povezovalno postajo, ki ste jo predhodno definirali v oknu **Povezljivost in odvisne logične enote**, nato kliknite **Zaženi**.
- e. Zaženite sejo. Izberite LU, ki ste ga predhodno definirali v oknu **Samostojni lokalni LU-ji** in kliknite gumb **Zaženi**. Odpre se okno za aktiviranje seje. Izberite ali vnesite želeni LU partnerja in način.
- f. Kliknite **Potrdi**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows priporočamo CCA (Client Configuration Assistant). Za dodatne informacije pogledajte Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27.

Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN" na strani 90 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje SunLink SNA za Solaris

Ta razdelek opisuje postopek konfiguriranja SunLink SNA PU 2.1 (SunLink SNA) za Solaris na delovni postaji odjemalca DB2 za vzpostavitev povezave z DB2 Connect ali s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo APPC.

Preden začnete, zagotovite, da je na delovni postaji nameščen SunLink SNA. Če za konfiguriranje okolja SNA potrebujete dodatne informacije, preglejte priročnik *SunLink PU 2.1 Server Configuration and Administrator's Manual*.

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitev paketa SunLink SNA PU 2.1 za Solaris je že končana.
- Odjemalec DB2 je nameščen.
- Uporabnik je prijavljen kot skrbnik.

Če želite konfigurirati strežnik SunLink SNA za odjemalec DB2, se prijavite v sistem kot skrbnik in naredite naslednje:

Korak 1. "Izdelava datoteke stranskih informacij CPIC"

Korak 2. "Izdelava konfiguracijske datoteke strežnika SNA" na strani 89

Korak 3. "Definiranje spremenljivk okolja, potrebnih za SunLink SNA" na strani 89

Korak 4. "Zagon podsistema SunLink SNA" na strani 90

**Izdelava datoteke stranskih informacij CPIC:** Datoteko stranskih informacij CPIC lahko izdelate z običajnim urejevalnikom. Datoteko morate shraniti na pot aplikacije za samostojni sistem DB2 Connect za Solaris.

**Opomba:** Ime datoteke stranskih informacij CPIC mora biti enako imenu simboličnega cilja, ki je na odjemalcu DB2 podano v imeniku vozlišča DB2.

Naslednji zgled prikazuje razdelke datoteke stranskih informacij CPIC, ki so potrebni pri konfiguriranju SunLink SNA za vzpostavitev povezave s strežnikom DB2.

```
# Informacije o datoteki stranskih informacij CPIC
#
PTNR_LU_NAME=NYX1GW0A
MODE_NAME=IBMRDB
TP_NAME=DB2DRDA
SECURITY=NONE
```

**Izdelava konfiguracijske datoteke strežnika SNA:** Konfiguracijsko datoteko strežnika SNA lahko izdelate z običajnim urejevalnikom. Ime datoteke je sunpu2.config, shraniti pa jo morate v /opt/SUNWpu21 ali imenik, kjer je nameščen strežnik SunLink SNA PU 2.1.

Naslednji zgled prikazuje razdelke konfiguracijske datoteke, ki so potrebni pri konfiguriranju SunLink SNA za vzpostavitev povezave s strežnikom DB2.

```
// Vzorčna konfiguracija strežnika SunLink SunLU6.2/SunPU2.1 SNA
// Enakovredni sistem token ring A @(#)sunlu62.a.tr
//
// Fizična povezava je vmesnik pretvornika token ring.

CP      NAME=CLI1GW           // Lokalno ime (največ 8 znakov)
        NQ_CP_NAME=SPIFNET.CLI1GW // Celotno omrežno ime
        ;

TRLINE  NAME=MAC1           // Ime, specifično za SunLink
        SOURCE_ADDRESS=x'400011527509' // sysA_mac_addr za računalnik Sun
        ;

DLC     NAME=SERVLINK       // Uporabniško definirano ime (največ 8 znakov)
        LINK_NAME=MAC1     // Ime povezave, ki jo uporablja ta postaja
        LCLLSAP=x'04'      // Servisna dostopna točka lokalne povezave
        RMTLSAP=x'04'      // Odstrani povezovalno servisno dostopno točko
        RMTMACADDR=x'400009451901 // naslov_mac_sysB
        TERMID=x'07127509' // Pogajanje XID
        ;

LU      NAME=CLI1GW0A       // Lokalno ime (največ 8 znakov)
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.CLI1GW0A // Celotno ime omrežja
        SESS_LMT=50        // Največje število sej LU
        LUTYPE=6.2
        ;

PTNR_LU NAME=NYX1GW0A       // Ime LU partnerja (največ 8 znakov)
        LOC_LU_NAME=CLI1GW0A // Povezani lokalni LU
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX1GW0A // Kvalificirano omrežno ime
        ;

MODE    NAME=IBMRDB         // Ime načina (največ 8 znakov)
        DLC_NAME=SERVLINK   // Povezani DLC
        PTNR_LU_NAME=NYX1GW0A // Povezani LU partnerja
        LCL_MAX_SESS_LMT=30 // Največja omejitev seje
        MIN_CW_SESS=15      // Najmanjše število zmagovalcev
        MIN_CL_SESS=15      // Najmanjše število poražencev
        ;
```

**Definiranje spremenljivk okolja, potrebnih za SunLink SNA:** Če želite pognati katerokoli aplikacijo, morate nastaviti naslednje spremenljivke okolja:

#### APPC\_GATEWAY

Ime strežnika Solaris DB2 (ponavadi ime gostitelja TCP/IP).

## APPC\_LOCAL\_LU

Ime lokalnega LU, podano v konfiguracijski datoteki SNA.

Preden boste nadaljevali z naslednjim korakom, izvozite te vrednosti na delovno postajo odjemalca DB2.

**Zagon podsistema SunLink SNA:** Če želite zagnati podsistem SunLink SNA, naredite naslednje:

Korak 1. Preklopite v namestitveni imenik SunLink, ki je običajno:

```
cd /opt/SUNWpu21
```

Korak 2. Nastavite spremenljivke okolja za licence *FlexLM*. Na primer:

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

Za dodatne informacije preglejte dokumentacijo za SunLink.

Korak 3. Izdelajte datoteko stranskih informacij CPIC, kot je opisano v "Izdelava datoteke stranskih informacij CPIC" na strani 88

Korak 4. Izdelajte konfiguracijsko datoteko strežnika SNA, kot je opisano v "Izdelava konfiguracijske datoteke strežnika SNA" na strani 89.

Korak 5. S pomočjo pomožnega programa sunop preverite status SunLink SNA, če je ta že zagnan.

Preverite, če je status PU in/ali DLC *povezan*. Status povezav lahko preverite tudi s pomočjo sunop. Če želite podrobnejše informacije o pomožnem programu sunop, preglejte dokumentacijo SunLink.

Korak 6. Če je SunLink aktiven, ga zaustavite. Na primer, vnesite:

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

Korak 7. SunLink zaženite z naslednjim ukazom:

```
sunpu2.1
```



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

---

## Korak 3. Katalogizirajte vozlišče APPC ali APPN

V imenik vozlišč delovne postaje odjemalca DB2 morate dodati postavko za opis oddaljenega vozlišča. V večini primerov boste v imenik vozlišč dodali postavko vozlišča APPC. Za OS/2 in 32-bitne operacijske sisteme Windows lahko postavko vozlišča APPN dodate tudi, če je bilo lokalno vozlišče SNA nastavljeno kot vozlišče APPN.

Za katalogiziranje vozlišča naredite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Korak 2. Če uporabljate DB2 Connect na platformi UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
.  
INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupino Bourne ali Korn)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 3. Za katalogiziranje vozlišča APPC podajte izbran vzdevek (*ime\_vozlišča*), ime simboličnega cilja (*ime\_simboličnega\_cilja*) in tip zaščite APPC (*tip\_zščite*), ki jih bo odjemalec uporabil za povezavo APPC. V procesor ukazne vrstice vnesite naslednje ukaze:

```
catalog "appc node node_name remote sym_dest_name \  
security tip_zščite";  
terminate
```



Parameter *sim\_ciljno\_ime* je občutljiv na velikost črk in se *mora natančno* ujemati s predhodno definirano vrednostjo simboličnega ciljnega imena.

Če želite na primer katalogizirati oddaljeni strežnik baz podatkov s simboličnim ciljnim imenom *DB2CPIC* v vozlišču z imenom *db2node* z uprabo tipa zaščite APPC *NONE*, vnesite naslednje ukaze:

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

Korak 4. Za katalogiziranje vozlišča APPN podajte izbran vzdevek (*ime\_vozlišča*), ID omrežja ( **1** ), oddaljeni partnerski LU ( **4** ), ime transakcijskega programa ( **17** ), način ( **15** ) in tip zaščite. Vnesite naslednje ukaze, s katerimi boste zamenjali vrednosti iz preglednice v Tabela 30 na strani 218:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesorju ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog node**:

```
db2 uncatalog node ime_vozlišča
```

Korak 2. Vozlišče znova katalogizirajte z zelenimi vrednostmi.

## Korak 4. Katalogiziranje baze podatkov

Predn lahko odjemalska aplikacija dostopi do oddaljene baze podatkov, morate bazo podatkov najprej katalogizirati v vozlišču strežnika in v vseh vozliščih odjemalcev, ki bodo z njo vzpostavila povezavo. Ko izdelate bazo podatkov, se ta z vzdevkom baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod*), ki je enak imenu baze podatkov (*ime\_baze\_pod*), po privzetku samodejno katalogizira v strežniku. Informacije iz imenika baze podatkov se skupaj z

informacijami iz imenika vozlišča uporabijo v odjemalcu za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Če želite bazo podatkov katalogizirati v odjemalcu, storite naslednje:

Korak 1. Z veljavnim ID uporabnika se prijavite v sistem. Za dodatne informacije pogledajte Dodatek F, "Pravila za poimenovanje" na strani 411.



Če dodajate bazo podatkov v sistem, ki ima nameščen strežnik DB2 ali strežnik DB2 Connect, se prijavite v sistem s pooblastilom skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) za primerek. Za dodatne informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

To omejitev nadzoruje parameter konfiguracije upravljalnika baze podatkov *catalog\_noauth*. Dodatne informacije najdete v priložniku *Administration Guide*.

Korak 2. V naslednji preglednici izpolnite stolpec *Vaša vrednost*.

<i>Tabela 18. Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov</i>			
<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Vzorčna vrednost</b>	<b>Vaša vrednost</b>
Ime baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> )	Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ) oddaljene baze podatkov. Če ne podate drugače, se po izdelavi baze podatkov, ta samodejno katalogizira v strežniku z vzdevkom baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> ), ki je enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ).	vzorec	
Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> )	Poljubno lokalno nadomestno ime za oddaljeno bazo podatkov v odjemalcu. Če ga ne podate, bo privzetek enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ). Vzdevek baze podatkov je ime, ki ga uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov iz odjemalca.	tor1	
Authentication ( <i>vrednost_overjanja</i> )	Vrednost za overjanje, ki jo zahteva podjetje. Če želite podrobnejše informacije o tem parametru, preglejte priložnik <i>Navodila uporabniku DB2 Connect</i> .	DCS  To pomeni, da sta vnesena id uporabnika in geslo preverjena le na gostitelju ali AS/400.	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> ) vnesite enako vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča v predhodnem koraku.	db2node	

Korak 3. Če uporabljate odjemalca, ki temelji na sistemu UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupine bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```



, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 4. Bazo podatkov katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
db2 catalog database ime_baze_podatkov as vzdevek_baze_pod at node ime_vozlišča
db2 terminate
```

Če želite npr. katalogizirati oddaljeno bazo podatkov, imenovano *zglede* tako, da bo imela vzdevek *tor1* v vozlišču *db2node*, vnesite naslednje ukaze:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. Izvedite ukaz **uncatalog database**:

```
db2 uncatalog database vzdevek_baze_podatkov
```

Korak 2. Bazo podatkov znova katalogizirajte z želeno vrednostjo.

## Korak 5. Preizkus povezave odjemalec-strežnik

Po konfiguriranju odjemalca za komunikacije, boste morali vzpostaviti povezavo z oddaljeno bazo podatkov in jo preizkusiti.

Korak 1. Na strežniku poženite upravljalnik baze podatkov, tako da vnesete ukaz **db2start** (če ni bil samodejno zagnan pri zagonu).

Korak 2. Če uporabljate odjemalca UNIX, zaženite zagonski skript na naslednji način:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupine Bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

Korak 3. Na odjemalcu vnesite naslednji ukaz in s tem vzpostavite povezavo med odjemalcem on oddaljeno bazo podatkov:

```
db2 connect to
vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika using geslo
```

Vrednosti za *id\_uporabnika* in *geslo* morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

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

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **command reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

Vrednosti za *id\_uporabnika* in *geslo* morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku za strežnik DB2 in na gostitelju ali AS/400 za strežnik DB2 Connect.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, v ukazni center ali procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz SQL:

```
"select ime_tab from syscat.tables"
```

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **db2 connect reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.



Zdaj ste pripravljeni na uporabo DB2. Za zahtevnejše teme preglejte *Administration Guide*.

## Odpravljanje težav pri povezavi med odjemalcem in strežnikom

Če povezava ne uspe, preverite naslednje postavke:

Na *strežniku*:

1. Vrednost registra *db2comm* vsebuje vrednost *appc*.



Z vnosom ukaza **db2set DB2COMM** preverite nastavitve vrednosti registra *db2comm*. Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

2. Parameter (*tpname*) imena transakcijskega programa je bil pravilno ažuriran v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov (ali v konfiguracijski datoteki strežnika za upravljanje, če nastavljate strežnik za upravljanje).
3. Storitve zaščite so bile zagnane. Vnesite ukaz **net start db2ntsecsrver** (samo za strežnike Windows NT in Windows 2000).
4. Baza podatkov je bila pravilno izdelana in katalogizirana.
5. Upravljalnik baze podatkov je bil zaustavljen in nato znova pognan (v strežniku vnesite ukaza **db2stop** in **db2start**).



Če pride pri zagonu upravljalnikov povezav protokolov do težav, se prikaže opozorilno sporočilo, sporočila o napakah pa se zabeležijo v datoteko *db2diag.log*, ki se nahaja v imeniku `INSTHOME/sql11ib/db2dump` za platforme UNIX ali v imeniku `x:\sql11ib\db2dump` za platforme, ki niso UNIX.

Za dodatne informacije o datoteki *db2diag.log* pogledjte *Troubleshooting Guide*.

Na *odjemalcu*:

1. Vozlišče je bilo katalogizirano s pravilnim Simboličnim ciljnim imenom (*sym\_dest\_name*).
2. Ali ime vozlišča (*ime\_vozlišča*), ki ste ga podali v imeniku baze podatkov, kaže na pravilno postavko v imeniku vozlišč.
3. Baza podatkov je bila uspešno katalogizirana z uporabo vzdevka baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod\_streznika*, ki je bil katalogiziran ob izdelavi baze podatkov na strežniku) kot ime baze podatkov (*ime\_baze\_pod*) v odjemalcu.

Če po preverjanju teh postavk, povezava še vedno ne uspe, preglejte *Troubleshooting Guide*.

---

## Poglavje 8. Namestitev in konfiguracija Nadzornega centra

To poglavje opisuje, kako namestiti in konfigurirati Nadzorni center DB2.

Nadzorni center je glavno grafično orodje DB2 za upravljanje baze podatkov. Na voljo je v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows, OS/2 in UNIX.

Nadzorni center nudi pregled vseh sistemov in objektov baze podatkov, ki jih upravljate. Z izbiro ikon na orodjarni Nadzornega centra ali s pojavnih menijev Orodja lahko dostopite tudi do drugih orodij za upravljanje.

---

### Aplikacija v primerjavi s programčkom

Nadzorni center lahko prek spletnega strežnika zaženete kot aplikacijo ali programček Java. V obeh primerih morate imeti za izvajanje Nadzornega centra na delovni postaji nameščen podprt JVM (Java Virtual Machine). JVM je lahko izvajalno okolje Java (JRE) za izvajanje aplikacij, ali pregledovalnik, omogočen za Javo, ki omogoča izvajanje programčkov.

- *Aplikacije* Java se na vaši delovni postaji izvajajo kot vse druge aplikacije, pod pogojem, da imate nameščen pravi JRE.

V 32-bitnih operacijskih sistemih Windows je bila pravilna raven JRE nameščena ali nadgrajena med namestitvijo DB2.

V sistemih AIX je bil pravi JRE nameščen med namestitvijo DB2 samo, če v vašem sistemu ni bil nameščen drug JRE. Če je med namestitvijo DB2 v sistemu AIX odkrit drug JRE, potem JRE, vključen v DB2, ne bo nameščen. V tem primeru morate pravilno raven JRE namestiti, preden zaženete Nadzorni center.

V vseh drugih operacijskih sistemih morate pravilno raven JRE namestiti, preden zaženete Nadzorni center. Seznam pravih ravni JRE lahko najdete v Tabeli 20 na strani 97.

**Opomba:** Nekateri operacijski sistemi, vključno z OS/2 Warp Serverjem za elektronsko poslovanje in AIX 4.3, imajo vgrajeno podporo za Javo. Podrobnejše informacije lahko dobite pri skrbniku sistema.

- *Programčki* Java so programi, ki se izvajajo znotraj pregledovalnikov, omogočenih za Javo. Koda programčka Nadzornega centra je lahko na oddaljeni delovni postaji in se streže pregledovalniku odjemalcev prek spletnega strežnika. Ta vrsta odjemalca se pogosto imenuje *odjemalec z zmanjšano namestitvijo*, ker so za izvajanje programčka Java potrebna minimalna sredstva (pregledovalnik, omogočen za Javo).

Če želite Nadzorni center izvajati kot programček Java, morate uporabiti podprt pregledovalnik, omogočen za Javo. Seznam podprtih pregledovalnikov lahko najdete v Tabeli 20 na strani 97.

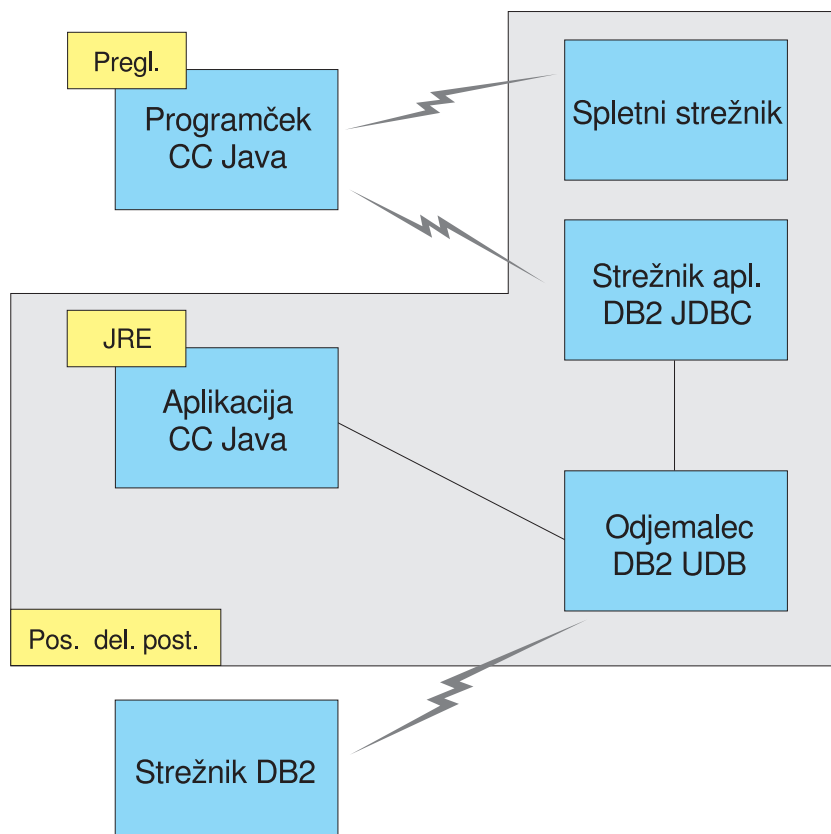
---

### Konfiguracije delovnih postaj

Nadzorni center lahko nastavite na številne različne načine. Naslednja tabela vsebuje štiri scenarije, ki kažejo različne načine namestitve potrebnih komponent. Te scenarije opisujemo v celotnem razdelku Nastavitve storitev Nadzornega centra (samo za način programčka), ki sledi tabeli.

Scenarij	Delovna postaja A	Delovna postaja B	Delovna postaja C
1 - Samostojen, aplikacija	JRE Aplikacija Nadzornega centra Strežnik DB2		
2 - Dvodielna, aplikacija	JRE Aplikacija Nadzornega centra Odjemalec DB2		Strežnik DB2
3 - Dvodielna, pregledovalnik	Podprt pregledovalnik (samo za Windows in OS/2) Programček Nadzornega centra	Spletni strežnik Strežnik programčkov JDBC Strežnik DB2	
4 - Tri-delna, pregledovalnik	Podprt pregledovalnik (samo za Windows in OS/2) Programček Nadzornega centra	Strežnik programčkov JDBC Odjemalec DB2	Strežnik DB2

Slika 1 povzema štiri osnovne konfiguracije delovnih postaj Nadzornega centra:



Slika 1. Konfiguracije delovnih postaj Nadzornega centra DB2

## Podprti JVM (Java Virtual Machines) za Nadzorni center

Naslednja tabela navaja podprte JVM-je (JRE-je in pregledovalnike), potrebne za izvajanje Nadzornega centra kot aplikacije ali programčka:

*Tabela 20. Podprti JVM-ji (Java Virtual Machines) za Nadzorni center*

Operacijski sistem	Pravilna izvajalna okolja Java	Podprti pregledovalniki
32-bitni sistem Windows	JRE 1.1.8 (če je potrebno, ga samodejno namesti ali ažurira DB2)	Netscape različice 4.5 ali višje (naložen) ali paket popravkov IE različice 4.0 ali višje
AIX	JRE 1.1.8.4 (če ni odkrit noben drug JRE, se namesti samodejno)	Nobeden
OS/2	JRE 1.1.8	Netscape 4.6 (naložen)
Linux	JRE 1.1.8	Nobeden
Solaris	JRE 1.1.8	Nobeden
HP-UX 11	JRE 1.1.8	Nobeden
IRIX	JRE 1.1.8 (3.1.1 SGI) + koda Cosmo 2.3.1	Nobeden
PTX	JRE 1.1.8	Nobeden

Najnovejše informacije o podprtih JRE-jih in pregledovalnikih lahko najdete na spletni strani <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc>.

## Nastavitev Nadzornega centra in delo z njim

Ta razdelek opisuje, kako nastaviti in prilagoditi Nadzorni center za vaše okolje.

### Nastavitev storitev Nadzornega centra (samo za način programčka)

Če boste Nadzorni center izvajali kot aplikacijo, preskočite ta razdelek in pojdite na "Izvajanje Nadzornega centra kot programa Java" na strani 98.

Takole nastavite Nadzorni center za izvajanje kot programček:

1. Zaženite strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra.
2. V okolju Windows NT ali Windows 2000 zaženite strežnik za zaščito.

#### 1. Zaženite strežnikov programčkov JDBC Nadzornega centra

Za zagon strežnika programčkov JDBC Nadzornega centra vnesite ukaz **db2jstrt 6790**, kjer 6790 predstavlja 4-mestno številko vrat, ki še niso v uporabi.

Priporočamo, da strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra zaženete s šifro uporabnika, ki ima pooblastilo SYSADM.

Ko boste prvič zagnali strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra, bo izdelal več postavk imenika vozlišč, poleg tega pa tudi različne datoteke za upravljanje. V prvem in drugem scenariju iz razdelka "Konfiguracije delovnih postaj" na strani 95 bodo vse datoteke za upravljanje in postavke imenika izdelane v trenutnem primerku DB2.

Do večine sredstev DB2 dostopate s pomočjo ukazov **database connect** ali **instance attach**. V obeh primerih mora uporabnik za pridobitev dostopa podati veljaven ID uporabnika in geslo. Toda do nekaterih sredstev je mogoče dostopiti neposredno s strežnikom programčkov JDBC Nadzornega centra, kar vključuje imenike baz podatkov in vozlišč (kataloge) in procesor ukazne vrstice. Dostop do teh sredstev izvede strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra v imenu uporabnika, prijavljenega v Nadzorni center. Preden bo odobren dostop, za pravilno pooblastilo potrebujete uporabnika in strežnik. Če želite na primer ažurirati imenik baze podatkov, potrebujete vsaj pooblastilo SYSCTRL.

Primer ek strežnika programčkov JDBC Nadzornega centra je mogoče zagnati s katerokoli ravni jo zaščite, vendar določenih sredstev, kot so imeniki baze podatkov in vozlišč, ne boste mogli ažurirati. Prikaže se lahko tudi sporočilo **SQL1092N**, ki vas obvesti, da nimate potrebnega pooblastila za zahtevo. Uporabnik, ki je podan v sporočilu, je lahko uporabnik, ki je prijavljen v Nadzorni center, ali šifra uporabnika, s katero se izvaja strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra.

V okolju Windows NT lahko zaženete strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra tako, da kliknete **Start** in izberete **Settings** → **Control Panel** → **Services**. Izberite storitev **DB2 JDBC Applet Server - Control Center** in kliknite **Start**.

V Windows 2000 lahko zaženete strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra tako, da kliknete **Start** in izberete **Settings** → **Control Panel** → **Administrative Tools** → **Services**. Izberite storitev **DB2 JDBC Applet Server - Control Center**, kliknite meni **Action**, nato pa izberite **Start**.

V kateremkoli sistemu lahko zaženete strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra z naslednji ukazom:

```
net start DB2ControlCenterServer
```

Ta korak ni potreben, če imate za strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra nastavljen samodejni zagon.

Če strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra zaženete kot storitev Windows NT ali Windows 2000, morate zagon konfigurirati v pogovornem oknu storitev, kjer spremenite informacije o šifri.

## 2. Zaženite strežnik za zaščito Windows NT ali Windows 2000

Če želite v okolju Windows NT ali Windows 2000 delati z Nadzornim centrom, morate zagnati strežnik za zaščito. Strežnik za zaščito je med namestitvijo DB2 običajno nastavljen tako, da se zažene samodejno.

Če želite v okolju Windows NT preveriti, ali se strežnik za zaščito izvaja, kliknite **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel** → **Services**.

V okolju Windows 2000 kliknite **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel** → **Administrative Tools** → **Services**.

Če se **strežnik za zaščito DB2** v okolju Windows NT ne izvaja, ga izberite in kliknite **Start**. V okolju Windows 2000 izberite meni **Action** in kliknite **Start**.

Ko zaženete strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra in strežnik za zaščito Windows NT ali Windows 2000 (če je potrebno), pojdite na "Izvajanje Nadzornega centra kot programčka Java" na strani 99.

## Delo z Nadzornim centrom

Nadzorni center lahko izvajate kot aplikacijo ali programček Java. Če je vaše okolje konfigurirano podobno kot v prvem ali drugem scenariju iz razdelka Tabela 19 na strani 96, morate Nadzorni center izvajati kot aplikacijo. Če je vaše okolje konfigurirano kot v tretjem ali četrtem scenariju, ga morate izvajati kot programček.

### Izvajanje Nadzornega centra kot programa Java

Če želite Nadzorni center izvajati kot aplikacijo Java, morate imeti nameščeno pravilno različico izvajalnega okolja Java (JRE). Pravilno raven JRE za vaš operacijski sistem lahko najdete v Tabela 20 na strani 97.

1. Takole zaženete Nadzorni center kot aplikacijo:

**V 32-bitnih operacijskih sistemih Windows:**

Kliknite **Start** in izberite **Programi** → **IBM DB2** → **Nadzorni center**.

**V OS/2:**

Odprite mapo **IBM DB2** in dvakrat kliknite ikono **Nadzorni center**.

**Na vseh podprtih platformah:**

Nadzorni center zaženite iz ukaznega poziva z vnosom ukaza **db2cc**.

2. Odpre se okno Nadzorni center DB2.
3. Z Nadzornim centrom lahko začnete delati brez obstoječe baze podatkov tako, da izdelate vzorčno bazo podatkov. Na strežnik DB2 Universal Database vnesite ukaz **db2sampl**. V operacijskih sistemih UNIX se v primeru DB2 prijavite, preden vnesete ukaz **db2sampl**.

## Izvajanje Nadzornega centra kot programčka Java

Če želite Nadzorni center izvajati kot programček Java, morate na delovni postaji, ki vsebuje kodo programčka Nadzornega centra in strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra, namestiti spletni strežnik. Spletni strežnik mora omogočati dostop do imenika `sql1ib`.

Če izberete uporabo navideznega imenika, domači imenik zamenjajte z njim. Če na primer preslikate `sql1ib` v navidezni imenik z imenom `temp`, ki je na strežniku z imenom vašstrežnik, bo odjemalec uporabil naslednji URL: `http://vašstrežnik/temp`.

Če nimate nameščene dokumentacije za DB2 in želite spletni strežnik konfigurirati za delo z zaslonsko dokumentacijo za DB2, preglejte Dodatek C, "Nastavitev dokumentacije DB2 na spletnem strežniku" na strani 389.

Če želite Nadzorni center v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows ali v OS/2 izvajati kot programček, morate na delovni postaji, na kateri je strežnik programčkov JDBC DB2, zagnati **db2classes.exe**, da boste razpakirali potrebne datoteke razredov Java. V sistemih, ki temeljijo na okolju UNIX, morate raztegniti **db2classes.tar.Z**, da boste omogočili datoteke razredov Java.

Takole naložite stran HTML Nadzornega centra:

1. Prek spletnega strežnika zaženite stran **Control Center Launch**. V pregledovalniku izberite **File** → **Open Page**. Prikaže se pogovorno okno **Open Page**. URL spletnega strežnika vnesite na glavno stran Nadzornega centra in kliknite gumb **Open**. Če se vaš strežnik na primer imenuje `vašstrežnik`, odprite `http://vašstrežnik/cc/prime/db2cc.htm`.
2. V polje **Server port** vnesite vrednost za vrata strežnika programčkov JDBC Nadzornega centra. Privzeta vrednost za vrata strežnika je 6790.
3. Kliknite gumb **Start Control Center**.
4. Odpre se okno Control Center Sign On. Vnesite ID uporabnika in geslo. Ta ID uporabnika mora imeti šifro na delovni postaji, s katere izvajate strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra. Vaša začetna prijava bo uporabljena za vse povezave baze podatkov. Če želite, jo lahko spremenite na padajočem meniju Nadzornega centra. Vsakemu ID-ju uporabnika bo dodeljen enkratni profil. Kliknite **OK**.
5. Odpre se okno DB2 Control Center.
6. Z Nadzornim centrom lahko začnete delati brez obstoječe baze podatkov tako, da izdelate vzorčno bazo podatkov. Na strežnik DB2 Universal Database vnesite ukaz **db2sampl**. V operacijskih sistemih UNIX se v primeru DB2 prijavite, preden vnesete ukaz **db2sampl**.

## Prilagajanje datoteke HTML Nadzornega centra

Če želite, da se bo Nadzorni center samodejno zagnal, ko boste naslednjič odprli db2cc.htm, opravite naslednje korake:

- Za prvi in drugi scenarij spremenite oznako parametra autoStartCC v db2cc.htm iz  

```
param name="autoStartCC" value="false"
```

  
v  

```
param name="autoStartCC" value="true"
```
- Za tretji in četrti scenarij spremenite oznake parametrov autoStartCC, hostNameText in portNumberText v db2cc.htm v  

```
param name="autoStartCC" value="true"  
param name="hostNameText" value="vašstrežnik"  
param name="portNumberText" value="6790"
```

kjer vašstrežnik predstavlja ime strežnika ali naslov IP, 6790 pa vrednost vrat strežnika na delovni postaji, s katero želite vzpostaviti povezavo.

## Konfiguriranje spletnega strežnika za delo z Nadzornim centrom

Splošne informacije o konfiguraciji spletnega strežnika lahko najdete v namestitveni dokumentaciji, ki ste jo dobili s spletnim strežnikom.

Podrobnejše informacije o streženju zaslonske dokumentacije za DB2 prek spletnega strežnika preglejte Dodatek C, "Nastavitev dokumentacije DB2 na spletnem strežniku" na strani 389.

---

## Problematika delovanja

Če Nadzorni center uporabljate prek interneta, ne pozabite, da tok podatkov med strežnikom programčkov JDBC Nadzornega centra in pregledovalnikom ni šifriran.

Če želite nastaviti barvne možnosti za Visual Explain v Netscapeu, morate vaš operacijski sistem nastaviti tako, da podpira več kot 256 barv.

V sistemih OS/2 morate namestiti Nadzorni center na pogon, formatiran za HPFS. DB2 ne podpira namestitve Nadzornega centra na pogon OS/2 FAT, ker le-ta ne podpira dolgih imen datotek, ki jih zahteva Java.

Vse dejavnosti bodo povezane z izrecno povezavo ali priključitvijo DB2. Zaradi varnostnih razlogov bodo preverjene vse dejavnosti DB2.

Če Nadzorni center uporabljate v tretjem ali četrtem scenariju, je lokalni sistem delovna postaja B. Lokalni sistem je ime sistema, kot je prikazano v oknu Nadzornega centra DB2.

---

## Namestitveni nasveti za pomoč za Nadzorni center v operacijskih sistemih UNIX

Če nameščate zaslonsko pomoč za Nadzorni center v operacijskih sistemih UNIX, morate upoštevati naslednje:

- Pomoč za Nadzorni center in dokumentacijo izdelka morate namestiti sočasno. Če pomoč za Nadzorni center in zaslonsko dokumentacijo DB2 namestite ločeno, lahko pričakujete, da bo druga namestitev trajala nekaj časa. To velja ne glede na to, kateri paket namestite najprej.
- Pomoč za Nadzorni center morate za vse druge jezike, razen za angleščino, izrecno izbrati. Namestitev sporočil izdelka za določen jezik ne pomeni, da bo pomoč



Nadzornega centra za ta jezik nameščena samodejno. Toda če namestite pomoč Nadzornega centra za določen jezik, bodo sporočila izdelka za ta jezik nameščena samodejno.

- Če Nadzorni center na delovne postaje, temelječe na okolju UNIX, namesto s pomožnim programom db2setup, namestite ročno, morate za namestitev zaslonske dokumentacije zagnati ukaz **db2insthtml**. Za podrobnejše informacije preglejte *Hitri začetki za DB2 za UNIX*.

---

## Konfiguriranje TCP/IP v OS/2

Če želite Nadzorni center zagnati v OS/2 Warp 4 medtem, ko niste povezani v lokalno omrežje, boste morali konfigurirati TCP/IP, da boste omogočili lokalno povratno zanko in lokalnega gostitelja. Če izvajate strežnik OS/2 Warp za elektronsko poslovanje, je lokalna povratna zanka omogočena po privzetku.

### Omogočanje lokalne povratne zanke

Če želite v sistemu omogočiti lokalno povratno zanko, naredite naslednje:

1. Odprite mapo **Nastavitve sistema**.
2. Odprite beležnico **Konfiguracija TCP/IP**.
3. Prikažite stran **Omrežje**.
4. Na seznamu **Vmesnik za konfiguriranje** označite **povratni vmesnik**.
5. Če potrditveno polje **Omogoči vmesnik** ni izbrano, ga izberite.
6. Zagotovite, da je **Naslov IP** 127.0.0.1 in da je polje **Maska podreže** prazno.

### Omogočanje lokalnega gostitelja

Če želite v sistemu omogočiti lokalnega gostitelja, naredite naslednje:

1. Z ukazom **ping lokalni\_gostitelj** preverite, ali je lokalni gostitelj omogočen.
  - Če ukaz vrne podatke in je lokalni gostitelj omogočen, lahko preskočite drugi in tretji korak spodaj in nadaljujete s četrtem korakom.
  - Če ukaz vrne sporočilo neznan lokalni gostitelj ali če se ukaz obesi, lokalni gostitelj ni omogočen. Pojdite na korak 2.
2. Če ste povezani v omrežje, mora biti omogočena povratna zanka. Omogočanje lokalne povratne zanke je opisano v "Omogočanje lokalne povratne zanke."
3. Če *niste* v omrežju, omogočite lokalnega gostitelja, tako da naredite naslednje:
  - a. V ukazno datoteko MPTN\BIN\SETUP.CMD za ostalimi vrsticami ifconfig dodajte naslednjo vrstico:

```
ifconfig lo 127.0.0.1
```
  - b. V mapi konfiguracije TCP/IP naredite naslednje:
    - 1) Prikažite stran **Konfiguriranje storitev za razreševanje imen**.
    - 2) V tabelo **Konfiguracija imena gostitelja brez imenskega strežnika** dodajte postavko, pri kateri je *Naslov IP* nastavljen na 127.0.0.1 in *Ime gostitelja* na lokalni\_gostitelj.

**Opomba:** Če imate na strani **Konfiguriranje storitev za razrešitev imena LAN** določeno ime gostitelja za računalnik, morate to ime dodati kot vzdevek, ko nastavite *Naslov IP* 127.0.0.1 na lokalni\_gostitelj.

- c. Izberite seznam **Pred pregledom imenskega strežnika preglej seznam gostiteljev**. Ta korak sporoči sistemu OS/2, naj pri iskanju gostitelja, kot je `lokalni_gostitelj`, uporabi naslov gostitelja, najden na lokalnem računalniku in naj ne preverja imenskega strežnika. Če gostitelj ni definiran na lokalnem računalniku, OS/2 gostitelja poskusi najti na konfiguriranem imenskem strežniku.
  - d. Zaprite mapo **Konfiguracija TCP/IP** in znova zaženite sistem.
  - e. Zdaj boste z ukazom ping dosegli lokalnega gostitelja, ne da bi bili povezani v katerokoli omrežje.
4. Prepričajte se, da je ime gostitelja pravilno. V ukazno vrstico OS/2 vpišite ukaz **hostname**. Vrnjeno ime gostitelja se mora ujemati z imenom, navedenim v beležnici **Konfiguracija TCP/IP** na strani **Imena gostiteljev** in ne sme preseči 32 znakov. Če ime gostitelja ne ustreza tem pogojem, ga popravite na strani **Imena gostiteljev**.
  5. Preverite, ali je ime gostitelja v datoteki CONFIG.SYS nastavljeno pravilno. V datoteki morate najti vrstico, podobno naslednji:
 

```
SET HOSTNAME=<pravilno_ime>
```

 kjer *<pravilno\_ime>* predstavlja vrednost, ki jo vrne ukaz **hostname**. Če ime ni enako, ga popravite in nato sistem zaženite znova.

## Preverjanje konfiguracije TCP/IP v sistemu OS/2

Če imate v OS/2 težave pri izvajanju Nadzornega centra, ko niste povezani v lokalno omrežje, poskusite z ukazom **sniffle /P** diagnosticirati težavo.

---

## Informacije o odpravljanju težav

Najnovejše storitvene informacije o Nadzornem centru lahko dobite na spletni strani <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc>

Če imate pri izvajanju Nadzornega centra težave, preverite naslednje:

- Zagotovite, da se strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra (db2jd) izvaja.
- Preverite, ali je številka vrat strežnika pravilna.
- Preverite, ali se strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra izvaja s šifro uporabnika, ki ima pooblastilo SYSADM.
- Z vnosom ukaza **db2admin start** zagotovite, da se strežnik za upravljanje baz podatkov (DAS) izvaja v vseh sistemih DB2 Universal Database, ki jih poskušate upravljati. V sistemih, temelječih na okolju UNIX, morate biti pri izdaji tega ukaza prijavljeni kot lastnik primerka DAS.

Če imate težave pri izvajanju Nadzornega centra kot *aplikacije*, preverite tudi naslednje:

- Preverite, ali je nameščena pravilna raven JRE. Če želite podrobnejše informacije, preglejte Tabela 20 na strani 97.

Če imate težave pri izvajanju Nadzornega centra kot *programčka*, preverite tudi naslednje:

- Preverite, ali je pregledovalnik, ki ga uporabljate, podprt. Če želite podrobnejše informacije, preglejte Tabela 20 na strani 97.
- V oknu ukazne mize Java pregledovalnika preverite, ali za Nadzorni center obstajajo kakšne diagnostične informacije ali informacije o sledenju.
- Zagotovite, da pregledovalnik odjemalca nima nastavljenega CLASSPATH. Za zagotovitev, da CLASSPATH ni nastavljen, odprite ukazno okno in vnesite **SET CLASSPATH=**, nato pa pregledovalnik odjemalca zaženite iz tega ukaznega okna. Tudi če CLASSPATH ni nastavljen v okolju Windows NT ali Windows 2000, bo

lahko kljub temu vzeti iz datoteke autoexec.bat iz namestitve Windows 9x na isti delovni postaji.

- Preverite, ali uporabljate datoteko db2cc.htm z delovne postaje, na kateri se izvaja strežnik programčkov JDBC Nadzornega centra.
- Ne pozabite, da se Nadzorni center izvaja znotraj državnih nastavitvev odjemalca DB2 in da je odjemalec DB2 nameščen na mestu strežnika programčkov JDBC Nadzornega centra.

---

## Upravljanje DB2 za OS/390 izdaje strežnikov DB2 Connect s pomočjo Nadzornega centra

Nadzorni center smo v veliki meri izboljšali, tako da zdaj skrbnikom baz podatkov, ki morajo upravljati strežnike baz podatkov DB2 za OS/390 različice V5.1 in novejša, nudi nove funkcije za upravljanje.

V Nadzornem centru smo izboljšali tudi možnosti za upravljanje značilnosti delovanja in zmogljivosti strežnikov za povezljivost izdaje DB2 Connect za podjetja. Kombinacija upravljanja strežnikov DB2 za OS/390 in nove podpore za nadzorovanje DB2 Connect nudita popolno upravljanje konca s koncem in nadzorovanje namiznih in spletnih aplikacij, ki delujejo s strežniki DB2 za OS/390.

Nadzorni center DB2 uporablja znani vmesnik "raziskovalca", s katerim omogoča skrbnikom baz podatkov, da preprosto krmarijo med različnimi strežniki baz podatkov in objekti baz podatkov, ki jih upravljajo. Na vsebino občutljivi meniji, ki jih lahko prikažete z desnim gumbom miške, nudijo skrbnikom zmožnost, da spreminjajo lastnosti objektov baze podatkov, in da poženejo ukaze in pomožne programe.

Objekti baze podatkov so predstavljeni v skladni obliki za vse strežnike družine DB2. S tem se znatno zmanjša čas učenja skrbnikov, ki morajo upravljati strežnike DB2 za OS/390 in DB2 Universal Database v okoljih Windows NT, Windows 2000, UNIX in OS/2. Nadzorni center ohranja skladnost med strežniki in ne skriva zmožnosti, ki so enkratne za strežnik DB2. To omogoča skrbnikom baze podatkov, da izvedejo vse vidike njihovih nalog.

Zmožnost upravljanja strežnikov za povezljivost DB2 Connect je zagotovljena z upravljanjem povezav uporabnika in z ohranjanjem nujno potrebnih statističnih podatkov glede na različne vidike zmogljivosti strežnika za povezljivost. Skrbniki baz podatkov lahko na primer preprosto pregledajo vse uporabnike, ki so povezani prek posameznega strežnika DB2 Connect in značilnosti njihovih povezav.

Skrbniki lahko zberejo tudi informacije o nalaganju in zmogljivosti, kot je število izvedenih stavkov SQL in transakcij, število poslanih in sprejetih bajtov, čase trajanja izvršitve stavkov in transakcij ter še mnogo več. Zbrane podatke lahko prikažete s pomočjo grafikonov, ki jih je preprosto razumeti.

## Priprava strežnikov DB2 za OS/390 za Nadzorni center

Za omogočanje funkcij za upravljanje uporablja Nadzorni center DB2 shranjene procedure. Za pravilno delovanje Nadzornega centra morajo imeti torej vsi strežniki DB2 za OS/390, ki jih boste upravljali iz Nadzornega centra, omogočene shranjene procedure in nameščene pravilne shranjene procedure.

Podrobnejše informacije o uveljavljanju storitev in zahtevanih identifikatorjih za popravke funkcij boste našli v *programskem imeniku DB2 za OS/390*.

## Delo z Nadzornim centrom

Praden lahko začnete delati s strežnikom in njegovimi bazami podatkov, boste morali na delovni postaji Nadzornega centra katalogizirati informacije o strežniku. Nadzorni center DB2 deluje samo s strežniki in bazami podatkov, ki so katalogizirani na delovni postaji, na kateri se izvaja Nadzorni center. To lahko na delovnih postajah Windows in OS/2 najpreprosteje storite s pomočjo Pomočnika za konfiguracijo odjemalca DB2 (CCA).

Ko se Nadzorni center izvaja, lahko začnete z upravljanjem zelenega strežnika tako, da kliknete na znak plus (+) poleg strežnika. Izberite objekte baze podatkov ali strežnika za povezljivost, ki jih želite upravljati, nato pa z desnim gumbom miške kliknite objekt, da boste delali z njegovimi lastnostmi ali zanj izvršili določeno dejanje. Zaslonsko pomoč lahko kadarkoli pokličete tako, da kliknete **Pomoč** ali pritisnete tipko **F1**.

## Drugi viri informacij

Podrobnejše informacije o uporabi Nadzornega centra za upravljanje DB2 za OS/390 lahko najdete na naslednji spletni strani:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6facts/db2cc.html>

Celotne informacije o DB2 za OS/390 različice 6 lahko najdete v zaslonski knjižnici:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6books.html>

Za podrobnejše informacije o shranjenih procedurah in Nadzornem centru za OS/390 pojdite na naslednjo spletno stran: <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/cc390/>

---

## Poglavje 9. Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur

Ta razdelek opisuje, kako konfigurirati IBM-ovega Graditelja shranjenih procedur DB2 kot dodatek z drugimi 32-bitnimi razvijalskimi okolji Windows. Opisuje tudi specifična konfiguracijska navodila JDK za izvajanje Graditelja shranjenih procedur v sistemih Solaris.

Graditelj shranjenih procedur je del odjemalca za razvijanje aplikacij DB2.

---

### Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur za izvajanje kot dopolnilo z Microsoftovim Visual Basicom

Ta navodila so namenjena za Graditelja shranjenih procedur, ki se izvaja v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows.

Če Microsoft Visual Basica niste namestili pri namestitvi DB2, morate za registriranje dopolnila z Visual Basicom opraviti naslednje korake:

1. Preklopite v imenik `x:\sqllib\bin\`, kjer `x`: predstavlja pogon, na katerega ste namestili DB2, in zaženite ukaz **db2spbv -addtoini**.
2. Zaženite Visual Basic.
3. Izberite **Dopolnila** —> **Upravljalnik dopolnil**. Odpre se okno Upravljalnik dopolnil.
4. Izberite **IBM-ov Graditelj shranjenih procedur DB2**.
5. Kliknite **Potrdi**.

Graditelj shranjenih procedur bo dodan na meni Dopolnila.

---

### Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur za izvajanje kot dopolnilo z Microsoft Visual C++

Ta navodila so namenjena za Graditelja shranjenih procedur, ki se izvaja v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows.

1. Če Microsoft Visual Studia niste namestili pri namestitvi DB2, morate za registriranje dopolnila z Visual Basicom opraviti enega od naslednjih korakov:
  - Za Visual Studio 5 prekopirajte DB2SSPB.DLL iz imenika `x:\sqllib\bin` v imenik `y:\Program Files\DevStudio\SharedIDE\AddIn`, kjer `x`: predstavlja pogon, na katerega ste namestili DB2, `y`: pa pogon, na katerega ste namestili Visual Studio 5.
  - Za Visual Studio 6 prekopirajte DB2SPBVS.DLL iz `x:\sqllib\bin` v `y:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\MSDev98\AddIns`, kjer `x`: predstavlja pogon, na katerega ste namestili DB2, `y`: pa pogon, na katerega ste namestili Visual Studio 6.
2. Zaženite Microsoft Visual C++.
3. Izberite **Orodja** —> **Prilagodi**. Odpre se okno Prilagajanje.
4. V oknu Prilagajanje izberite možnost **IBM-ov Graditelj shranjenih procedur DB2**.
5. Kliknite **Zapri**.

Ikona Graditelja shranjenih procedur bo dodana na orodjarno z ikonami.

---

## Konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur v sistemih AIX in Solaris

Če želite Graditelja shranjenih procedur izvajati v sistemih AIX ali Solaris, morate imeti v sistemu nameščen komplet orodij za razvijalce v Javi (JDK). DB2 v vaš sistem namesti izvajalno okolje Java (JRE), ki ga lahko uporabite za Nadzorni center, vendar pa ne omogoča uporabe Graditelja shranjenih procedur.

Ko namestite JDK, zagotovite, da bo DB2 poznal pot do njega; to naredite tako, da pot nastavite v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov primerka. Pot do JDK nastavite takole:

1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom SYSADM. Za informacije preglejte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.
2. Z vnosom naslednjega ukaza ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov:  

```
db2 update dbm cfg using pot_jdk11/usr/java
```

kjer */usr/java* predstavlja namestitveno pot JDK.
3. Ko ažurirate konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov primerka, morate za uveljavitev sprememb zaustaviti primerek in ga nato znova zagnati. Upravljalnik baz podatkov za trenutni primerek zaustavite in zaženete z naslednjima ukazoma:

```
db2stop  
db2start
```

---

## **Del 2. Nastavljanje komunikacij s strežnikom**





---

## Poglavje 10. Uporaba Nadzornega centra za konfiguriranje komunikacij strežnika

Če ste namestili program DB2, ta samodejno odkrije in konfigurira večino komunikacijskih protokolov v sistemu. V tem poglavju je opisano, kako lahko z Nadzornim centrom po namestitvi ažurirate nastavitve konfiguracijo komunikacij strežnika DB2. Opisano je tudi dodajanje podpore za nov komunikacijski protokol. Če v omrežje dodate nov protokol, morate na strežniku DB2 konfigurirati ustrezno podporo.

**Opomba:** S pomočjo Nadzornega centra ne morete nastaviti komunikacij za strežnik razširjene izdaje DB2 za podjetja.

---

### Preden začnete

Če želite uspešno končati korake v tem rezdelku, morate znati zagnati Nadzorni center. Za dodatne informacije pogledjte Dodatek A, "Poznavanje osnovnih postopkov" na strani 365.

Predn začnete uporabljati Nadzorni center, zagotovite, da je zagnan Strežnik za upravljanje. po privzetku je namestitveni program izdelal in konfiguriral strežnik za upravljanje.

### Nadzorni center in komunikacijski protokoli

Nadzorni center je grafično orodje za upravljanje baz podatkov DB2. Komunikacijske funkcije nastavitve Nadzornega centra omogočajo, da prikazete parametre protokola in konfiguracije, ki jih uporablja primerka strežnika. Omogoča tudi, da spremenite vrednosti parametrov konfiguriranega protokola in dodate ali zbrisete protokole.

Če sistemu strežnika dodate podporo za nov protokol, funkcija komunikacijskih nastavitvev odkrije in generira vrednosti parametrov primerka strežnika za novi protokol. Pred uporabo lahko te vrednosti spremenite ali pa jih sprejmete. Če iz sistema strežnika odstranite podporo za obstoječi protokol, funkcija komunikacijskih nastavitvev odkrije, da je bil protokol odstranjen in primerkom strežnika onemogoči njegovo uporabo.

Dodate lahko protokol, ki ni bil zaznan, vendar pa morate podati vse vrednosti parametrov, ki so potrebne za nadaljevanje.

Funkcijo za nastavitvev komunikacij lahko uporabite za vzdrževanje komunikacij lokalnih in oddaljenih primerkov strežnikov, če je na sistemu strežniku zagnan Strežnik za upravljanje.



Spreminjanje nastavitve komunikacij primerka lahko zahteva spremembo katalogov povezav baze podatkov na odjemalcu.

To lahko storite takole:

- S pomočjo Pomočnika za konfiguracijo odjemalca izberite na odjemalcu povezavo baze podatkov, ki jo želite spremeniti, in kliknite gumb **Lastnosti**. S tem boste pognali Pametnega vodiča, ki vam bo v pomoč pri spreminjanju. Če želite podrobnejše informacije o katalogiziranju s pomočjo Pomočnika za konfiguracijo odjemalca, preglejte Poglavlje 6, “Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca” na strani 27.
- S pomočjo procesorja ukazne vrstice na odjemalcu odstranite in znova dodajte vozlišče v katalog v skladu z vrednostmi, ki so se spremenile na strežniku. Za dodatne informacije poglejte Poglavlje 7, “Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom z uporabo procesorja ukazne vrstice” na strani 37

---

## Konfiguriranje komunikacij DB2 za lokalne primerke

Če želite konfigurirati komunikacije za lokalne primerke, opravite naslednje korake:

- Korak 1. Zaženite Nadzorni center. Če želite dodatne informacije, poglejte “Zagon Nadzornega centra DB2” na strani 365.
- Korak 2. Kliknite znak **[+]** poleg imena sistema, da boste prikazali mapo Primerki.
- Korak 3. Izberite mapo Baze podatkov ali Povezave prehodov in kliknite znak **[+]** ob mapi **Primerki**, da prikazete seznam primerkov v določenem sistemu.
- Korak 4. Izberite primerek, ki ga želite konfigurirati, in kliknite z desnim gumbom miške.
- Korak 5. S pojavnega menija izberite možnost **Nastavitve komunikacij**. Odpre se okno Nastavitve komunikacij.
- Korak 6. V oknu Nastavitve komunikacij lahko konfigurirate komunikacijske protokole za primerek, ki ste ga izbrali. Zaslonsko pomoč lahko kadarkoli priključete tako, da kliknete gumb **Pomoč** ali pritisnete tipko **F1**.
- Korak 7. Če želite, da spremembe stopijo v veljavo, morate primerek zaustaviti in nato znova zagnati.
  - a. Če želite primerek upravljalnika baze podatkov zaustaviti, ga izberite, kliknite z desnim gumbom miške in nato na pojavnem meniju izberite možnost **Zaustavi**.
  - b. Če želite primerek upravljalnika baze podatkov zagnati, ga izberite, kliknite z desnim gumbom miške in nato na pojavnem meniju izberite možnost **Poženi**.

---

## Konfiguriranje komunikacij DB2 za oddaljene primerke

Če želite konfigurirati komunikacije DB2 za lokalne primerke, opravite naslednje korake:

- Korak 1. Zaženite Nadzorni center. Če želite dodatne informacije, poglejte “Zagon Nadzornega centra DB2” na strani 365.
- Korak 2. Če je sistem, ki vsebuje zelene primerke, izpisan, kliknite znak **[+]** poleg imena sistema, da boste prikazali mapo Primerki. Kliknite znak **[+]** poleg mape Primerki, da boste prikazali seznam primerkov sistema, nato pojdite na korak 13. Če je sistem, ki vsebuje primerke, prikazan, vendar primerek, ki ga želite, ni prikazan pod tem sistemom, pojdite na korak 8.

- Korak 3. Če sistem, ki vsebuje oddaljen primerek, ki ga želite konfigurirati, ni prikazan, izberite mapo **Sistemi**, kliknite desno tipko miške in izberite možnost **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje sistema.
- Korak 4. Sistem lahko dodate v Nadzorni center tako, da storite eno od naslednjega:
- V omrežju poiščite znane sisteme.
    - a. Kliknite gumb **Osveži**.
    - b. Sistem, ki ga želite dodati, izberite s spustnega seznama **Ime sistema**.
      - a. Vpišite ustrezne informacije o protokolu
      - b. Kliknite gumb **Prikliči**.
- Korak 5. Če želite sistem dodati v okno Nadzornega centra, kliknite gumb **Uveljavi**.
- Korak 6. Kliknite gumb **Zapri**.
- Korak 7. Kliknite znak **[+]** poleg imena sistema, ki ste ga pravkar dodali, da boste prikazali mapo Primerki.
- Korak 8. Izberite mapo **Primerki** za novi sistem in kliknite z desnim gumbom miške.
- Korak 9. Izberite možnost **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje primerka.
- Korak 10. Kliknite gumb **Osveži**, če želite dobiti seznam razpoložljivih primerkov.
- Korak 11. S spustnega seznama **Oddaljeni primerki** izberite primerek, ki ga želite dodati, in kliknite gumb **Uveljavi**.
- Korak 12. Kliknite gumb **Zapri**.
- Korak 13. Izberite primerek, ki ga želite konfigurirati, in ga kliknite z desnim gumbom miške.
- Korak 14. S pojavnega menija izberite možnost **Nastavitev komunikacij**. Odpre se okno Nastavitev komunikacij.
- Korak 15. V oknu Nastavitev komunikacij lahko konfigurirate komunikacijske protokole za primerek. Če želite podrobnejše informacije, kliknite gumb **Pomoč**.
- Korak 16. Če želite, da spremembe stopijo v veljavo, morate primerek zaustaviti in nato znova zagnati:
- a. Če želite primerek zaustaviti, ga izberite, kliknite z desno tipko miške in izberite možnost **Zaustavi**.
  - b. Če želite primerek zagnati, ga izberite, kliknite z desno tipko miške in izberite možnost **Poženi**.



---

## Poglavje 11. Uporaba procesorja ukazne vrstice za konfiguriranje komunikacij strežnika

Ta razdelek opisuje, kako strežnik konfigurirate tako, da sprejema vhodne zahteve oddaljenih odjemalskih delovnih postaj. V tem razdelku je opisana tudi problematika pri konfiguriranju strežnika za upravljanje DB2 za komunikacije. Nadzorni center in funkcija odkrivanja Pomočnika za konfiguracijo odjemalca (CCA) sta odvisna od konfiguracije protokola strežnika za upravljanje.

Navodila v tem razdelku upoštevajte v naslednjih primerih:

- Med namestitvijo programa DB2 ste razveljavili izbiro odkritega komunikacijskega protokola.
- Od zagona namestitvenega programa DB2 ste v omrežje dodali komunikacijski protokol.
- Uporabljate komunikacijski protokol, ki ga namestitveni program DB2 ne more odkriti.
- Z izvirnimi orodji za namestitev vašega operacijskega sistema ste namestili izdelek DB2, ki temelji na sistemu UNIX.

Za konfiguriranje primerka za komunikacije lahko uporabite funkcijo Nadzornega centra za nastavitve komunikacij, ki pa je ne morete uporabiti za nastavitve komunikacij za strežnik za upravljanje ali za strežnik z razširjeno izdajo DB2 za podjetja. Informacije o uporabi Nadzornega centra za nastavitve komunikacij lahko najdete v Poglavje 10, "Uporaba Nadzornega centra za konfiguriranje komunikacij strežnika" na strani 109.

Če želite navodila o vnosu ukazov DB2, preglejte "Vnašanje ukazov s pomočjo Ukaznega centra" na strani 366 ali "Vnašanje ukazov prek procesorja ukazne vrstice" na strani 367.

---

### Nastavitev parametra registra DB2COMM

Strežnik lahko hkrati podpira več komunikacijskih protokolov, vendar pa morate omogočiti samo protokole, ki jih želite uporabljati.

Spremenljivko registra *db2comm* morate ažurirati s protokolom, katerega naj podpira.

Spremenljivka registra *db2comm* določa, kateri Upravljalniki povezav protokola bodo omogočeni pri zagonu Upravljalnika baz podatkov. To spremenljivko lahko nastavite za več komunikacijskih protokolov tako, da ključne besede ločite z vejicami.

Za strežnik DB2 je *DB2COMM* lahko sestavljen iz poljubne kombinacije naslednjih ključnih besed, ki jih morate med seboj ločiti z vejicami:

<b>appe</b>	zažene podporo za APPC
<b>ipxspx</b>	zažene podporo za IPX/SPX
<b>netbios</b>	zažene podporo za NetBIOS
<b>npipe</b>	zažene podporo za NAMED PIPE (samo za 32-bitne operacijske sisteme Windows)
<b>tcPIP</b>	zažene podporo za TCP/IP

Če se želite izogniti težavam z Nadzornim centrom in Pomočnikom konfiguracije odjemalca, zagotovite, da je parameter *DB2COMM* nastavljen v registru DB2 s pomočjo ukaza *db2set* in možnosti *-i*. Priporočamo, da za nastavitev vrednosti *DB2COMM* ne

uporabite nobenega drugega mehanizma. Podrobnejše informacije o registru DB2 so na voljo v *Administration Guide*.

Za nastavitve spremenljivke registra *db2comm* za trenutni primerek vnesite ukaz **db2set DB2COMM=imena\_protokolov**. Parameter *imena\_protokolov* spremenite tako, da bo odražal tiste protokole, ki jih želite zagnati pri zagonu Upravljalnika baz podatkov.

Če želite na primer Upravljalnik baz podatkov nastaviti tako, da bo zagnal Upravljalnike povezav za komunikacijska protokola APPC in TCP/IP, vnesite naslednji ukaz:

```
db2set DB2COMM=appc,tcpip
```

```
db2stop  
db2start
```

Z vnovično izdajo ukaza **db2start** boste zagnali Upravljalnike povezav, ki jih podaja parameter registra *db2comm*.

Če nastavljate komunikacije za strežnik za upravljanje, vnesite ukaz **db2set**:

```
db2set DB2COMM=appc,tcpip -i DB2DAS00  
db2admin stop  
db2admin start
```

pri čemer je **DB2DAS00** ime strežnika za upravljanje. Če ne poznate imena strežnika za upravljanje, vnesite naslednji ukaz:

```
db2set DB2ADMINSERVER
```

Če spremenljivka registra *db2comm* ni definirana ali ni nastavljena na nič, pri zagonu upravljalnik baz podatkov ne bo zagnan noben Upravljalnik povezav.



Če pride pri zagonu upravljalnikov povezav protokolov do težav, se prikaže opozorilno sporočilo, sporočila o napakah pa se zabeležijo v datoteko *db2diag.log*, ki se nahaja v imeniku *INSTHOME/sql1ib/db2dump* za platforme UNIX ali v imeniku *x:\sql1ib\db2dump* za platforme, ki niso UNIX.

Za dodatne informacije o datoteki *db2diag.log* pogledjte *Troubleshooting Guide*.



Zdaj ste pripravljeni na konfiguriranje delovne postaje strežnika za uporabo kateregakoli od naslednjih komunikacijskih protokolov:

- Imenovane cevi - glejte “Konfiguriranje protokola Named Pipes na strežniku.”
- TCP/IP - glejte “Konfiguriranje TCP/IP na strežniku” na strani 115.
- NetBIOS - glejte “Konfiguriranje NetBIOS-a na strežniku” na strani 118.
- IPX/SPX - glejte “Konfiguriranje IPX/SPX na strežniku” na strani 121.
- APPC - glejte “Konfiguriranje APPC na strežniku” na strani 125.

## Konfiguriranje protokola Named Pipes na strežniku

Če želite do oddaljenega strežnika dostopati prek protokola Named Pipes, morate najprej namestiti in konfigurirati komunikacijsko programsko opremo za odjemalsko in strežniško delovno postajo. Preglejte “Zahteve za programsko opremo” na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v “Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom” na strani 10.

Če ste prebrali in zaključili navodila v “Nastavitve parametra registra DB2COMM” na strani 113, potem niso zahtevani nobeni dodatni koraki več za nastavitve komunikacij Named Pipe na strežniku ali za podporo strežnika za upravljanje.

## Konfiguriranje TCP/IP na strežniku

Če želite do oddaljenega strežnika dostopati prek TCP/IP, morate najprej namestiti in konfigurirati komunikacijsko programsko opremo za odjemalsko in strežniško delovno postajo. Preglejte "Zahteve za programsko opremo" na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v "Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom" na strani 10.

Preden končate s koraki v tem razdelku, se prepričajte, ali ste končali z navodili v "Nastavitve parametra registra DB2COMM" na strani 113.



Če nastavljate komunikacije za strežnik za upravljanje, je bil za TCP/IP konfiguriran pri izdelavi (s pomočjo registrirane številke vrat 523). Zato za omogočanje strežnika za upravljanje za TCP/IP ni potrebno opraviti nobenega drugega koraka.

Če želite nastaviti komunikacije TCP/IP, morate narediti naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Na strežniku:

- a. Ažurirajte datoteko storitev.
- b. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov.



Zaradi značilnosti protokola TCP/IP, TCP/IP morda ne bo takoj obveščen o napaki partnerja v drugem gostitelju. Zato se včasih zdi, da sta se odjemalska aplikacija, ki do strežnika DB2 dostopa s pomočjo TCP/IP, ali ustrezní posrednik na strežniku, obesila. DB2 uporablja za odkrivanje napake in prekinitve povezave TCP/IP možnost vtičnice TCP/IP SO\_KEEPALIVE.

Če imate s povezavo TCP/IP večkrat težave, si za informacije o prilagajanju tega parametra in drugih splošnih problemih TCP/IP oglejte *Troubleshooting Guide*.

### 1. Določitev in zapis vrednosti parametrov

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatere od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Tabela 21. Vrednosti TCP/IP, zahtevane na strežniku			
Parameter	Razlaga	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Povezovalna vrata <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storitveno ime povezave (<i>svcename</i>)</li> <li>• Številka vrat/Protokol (<i>številka_vrat/tcp</i>)</li> </ul>	Vrednosti, zahtevane v datoteki storitev.  Storitveno ime povezave je poljubno, vendar mora biti enkratno znotraj datoteke storitev. Če uporabljate razširjeno izdajo DB2 za podjetja, ta številka ne sme biti v navzkrižju s številko vrat, ko jo uporablja FCM (Fast Communication Manager).  Povezovalna vrata morajo biti enkratna v datoteki storitev.	server1  3700/tcp	
Storitveno ime ( <i>svcename</i> )	Ime, ki je uporabljeno za ažuriranje parametra storitvenega imena ( <i>svcename</i> ) v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov na strežniku. Ta vrednost mora biti enaka storitvenemu imenu povezave, ki je podano v datoteki storitev, če je ime storitev podano. Imena storitev ni potrebno vnesti v polje <i>svcename</i> , če ste podali številko vrat.	server1	

## 2. Konfiguriranje strežnika

Naslednji koraki opisujejo postopek nastavitve delovne postaje za sprejem vhodnih zahtev odjemalca z uporabo tega protokola. Vzorčne vrednosti nadomestite z vašimi vrednostmi in si jih zapišite v preglednico.

### A. Ažuriranje datoteke storitev

Datoteka storitev TCP/IP podaja vrata, na katerih strežniške aplikacije čakajo na zahteve odjemalcev. Če želite ažurirati datoteko storitev, lahko naredite naslednje:

- Ažurirate datoteko storitev in podate vrata, katerim naj strežnik prisluškuje za vhodne odjemalske zahteve ali
- Ažurirate datoteko storitev, če ste v polje *svcename* neposredno vnesli številko vrat.

Položaj datoteke storitev je odvisen od operacijskega sistema:

**OS/2** pot poda spremenljivka okolja ETC. Če želite razrešiti to pot, vnesite ukaz **set etc**.

**UNIX** /etc

**Windows NT in Windows 2000**

\winnt\system32\drivers\etc



## Windows 9x \windows

Z urejevalnikom besedila v datoteko storitev dodajte postavko za podporo TCP/IP. Na primer:

```
server1 3700/tcp # DB2 connection service port
```

pri čemer velja naslednje:

*server1* predstavlja storitveno ime povezave

*3700* predstavlja številko povezovalnih vrat

*tcp* predstavlja komunikacijski protokol, ki ga uporabljate

## B. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov

Konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov morate ažurirati s parametrom storitvenega imena (*svcename*).

Za ažuriranje konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov je potrebno storiti naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM). Za dodatne informacije pogledjte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

Korak 2. Če uporabljate strežnik UNIX, nastavite okolje primerka in takole pokličite procesor ukazne vrstice DB2:

a. Zagonski skript zaženite na naslednji način:

```
. INSTHOME/sql/lib/db2profile (za lupine Bash, Bourne ali Korn)  
source INSTHOME/sql/lib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

b. Z ukazom **db2** zaženite procesor ukazne vrstice DB2.

Korak 3. Z naslednjimi ukazi ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov s parametrom storitvenega imena (*svcename*):

```
update database manager configuration using svcename svcename
```

```
db2stop  
db2start
```

Če ste storitveno ime povezave v datoteko storitev vnesli kot *server1*, vnesite naslednje ukaze:

```
update database manager configuration using svcename server1
```

```
db2stop  
db2start
```



Uporabljena vrednost *svcename* se mora ujemati s storitvenim imenom povezave, ki je podano v datoteki storitev.

Ko upravljalnik baze podatkov zaustavite in ga nato znova poženete, prikažite konfiguracijsko datoteko upravljalnik baz podatkov in zagotovite, da so spremembe stopile v veljavo. Konfiguracijsko datoteko upravljalnika baze podatkov preglejte, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
get database  
manager configuration
```

## Konfiguriranje NetBIOS-a na strežniku

Če želite do oddaljenega strežnika dostopati prek NetBIOS-a, morate najprej namestiti in konfigurirati komunikacijsko programsko opremo za odjemalsko in strežniško delovno postajo. Preglejte "Zahteve za programsko opremo" na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v "Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom" na strani 10.

Preden končate s koraki v tem razdelku, se prepričajte, ali ste končali z navodili v "Nastavitev parametra registra DB2COMM" na strani 113.

Za nastavitev komunikacij NetBIOS morate naredite naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte strežnik:

- a. Konfigurirajte vmesnik NetBIOS.
- b. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov.

### 1. Določitev in zapis vrednosti parametrov

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatere od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Številka vmesnika ( <i>številka_vmesnika</i> )	Lokalni logični vmesnik, ki bo uporabljen za povezavo NetBIOS.  Če ta parameter ni konfiguriran, strežnik uporabi vmesnik 0.	0	
Ime delovne postaje ( <i>nname</i> )	Ime NetBIOS delovne postaje strežnika.  <i>nname</i> je ime, ki ga izbere uporabnik in mora biti enkratno med vsemi vozlišči NetBIOS v omrežju.  Če uporabljate razširjeno izdajo DB2 za podjetja, morajo biti zadnji <i>štirje</i> znaki enkratni med vsemi vozlišči NetBIOS v omrežju.  Če želite podrobnejše informacije o imenih delovnih postaj, preglejte "Pravila za ime delovne postaje ( <i>nname</i> )" na strani 413	server1	

## 2. Konfiguriranje strežnika

Naslednji koraki opisujejo postopek nastavitve delovne postaje za sprejem vhodnih zahtev odjemalca z uporabo tega protokola. Vzorčne vrednosti nadomestite z vašimi vrednostmi in si jih zapišite v preglednico.

### A. Konfiguriranje vmesnika NetBIOS

DB2 uporablja parametre registra za krmiljenje uporabe sredstev NetBIOS na strežniku. Parameter registra *db2nbadapters* uporabite, če želite podati vrednost, ki ni enaka privzeti številki 0 logičnega vmesnika.



Za strežnik DB2 nastavite parameter *db2nbadapters* tako, da vnesete ukaz **db2set db2nbadapters=številka\_vmesnika**. *številka\_vmesnika* je lahko seznam številk vmesnikov, ločenih z vejicami.

Za strežnik za upravljanje nastavite parameter *db2nbadapters* tako, da vnesete ukaz **db2set db2nbadapters=številka\_vmesnika -i DB2DAS00**. *številka\_vmesnika* je lahko seznam številk vmesnikov, ločenih z vejicami.

Dodatne informacije najdete v priročniku *Administration Guide*.

Če želite prikazati ali spremeniti konfiguracijo vmesnika NetBIOS, ki preslika omrežne poti v številke vmesnikov, naredite naslednje:

- Za OS/2:
  - Korak 1. Dvokliknite ikono **MPTS**.
  - Korak 2. Kliknite gumb **Konfiguriraj**.
  - Korak 3. Izberite izbirni gumb **Vmesniki in protokoli LAN** in kliknite gumb **Konfiguriraj**.
  - Korak 4. Zapišite si številko logičnega vmesnika, povezano s postavko **IBM OS/2 NETBIOS** v oknu Trenutna konfiguracija.
  - Korak 5. Če želite spremeniti številko logičnega vmesnika, povezano z NetBIOS, v oknu Trenutna konfiguracija izberite postavko **IBM OS/2 NetBIOS** in kliknite gumb **Spremeni številko**.
  - Korak 6. Izberite številko logičnega vmesnika in kliknite gumb **Spremeni**.
  - Korak 7. V preglednico si zapišite novo število logičnega vmesnika, povezano s postavko **IBM OS/2 NETBIOS** v oknu Trenutna konfiguracija.
  - Korak 8. Kliknite **Potrdi**.
  - Korak 9. Kliknite gumb **Zapri**.
  - Korak 10. Kliknite gumb **Izhod**.
  - Korak 11. Označite potrditveno polje **Ažuriraj CONFIG.SYS** in kliknite gumb **Izhod**.
  - Korak 12. Kliknite gumb **Izhod**.
  - Korak 13. Odpre se pojavno okno Sprememba nastavitve omrežja. Če želite, da spremembe stopijo v veljavo, morate sistem zaustaviti in ga nato znova zagnati. Če želite sistem zaustaviti in znova zagnati kasneje, izberite gumb **Ne**.
- Za Windows NT in Windows 2000:
  - Korak 1. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel**.
  - Korak 2. Dvokliknite ikono **Network** in izberite jeziček **Services**.
  - Korak 3. V oknu Network Services izberite ikono **NetBIOS Interface** in kliknite gumb **Properties**.

- Korak 4. Pomikajte se skozi omrežne poti, dokler ne najdete številke logičnega vmesnika, ki je povezan z **Nbf** in si jo zapišite v preglednico. Če je ta številka vmesnika povezana z **Nbf** in je ne želite spremeniti, pojdite na 7 na strani 120.
- Korak 5. Če želite spremeniti številko logičnega vmesnika, povezano z **Nbf**, izberite ustrezno **številko lokalnega omrežja** in kliknite gumb **Edit**. Vnesite novo številko vmesnika 0 (ali vrednost, ki ste jo nastavili za spremenljivko registra *db2nbadapters*).
- Korak 6. V preglednico si zapišite novo številko vmesnika, povezanega z **Nbf**.
- Korak 7. Kliknite **Potrdi**.
- Korak 8. Kliknite gumb **Zapri**. Odpre se okno Network Settings Change.
- Korak 9. Če želite, da spremembe stopijo v veljavo, morate sistem zaustaviti in ga nato znova zagnati. Če želite sistem zaustaviti in znova zagnati zdaj, izberite gumb **Yes**, če pa želite to narediti kasneje, izberite gumb **No**.



Vsaka številka vmesnika mora biti unikatno povezana z omrežno potjo. Windows NT in Windows 2000 imata vgrajen pripomoček, ki ne omogoča določitve iste številke vmesnika za različne omrežne poti. Če že obstaja omrežna pot, ki uporablja številko vmesnika 0, dodelite tej poti drugo številko. (Veljavno območje za številke vmesnikov je od 0 do 255.) S tem lahko izberete 0 za številko vmesnika, ki ustreza **Nbf**. Če želite uveljaviti spremembe, kliknite **Potrdi**.

## B. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov

Konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov morate ažurirati s parametrom imena delovne postaje strežnika (*nname*).

Za ažuriranje konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov je potrebno storiti naslednje:

- Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM). Za dodatne informacije pogledajte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.
- Korak 2. Konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov ažurirajte s parametrom imena delovne postaje strežnika (*nname*) tako, da vnesete naslednje ukaze:

```
update database manager configuration using
nnamenname
```

```
db2stop
db2start
```

Če je na primer ime delovne postaje strežnika (*nname*) enako server1, vnesite naslednje ukaze:

```
update database manager configuration using
nnameserver1
```

```
db2stop
db2start
```

Ko upravljalnik baze podatkov zaustavite in ga nato znova poženetete, prikažite konfiguracijsko datoteko upravljalnik baz podatkov in zagotovite, da so spremembe stopile v veljavo. Konfiguracijsko datoteko upravljalnika baze podatkov preglejte, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
get database
manager configuration
```

Če konfigurirate Strežnik za upravljanje za NetBIOS, morate ažurirati konfiguracijsko datoteko strežnika za upravljanje. Uporabite naslednji ukaz:

```
update admin configuration using nname nname
db2admin stop
db2admin start
```

## Samodejni zagon DB2 z NetBIOS (samo za Windows NT)

Če ste protokol NetBIOS konfigurirali pri namestitvi strežnika (ali delovne postaje z razširjeno izdajo DB2 za podjetja, ki je lastnik primerka), je namestitveni program samodejno izdelal odvisnost NetBIOS za strežnik in za strežnik za upravljanje. Za vse nove primerke morate ročno izdelati odvisnost za NetBIOS.

Za izdelavo te odvisnosti naredite naslednje:

Korak 1. Preklopite v imenik `x:\sql11ib\bin`, kjer je `x`: pogon, na katerem je nameščen strežnik.

Korak 2. Ukaz **db2depnb** vnesite takole:

```
db2depnb ime_primerka
```

pri čemer je *ime\_primerka* ime primerka, za katerega želite izdelati odvisnost.

Ta ukaz zapiše odvisnost v vrstnem redu zagona, kar povzroči, da se NetBIOS zažene pred primerkom DB2.



Če iz omrežja odstranite protokol NetBIOS, **morate** odstraniti odvisnosti, ki so bile izdelane med namestitvijo, in odvisnosti, ki ste jih izdelali za dodatne primerke. Napaka pri odstranjevanju teh odvisnih podatkov lahko povzroči težave pri izvajanju DB2 po odstranitvi protokola NetBIOS iz omrežja.

Za odstranitev odvisnosti vnesite ukaz **db2depnb** takole:

```
db2depnb ime_primerka /r
```

pri čemer je *ime\_primerka* ime primerka, za katerega odstranjujete odvisnost.

---

## Konfiguriranje IPX/SPX na strežniku

Če želite do oddaljenega strežnika baz podatkov dostopati prek komunikacijske programske opreme IPX/SPX, morate najprej namestiti in konfigurirati komunikacijsko programsko opremo za odjemalsko in strežniško delovno postajo. pregledajte “Zahteve za programsko opremo” na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v “Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom” na strani 10.

Preden končate s koraki v tem razdelku, se prepričajte, ali ste končali z navodili v “Nastavitev parametra registra DB2COMM” na strani 113. Odvisno od platforme strežnika lahko uporabljate komunikacije odjemalca IPX/SPX prek neposrednega naslavljanja ali naslavljanja datotečnega strežnika.

### Neposredno naslavljanje:

Odjemalec vzpostavi povezavo s primerkom strežnika tako, da neposredno poda medmrežni naslov IPX/SPX primerka strežnika (s tem se izogne datotečnemu strežniku NetWare). Z uporabo tega načina v omrežju ni zahtevan datotečni strežnik NetWare. Strežnike konfigurirajte z uporabo tega načina, če bodo do njih dostopali samo odjemalci, ki uporabljajo neposredno naslavljanje.

### Naslavljanje datotečnega strežnika:

Primerki strežnika registrira svoj naslov na datotečnem strežniku NetWare.

Odjemalec vzpostavi povezavo s primerkom strežnika s pomočjo naslova, ki je

shranjen na datotečnem strežniku NetWare. Strežnik konfigurirajte s tem načinom naslavljanja, če bodo odjemalci do njega dostopali s pomočjo naslavljanja datotečnega strežnika ali s pomočjo neposrednega naslavljanja.

Za seznam podprtih načinov naslavljanja IPX/SPX za vaš strežnik preglejte Tabela 23. Za seznam podprtih načinov naslavljanja IPX/SPX za odjemalce DB2 preglejte Tabela 14 na strani 55.

Strežnik	Neposredno naslavljanje	Naslavljanje datotečnega strežnika
AIX	*	*
HP-UX	Ni podprt	
Linux	Ni podprt	
OS/2	*	*
Solaris	*	
Windows NT	*	
Windows 2000	*	

Za nastavitve komunikacij IPX/SPX naredite naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte strežnik:

- a. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov.
- b. Registrirajte strežnik na datotečnem strežniku NetWare (samo za naslavljanje datotečnega strežnika).

## 1. Določitev in zapis vrednosti parametrov

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatere od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Parameter	Razlaga	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime datotečnega strežnika ( <i>FILESERVER</i> )	<p><b>Neposredno naslavljanje:</b> Vrednost * kaže, da uporabljate neposredno naslavljanje.</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika:</b> Ime datotečnega strežnika NetWare, na katerem je registriran primerek strežnika baz podatkov. Ta parameter morate vnesti z velikimi črkami.</p>	<p><b>Neposredno naslavljanje</b> *</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika</b> DB2INST1</p>	

Tabela 24 (Stran 2 od 2). Vrednosti IPX/SPX, zahtevane na strežniku

Parameter	Razlaga	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime objekta strežnika DB2 ( <i>OBJECTNAME</i> )	<p><b>Neposredno naslavljanje:</b> Vrednost * kaže, da uporabljate neposredno naslavljanje.</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika:</b> Primerek strežnika Upravljalnika baz podatkov, ki je na datotečnem strežniku NetWare predstavljen z objektom <i>OBJECTNAME</i>. V tem objektu je shranjen medmrežni naslov IPX/SPX strežnika, iz katerega se tudi pridobi.</p> <p>Ta parameter morate vnesti z velikimi črkami, poleg tega pa mora biti tudi enkraten v sistemu datotečnega strežnika NetWare.</p>	<p><b>Neposredno naslavljanje</b> *</p> <p><b>Naslavljanje datotečnega strežnika</b> NETWSRV</p>	
Številka vtičnice ( <i>IPX_SOCKET</i> )	<p>Predstavlja zaključno točko povezave v medmrežnem naslovu strežnika. Postavka mora biti enkratna za vse primerke strežnikov in za vse aplikacije IPX/SPX, ki se izvajajo na delovni postaji. Vnesena je v šestnajstiškem formatu.</p> <p>DB2 je znane vtičnice registriral pri Novellu v območju od 0x879E do 0x87A1. Če na strežniku izvajate več kot 4 primerke, morate preprečiti navzkrižje za primerke 5 in več tako, da izberete številko vtičnice, ki ni 0x0000, je v območju dinamičnih vtičnic od 0x4000 do 0x7FFF, ali v območju od 0x8000 do 0x9100 (to so znane vtičnice, ki so registrirane za različne aplikacije). Največja vrednost za ta parameter je 0xFFFF.</p>	879E (privzetek)	
Medmrežni naslov IPX/SPX	Medmrežni naslov, ki je zahtevan pri konfiguriranju odjemalca za komuniciranje s strežnikom z uporabo neposrednega naslavljanja.	09212700.400011527745.879E	



Naslednji znaki niso veljavni v parametrih datotečnega strežnika (*FILESERVER*) in imena objekta strežnika DB2 (*OBJECTNAME*): / \ : ; , \* ?

## 2. Konfiguriranje strežnika

Naslednji koraki opisujejo postopek nastavitve delovne postaje za sprejem vhodnih zahtev odjemalca z uporabo tega protokola. Vzorčne vrednosti nadomestite z vašimi vrednostmi in si jih zapišite v preglednico.

### A. Ažuriranje konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov

Konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov morate ažurirati s parametri datotečnega strežnika (*FILESERVER*), imenom objekta strežnika DB2 (*OBJECTNAME*) in številko vtičnice (*IPX\_SOCKET*).

Za ažuriranje konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov je potrebno storiti naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM). Za dodatne informacije pogledjte “Delo s skupino za upravljanje sistema” na strani 368.

Korak 2. Če uporabljate strežnik UNIX, nastavite okolje primerka in takole pokličite procesor ukazne vrstice DB2:

a. Zagonski skript zaženite na naslednji način:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupine Bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

b. Z ukazom **db2** zaženite procesor ukazne vrstice DB2.

Korak 3. V konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov ažurirajte parametre datotečnega strežnika (*FILESERVER*), imena objekta strežnika DB2 (*OBJECTNAME*) in številke vtičnice (*IPX\_SOCKET*) z naslednjimi ukazi:

```
update dbm cfg using fileservr FILESERVER objectname OBJECTNAME \
ipx_socket IPX_SOCKET
db2stop
db2start
```

**Opomba:** Če konfigurirate primerek strežnika za upravljanje (DAS) za komunikacije, morate ažurirati konfiguracijsko datoteko strežnika za upravljanje, tako da vnesete ukaz **db2 update adm cfg**. Strežnik za upravljanje ima rezervirano vtičnico IPX, 879A, ki jo morate uporabiti pri ažuriranju te konfiguracijske datoteke.

#### Neposredno naslavljanje

Če ste za parameter številke vtičnice (*IPX\_SOCKET*) izbrali vrednost 87A2, vnesite:

```
update dbm cfg using fileservr * objectname * vtičnica_ipx 879F
```

```
db2stop
db2start
```

#### Naslavljanje datotečnega strežnika

Če je na primer parameter imena datotečnega strežnika (*FILESERVER*) enak NETWSRV, ime objekta strežnika DB2 (*OBJECTNAME*) DB2INST1 in ste za številko vtičnice izbrali vrednost 879F (*IPX\_SOCKET*), uporabite ukaze:



```
update dbm cfg using fileserver NETWSRV objectname DB2INST1 \
ipx_socket 879F
```

```
db2stop
db2start
```

Ko upravljavnik baze podatkov zaustavite in ga nato znova poženetete, prikažite konfiguracijsko datoteko upravljavnik baz podatkov in zagotovite, da so spremembe stopile v veljavo. Konfiguracijsko datoteko upravljavnika baze podatkov preglejte, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
get database
manager configuration
```



Če nameravate podpirati samo odjemalce, ki uporabljajo neposredno naslavljanje, boste morali pri katalogiziranju vozlišča na strežniku vnesti medmrežni naslov IPX/SPX strežnika kot ime objekta strežnika DB2.

Vrednost za parameter *OBJECTNAME* določite tako, da na strežniku vnesete ukaz **db2ipxad**. Na platformah UNIX je ta ukaz v imeniku `sqllib/bin/`, na drugih platformah pa v imeniku `sqllib\bin\`.

Izhodne podatke tega ukaza si zapišite v preglednico, saj jih boste uporabili pri konfiguriranju odjemalca IPX/SPX.

Če nameravate namestiti podporo za odjemalce, ki uporabljajo samo neposredno naslavljanje, je strežnik zdaj konfiguriran za vhodne komunikacije IPX/SPX.

## B. Registriranje primerka strežnika na datotečnem strežniku NetWare (samo za naslavljanje datotečnega strežnika)

Strežnik morate registrirati za *tem*, ko konfiguracijsko datoteko upravljavnik baz podatkov ažurirate s parametri IPX/SPX. Za registriranje primerka strežnika na datotečnem strežniku NetWare v procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz:

```
register db2 server in nwbindery user USERNAME password PASSWORD
```



Če želite popraviti parametre konfiguracije IPX/SPX ali spremeniti medmrežni naslov IPX/SPX DB2, morate po opravljenih spremembah primerke strežnika znova registrirati.

### Opombe:

1. Vrednosti *USERNAME* in *PASSWORD* morate podati z velikimi črkami.
2. Vrednosti *USERNAME* in *PASSWORD* se uporabita za prijavo na datotečni strežnik NetWare in morata imeti zaščitna pooblastila nadzornika/skrbnika (Supervisor/Administrator) ali upravljavnika delovnih skupin (Workgroup Manager).
3. Če želite opraviti registracijo na datotečnem strežniku NetWare 4.x (ki uporablja storitve imenikov in omogoča možnost emulacije vezišča), mora biti *USERNAME* izdelan v enakem kontekstu kot trenutni kontekst vezišča, ki ga uporabljajo storitve imenikov, če uporabljajo emulacije vezišča. Trenutno uporabljeni kontekst emulacije vezišča lahko poiščete tako, da na datotečnem strežniku NetWare 4.x označite nastavitve emulacije vezišča (na primer z uporabo pomožnega programa SERVMAN). Če želite podrobnejše informacije, preglejte dokumentacijo za IPX/SPX.

---

## Konfiguriranje APPC na strežniku

V tem razdelku je opisano nastavljanje komunikacij APPC na strežniku DB2 Connect ali strežniku DB2 Universal Database za vhodne odjemalske povezave. Če želite do

oddaljenega strežnika dostopiti prek APPC, morate najprej namestiti in konfigurirati komunikacijsko programsko opremo za odjemalsko in strežniško delovno postajo. Te povezave se lahko vzpostavljajo z delovnih postaj, na katerih se izvajajo odjemalci DB2, odjemalci baze podatkov gostitelja ali odjemalci baze podatkov AS/400.

preglejte “Zahteve za programsko opremo” na strani 4. Informacije o podprtih komunikacijskih protokolih za vašega odjemalca ali strežnik lahko najdete v “Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom” na strani 10.

Preden končate s koraki v tem razdelku, se prepričajte, ali ste končali z navodili v “Nastavitev parametra registra DB2COMM” na strani 113.

Za nastavitev komunikacij APPC naredite naslednje:

Korak 1. Določite vrednosti parametrov in si jih zapišite.

Korak 2. Konfigurirajte strežnik:

- a. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov.
- b. Konfigurirajte komunikacijski podsistem APPC.

## 1. Določitev in zapis vrednosti parametrov

Preden konfigurirate strežnik, izpolnite kopije stolpca *Vaša vrednost* na preglednici v Tabela 25. S pomočjo preglednice lahko nato konfigurirate komunikacije APPC za vhodne povezave. Med konfiguriranjem zamenjajte vzorčne vrednosti z vašimi vrednostmi iz preglednice, pri tem pa si pomagajte s števkami v okencih (na primer **1**).



Preglednica in konfiguracijska navodila nudijo predlagane ali vzorčne vrednosti za zahtevane konfiguracijske parametre. Za druge parametre uporabite privzete vrednosti komunikacijskega programa. Če se konfiguracija omrežja razlikuje od konfiguracije v navodilih, lahko pravilne vrednosti za vaše omrežje dobite pri skrbniku omrežja.

Tabela 25. Vrednosti APPC, zahtevane na strežniku

Ref. #	Ime na strežniku	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
<b>1</b>	ID omrežja	SPIFNET	
<b>2</b>	Ime lokalne nadzorne točke	NYX1GW	
<b>3</b>	Lokalno vozlišče ali ID vozlišča	071 27509	
<b>4</b>	Ime lokalnega LU	NYX1GW0A	
<b>5</b>	Vzdevek lokalnega LU	NYX1GW0A	
<b>6</b>	Ime načina	IBMRDB	
<b>7</b>	Ime TP storitve	X'07'6DB	
<b>8</b>	Ime TP aplikacije	DB2DRDA	

Za vsak strežnik, s katerim vzpostavljate povezavo, kopijo preglednice izpolnite na naslednji način:

1. Za ID omrežja (**1**) ugotovite omrežno ime delovne postaje strežnika.
2. Določite ime lokalne krmilne točke ali LU krmilne točke (**2**), ki bo uporabljen za strežniško delovno postajo. Ta vrednost je običajno enaka imenu lokalnega vozlišča ali imenu fizične enote za sistem.

3. Za lokalno vozlišče ali ID vozlišča ( **3** ), določite IDBLK in IDNUM strežniške delovne postaje. Običajno bo delovala privzeta vrednost, sicer pa lahko zahtevane vrednosti dobite pri skrbniku omrežja ali sistema.
4. Določite ime lokalnega LU( **4** ), ki ga bo uporabil strežnik. Če za upravljanje ažuriranja na več mestih (potrditev v dveh korakih) uporabljate Upravljalnik točk skladnosti (SPM), mora biti lokalni LU tisti LU, ki ga uporabljate za SPM. V tem primeru ta LU ne more biti tudi LU krmilne točke.
5. Za vzdevek lokalnega LU ( **5** ) lahko običajno uporabite enako vrednost kot za ime lokalnega LU ( **4** ).
6. Za ime načina ( **6** ) lahko običajno uporabite privzetek IBMDBR.
7. Za ime TP storitve ( **7** ) in za ime TP aplikacije ( **8** ) izberite ime, sestavljeno iz do 64 znakov ali pa uporabite privzeta transakcijska programa X'07'6DB in DB2DRDA.



Zapišite si naslednje postavke iz preglednice, da jih boste lahko uporabili za konfiguriranje komunikacij in imenikov za vse odjemalce, katerih povezave boste sprejemali:

- ID omrežja ( **1** )
- Ime lokalne krmilne točke ( **2** )
- Ime lokalnega LU ( **4** )
- Ime načina ( **6** )
- Ime transakcijskega programa (TP) ( **7** ) ali ( **8** ).

## 2. Konfiguriranje strežnika

V naslednjem razdelku je opisano konfiguriranje APPC na strežniku. Vzorčne vrednosti zamenjajte z vrednostmi, ki ste jih zapisali v preglednico.

### A. Ažuriranje konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov



Če želite za en primerek DB2 uporabiti samo privzete transakcijske programe (TP-ji), ni potrebno konfigurirati konfiguracijskega parametra Upravljalnika baz podatkov *tpname*. Preskočite ta korak in pojdite na "B. Konfiguriranje komunikacijskega podsistema APPC" na strani 128.

Imena privzetih transakcijskih programov (TP) sta DB2DRDA in X'07'6DB. Če želite primerek DB2 konfigurirati tako, da bo poleg ali namesto privzetih transakcijskih programov poslušal kakšen drug transakcijski program, morate konfigurirati konfiguracijski parameter Upravljalnika baz podatkov *tpname*. Če imate na strežniku več primerkov, morate konfigurirati tudi enkratno ime TP.

Za ažuriranje konfiguracijske datoteke Upravljalnika baz podatkov z imenom transakcijskega programa ( **8** ) naredite naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM). Za dodatne informacije pogledjte "Delo s skupino za upravljanje sistema" na strani 368.

Korak 2. Za strežnike UNIX nastavite okolje primerka in takole pokličite procesor ukazne vrstice DB2:

a. Takole zaženite db2profile ali db2cshrc:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (za lupino Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (za lupino C)
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

b. Z ukazom **db2** zaženite procesor ukazne vrstice DB2.

Korak 3. Z naslednjimi ukazi ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov z imenom transakcijskega programa strežnika (*tpname*):

```
update dbm cfg using tpname tpname
```

```
db2stop  
db2start
```

Če je ime transakcijskega programa strežnika DB2DRDA, vpišite naslednji ukaz:

```
update dbm cfg using tpname DB2DRDA
```

```
db2stop  
db2start
```

Če strežnik za upravljanje konfigurirate za uporabo APPC, morate ažurirati tudi njegovo konfiguracijsko datoteko. Če je ime transakcijskega programa strežnika za upravljanje DB2ADMIN, vnesite naslednji ukaz:

```
update admin configuration using tpname DB2ADMIN  
db2admin stop  
db2admin start
```

Če strežnik vsebuje več primerkov, ki sprejemajo povezave s pomočjo APPC, potem vsak primerek zahteva enkratni TP, ki ga bo poslušal. Privzete TP-je lahko poslušata samo eden od teh primerkov. Spremenljivka registra DB2SERVICETPINSTANCE krmili, kateri primerek poslušata privzete TP-je (v OS/2, Windows NT, Windows 2000 ali AIX). To spremenljivko morate nastaviti na ime primerka, kateremu želite prisluškovati za te privzete TP-je in nastaviti globalno, da bodo vsi primerki na podanem računalniku lahko pridobili svojo vrednost.

Na primer, če želite nastaviti DB2SERVICETPINSTANCE globalno in zagotoviti, da primerek MYINST1 poslušata privzete TP-je, vnesite naslednji ukaz:

```
db2set -g DB2SERVICETPINSTANCE=MYINST
```

Razmislite tudi o naslednjem:

- Na strežniku sta definirana dva primerka: MYINST1 in MYINST2.
- Za MYINST1 je parameter *tpname* nastavljen na MYTP1.
- Za MYINST2 je parameter *tpname* nastavljen na MYTP2.
- DB2SERVICETPINSTANCE je nastavljen na MYINST1.

V tej konfiguraciji bo primerek MYINST1 *po*leg poleg privzetih TP-jev DB2DRDA in X'07'6DB poslušal tudi MYTP1. Primerek MYINST2 bo še naprej poslušal TP MYTP2.

Če te vrednosti registra ne nastavite globalno in za podporo povezavam APPC konfigurirate več primerkov, lahko pride do nepričakovanih rezultatov. Ne bo mogoče predvideti kateri primerek poslušata privzetemu TP-ju.

## B. Konfiguriranje komunikacijskega podsistema APPC

Če želite strežnik DB2 konfigurirati tako, da bo sprejemal zahteve oddaljenih odjemalcev s pomočjo APPC, morate komunikacijski podsistem APPC ažurirati tako, da bo podpiral ime transakcijskega programa, ki ga bo uporabil strežnik.



Pojdite na razdelek z navodili za vhodne odjemalske zahteve APPC za vaš operacijski sistem:

- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX” na strani 129
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za Windows NT” na strani 133
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2” na strani 136
- “Konfiguriranje IBM Personal Communications za Windows NT” na strani 140
- “Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows NT” na strani 143
- “Konfiguriranje SunLink SNA za Solaris” na strani 146

**Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX:** Ta razdelek opisuje, kako konfigurirate komunikacijski strežnik IBM eNetwork za AIX (CS/AIX) tako, da sprejema vhodne povezave odjemalca APPC. CS/AIX je edini izdelek, ki je podprt za ta namen. Preden začnete, zagotovite, da je delovna postaja CS/AIX nameščena.

Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja lahko najdete v zaslonski pomoči, ki je na voljo v CS/AIX.

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitev paketa CS/AIX je že končana.
- DB2 Connect ali DB2 Universal Database za AIX je že nameščen.
- Uporabnik je prijavljen kot skrbnik.

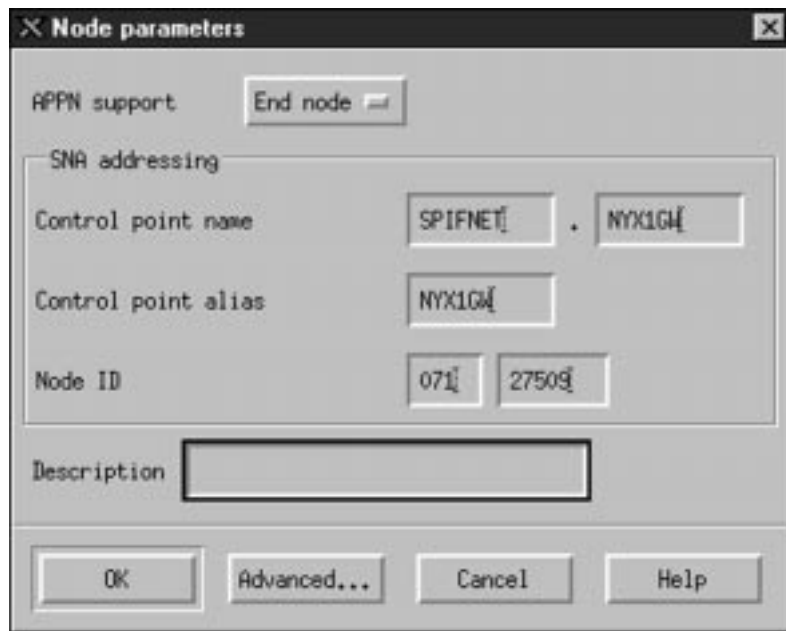
Za dokončanje spodnjih korakov uporabite postavke *Vaše vrednosti* iz preglednice v Tabela 25 na strani 126.



DB2 samodejno konfigurira CS/AIX s parametri TP, potrebnimi za sprejemanje vhodnih povezav APPC. Ta navodila opisujejo preostale korake, potrebne na konfiguriranje komunikacij APPC za vhodne povezave.

Če želite CS/AIX konfigurirati tako, da bo sprejemal vhodne povezave APPC, naredite naslednje:

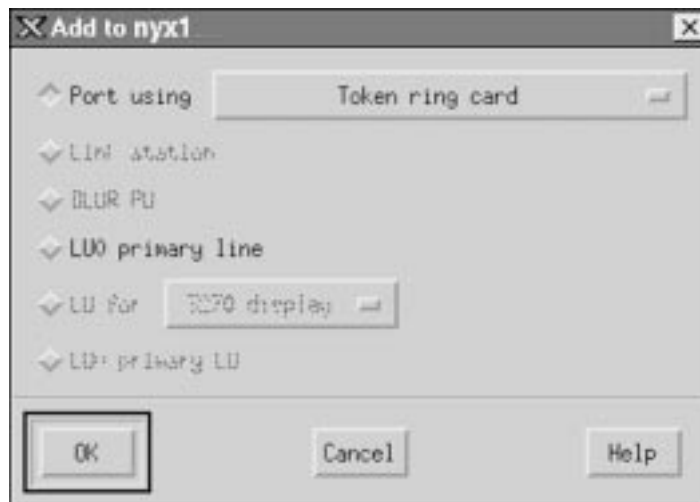
- Korak 1. V sistem se prijavite kot skrbnik in zaženite program `/usr/bin/X11/xsnaadmin`.  
Odpre se okno Vozlišče za strežnik.
- Korak 2. Definirajte vozlišče.
  - a. Na menijski vrstici izberite **Storitve->Konfiguriraj parametre vozlišča**.  
Odpre se okno Vozliščni parametri.



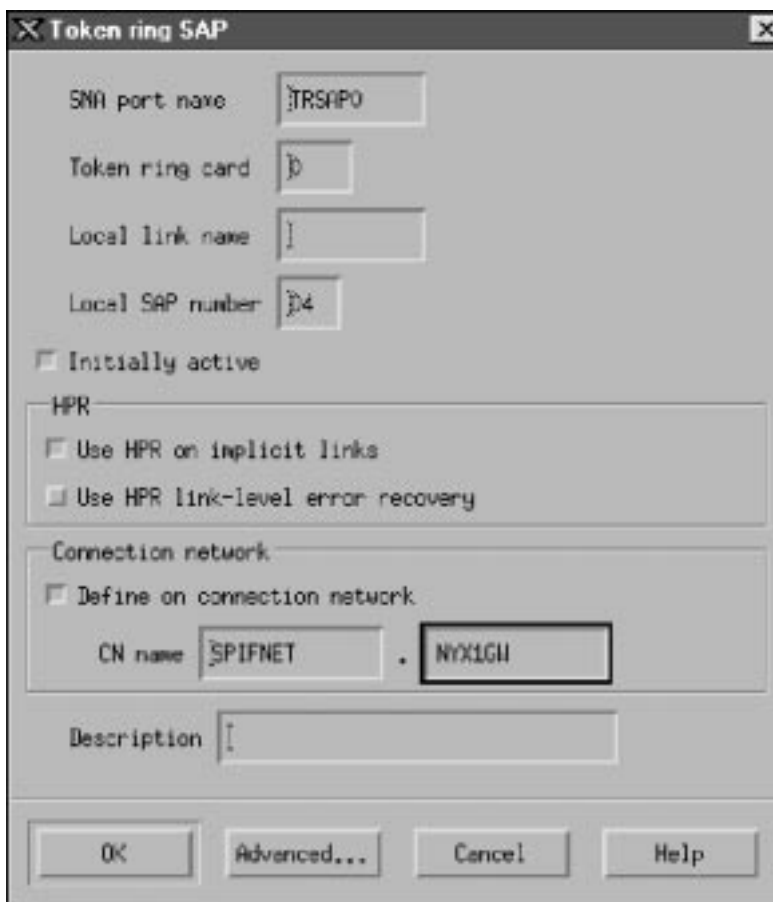
- b. Kliknite spustno polje **Podpora APPN** in izberite možnost **Končno vozlišče**.
- c. Vnesite ID omrežja ( **1** ) in ime krmilne točke ( **2** ).
- d. V polje **Vzdevek krmilne točke** vnesite ime krmilne točke ( **2** ).
- e. V polje **ID vozlišča** vnesite ID vozlišča ( **2** ).
- f. Kliknite **Potrdi**.

Korak 3. Definirajte vrata.

- a. Izberite okno **Povezljivost in odvisni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje v vozlišče.



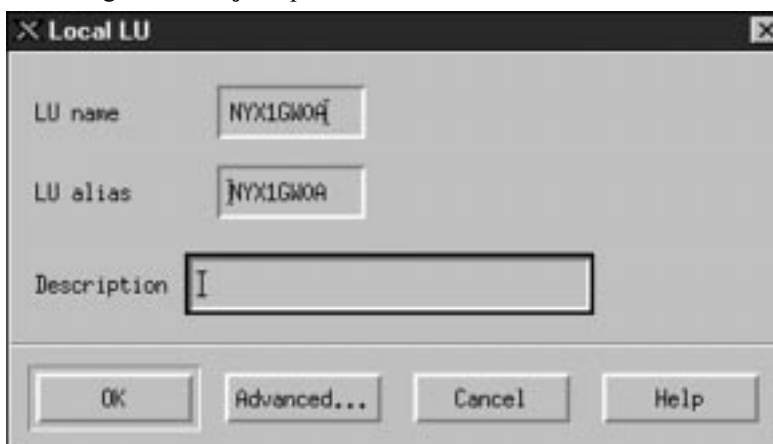
- c. Izberite izbirni gumb **Uporabljena vrata**.
- d. Kliknite spustno polje **Uporabljena vrata** in izberite ustrezna vrata. V tem primeru bomo izbrali možnost **kartica Token ring**.
- e. Kliknite **Potrdi**. Za izbran tip vrat se odpre okno Vrata.



- f. V polje **Ime vrat SNA** vpišite ime za vrata.
- g. Izberite potrditveno polje **Prvotno aktivni**.
- h. V okencu **Povezovalno omrežje** izberite potrditveno polje **Definiranje v povezovalnem omrežju**.
- i. V polje **Ime CN** vnesite ID omrežja ( **1** ) in ime krmilne točke ( **2** ).
- j. Kliknite **Potrdi**. Okno Token Ring SAP se zapre, nova vrata pa se prikažejo v oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji**.

Korak 4. Definirajte lokalni LU.

- a. Izberite okno **Samostojni lokalni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno **Lokalni LU**.



- c. V polje **Ime LU** vnesite ime neodvisnega lokalnega LU ( **4** ).

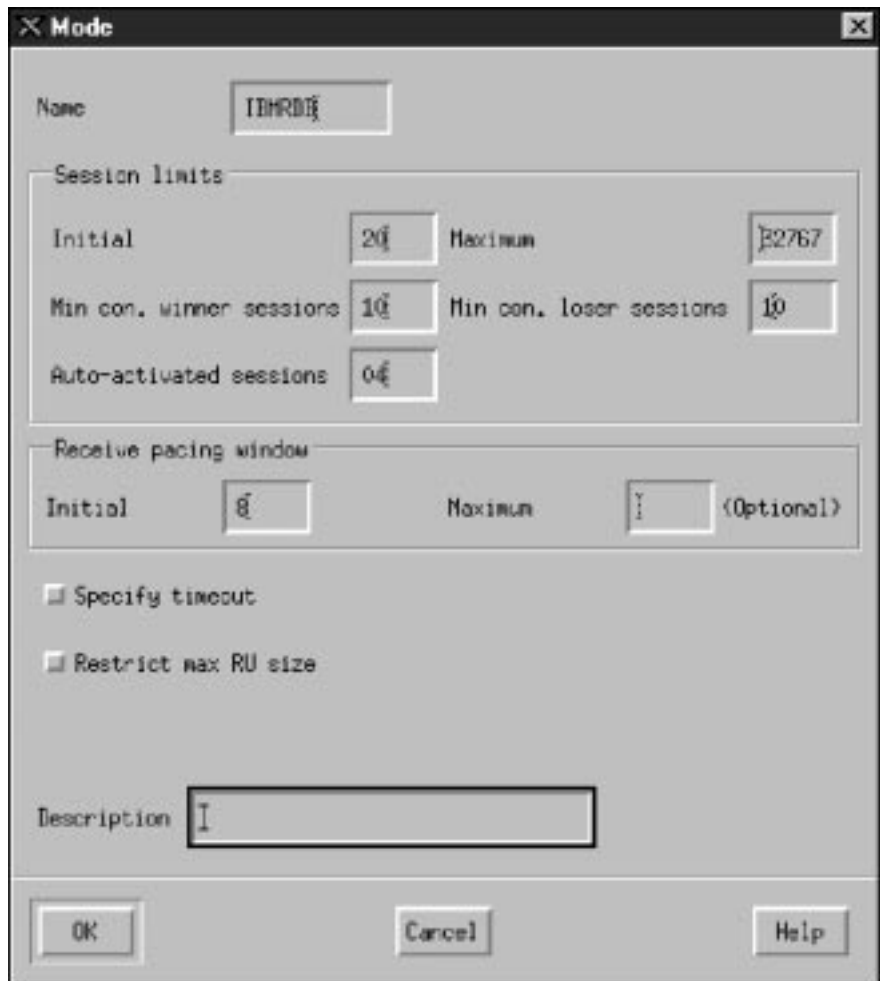
- d. Vnesite isto ime ( **5** ) v polje **Vzdevek LU**.
- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Neodvisni lokalni LU-ji se prikaže nov LU.

Korak 5. Definirajte način.

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve->APPC->Načini**. Odpre se okno Načini.



- b. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Načini.



- c. V polje **Ime** vnesite ime načina ( **6** ).



- d. Za naslednja polja priporočamo spodnje konfiguracijske vrednosti:
- **Začetne omejitve seje:** 20
  - **Največje dovoljene omejitve seje:** 32767
  - **Najmanjše dovoljeno število seje zmagovalca:** 10
  - **Najmanjše dovoljeno število seje poraženca:** 10
  - **Samodejno zagnane seje:** 4
  - **Okno Krmiljenje začetnega sprejema::** 8

Te vrednosti priporočamo, ker so že preizkušene. Vrednosti boste morali prikrojiti, da bodo optimalne za vaše uporabniško okolje.

- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Način se prikaže nov način.  
f. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 6. Zaprite program za upravljanje CS/AIX.

Korak 7. Preizkusite povezavo APPC.

- a. Z vnosom ukaza **/usr/bin/sna start** zaženite podsistem SNA. Če je potrebno, lahko za zaustavitev podsistema SNA najprej vnesete ukaz **/usr/bin/sna stop**.
- b. Zaženite program za upravljanje SNA. Vnesete lahko ukaz **/usr/bin/snaadmin** ali **/usr/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Zaženite vozlišče podsistema. Na vrstici gumbov izberite ustrezno ikono vozlišča in kliknite gumb **Start**.

Delovna postaja je zdaj nastavljena za vhodne komunikacije APPC.

**Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za Windows NT:** Ta razdelek opisuje, kako konfigurirate komunikacijski strežnik IBM eNetwork za Windows NT (CS/NT) tako, da sprejema vhodne odjemalske povezave APPC.

Preden začnete, zagotovite, da nameščeni komunikacijski strežnik za Windows NT ustreza naslednjemu:

- \_\_\_ 1. Popravka APAR JR11529 in JR11170. Ta popravka sta zahtevana, ker omogočita preklicevanje izvajajočih poizvedb s kombinacijo tipk **Ctrl-Break** ali izdajanjem klica SQLCancel ODBC/CLI.
- \_\_\_ 2. Vmesnik LAN IEEE 802.2 komunikacijskega strežnika (to je namestitvena možnost za komunikacijski strežnik) ali gonilnik LLC2, ki ga namestite iz namestitvenega imenika komunikacijskega strežnika. Med namestitvijo vas CS/NT vpraša, ali želite namestiti LLC2. Če niste prepričani, ali je bil LLC2 nameščen z vašim izvodom CS/NT, lahko to preverite na naslednji način:

Korak a. Kliknite **Start** in izberite **Settings->Control Panel**.

Korak b. Dvokliknite ikono **Network**.

Korak c. V oknu Network kliknite jeziček **Protocols**. Protokol LLC2 IBM mora biti eden od navedenih protokolov. Če protokol ni naveden, ga morate namestiti iz programske opreme IBM-ovega komunikacijskega strežnika za Windows NT. Podrobnejša navodila najdete v njegovi dokumentaciji.

Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja preglejte zaslonsko pomoč CS/NT ali naslednji publikaciji:

- *Dodatek za povezljivost*
- *DRDA Connectivity Guide*

Predvideno je naslednje:

- Osnovna namestitvev komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za Windows NT je že končana.

Za dokončanje spodnjih korakov uporabite postavke *Vaša vrednost* iz preglednice v Tabela 25 na strani 126.

Če želite CS/NT konfigurirati tako, da bo sprejemal vhodne povezave APPC, naredite naslednje:

Korak 1. Zaženite IBM Communications Server za Windows NT.

- Kliknite **Start** in izberite **Programs->Komunikacijski strežnik IBM->Konfiguracija vozlišča SNA**. Odpre se okno Konfiguriranje vozlišča SNA komunikacijskega strežnika IBM
- Izberite **datoteka->Nov->Zahtevnejše**.

Korak 2. Konfigurirajte vozlišče.

- Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje vozlišča**, nato kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča.
- V polji **Celotno ime CP** vnesite ID omrežja ( **1** ) in ime lokalne krmilne točke ( **2** ).
- Vnesite isto ime ( **2** ) v polje **Vzdevek CP**.
- V polje **ID lokalnega vozlišča** vnesite ID vozlišča.
- Izberite izbirni gumb **Končno vozlišče**.
- Kliknite **Potrdi**.

Korak 3. Konfigurirajte naprave.

- V polju **Možnosti konfiguriranja** izberite **Konfiguriraj naprave**.
- Iz polja **DLC-jev** izberite ustrežni DLC. Ta navodila uporabljajo **LAN DLC**.
- Kliknite gumb **Novo**. Odpre se ustrezno okno, v katerem so prikazane privzete vrednosti. V tem primeru se prikaže okno Definiranje naprave LAN.
- Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.

Korak 4. Konfigurirajte prehod.



Ta korak morate opraviti samo, če komunikacijski strežnik nastavljate tako, da bo sprejemal zahteve komunikacijskega strežnika za odjemalca SNA API Windows NT.

- V polju **Možnosti konfiguriranja** izberite **Konfiguriraj prehod** in nato kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje prehoda.
- Izberite jeziček **Odjemalci SNA**.
- Izberite potrditveno polje **Omogoči storitve odjemalca API SNA**.
- Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.

Korak 5. Konfigurirajte načine.

- V polju **Možnosti konfiguriranja** izberite **Konfiguriraj načine** in nato kliknite gumb **Nov**. Prikaže se okno Definiranje načina.
- V polje **Ime načina** vnesite ime načina ( **6** ).
- Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
- Iz polja **Ime razreda storitve** izberite možnost **#CONNECT**.
- Kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Konfigurirajte lokalni LU 6.2.

- a. V polju **Možnosti konfiguriranja** izberite **Konfiguriraj lokalni LU 6.2**, nato pa kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje lokalnega LU 6.2.
- b. V polje **Ime lokalnega LU** vnesite ime lokalnega LU ( **4** ).
- c. Vnesite vrednost za polje **Omejitev seje LU**. Privzeta vrednost 0 podaja največjo dovoljeno vrednost.
- d. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Korak 7. Izdelajte storitveni transakcijski program.

- a. V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriraj transakcijske programe**.
- b. Kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje transakcijskega programa.
- c. Izberite jeziček **Osnovno**.
- d. Izberite potrditveno polje **Storitveni TP**.
- e. V polje **Ime TP** vnesite storitveni TP ( **7** ).
- f. Izberite potrditveno polje **Proces v ozadju**.
- g. Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
- h. Privzeta vrednost v polju **Dodeljeni čakalni čas sprejema** spremenite tako, da bo privzeta vrednost 0 (brez čakalnega časa).
- i. Če komunikacijski strežnik konfigurirate za uporabo z odjemalcem komunikacijskega strežnika SNA, izberite potrditveno polje **Za uporabo z odjemalcem API SNA**.
- j. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti.
- k. Kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Izdelajte transakcijski program aplikacije.

- a. V polju **Možnosti konfiguriranja** izberite **Konfiguriraj transakcijske programe**, nato pa kliknite gumb **Nov**. Prikaže se okno Definiranje transakcijskega programa.
- b. Izberite jeziček **Osnovno**.
- c. Odstranite oznako potrditvenega polja **Storitveni TP**.
- d. V polju **Ime TP** podajte ime TP aplikacije ( **8** ).
- e. Izberite potrditveno polje **Proces v ozadju**.
- f. Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
- g. Privzeta vrednost v polju **Dodeljeni čakalni čas sprejema** spremenite tako, da bo privzeta vrednost 0 (brez čakalnega časa).
- h. Če komunikacijski strežnik konfigurirate za uporabo z odjemalcem komunikacijskega strežnika SNA, izberite potrditveno polje **Za uporabo z odjemalcem API SNA**.
- i. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Korak 9. Shranite konfiguracijo.

- a. Izberite **Datoteka->Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.
- b. Vpišite ime datoteke, na primer ny3.acg in kliknite **Potrdi**.
- c. V oknu, ki se bo odprlo, vas program vpraša, ali želite to konfiguracijo uporabiti kot privzeto. Kliknite gumb **Da**.

Korak 10. Ažurirajte okolje.

Komunikacijski strežnik uporablja spremenljivko z imenom APPCLLU, s katero nastavi lokalni LU, ki se uporablja za komunikacije APPC. To spremenljivko lahko nastavite za vsako sejo tako, da odprete ukazno okno in

vnesete set `appcllu=ime_lokalnega_lu`, kjer `ime_lokalnega_lu` predstavlja ime lokalnega LU, ki ga želite uporabiti.

Najbrž boste želeli trajno nastaviti spremenljivko. Če želite spremenljivko trajno nastaviti v Windows NT, storite naslednje:

- a. Kliknite **Start** in izberite **Settings->Control Panel**.
- b. Dvokliknite ikono System. Odpre se okno System Properties.
- c. Izberite jeziček **Environment**.
- d. V polje **Variable** vpišite APPCLLU.
- e. Vnesite ime lokalne logične enote (**4**) v polje **Value**.
- f. Kliknite gumb **Set**, da se bodo spremembe uveljavile.
- g. Kliknite **OK** za izhod iz okna System Properties. Spremenljivka okolja bo ostala nastavljena za prihodnje seje.

Korak 11. Zaženite Operacije vozlišča SNA.

- a. Kliknite **Start** in izberite **Programs->Komunikacijski strežnik IBM>Operacije vozlišča SNA**. Odpre se okno **Operacije vozlišča SNA**.
- b. Z menijske vrstice izberite **Operacije->Zaženi vozlišče**.
- c. V oknu, ki se odpre, izberite konfiguracijsko datoteko, ki ste jo shranili v prejšnjem koraku (na primer, `ny3.acg`) in kliknite **Potrdi**.

Korak 12. Ko namestite komunikacijski strežnik, ga registrirajte kot storitev Windows NT. S tem boste komunikacijski strežnik samodejno zagnali pri zagonu računalnika.

Če želite registrirati komunikacijski strežnik kot storitev NT, zaženite enega od naslednjih ukazov:

```
csstart -a
```

za registriranje komunikacijskega strežnika s privzeto konfiguracijo ali:

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

kjer `c:\ibmcs\private\your.acg` predstavlja ime neprizvete konfiguracijske datoteke komunikacijskega strežnika, ki jo želite uporabiti.

Kadarkoli boste v prihodnje zagnali delovno postajo, se bo komunikacijski strežnik zagnal skupaj z zahtevano konfiguracijsko datoteko.



Sedaj, ko ste konfigurirali strežnik, lahko namestite odjemalca DB2. V Poglavlje 2, "Nameščanje odjemalcev DB2" na strani 13 so na voljo podrobnejše informacije.

---

**Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2:** Ta razdelek opisuje, kako konfigurirate komunikacijski strežnik IBM eNetwork za OS/2 V5 (CS/2) tako, da sprejema vhodne odjemalske povezave APPC.

Preden začnete, morate na delovno postajo namestiti CS/2 različice 5 ali novejšo za OS/2.

Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja lahko najdete v zaslonski pomoči, ki je dobavljena s CS/2, ali v naslednjih publikacijah:

- *Dodatek za povezljivost*
- *DRDA Connectivity Guide*

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitev komunikacijskega strežnika IBM eNetwork V5 za OS/2 je že končana.
- Programa DB2 Connect ali DB2 Universal Database za OS/2 sta nameščena.

Za dokončanje naslednjih korakov uporabite postavke *Vaša vrednost* iz preglednice v Tabela 25 na strani 126.



V teh navodilih je opisana izdelava novih profilov v novi konfiguraciji. Če spreminjate obstoječo konfiguracijo, morate pred preverjanjem konfiguracije zbrisati določene profile.

Z naslednjim postopkom konfigurirajte sistem:

Korak 1. Zaženite novo konfiguracijo.

- a. Dvokliknite ikono **Komunikacijski strežnik IBM eNetwork**.
- b. Dvokliknite ikono **Nastavitev komunikacijskega strežnika**.
- c. V oknu Nastavitev Upravljalnika komunikacij kliknite gumb **Nastavitev**.
- d. V oknu Odpiranje konfiguracije podajte ime nove konfiguracijske datoteke in kliknite **Potrdi**. Odrplo se bo okno Definicija konfiguracije upravljalnika komunikacij .



Korak 2. Konfigurirajte protokol.

- a. Izberite izbirni gumb **Običajne definicije**.
- b. V okencu **Definicije komunikacij** izberite zeleni protokol.



V teh zgledih so uporabljeni API-ji APPC prek omrežja Token-Ring.

- c. Kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno APPC API-ji prek Token-Ring.
- d. V ustrezna polja vnesite ID omrežja ( **1** ) in ime lokalne krmilne točke ( **2** ).
- e. Kliknite gumb **Končno vozlišče**, ki ga je priporočil skrbnik omrežja.

Izberete lahko izbirni gumb **Končno vozlišče - k strežniku omrežnega vozlišča** ali izbirni gumb **End node - brez strežnika omrežnega vozlišča**. Strežnik omrežnega vozlišča se uporabi le v primeru, ko je prek iste povezave usmerjenih veliko uporabnikov. Ta zgled predpostavlja, da strežnik omrežnega vozlišča ni uporabljen.

- f. Kliknite gumb **Zahtevnejše**. Odpre se okno Seznam profilov upravljalnika komunikacij. Nadaljnji koraki se začnejo v tem oknu. V to okno se boste vrnili vedno, ko bo končan kateri od naslednjih korakov.



Korak 3. Pripravite profil LAN DLC.

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **DLC - Parametri Token ring ali drugih tipov vmesnikov LAN** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odprlo se bo okno Parametri vmesnika Token Ring ali drugih tipov vmesnikov LAN.
- b. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **1** ).
- c. Kliknite **Potrdi**.

Korak 4. Ažurirajte značilnosti lokalnega vozlišča SNA.

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **Karakteristike lokalnega vozlišča SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Karakteristike lokalnega vozlišča.
- b. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **1** ).
- c. Ime lokalnega vozlišča ( **2** ) je bilo najbrž nastavljeno pri namestitvi CS/2. Če o tem niste prepričani, se obrnite na skrbnika omrežja.
- d. V polje **ID lokalnega vozlišča (šestnajstiško)** vnesite ID vozlišča ( **3** ).

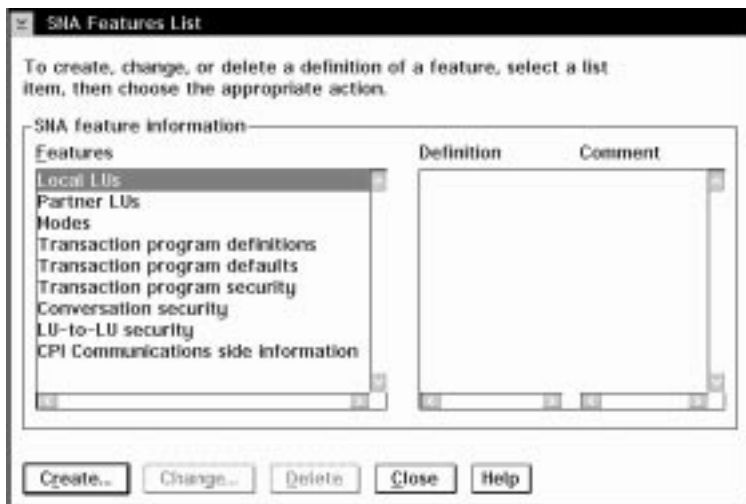


Ko prikazete profil, bi moral biti prvi del že izpolnjen. Izpolniti morate le drugi del.

- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 5. Nastavite komponente SNA.

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **Lastnosti SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Seznam možnosti SNA. Nadaljnji koraki se začnejo v tem oknu.



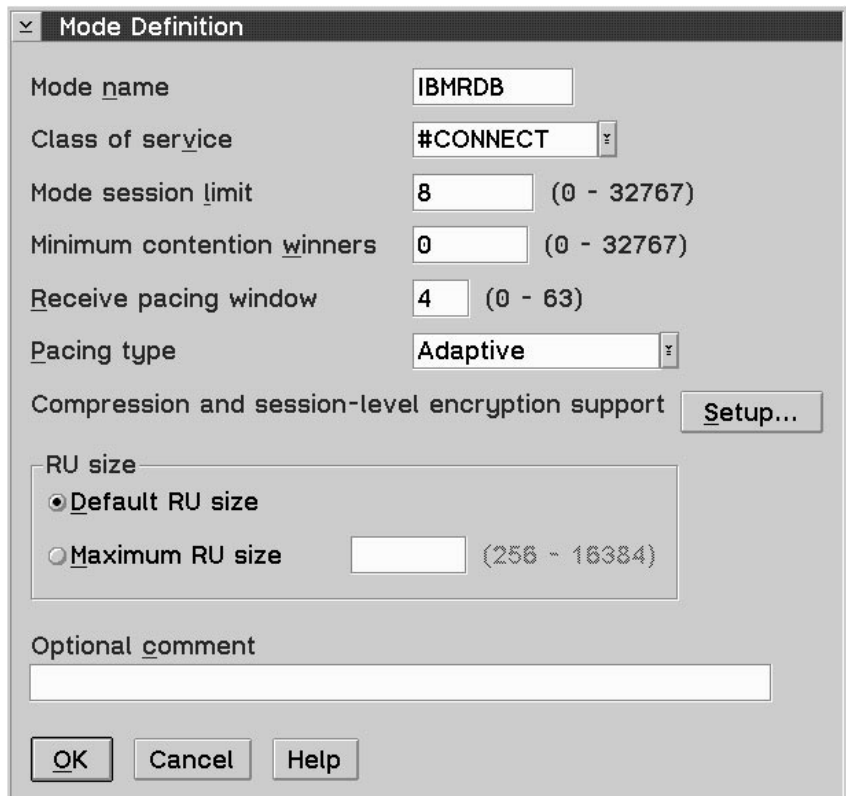
Korak 6. Pripravite profil lokalnega LU.

Če je delovna postaja DB2 definirana kot neodvisni LU, z naslednjimi koraki pripravite profil lokalnega LU-ja:

- a. V oknu Seznam komponent SNA izberite **Lokalni LU-ji->Izdelaj** z menijske vrstice **dejanj**.
- b. V polje **Ime LU** vnesite ime lokalnega LU ( **4** ).
- c. V polje **Vzdevek** vnesite vzdevek lokalnega LU ( **5** ).
- d. V polju **Naslov NAU** izberite izbirni gumb **Neodvisni LU**.
- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 7. Pripravite definicijo načina.

- a. V polju Seznam možnosti SNA izberite možnost **Načini** in kliknite gumb **Izdelaj**. Odpre se okno Definicija načina.



- b. V polje **Ime načina** vnesite ime načina ( **6** ).
- c. Za druga polja lahko podate vrednosti, ki se ujemajo s profilom načina, definiranim v strežniških sistemih, ali pa prilagodite parametre.
- d. Za zaključek izdelave in vrnitev v okno Seznam možnosti SNA kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Definirajte ime transakcijskega programa.

- a. V oknu Seznam možnosti SNA dvokliknite možnost **Definicije transakcijskega programa**. Odpre se okno Definicija transakcijskega programa.
- b. V polju **Ime transakcijskega programa (TP)** podajate ime transakcijskega programa ( **8** ).
- c. V polje **Pot in ime datoteke programa OS/2** vnesite katerikoli niz, kot je na primer notused. To polje ne bo uporabljeno za določanje dejanskega položaja transakcijskega programa, vendar ga morate izpolniti za nadaljevanje s konfiguracijskimi koraki.
- d. Izberite potrditveno polje **Zahtevana zaščita pogovora**.
- e. Kliknite gumb **Nadaljuj**. Odpre se okno Dodatni parametri TP.
- f. Iz skupine **Tip predstavitve** izberite izbirni gumb **Ozadje**.
- g. Iz skupine **Tip operacije** kliknite izbirni gumb **V čakalni vrsti, vnaprej naloži operater**.
- h. Za dokončanje definicije imena TP in za vrnitev v okno Seznam možnosti SNA kliknite **Potrdi**.

Korak 9. Definirajte zaščito pogovora.

- a. V oknu Seznam možnosti SNA dvokliknite **Zaščita**. Odpre se okno Zaščita pogovora.
- b. Izberite potrditveno polje **Uporabi upravljanje profilov uporabnikov**.
- c. Kliknite gumb **Dodaj**.
- d. Za dokončanje definicije zaščite pogovora in za vrnitev v okno Seznam možnosti SNA kliknite **Potrdi**.

Korak 10. Shranite konfiguracijo.

- a. Za vrnitev v okno Definicija konfiguracije komunikacijskega strežnika kliknite gumb **Zapri**.
- b. Za samodejno preverjanje in shranitev nove konfiguracijske datoteke ter za izhod iz konfiguracijskih oken kliknite gumb **Zapri**.
- c. Zaustavite in znova zaženite Komunikacijski strežnik. Izberite **Običajno zaustavi komunikacije->Zaženi komunikacije**.

Delovna postaja je zdaj nastavljena za vhodne komunikacije APPC.

**Konfiguriranje IBM Personal Communications za Windows NT:** Ta razdelek opisuje, kako konfigurirate IBM eNetwork Personal Communications za Windows NT (PCOMM/NT) tako, da sprejema vhodne povezave odjemalca APPC.

Preden začnete, zagotovite, da nameščena programska oprema IBM Personal Communications ustreza naslednjemu:

- \_\_\_ 1. Je različice 4.30 ali novejš.
- \_\_\_ 2. Ima nameščen gonilnik LLC2 iz namestitvenega imenika komunikacijskega strežnika IBM. Če želite to preveriti, storite naslednje:

Korak a. Kliknite **Start** in izberite **Settings->Control Panel**.

Korak b. Dvakrat kliknite ikono Network. Odpre se okno Network.



Korak c. V oknu Network kliknite jeziček **Protocols**.

Korak d. Protokol IBM LLC2 mora biti eden od navedenih protokolov. Če ni tako, morate namestiti ta protokol s pomočjo programske opreme IBM Personal Communications za Windows NT. Podrobnejša navodila najdete v njegovi dokumentaciji.

Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja lahko najdete v zaslonski pomoči, ki je na voljo na strežniku PCOMM/NT ali v naslednjih publikacijah:

- *Dodatek za povezljivost*
- *DRDA Connectivity Guide*

Predpostavljeno je naslednje:

- Osnovna namestitev paketa strežnik PCOMM/NT SNA je že končana.
- Programa DB2 Connect ali DB2 Universal Database sta nameščena.

Za dokončanje spodnjih korakov uporabite postavke *Vaša vrednost* iz preglednice v Tabela 25 na strani 126.

Za zagon programa IBM Personal Communications naredite naslednje:

Korak 1. Kliknite **Start** in izberite **Programs->Komunikacijski strežnik IBM->Konfiguracija vozlišča SNA**. Odpre se okno Konfiguriranje vozlišča SNA Personal Communications.



Korak 2. Z menijske vrstice izberite **Datoteka->Novo**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča. Naslednji koraki se bodo začeli v tem oknu.

Če želite konfigurirati komunikacije APPC, storite naslednje:

Korak 1. Konfigurirajte vozlišče.

- Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje vozlišča**, nato kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča.
- V polji **Celotno ime CP** vpišite ime omrežja ( **1** ) in ime lokalne krmilne točke ( **2** )
- Neobvezno lahko v polje **Vzdevek CP** vnesete vzdevek CP. Če to polje pustite prazno, bo uporabljeno ime lokalne krmilne točke ( **2** ).
- V polje **ID lokalnega vozlišča** vnesite ID vozlišča ( **2** ).
- Kliknite **Potrdi**.

Korak 2. Konfigurirajte napravo.

- Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje naprav**.

- b. Iz polja **DLC-jev** izberite ustrežni DLC. Ta navodila uporabljajo **LAN DLC**.
  - c. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se ustrezno okno, v katerem so prikazane privzete vrednosti. V tem primeru se prikaže okno Definiranje naprave LAN.
  - d. Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.
- Korak 3. Konfigurirajte načine.
- a. V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje načinov**, nato pa kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje načina.
  - b. V polje **Ime načina** na jezičku **Osnovno** vnesite ime načina ( **6** ).
  - c. Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
  - d. Iz polja **Ime razreda storitve** izberite možnost **#CONNECT**.
  - e. Kliknite **Potrdi**.
- Korak 4. Konfigurirajte lokalni LU 6.2.
- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje lokalnega LU 6.2** in kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Definiranje lokalnega LU 6.2.
  - b. V polje **Ime lokalnega LU** vnesite ime lokalnega LU ( **4** ).
  - c. Vnesite vrednost za polje **omejitev seje LU**. Privzeta vrednost 0 podaja največjo dovoljeno vrednost.
  - d. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.
- Korak 5. Izdelajte storitveni transakcijski program.
- a. V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriraj transakcijske programe**.
  - b. Kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje transakcijskega programa.
  - c. Izberite jeziček **Osnovno**.
  - d. V polje **Ime TP** vnesite storitveni TP ( **7** ).
  - e. Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
  - f. Privzetek v polju **Dodeljeni čakalni čas sprejema** spremenite tako, da bo privzeta vrednost 0 (brez čakalnega časa).
  - g. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.
- Korak 6. Izdelajte transakcijski program aplikacije.
- a. V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriraj transakcijske programe**, nato pa kliknite gumb **Nov**. Prikaže se okno Definiranje transakcijskega programa.
  - b. Izberite jeziček **Osnovno**.
  - c. Odstranite oznako potrditvenega polja **Storitveni TP**.
  - d. V polju **Ime TP** podajte ime TP aplikacije ( **8** ).
  - e. Izberite potrditveno polje **Proces v ozadju**.
  - f. Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
  - g. Privzetek v polju **Dodeljeni čakalni čas sprejema** spremenite tako, da bo privzeta vrednost 0 (brez čakalnega časa).
  - h. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti.
  - i. Kliknite **Potrdi**.
- Korak 7. Shranite konfiguracijo.
- a. Izberite **Datoteka->Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.

- b. Vpišite ime datoteke, na primer ny3.acg in kliknite **Potrdi**.
- c. V oknu, ki se bo odprlo, vas program vpraša, ali želite to konfiguracijo uporabiti kot privzeto. Kliknite gumb **Da**.

Korak 8. Ažurirajte okolje.

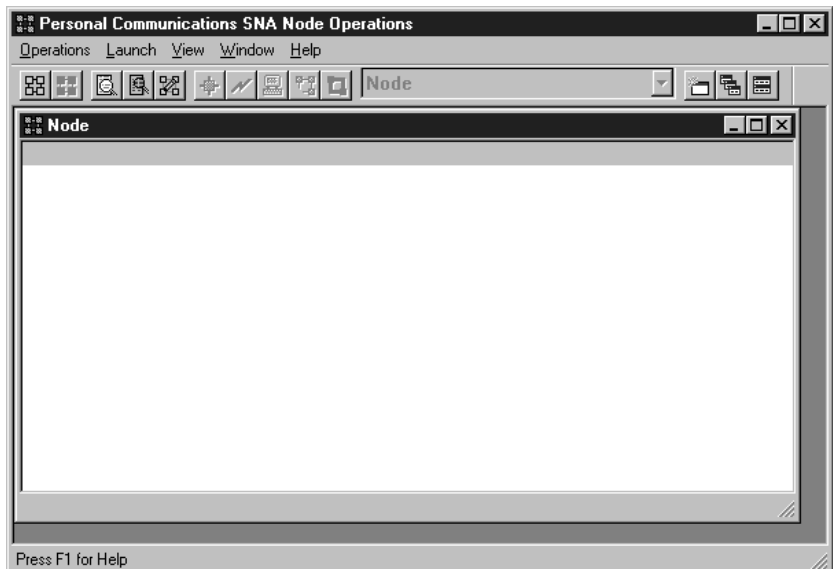
IBM Personal Communications uporablja spremenljivko okolja APPCLLU za nastavitve privzete lokalne logične enote, uporabljene za komunikacije APPC. To spremenljivko lahko nastavite za vsako sejo tako, da odprete ukazno okno in vnesete set appcllu=*ime\_lokalnega\_lu*, pri čemer je *ime\_lokalnega\_lu* ime lokalnega LU, ki ga želite uporabiti.

Najbrž boste želeli trajno nastaviti spremenljivko. Če želite v Windows NT trajno nastaviti spremenljivko, storite naslednje:

- a. Kliknite **Start** in izberite **Settings->Control Panel**.
- b. Dvokliknite ikono **System**. Odpre se okno System Properties.
- c. Izberite jeziček **Environment**.
- d. Vnesite appcllu v polje **Variable**.
- e. Vnesite ime lokalne logične enote (**4**) v polje **Value**.
- f. Kliknite gumb **Set**, da se bodo spremembe uveljavile.
- g. Kliknite **OK** za izhod iz okna System Properties. Spremenljivka okolja bo ostala nastavljena za prihodnje seje.

Korak 9. Zaženite Operacije vozlišča SNA.

- a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Programs->IBM Personal Communications->Pripomočki za upravljanje in PD->Operacije vozlišča SNA**. Odpre se okno Operacije vozlišča SNA Personal Communications.



- b. Iz menijske vrstice izberite **Operacije->Zaženi vozlišče**.
- c. V oknu, ki se odpre, izberite konfiguracijsko datoteko, ki ste jo shranili v prejšnjem koraku (na primer, ny3.acg) in kliknite **Potrdi**.

Delovna postaja je zdaj nastavljena za vhodne komunikacije APPC.

**Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows NT:** Ta razdelek opisuje postopek za konfiguriranje strežnika Microsoft SNA 4.0 za sprejemanje vhodnih povezav odjemalca APPC.

Če želite s tem izdelkom uporabljati komponento DB2 za ažuriranje na več straneh, morate imeti nameščen vsaj Microsoft SNA Server različice 4, paket popravkov 3. V *Navodila uporabniku DB2 Connect* so na voljo podrobnejše informacije o ažuriranju na več straneh.

Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja lahko najdete v zaslonski pomoči, ki je na voljo na strežniku SNA ali v naslednjih publikacijah:

- *Dodatek za povezljivost*
- *DRDA Connectivity Guide*

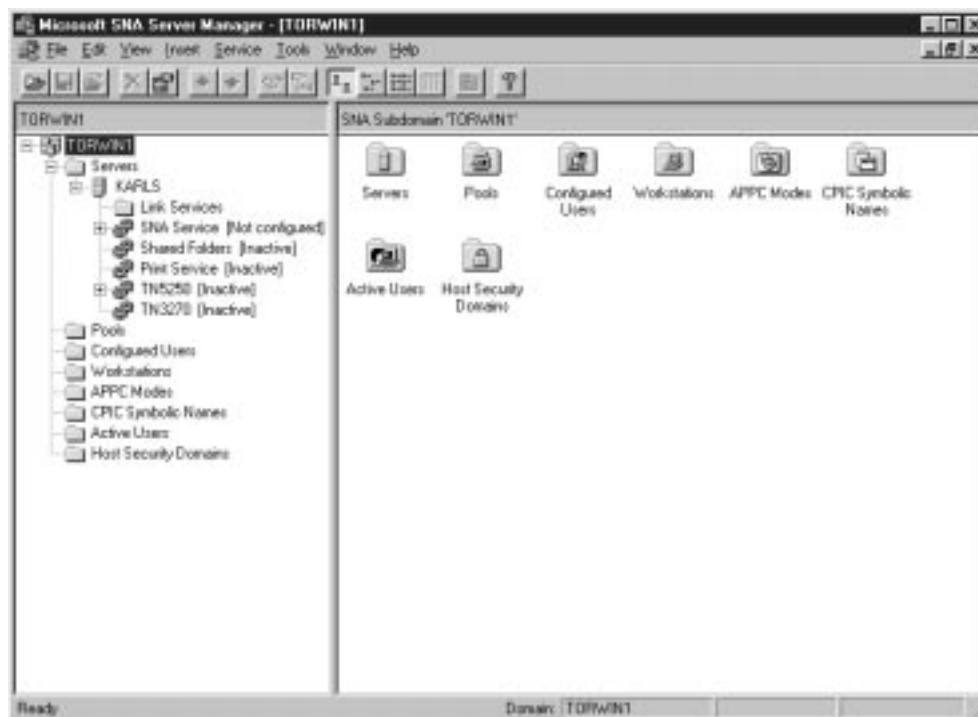
Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitev paketa strežnika Microsoft SNA za Windows NT je že končana.
- Programa DB2 Connect ali DB2 Universal Database sta nameščena.

Za dokončanje spodnjih korakov uporabite postavke *Vaša vrednost* iz preglednice v Tabela 25 na strani 126.

Ime transakcijskega programa (TP), ki je potreben za vhodne povezave APPC, je za delovno postajo definirano samodejno ob namestitvi strežnika SNA. Ta navodila opisujejo preostale korake, potrebne na konfiguriranje komunikacij APPC za vhodne povezave.

Lastnosti povezav SNA lahko definirate v Upravljalniku strežnika Microsoft SNA. Upravljalnik strežnika uporablja vmesnik, ki je podoben vmesniku sistema Windows NT. Vmesnik je prikazan na naslednji sliki. V glavnem oknu Upravljalnika sta dve podokni. Do vseh konfiguracijskih možnosti, ki jih boste potrebovali, lahko dostopite tako, da z desnim gumbom miške kliknete objekte v levem podoknu tega okna. Vsak objekt ima kontekstni meni, do katerega lahko dostopite tako, da z desnim gumbom miške kliknete objekt.



Če želite konfigurirati komunikacije APPC za vhodne povezave s pomočjo Upravljalnika strežnika Microsoft SNA, storite naslednje:

- Korak 1. Zaženite Upravljalnik strežnika, tako da kliknete gumb **Start** in izberete **Programs->Microsoft SNA Server->Manager**.
- Korak 2. Definirajte ime krmilne točke.
  - a. Kliknite znak [+] poleg mape **Servers**.

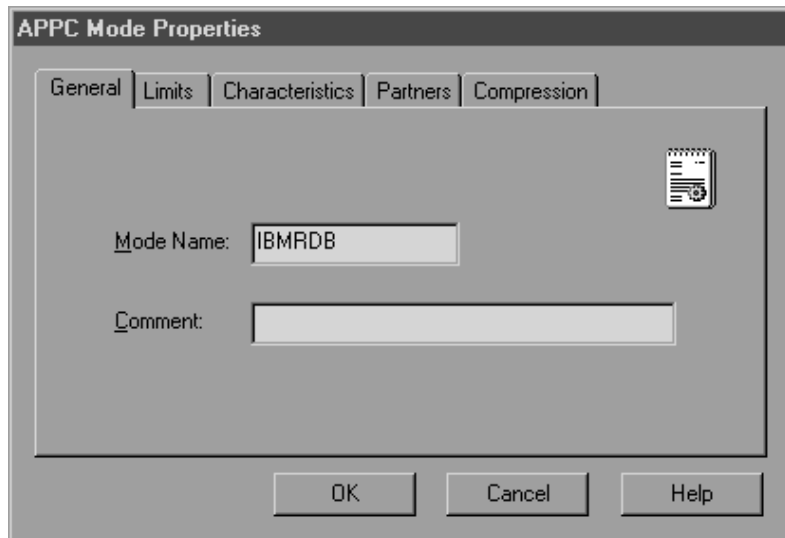
- b. Z desnim gumbom miške kliknite mapo **SNA Service** in izberite možnost **Properties**. Odpre se okno Lastnosti.
- c. V polje **NETID** vnesite ID omrežja ( **1** ).
- d. V polje **Control Point Name** vnesite ime lokalne krmilne točke ( **2** ).
- e. Kliknite **OK**.

Korak 3. Definirajte lokalni LU.

- a. Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Service** in izberite možnost **Insert->APPC->Local LU**. Odpre se okno Lastnosti lokalne logične enote APPC.
- b. Vnesite naslednje informacije:
  - **LU alias** ( **5** ).
  - **NETID**( **1** ).
  - **LU name** ( **4** ).
- c. Izberite jeziček **Zahtevnejše**.
- d. Izberite možnost **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**. Sprejmite ostale privzete vrednosti.
- e. Kliknite **OK**.

Korak 4. Definirajte način.

- a. Z desni gumbom miške kliknite mapo **APPC Modes** in izberite možnost **Insert->APPC->Mode Definition**. Odpre se okno APPC Mode Properties.



- b. Vnesite ime načina **6** v polje **Ime načina**.
- c. Izberite jeziček **Omejitev**.
- d. V polji **Parallel Session Limit** in **Minimum Contention Winner Limit** vnesite ustrezne vrednosti. Če ne poznate omejitev, ki jih morate vnesti, se obrnite na skrbnika omrežja.
- e. Sprejmite ostale privzete vrednosti in kliknite **OK**.

Korak 5. Shranite konfiguracijo.

- a. V oknu Upravljalnika storitev izberite **File->Save File**. Odpre se okno Shranjevanje datoteke.
- b. V polje **Ime datoteke** vnesite enkratno ime za konfiguracijo.
- c. Kliknite gumb **Save**. Konfiguracija je zdaj shranjena.

Delovna postaja je zdaj nastavljena za vhodne komunikacije APPC.

**Konfiguriranje SunLink SNA za Solaris:** Ta razdelek opisuje, kako strežnik Solaris konfigurirate tako, da sprejema vhodne odjemalske povezave APPC. Preden začnete, morate na delovno postajo namestiti strežnik SunLink SNA PU 2.1 za Solaris. Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja lahko najdete v priročniku

- *Dodatek za povezljivost*
- *DRDA Connectivity Guide*
- *SunLink PU 2.1 Server Configuration and Administrator's..*

Predpostavljeno je naslednje:

- Osnovna namestitev strežnika SunLink SNA PU 2.1 Server za Solaris je že končana.
- Programa DB2 Connect ali DB2 Universal Database sta nameščena.
- Uporabnik je prijavljen kot skrbnik.

Za dokončanje spodnjih korakov uporabite postavke *Vaša vrednost* iz preglednice v Tabela 25 na strani 126.

Če želite strežnik SunLink SNA PU 2.1 konfigurirati tako, da bo sprejemal vhodne povezave APPC, se prijavite kot skrbnik in popravite ali izdelajte konfiguracijsko datoteko strežnika. Ime datoteke je `sunpu2.config`, shraniti pa jo morate v `/opt/SUNWpu21` ali imenik, kjer je nameščen strežnik SunLink SNA PU 2.1.

Spodnji zgled kaže razdelke konfiguracijske datoteke, potrebne za konfiguriranje strežnika tako, da bo sprejemal vhodne odjemalske povezave APPC. Drugi razdelki, ki niso prikazani, so potrebni za vzpostavitev povezav strežnika z gostiteljem.

```

// Vzorčna konfiguracija strežnika SunLink SunLU6.2/SunPU2.1 SNA
// Enakovredni sistem token ring A @(#)sunlu62.a.tr
//
// Fizična povezava je vmesnik pretvornika token ring.

CP      NAME=NYX1GW                // Lokalno ime (največ 8 znakov)
        NQ_CP_NAME=SPIFNET.NYX1GW // Celotno omrežno ime
        ;

TRLINE  NAME=MAC1                  // Ime, specifično za SunLink
        SOURCE_ADDRESS=x'400011527509' // sysA_mac_addr za računalnik Sun
        ;

LU      NAME=NYX1GW0A              // Lokalno ime (največ 8 znakov)
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX1GW0A // Kvalificirano omrežno ime
        SESS_LMT=50                 // Največje število sej LU
        LUTYPE=6.2
        ;

MODE    NAME=IBMRDB                // Ime načina (največ 8 znakov)
        DLC_NAME=NYX2               // Povezani DLC
        PTNR_LU_NAME=NYX2           // Povezani lokalni LU
        LCL_MAX_SESS_LMT=30         // Največja omejitev seje
        MIN_CW_SESS=15              // Najmanjše število zmagovalcev
        MIN_CL_SESS=15              // Najmanjše število poražencev
        ;
// Ta razdelek doda DLC za vhodno povezavo APPC odjemalca NYX2

DLC     NAME=NYX2,                 // Uporabniško definirano ime (največ 8 znakov)
        LINK_NAME=MAC1,            // Ime povezave, na kateri je ta postaja
        LCLLSAP=x'04',             // Servisna dostopna točka lokalne povezave
        RMTLSAP=x'04',             // Odstrani povezovalno servisno dostopno točko
        RMTMACADDR=x'400011528901', // sysB_mac_addr
        TERMID=x'05d27510',        // IDNUM in IDBLK = XID
        MAXDATA=4096,
        ACTIVITY_TIMEOUT=0,
        RETRIES=20,
        REPLY_TIMEOUT=20,
        RESPONSE_TIMEOUT=20,
        ACTPU_SUPPRESS=yes
        ;

// Ta razdelek definira partnerski LU NYX2

PTNR_LU NAME=NYX2,                 // Ime partnerskega LU (največ 8 znakov)
        LOC_LU_NAME=NYX1GW0A,      // Povezani lokalni LU
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX2    // Celotno ime omrežja
        SEC_ACCEPT=ALREADY_VERIFIED // Sprejme odjemalca, kot že overjenega
        ;

// Ta razdelek doda ime TP NYSERVER
// in ga poveže z lokalnim LU NYX1GW01

TP      TP_NAME=DB2DRDA,           // Ime TP
        LOC_LU_NAME=NYX1GW0A,      // Povezani lokalni LU
        CONV_TYPE=BASIC,           // Tip pogovora
        ;

//

SECURITY LOC_LU_NAME=NYX1GW0A,     // Vzdevek lokalnega LU
        USER_ID=USERID,           // ID uporabnika
        PASSWORD=PASSWORD,        // Geslo (ker je UNIX_SEC=NO)
        ;

```

Ko popravite in shranite konfiguracijsko datoteko strežnika, naredite naslednje:

Korak 1. Zaženite in zaustavite podsistem SunLINK.

a. Preklopite v imenik SunLink, ki je običajno /opt/SUNWpu21.

b. Nastavite spremenljivke okolja za licence FlexLM. Na primer:

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

Podrobnejše informacije lahko najdete v dokumentaciji za SunLink.

c. V imeniku /opt/SUNWpu21 morate izdelati konfiguracijsko datoteko strežnika SNA.

d. S pomočjo pomožnega programa sunop preverite status SNA-ja SunLink, če je ta že zagnan.

Preverite, če je status PU in/ali DLC povezan. Če želite podrobnejše informacije o pomožnem programu sunop, preglejte dokumentacijo SunLink.

e. Če je SunLink aktiven, ga zaustavite. Vnesite npr. naslednji ukaz:

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

f. Zaženite SunLink. Vnesite npr. naslednji ukaz:

```
sunpu2.1
```

Korak 2. Nastavite naslednje spremenljivke okolja:

**APPC\_GATEWAY**

Ime strežnika Solaris DB2 (ponavadi ime gostitelja TCP/IP).

**APPC\_LOCAL\_LU**

Ime lokalnega LU, podano v konfiguracijski datoteki SNA ( **4** ).

Izvozite jih na strežniško delovno postajo.

Delovna postaja je zdaj nastavljena za vhodne komunikacije APPC.



---

## **Del 3. Omogočanje CLI/ODBC**



---

## Poglavje 12. Izvajanje lastnih aplikacij

Do baz podatkov DB2 lahko dostopajo različne vrste aplikacij:

- Aplikacije, ki so bile razvite s pomočjo Komplete za razvijalce programske opreme DB2, ki vključujejo vdelani SQL, API-je, shranjene procedure, uporabniško definirane funkcije ali klice v DB2 CLI.
- Aplikacije ODBC, kot je na primer Lotus Approach.
- Aplikacije in programi JDBC.
- Makri Net.Data, ki vsebujejo HTML in SQL.

Aplikacija na odjemalcu DB2 lahko do oddaljene baze podatkov dostopi, ne da bi pri tem poznala nahajališče baze podatkov. Nahajališče baze podatkov določi odjemalec DB2, poleg tega pa odjemalec DB2 upravlja tudi prenose zahtev v strežnik baze podatkov in prikaz vrnjenih rezultatov.

Običajno za izvajanje aplikacije odjemalca baze podatkov opravite naslednje korake:

Korak 1. Zagotovite, da je strežnik konfiguriran in pognan.

Zagotovite, da se upravljalnik baz podatkov izvaja na strežniku baze podatkov, s katerim se uporabniški program povezuje. Če se ne izvaja, morate pred zagonom aplikacije na strežniku izdati ukaz **db2start**.

Korak 2. Zagotovite, da se lahko povežete z bazo podatkov, ki jo uporablja aplikacija.

Korak 3. Povežite pomožne programe in aplikacije z bazo podatkov. Podrobnejše informacije lahko najdete v "Povezovanje pomožnih programov baze podatkov."

Korak 4. Zaženite uporabniški program.

---

## Povezovanje pomožnih programov baze podatkov

Pomožne programe baze podatkov (uvoz, izvoz, vnovična razporeditev, procesor ukazne vrstice) in povezovalne datoteke DB2 CLI morate s posamezno bazo podatkov povezati, preden jih lahko uporabite v tej bazi podatkov. Če v okolju omrežja uporabljate več odjemalcev, ki tečejo v različnih operacijskih sistemih, oziroma so različnih različic ali ravni popravkov DB2, morate pomožne programe povezati z vsakim operacijskim sistemom in različico DB2.

S povezovanjem pomožnih programov izdelate *paket*, ki je objekt z vsemi informacijami, potrebnimi za obdelavo določenih stavkov SQL iz posamezne izvorne datoteke.

Povezovalne datoteke so združene v različne datoteke .lst v imeniku bnd, ki je pod namestitvenim imenikom (ponavadi sql1ib za OS/2 in 32-bitne operacijske sisteme Windows). Vsak strežnik ima posebno datoteko.

Način povezovanja pomožnih programov za baze podatkov z bazami podatkov je odvisen od operacijskega sistema delovne postaje:

- V OS/2 in 32-bitnem operacijskem sistemu Windows lahko uporabite Pomočnik konfiguracije odjemalca, tako da storite naslednje:
  - Korak 1. Zaženite program Pomočnik konfiguracije odjemalca (CCA).
  - Korak 2. Izberite bazo podatkov, s katero želite povezovati pomožne programe.
  - Korak 3. Kliknite **Poveži**.
  - Korak 4. Nato kliknite izbirni gumb **Poveži pomožne programe za DB2**.

Korak 5. Kliknite **Nadaljuj**.

Korak 6. Za vzpostavitev povezave z bazo podatkov vnesite ID uporabnika in geslo. ID uporabnika mora imeti pooblastila za povezavo novih paketov z bazo podatkov. Izberite pomožne programe, ki jih želite povezati, in kliknite **Potrdi**.

- V vseh operacijskih sistemih lahko uporabite procesor ukazne vrstice, tako da storite naslednje:

Korak 1. Postavite se v imenik bnd na namestitveni poti. Na primer:

**Na platformah UNIX**

INSTHOME/sql11ib/bnd, kjer INSTHOME predstavlja osnovni imenik primerka, ki ga želite uporabiti.

**Na vseh ostalih platformah**

x:\sql11ib\bnd, kjer je x: pogon, kjer je nameščen DB2

Korak 2. Če želite vzpostaviti povezavo z bazo podatkov, v Nadzorni center ali v procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz:

```
connect to vzdevek_baze_pod
```

pri čemer je *vzdevek\_baze\_podatkov* ime baze podatkov, s katero želite vzpostaviti povezavo.

Korak 3. V Nadzorni center ali v procesor ukazne vrstice vnesite naslednji ukaz:

```
"bind @db2ubind.lst messages bind.msg grant public"  
"bind @db2cli.lst messages clibind.msg grant public"
```

V tem zgledu sta *bind.msg* in *clibind.msg* izhodni datoteki za sporočila, uporabnikom z *javnim pooblastilom* pa se dodelita pooblastili EXECUTE in BIND.

Korak 4. Z naslednjim ukazom na novo nastavite povezavo z bazo podatkov:

```
connect reset
```

Za dodatne informacije o ukazu **bind** pogledjte *Referenčni opis ukazov*.

**Opombe:**

1. Datoteka *db2ubind.lst* vsebuje seznam datotek povezav (.bnd), ki so potrebne za izdelavo paketov za pomožne programe baze podatkov. V datoteki *db2cli.lst* je seznam datotek povezav (.bnd), ki so potrebne za izdelavo paketov za DB2 CLI in gonilnik ODBC DB2.
2. Povezovanje se lahko izvaja več minut.
3. Navodila za povezovanje baz podatkov OS/390, MVS, VM ali AS/400 so na voljo v knjigi *Navodila uporabniku DB2 Connect*.
4. Če imate pooblastilo BINDADD, potem bodo pri prvi uporabi gonilnika DB2 CLI ali ODBC paketi DB2 CLI samodejno povezani.



Če uporabljana aplikacija potrebuje povezavo z bazo podatkov, lahko za povezovanje uporabite pomožni program za povezovanje Pomočnika konfiguracije odjemalca ali pa izdate ukaz iz ukazne vrstice.

---

## Izvajanje programov CLI/ODBC

Izvajalno okolje (CLI) vmesnika na ravni klicanja in gonilnik CLI/ODBC DB2 sta vključena v odjemalce DB2 kot izbirni komponenti med namestitvijo.

Ta podpora omogoča aplikacije, razvite z uporabo ODBC in DB2 CLI, da API-ji delujejo s poljubnim strežnikom DB2. Podpora za razvoj aplikacij DB2 CLI omogoča Odjemalec za razvoj aplikacij DB2, ki je sestavni del strežnika DB2.

Preden lahko aplikacije vmesnika klicne ravni ali ODBC dostopajo do DB2, morajo biti paketi vmesnika klicne ravni povezani s strežnikom. Čeprav se to opravi samodejno pri prvi povezavi, če ima uporabnik zahtevana pooblastila za povezovanje paketov, je priporočljivo, da povezovanje prvič izvede skrbnik za vsako različico odjemalca na vseh platformah, ki bodo dostopale do strežnika. Če želite videti podrobnosti, Če želite videti podrobnosti, preglejte "Povezovanje pomožnih programov baze podatkov" na strani 151. Za podrobnejše informacije, preglejte

Na sistemu odjemalca so za podelitev dostopa aplikacijam vmesnika na ravni klica in ODBC do baz podatkov DB2 zahtevani naslednji splošni koraki. Navodila predpostavljajo, da ste s pomočjo veljavnega ID uporabnika in gesla uspešno povezani z DB2. Glede na platformo se veliko teh korakov izvede samodejno. Če želite zvedeti vse podrobnosti, pogledajte razdelek, ki posebej obravnava vašo platformo.

- Korak 1. Če želite dodati oddaljeni sistem, uporabite CCA (Client Configuration Assistant) (če imate ločene računalnike za odjemalec in strežnik), tako bodo primerki in baze podatkov znani Nadzornemu centru, nato pa dodajte primerke in baze podatkov za ta sistem. Če nimate dostopa do tega programa, lahko v procesorju ukazne vrstice izdate ukaz **catalog**.
- Korak 2. Gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC je izbirna komponenta med namestitvijo odjemalca DB2 na platformah Windows. Zagotovite, da jo med namestitvijo izberete. V OS/2 morate za namestitev gonilnika vmesnika klicne ravni/ODBC in Upravljalnika gonilnika ODBC uporabiti ikono **Namestitev gonilnika ODBC**. Na platformah UNIX se gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC namesti samodejno z odjemalcem.
- Korak 3. Če želite dostopati do baze podatkov DB2 iz ODBC:
- Upravljalnik gonilnika ODBC (Microsoftov ali od kakega drugega proizvajalca) mora biti že nameščen (to se po privzetku izvede samo med namestitvijo DB2 v 32-bitnih sistemih Windows).
  - Baze podatkov DB2 morajo biti registrirane kot izvori podatkov ODBC. Upravljalnik gonilnika ODBC ne bere informacij v katalogu DB2, namesto tega se sklicuje na svoj lastni seznam podatkovnih izvorov.
  - Če tabela DB2 nima enkratnega indeksa, jo številne aplikacije ODBC odprejo v načinu samo za branje. Za vsako tabelo DB2, ki jo želite ažurirati z aplikacijo ODBC, izdelajte enkratni indeks. Preglejte stavek **CREATE INDEX** v *SQL Reference*. S pomočjo Nadzornega centra spremenite nastavitve tabele, nato izberite jeziček **Primarni ključ** in s seznama razpoložljivih stolpcev premaknite enega ali več stolpcev v seznam stolpcev primarnega ključa. Vsi stolpci, ki jih izberete za primarni ključ, morajo biti definirani kot NOT NULL.
- Korak 4. Če je potrebno, lahko nastavite različne ključne besede konfiguracije CLI/ODBC, s katerimi spremenite vedenje vmesnika klicne ravni/ODBC in aplikacij, ki ga uporabljajo.

Če ste sledili zgornjim korakom za namestitev podpore ODBC in dodali baze podatkov DB2 kot izvore podatkov ODBC, bodo do njih zdaj lahko dostopale vaše aplikacije ODBC.

Po navodilih, odvisnih od specifične platforme, sledijo nadaljnje podrobnosti o naslednjih temah:

- "Kako povezati gonilnik vmesnika DB2 CLI/ODBC z bazo podatkov" na strani 159
- "Kako nastaviti ključne besede za konfiguracijo CLI/ODBC" na strani 159
- "Konfiguriranje db2cli.ini" na strani 159

## Podrobnosti za dostop CLI/ODBC, ki so odvisne od platforme



Od platforme odvisne podrobnosti o dodelitvi dostopa aplikacijam vmesnika klicne ravni in ODBC do DB2, so razdeljene v naslednje kategorije:

- “Dostop odjemalca 32-bitni operacijski sistemi Windows do DB2 s pomočjo CLI/ODBC”
- “Dostop odjemalca OS/2 do DB2 s pomočjo CLI/ODBC” na strani 155
- “Dostop odjemalca UNIX do DB2 s pomočjo CLI/ODBC” na strani 157

### Dostop odjemalca 32-bitni operacijski sistemi Windows do DB2 s pomočjo CLI/ODBC

Preden aplikacije DB2 CLI in ODBC lahko uspešno dostopijo do baze podatkov DB2 iz odjemalca Windows, morate na odjemalskem sistemu narediti naslednje:

Korak 1. Katalogizirajte bazo podatkov DB2 (in vozlišče, če je baza podatkov oddaljena). V ta namen uporabite CCA (ali procesor ukazne vrstice).

Za podrobnejše informacije preglejte zaslonsko pomoč v CCA (ali pa ukaze **CATALOG DATABASE** in **CATALOG NODE** v *Referenčni opis ukazov*).

Korak 2. Zagotovite, da sta nameščena Upravljalnik gonilnika ODBC Microsoft in gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC. V 32-bitnih operacijskih sistemih Windows se oba namestita s programom DB2, razen če komponente ODBC med namestitvijo odznačite. DB2 ne bo prepisal novejših različic Microsoft ODBC Driver Managerja, če ga najde.

Če želite preveriti, ali oba obstajata na računalniku:

- a. V Nadzorni plošči kliknite ikono Viri podatkov Microsoft ODBC ali pa v ukazni vrstici vnesite ukaz **odbcad32.exe**.
- b. Kliknite jeziček **Gonilniki**.
- c. Zagotovite, da je na seznamu naveden "Gonilnik ODBC IBM DB2".

Če Upravljalnik gonilnika ODBC Microsoft ali gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC IBM nista nameščena, znova zaženite namestitev DB2 in izberite komponento ODBC v 32-bitni operacijski sistemi Windows.

Korak 3. Bazo podatkov DB2 registrirajte z upravljalnikom gonilnika ODBC kot *podatkovnim izvorom*. V 32 bitnih operacijskih sistemih Windows lahko podate na voljo vsem uporabnikom sistema (sistemski podatkovni izvor) ali pa samo trenutnemu uporabniku (uporabniški podatkovni izvor). Za dodajanje izvora podatkov uporabite eno od naslednjih metod:

- S pomočjo CCA:
  - a. Izberite vzdevek baze podatkov DB2, ki jo želite dodati kot izvor podatkov.
  - b. Kliknite gumb **Lastnosti**. Odpre se okno Lastnosti baze podatkov.
  - c. Izberite potrditveno polje **Registriraj to bazo za ODBC**.
  - d. V 32 bitnih operacijskih sistemih Windows lahko izbirne gumbes uporabite za dodajanje izvora podatkov kot uporabniškega ali systemskega izvora podatkov.
- S pomočjo **32-bitnega orodja za upravljanje ODBC Microsoft**, do katerega lahko dostopate s pomočjo ikone v nadzorni plošči ali z izdajo ukaza **odbcad32.exe** v ukazni vrstici:
  - a. V 32 bitnih operacijskih sistemih Windows se po privzetku prikaže seznam uporabniških izvorov podatkov. Če želite dodati sistemski

izvor podatkov, kliknite gumb **Sistemski DSN**, ali jeziček **Sistemski DSN** (odvisno od platforme).

- b. Kliknite gumb **Dodaj**.
  - c. Na seznamu dvokliknite gonilnik ODBC IBM DB2.
  - d. Izberite bazo podatkov DB2, ki jo želite dodati, in kliknite **Potrdi**.
- V 32 bitnih operacijskih sistemih Windows lahko za registriranje baze podatkov DB2 z upravljalnikom gonilnika ODBC kot izvora podatkov izdate ukaz v procesorju ukazne vrstice. Skrbnik lahko izdelava skriptni scenarij za procesor ukazne vrstice, da registrira zahtevane baze podatkov. Ta skriptni scenarij lahko nato izvajate na vseh računalnikih, ki zahtevajo dostop ODBC do baz podatkov DB2.

V priročniku *Referenčni opis ukazov* lahko najdete podrobnejše informacije o ukazu CATALOG:

```
CATALOG [ uporabnik | sistem ] ODBC DATA SOURCE
```

Korak 4. S pomočjo CCA konfigurirajte gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC: (izbirno)

- a. Izberite vzdevek baze podatkov DB2, ki jo želite konfigurirati.
- b. Kliknite gumb **Lastnosti**. Odpre se okno Lastnosti baze podatkov.
- c. Kliknite gumb **Nastavitve**. Odpre se okno Nastavitve CLI/ODBC.
- d. Kliknite gumb **Zahtevnejše**. V oknu, ki se odpre, lahko nastavite ključne besede za konfiguriranje. Te ključne besede so povezane z *vzdevkom* za bazo podatkov in vplivajo na vse aplikacije vmesnika klicne ravni/ODBC, ki dostopajo do baze podatkov. Zaslonska pomoč pojasnjuje vse ključne besede tako, kot tudi "Opisi ključnih besed konfiguriranja" na strani 167.

Če želite informacije o ročnem urejanju datoteke (db2cli.ini), pogledite "Konfiguriranje db2cli.ini" na strani 159.

Korak 5. Če ste namestili dostop ODBC (kot je opisano zgoraj), lahko zdaj s pomočjo aplikacij ODBC dostopate do podatkov DB2. Zaženite aplikacijo ODBC in se premaknite v okno Odpri. Izberite tip datotek **baz podatkov ODBC**. Izberite tip datotek **Baze podatkov ODBC**. S seznama boste lahko izbirali baze podatkov DB2, ki ste jih dodali kot izvore podatkov. Številne aplikacije ODBC bodo odprle tabelo v načinu samo za branje, razen če ima tabela enkratni indeks.



Če v tem trenutku potrebujete dodatne informacije, si oglejte naslednje teme v razdelku "Podrobnejše informacije o konfiguraciji" na strani 159:

- "Kako povezati gonilnik vmesnika DB2 CLI/ODBC z bazo podatkov" na strani 159
- "Kako nastaviti ključne besede za konfiguracijo CLI/ODBC" na strani 159
- "Konfiguriranje db2cli.ini" na strani 159

## Dostop odjemalca OS/2 do DB2 s pomočjo CLI/ODBC

Praden lahko aplikacije vmesnika klicne ravni in ODBC iz odjemalca OS/2 uspešno dostopajo do baze podatkov DB2, opravite na sistemu odjemalca naslednje korake:

1. Katalogizirajte bazo podatkov DB2 (in vozlišče, če je baza podatkov oddaljena). V ta namen uporabite CCA (ali procesor ukazne vrstice).

Če želite podrobnejše informacije, preglejte zaslonsko pomoč v CCA. (ali ukaza **CATALOG DATABASE** in **CATALOG NODE** v *Referenčni opis ukazov*).

2. Če za dostop do podatkov DB2 uporabljate aplikacije ODBC, opravite naslednje korake. (Če uporabljate samo aplikacije CLI, preskočite ta korak in pojdite na naslednjega.)

- a. Preverite, ali je nameščen Upravljalnik gonilnika ODBC. Če Upravljalnik gonilnika ODBC ni nameščen z DB2, predlagamo, da uporabite Upravljalnik gonilnika, ki je priložen vaši aplikaciji ODBC. Prav tako zagotovite, da je nameščen gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC:
  - 1) Na enega od načinov, ki je opisan v dokumentaciji, zaženite orodje za upravljanje ODBC. To običajno lahko naredite na enega od dveh načinov:
    - Dvokliknite mapo **ODBC** v OS/2 in nato dvokliknite ikono **Upravljalnik ODBC**.
    - V ukazni vrstici izvedite ukaz **odbcadm.exe**.
 Odpre se okno Izvori podatkov.
  - 2) Kliknite gumb **Gonilniki**. Odpre se okno Gonilniki.
  - 3) Zagotovite, da je na seznamu naveden "Gonilnik ODBC IBM DB2".

Če Upravljalnik gonilnika ODBC ni nameščen, potem sledite navodilom za namestitev, ki so bila priložena vaši aplikaciji ODBC. Če gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC IBM ni nameščen, za njegovo namestitev dvokliknite ikono **Namesti gonilnik ODBC Driver** v mapi DB2.

- b. Bazo podatkov DB2 registrirajte z upravljalnikom gonilnika ODBC kot *podatkovni izvor* s pomočjo ene od naslednjih metod:
  - S pomočjo CCA:
    - 1) Izberite vzdevek baze podatkov DB2, ki jo želite dodati kot izvor podatkov.
    - 2) Kliknite gumb **Lastnosti**.
    - 3) Izberite potrditveno polje **Registriraj to bazo za ODBC**.
  - S pomočjo Upravljalnika gonilnika ODBC:
    - 1) Upravljalnik gonilnika ODBC zaženite tako, kot je opisano v dokumentaciji. To običajno lahko naredite na enega od dveh načinov:
      - Dvokliknite mapo **ODBC** v OS/2 in nato dvokliknite ikono **Upravljalnik ODBC**.
      - V ukazni vrstici izvedite ukaz **odbcadm.exe**.
    - 2) V oknu Izvori podatkov kliknite **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje izvora podatkov.
    - 3) Na seznamu dvokliknite GONILNIK ODBC DB2 IBM.
    - 4) Izberite bazo podatkov DB2, ki jo želite dodati, in kliknite **Potrdi**.
3. S pomočjo CCA konfigurirajte gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC: (izbirno)
  - a. Izberite vzdevek baze podatkov DB2, ki jo želite konfigurirati.
  - b. Kliknite gumb **Lastnosti**. Odpre se okno Lastnosti baze podatkov.
  - c. Kliknite gumb **Nastavitve**. Odpre se okno Nastavitve CLI/ODBC.
  - d. Kliknite gumb **Zahtevnejše**. V prikazanem oknu lahko nastavite ključne besede za konfiguriranje. Te ključne besede so povezane z *vzdevkom* za bazo podatkov in vplivajo na vse aplikacije vmesnika klicne ravni/ODBC, ki dostopajo do baze podatkov. V zaslonski pomoči je na voljo razlaga vseh ključnih besed, enako kot v priloženi "Opisi ključnih besed konfiguriranja" na strani 167.

Če želite informacije o ročnem urejanju datoteke (db2cli.ini), pogledjte "Konfiguriranje db2cli.ini" na strani 159.

4. Če ste namestili dostop ODBC (kot je opisano zgoraj), lahko zdaj s pomočjo aplikacij ODBC dostopate do podatkov DB2. Zaženite aplikacijo ODBC in se premaknite v okno Odpri. Izberite tip datotek **baz podatkov ODBC**. Izberite tip datotek **Baze podatkov ODBC**. S seznama boste lahko izbirali baze podatkov DB2, ki ste jih dodali



kot izvore podatkov. Številne aplikacije ODBC bodo odprle tabelo v načinu samo za branje, razen če ima tabela enkratni indeks.



Če v tem trenutku potrebujete dodatne informacije, si oglejte naslednje teme v razdelku "Podrobnejše informacije o konfiguraciji" na strani 159:

- "Kako povezati gonilnik vmesnika DB2 CLI/ODBC z bazo podatkov" na strani 159
- "Kako nastaviti ključne besede za konfiguracijo CLI/ODBC" na strani 159
- "Konfiguriranje db2cli.ini" na strani 159

## Dostop odjemalca UNIX do DB2 s pomočjo CLI/ODBC

Praden lahko aplikacije vmesnika klicne ravni in ODBC iz odjemalca UNIX uspešno dostopajo do baze podatkov DB2, opravite na sistemu odjemalca naslednje korake:

1. Katalogizirajte bazo podatkov DB2 (in vozlišče, če je baza podatkov oddaljena). Če želite to storiti, uporabite procesor ukazne vrstice.

Če želite podrobnejše informacije, preglejte Poglavlje 7, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom z uporabo procesorja ukazne vrstice" na strani 37 ali ukaza **CATALOG DATABASE** in **CATALOG NODE** v *Referenčni opis ukazov*.

2. Gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC se namesti med nameščanjem odjemalca DB2. Zagotovite, da jo med namestitvijo izberete.
3. Če za dostop do podatkov DB2 uporabljate aplikacije ODBC, opravite naslednje korake. (Če uporabljate samo aplikacije CLI, preskočite ta korak in pojdite na naslednjega.)

- a. Če uporabljate aplikacijo ODBC, morate zagotoviti, da je nameščen Upravljalnik gonilnika ODBC, in da ima do njega dostop vsak uporabnik, ki bo uporabljal ODBC. DB2 ne namesti Upravljalnika gonilnika ODBC. Če želite dostopiti do podatkov DB2 z uporabo aplikacije, morate uporabiti Upravljalnik gonilnika ODBC, ki je na voljo v odjemalski aplikaciji ODBC ali v SDK ODBC.

- b. Upravljalnik gonilnika uporablja dve inicializacijski datoteki.

`odbcinst.ini` Konfiguracijska datoteka upravljalnika gonilnika ODBC pove, kateri gonilniki baze podatkov so nameščeni. Do te datoteke ima dostop vsak uporabnik, ki uporablja ODBC.

`.odbc.ini` Konfiguracija izvora podatkov končnega uporabnika. Vsak ID uporabnika ima v svojem domačem imeniku svojo kopijo te datoteke. Pomnite, da se ta datoteka začne s piko.

### Nastavitev `odbcinst.ini`

Nastavitve v tej datoteki vplivajo na vse gonilnike ODBC v računalniku.

Če želite to datoteko ažurirati, uporabite urejevalnik ASCII. Datoteka mora vsebovati razdelek, ki se imenuje [IBM DB2 ODBC DRIVER], z vrstico, ki se začne z "Driver" in podaja celotno pot do gonilnika ODBC DB2 ODBC, ki se v AIX imenuje `db2.o`, na drugih platformah UNIX pa `libdb2` (pripona datoteke je odvisna od platforme; `libdb2.so` v operacijskem okolju Solaris in tako naprej). Če je na primer v AIX-u domači imenik končnega uporabnika `/u/thisuser/` in je tam nameščen imenik `sqllib`, je pravilen vnos takšen:

```
[IBM DB2 ODBC DRIVER]
Driver=/u/thisuser/sqllib/lib/db2.o
```

### Nastavitev `.odbc.ini`

Nastavitve v tej datoteki so povezane s posameznim uporabnikom računalnika; različni uporabniki imajo različne datoteke `.odbc.ini`.

Datoteka `.odbc.ini` mora obstajati v domačem imeniku končnega uporabnika (pomnite, da se ime datoteke začne s piko). S pomočjo urejevalnika besedil ASCII popravite to datoteko tako, da bo vsebovala pravilne informacije o konfiguraciji izvora podatkov. Če želite bazo podatkov DB2 registrirati kot izvor podatkov ODBC, mora biti v njej za vsako bazo podatkov DB2 po en razdelek.

Datoteka `.odbc.ini` mora vsebovati naslednje vrstice:

- v razdelku [Izvor podatkov ODBC]:

```
SAMPLE=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

Kaže, da izvor podatkov z imenom `SAMPLE` uporablja IBM DB2 ODBC DRIVER.

- v razdelku [SAMPLE] (na primer v AIX):

```
[SAMPLE]
Driver=/u/thisuser/sqllib/lib/libdb2.a
Description=Zgled baze podatkov ODBC DB2
```

Kaže, da je baza podatkov `SAMPLE` del primerka DB2, ki se nahaja v imeniku `/u/thisuser`.

- v razdelku [ODBC]:

```
InstallDir=/u/thisuser/sqllib/odbc/lib
```

Nakazuje, da bi morali `/u/thisuser/sqllib/odbc/lib` obravnavati kot nahajališče, kjer je nameščen ODBC.

- Zagotovite, da parameter `InstallDir` kaže na pravilno nahajališče Upravljalnika gonilnika ODBC.

Če ste na primer Upravljalnik gonilnika ODBC namestili v `/opt/odbc`, bi izgledal razdelek [ODBC] takole:

```
[ODBC]
Trace=0
TraceFile=odbctrace.out
InstallDir=/opt/odbc
```

Če želite podrobnejše informacije, preglejte “Napotki za konfiguriranje ODBC.INI” na strani 160.

Po nastavitvi datotek `.ini` lahko zaženete vašo aplikacijo ODBC in dostopate do baz podatkov DB2. Če želite dodatno pomoč in informacije, poglejte dokumentacijo, ki je priložena vaši aplikaciji ODBC.

#### 4. Konfigurirajte gonilnik vmesnika klicne ravni/ODBC (izbirno).

Če želite spremeniti vedenje vmesnika klicne ravni/ODBC in aplikacij, ki ga uporabljajo, lahko to storite z nastavitvami različnih ključnih besed. Ključne besede so povezane z *vzdevkom* bazo podatkov in vplivajo na vse aplikacije vmesnika klicne ravni/ODBC, ki dostopajo do baze podatkov.

Če želite informacije o ročnem urejanju datoteke (`db2cli.ini`), poglejte “Konfiguriranje `db2cli.ini`” na strani 159. Če želite informacije o posameznih ključnih besedah, si oglejte *CLI Guide and Reference*.



Če v tem trenutku potrebujete dodatne informacije, si oglejte naslednje teme v razdelku “Podrobnejše informacije o konfiguraciji” na strani 159:

- “Kako povezati gonilnik vmesnika DB2 CLI/ODBC z bazo podatkov” na strani 159
  - “Kako nastaviti ključne besede za konfiguracijo CLI/ODBC” na strani 159
  - “Konfiguriranje `db2cli.ini`” na strani 159
-

## Podrobnejše informacije o konfiguraciji

Razdelek “Podrobnosti za dostop CLI/ODBC, ki so odvisne od platforme” na strani 154 bi vas moral oskrbeti z vsemi informacijami, ki jih potrebujete. Naslednje dodatne informacije so koristne, če podpora orodja DB2 ni na voljo, ter za skrbnike, ki potrebujejo podrobnejše informacije.

Razdelek vsebuje naslednje teme:

- “Kako povezati gonilnik vmesnika DB2 CLI/ODBC z bazo podatkov”
- “Kako nastaviti ključne besede za konfiguracijo CLI/ODBC”
- “Konfiguriranje db2cli.ini”

### Kako povezati gonilnik vmesnika DB2 CLI/ODBC z bazo podatkov

Gonilnik CLI/ODBC se bo pri prvi povezavi z bazo podatkov povezal samodejno, vendar mora imeti uporabnik ustrezna pooblastila. Prvo povezavo izvesti ali neposredno povezati zahtevane datoteke bo morda želel skrbnik.

Podrobnejše informacije lahko najdete v “Povezovanje pomožnih programov baze podatkov” na strani 151.

### Kako nastaviti ključne besede za konfiguracijo CLI/ODBC

DB2 CLI lahko potem konfigurirate s pomočjo CCA ali z orodjem za upravljanje Nastavitev odjemalca DB2. Uporabite orodje, ki je bolj primerno za vašo platformo, ali pa ročno uredite datoteko `db2cli.ini`.

Ta datoteka vsebuje razne ključne besede in vrednosti, ki jih lahko uporabite za spreminjanje vedenja vmesnika DB2 CLI in aplikacij, ki jih uporabljajo. Ključne besede so povezane z *vzdevkom* baze podatkov in vplivajo na vse aplikacije DB2 CLI in ODBC, ki dostopajo do baze podatkov.

Po privzetku je nahajališče datotek s ključnimi besedami konfiguracije CLI/ODBC v imeniku `sql1lib` na platformah Intel in v imeniku `sql1lib/cfg` primerkov baze podatkov, ki izvajajo aplikacije CLI/ODBC na platformah UNIX.

Spremenljivko okolja `DB2CLIINIPATH` lahko uporabite tudi za prevlado nad privzeto in tako podate drugo nahajališče za datoteko.

Ključne besede za konfiguriranje vam omogočajo:

- Konfiguriranje splošnih možnosti, kot so ime izvora podatkov, ime uporabnika in geslo.
- Nastavitev možnosti, ki vplivajo na zmogljivosti.
- Navajanje parametrov poizvedbe, kot so univerzalni znaki.
- Nastavitev popravkov ali zaobitij za razne aplikacije ODBC.
- Nastavitev drugih, bolj specifičnih možnosti, ki so navezane na povezavo, kot so kodne strani in grafični podatkovni tipi IBM.

Če želite popoln opis vseh ključnih besed in njihove uporabe, preglejte “Opisi ključnih besed konfiguriranja” na strani 167.

**Konfiguriranje db2cli.ini:** Inicializacijska datoteka `db2.ini` je datoteka ASCII, v kateri so shranjene vrednosti za ključne besede okolja odjemalca DB2 CLI. Priložen je zgled datoteke, ki vam bo pomagal začeti. Podrobnejše informacije o vsaki ključni besedi so na voljo v *CLI Guide and Reference*.

Če želite več informacij o tem, kako spremeniti to datoteko na vaši platformi, pogledajte "Podrobnosti za dostop CLI/ODBC, ki so odvisne od platforme" na strani 154.

## Napotki za konfiguriranje ODBC.INI

Za zapisovanje informacij o razpoložljivih gonilnikih in izvorih podatkov 16-bitni upravljalnik gonilnika ODBC Microsoft in vsi upravljalniki gonilnikov ODBC, ki niso Microsoftovi, uporabljajo datoteko `odbc.ini`. Upravljalniki gonilnikov ODBC na platformah UNIX prav tako uporabljajo datoteko `odbcinst.ini`. Čeprav orodja na večini platform samodejno popravijo potrebne datoteke, jih bodo morali uporabniki ODBC na platformah UNIX urediti ročno. Datoteka `odbc.ini` (in `odbcinst.ini`, če je potrebna) se nahajata:

**UNIX** Domači imenik za ID uporabnika, ki uporablja aplikacijo ODBC (v sistemu UNIX ima datoteka `odbc.ini` piko pred imenom `.odbc.ini`)

To datoteko lahko spremenite tudi ročno. V datoteki ne spremenite nobene obstoječe postavke. Če želite datoteko urediti ročno, storite naslednje:

Korak 1. Če želite datoteko `odbc.ini` popraviti, uporabite urejevalnik ASCII.

Sledi zgled datoteke `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
```

Razdelek `[ODBC Data Sources]` navaja imena vseh razpoložljivih izvorov podatkov in opis pridruženih gonilnikov.

Za vsak izvor podatkov, ki je naveden v razdelku `[ODBC Data Sources]`, obstaja razdelek, ki navaja dodatne informacije o tem izvoru podatkov. Ti razdelki se imenujejo Specifikacija izvorov podatkov (*Data Source Specification*).

Korak 2. Pod vrstico `[ODBC DATA SOURCE]` dodajte naslednjo vrstico:

```
vzdevek_baze_pod=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

kjer je `vzdevek_baze_pod` vzdevek za bazo podatkov, ki je katalogizirana v imeniku baze podatkov (ime baze podatkov, ki jo uporablja stavek `CONNECT TO` procesorja ukazne vrstice).

Korak 3. Če želite izvor podatkov povezati z gonilnikom, dodajte novo postavko v razdelek Specifikacija izvora podatkov:

```
[vzdevek_baze_podatkov]
Driver=x:\windows\system\db2cliw.dll
```

kjer je :

- `vzdevek_baze_pod` vzdevek za bazo podatkov, ki je katalogizirana v imeniku baze podatkov in navedena v razdelku Specifikacija izvorov podatkov (*Data Source Specification*).
- `x`: pogon, na katerem je nameščen operacijski sistem Windows.

Sledi zgled datoteke z dodanimi postavkami izvorov podatkov 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
```

### Konfiguracija datotek .ini za UNIX

Razdelek "Dostop odjemalca UNIX do DB2 s pomočjo CLI/ODBC" na strani 157 vsebuje podrobnejše korake o tem, kako popraviti datoteki `odbc.ini` in `odbcinst.ini`.

---

## Izvajanje programov Java

V sistemih AIX, HP-UX, Linux, OS/2, PTX, Silicon Graphics IRIX, Solaris ali 32 bitnih operacijskih sistemih Windows lahko z ustreznim kompletom programskih orodij za razvoj programov Java razvijete program za dostopanje do baz podatkov DB2. JDK vsebuje tudi JDBC (Java Database Connectivity), ki je dinamični API SQL za Javo.

Za podporo JDBC DB2 morate med namestitvijo odjemalca DB2 vključiti komponento za omogočanje Jave DB2. S podporo JDBC DB2 lahko izdelate in zaganjate aplikacije in programčke JDBC. Ti vsebujejo samo dinamični SQL in za posredovanje stavkov SQL v DB2 uporabljajo klicni vmesnik Java.

Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 nudi podporo za vdelani SQL za Javo (SQLJ). S podporo SQLJ JDBC in podporo JDBC SQL lahko izdelate in zaganjate aplikacije in programčke SQLJ. Ti vsebujejo statični SQL in uporabljajo vdelane stavke SQL, ki so povezani z bazo podatkov DB2.

Javo lahko uporabite tudi na strežniku za izdelavo procedur SQLJ in JDBC ter uporabniško definiranih funkcij (UDF-ji).

Za izdelavo in izvajanje različnih vrst programov Java potrebujete podporo iz različnih komponent programa DB2:

- Če želite izdelovati aplikacije JDBC, morate namestiti odjemalca DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2. Če želite izvajati aplikacije JDBC, se morajo odjemalci DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2 povezati s strežnikom DB2.
- Če želite izdelovati aplikacije SQLJ, morate namestiti Odjemalca za razvoj aplikacij DB2 in Upravnega odjemalca DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2. Če želite izvajati aplikacije SQLJ, se morajo odjemalci DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2 povezati s strežnikom DB2.
- Če želite izdelovati programčke JDBC, morate namestiti odjemalca DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2. Za izvajanje programčkov JDBC odjemalski računalnik ne potrebuje nobene komponente DB2.
- Če želite izdelovati programčke SQLJ, morate namestiti Odjemalca za razvoj aplikacij DB2 in Upravnega odjemalca DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2. Za izvajanje programčkov SQLJ odjemalski računalnik ne potrebuje nobene komponente DB2.

Če želite podrobnejše informacije o izdelavi in izvajanju programov SQLJ in JDBC, preglejte *Application Building Guide*. Če želite podrobnejše informacije o programiranju

DB2 v Javi, preglejte *Application Development Guide*. V tem poglavju je opisan postopek za izdelavo in izvajanje aplikacij JDBC in SQLJ, programčkov, shranjenih procedur in UDF-jev.

Če želite videti najnovejše in ažurirane informacije o Javi DB2, obiščite spletno stran: <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>

## Konfiguriranje okolja

Če želite izdelovati programe Java DB2, morate na računalnik namestiti in konfigurirati ustrezno različico JDK-ja (Java Development Kit). Če želite izvajati aplikacije v Javi za DB2, morate na razvojni delovni postaji namestiti in konfigurirati ustrezno izvajalno okolje Java (JRE) ali JDK. Naslednja tabela navaja različice JDK-jev, ki so primerni za razvojno delovno postajo:

<b>AIX</b>	IBM AIX Developer Kit, Java Technology Edition različice 1.1.8. V sistemih AIX, kjer ni JDK ni nameščen, se ta JDK samodejno namesti z odjemalcem za razvoj aplikacij DB2.
<b>HP-UX</b>	HP-UX Developer's Kit za Javo različice 1.1.8 podjetja Hewlett-Packard.
<b>Linux</b>	IBM Developer Kit for Linux, Java Technology Edition različice 1.1.8.
<b>OS/2</b>	IBM Java Development Kit za OS/2, različice 1.1.8, ki je na voljo na zgoščenki izdelka.
<b>PTX</b>	Ptx/JSE, različice 1.2.1, podjetja IBM.
<b>SGI IRIX</b>	Java 2 Software Development Kit za SGI IRIX različice 1.2.1, podjetja SGI.
<b>Solaris Operating Environment</b>	Java Development Kit za Solaris različice 1.1.8, podjetja Sun Microsystems.
<b>32-bitni operacijski sistemi Windows</b>	IBM Developer Kit for 32-bitni operacijski sistemi Windows, Java Technology Edition različice 1.1.8. Ko namestite Odjemalca za razvoj aplikacij DB2, se ta JDK samodejno namesti v imenik <code>sql1lib\java\jdk</code> .

Če želite podrobnejše informacije o nameščanju in konfiguriranju kateregakoli od zgoraj naštetih JDK-jev, preglejte: <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>

Za vse podprte platforme morate namestiti in konfigurirati tudi odjemalca DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2. Če želite povezati programe SQLJ z bazo podatkov, morate namestiti in konfigurirati Upravnega odjemalca DB2 s komponento za omogočanje Jave DB2.

Če želite zagnati shranjene procedure Java DB2 ali UDF-je, morate ažurirati tudi konfiguracijo upravljalnika baze podatkov in vključiti pot, kjer je nameščen JDK različice 1.1. To lahko spremenite tako, da v ukazno vrstico vpišete naslednje:

### Na platformah UNIX:

```
db2 update dbm cfg using JDK11_PATH /usr/jdk
```

kjer `/usr/jdk` podaja pot, kjer je JDK nameščen.

### Na platformah Windows in OS/2::

```
db2 update dbm cfg using JDK11_PATH C:\sql1lib\java\jdk
```

kjer C:\sql11ib\java\jdk podaja pot, kjer je JDK nameščen.

Konfiguracijo upravljalnika baze podatkov DB2 lahko z naslednjim ukazom preverite, da vsebuje pravilno vrednost za JDK11\_PATH:

```
db2 get dbm cfg
```

Za lažje pregledovanje lahko izhodne podatke shranite v datoteko. Na začetku izhodnih podatkov se prikaže polje JDK11\_PATH. Podrobnejše informacije o teh ukazih najdete v *Referenčni opis ukazov*.



V operacijskem okolju Solaris nekatere izvedbe programa Java Virtual Machine ne delujejo pravilno v programih, ki se izvajajo v okoljih "setuid". Knjižnica v skupni rabi, v kateri je interpreter Java, libjava.so, se morda ne bo naložila. Namesto tega lahko izdelate simbolične povezave za vse potrebne deljene knjižnice JVM v imeniku /usr/lib z ukazom, podobnim naslednjemu (odvisno kje na računalniku je nameščena Java):

```
ln -s /opt/jdk1.1.3/lib/sparc/native_threads/*.so /usr/lib
```

Če želite podrobnejše informacije o tej in drugih razpoložljivih zaobitjih, obiščite naslednjo spletno stran: <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>

Pri zagonu programov, napisanih v Javi, se med namestitvijo DB2 v operacijske sisteme OS/2 in Windows ter med izdelavo primerka v sistemih okolja UNIX naslednje spremenljivke ažurirajo samodejno.

#### Na platformah UNIX:

- CLASSPATH vključuje "." in datoteko sql11ib/java/db2java.zip
- V operacijskih okoljih AIX, Linux, PTX, Silicon Graphics IRIX in Solaris: LD\_LIBRARY\_PATH vsebuje imenik sql11ib/lib
- V HP-UX: SHLIB\_PATH vsebuje imenik sql11ib/lib
- V operacijskem okolju Solaris je samo: THREADS\_FLAG nastavljen na "native" (izviren)

#### Na platformah Windows in OS/2:

- CLASSPATH vključi "." in datoteko %DB2PATH%\java\db2java.zip

Za izdelavo in zagon programov SQLJ se CLASSPATH prav tako samodejno ažurira in vključi naslednje datoteke:

#### Na platformah UNIX:

- sql11ib/java/sqlj.zip (potrebna za izdelavo programov SQLJ)
- sql11ib/java/runtime.zip (potrebna za izvajanje programov SQLJ)

#### Na platformah Windows in OS/2:

- %DB2PATH%\java\sqlj.zip (potrebna za izdelavo programov SQLJ)
- %DB2PATH%\java\runtime.zip (potrebna za izvajanje programov SQLJ)

## Aplikacije Java

Aplikacijo lahko zaženete z namizja ali v ukazni vrstici, tako da zaženete interpreter Java z naslednjim ukazom:

```
java prog_name
```

kjer je prog\_name ime programa.

Gonilnik JDBC DB2 obdeluje klice API JDBC, ki jih pošlje aplikacija in za pošiljanje zahtev na strežnik ter za sprejemanje rezultatov uporablja odjemalca DB2. Aplikacijo SQLJ morate pred zagonom povezati z bazo podatkov.

## Programi Java

Ker se javanski programčki posredujejo prek spleta, morate na računalnik DB2 (strežnik ali odjemalec) namestiti spletni pregledovalnik.

Preden zaženete programček, zagotovite, da je datoteka `.html` pravilno konfigurirana. Nato zaženite strežnik za programčke JDBC na vratih TCP/IP, podanih v datoteki `.html`. Če ste na primer podali:

```
param name=port value='6789'
```

morate vnesti:

```
db2jstrt 6789
```

Zagotoviti morate tudi, da spletni pregledovalnik lahko dostopa do delovnega imenika. Če ne more, datoteki `.class` in `.html` programčka prekopirajte v imenik, do katerega lahko pregledovalnik dostopa. Za programčke SQLJ morate prekopirati tudi datoteki `.class` in `.ser` profila.

Datoteko `sqllib/java/db2java.zip` prekopirajte v imenik, kjer so tudi te ostale datoteke. Za programčke SQLJ v isti imenik prekopirajte tudi datoteko `sqllib/java/runtime.zip`. Nato na odjemalskem računalniku zaženite spletni pregledovalnik (ki podpira JDK 1.1) in naložite datoteko `.html`.

Če programček zahteva, da se API JDBC poveže z DB2, gonilnik JDBC vzpostavi ločeno povezavo z bazo podatkov DB2 prek strežnika za programčke, ki je na strežniku DB2. Programček SQLJ morate pred zagonom povezati z bazo podatkov.



---

## Poglavje 13. Seznam ključnih besed za konfiguriranje DB2 CLI/ODBC

Ključne besede so navedene v abecednem vrstnem redu, začenši z "APPENDAPINAME." Razdeljene so tudi v kategorije. V orodju Konfiguriranje podatkovnega izvora ODBC (ni na voljo na platformah UNIX) je vsaka izmed teh kategorij prikazana na svojem jezičku beležnice.

Za podrobnejše informacije o aplikacijah DB2 CLI/ODBC v razdelku "Podrobnosti za dostop CLI/ODBC, ki so odvisne od platforme" na strani 154 preberite informacije za vaš operacijski sistem.

---

### Ključne besede konfiguracije po kategorijah

#### Splošne ključne besede konfiguracije nastavitv CLI/ODBC

- "DBALIAS" na strani 177
- "PWD" na strani 191
- "UID" na strani 202

#### Ključne besede konfiguracije združljivosti

Z naborom možnosti **Združljivost** lahko definirate vedenje programa DB2. Z njimi lahko zagotovite, da bodo druge aplikacije združljive z DB2.

- "DEFERREDPREPARE" na strani 179
- "DISABLEMULTITHREAD" na strani 180
- "EARLYCLOSE" na strani 180

#### Ključne besede konfiguracije tipa podatkov

Z naborom možnosti **Tipa podatkov** lahko definirate kako DB2 poroča in obravnava različne podatkovne tipe.

- "BITDATA" na strani 168
- "GRAPHIC" na strani 182
- "LOBMAXCOLUMNSIZE" na strani 185
- "LONGDATACOMPAT" na strani 186

#### Ključne besede konfiguracije podjetja

Z naborom možnosti za **podjetje** lahko povečate učinkovitost povezav z večjimi bazami podatkov.

- "CLISHEMA" na strani 169
- "CONNECTNODE" na strani 170
- "CURRENTPACKAGESET" na strani 171
- "CURRENTSCHEMA" na strani 173
- "CURRENTSQLID" na strani 173
- "DB2CONNECTVERSION" na strani 175
- "DBNAME" na strani 178
- "GRANTEELIST" na strani 181

- “GRANTORLIST” na strani 181
- “SCHEMALIST” na strani 192
- “SYSSHEMA” na strani 196
- “TABLETYPE” na strani 197

## Ključne besede konfiguracije okolja

Z naborom možnosti za **okolje** lahko definirate nahajališče različnih datotek na strežniku in odjemalskih računalnikih.

- “CLIPKG” na strani 169
- “CURRENTFUNCTIONPATH” na strani 171
- “DEFAULTPROCLIBRARY” na strani 179
- “QUERYTIMEOUTINTERVAL” na strani 191
- “TEMPDIR” na strani 198

## Ključne besede konfiguracije datotečnega DSN

Nize možnosti **Datotečni DSN** uporabite, če želite nastaviti nastavitve TCP/IP za povezavo datotečnega DSN.

- “DATABASE” na strani 174
- “HOSTNAME” na strani 183
- “PROTOCOL” na strani 190
- “SERVICENAME” na strani 192

## Ključne besede konfiguracije optimizacije

Z nizom možnosti za **optimizacijo** lahko pospešite izvajanje ter zmanjšate omrežni pretok med gonilnikom CLI/ODBC in strežnikom.

- “CURRENTREFRESHAGE” na strani 172
- “DB2DEGREE” na strani 175
- “DB2ESTIMATE” na strani 176
- “DB2EXPLAIN” na strani 176
- “DB2OPTIMIZATION” na strani 177
- “KEEPSTATEMENT” na strani 185
- “OPTIMIZEFORNROWS” na strani 188
- “OPTIMIZESQLCOLUMNS” na strani 188
- “UNDERScore” na strani 202

## Ključne besede konfiguracije storitev

Z nizom možnosti **storitev** si lahko pomagata pri odpravljanju težav s povezavami CLI/ODBC. Nekatere možnosti lahko uporabijo programerji, da ugotovijo, kako se njihovi programi CLI prevajajo v klice na strežniku.

- “APPENDAPINAME” na strani 167
- “IGNOREWARNINGS” na strani 183
- “IGNOREWARNLIST” na strani 184
- “PATCH1” na strani 189
- “PATCH2” na strani 189
- “POPUPMESSAGE” na strani 190
- “SQLSTATEFILTER” na strani 193
- “TRACE” na strani 198
- “TRACECOMM” na strani 199
- “TRACEFILENAME” na strani 199

- "TRACEFLUSH" na strani 200
- "TRACEPATHNAME" na strani 200
- "WARNINGLIST" na strani 203

## Ključne besede konfiguracije statičnega SQL

Niz možnosti **Statični SQL** uporabite pri izvajanju statičnih stavkov SQL v aplikacijah CLI/ODBC.

- "STATICCAPFILE" na strani 193
- "STATICLOGFILE" na strani 194
- "STATICMODE" na strani 194
- "STATICPACKAGE" na strani 195

## Ključne besede konfiguracije transakcije

Z nizom možnosti za **transakcije** lahko nadzirate ter pospešite izvajanje stavkov SQL, ki se uporabljajo v aplikacijah.

- "ASYNCEENABLE" na strani 168
- "CONNECTTYPE" na strani 170
- "CURSORHOLD" na strani 173
- "KEEPCONNECT" na strani 184
- "MAXCONN" na strani 186
- "MODE" na strani 187
- "MULTICONNECT" na strani 187
- "SYNCPOINT" na strani 195
- "TXNISOLATION" na strani 201

---

## Opisi ključnih besed konfiguriranja

### APPENDAPINAME

#### Opis ključne besede:

V sporočilo napake doda ime funkcije CLI/ODBC, ki je povzročila napako.

#### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

APPENDAPINAME = 0 | 1

#### Privzeta nastavitve:

NE prikaži imena funkcije vmesnika klicne ravni.

#### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Storitev

#### Opombe o uporabi:

Sporočilu o napaki se s pomočjo SQLGetDiagRec() ali SQLError() doda ime funkcije vmesnika klicne ravni (API), ki je povzročila napako. Ime funkcije morate podati med zavirami oklepaji { }.

Na primer,

```
[IBM][CLI Driver]" CLIxxxx: < text >
SQLSTATE=XXXXX {SQLGetData}"
```

0 = NE dodaj imena funkcije vmesnika klicne ravni (privzeta vrednost)

1 = dodaj ime funkcije vmesnika klicne ravni

Ta funkcija se uporablja le pri odpravljanju napak.

## ASYNCEENABLE

### Opis ključne besede:

Omogočite ali onemogočite možnost asinhronega izvajanja poizvedb.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

ASYNCEENABLE = 1 | 0

### Privzeta nastavitve:

Poizvedbe izvajaj asinhrono.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Transakcija

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo lahko omogočite oziroma onemogočite asinhrono izvajanje poizvedb. To je lahko koristno le pri aplikacijah, ki znajo uporabljati prednosti te možnosti. Onemogočite jo le, če omogočena možnost aplikaciji povzroča težave. Postavi se v razdelek datoteke db2cli.ini, določen za podajanje izvora podatkov.

1 = Poizvedbe izvajaj asinhrono (privzeta vrednost)

0 = Poizvedb ne izvajaj asinhrono

**Opomba:** Gonilnik CLI/ODBC bo deloval na enak način, kot v prejšnjih različicah programa DB2, ki niso podpirale asinhronega ODBC.

## BITDATA

### Opis ključne besede:

Poda, ali naj se dvojiški tipi podatkov navedejo kot dvojiški ali znakovni tipi podatkov.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

BITDATA = 1 | 0

### Privzeta nastavitve:

Tipa podatkov FOR BIT DATA in BLOB navedi kot dvojiška tipa podatkov.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Tip podatkov

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo lahko podate, ali naj se dvojiški tipi podatkov ODBC (SQL\_BINARY, SQL\_VARBINARY, SQL\_LONGVARBINARY ter SQL\_BLOB) navedejo kot dvojiški tipi podatkov. IBM DBMS-ji podpirajo stolpce z dvojiškimi podatki, tako da določijo stolpce CHAR, VARCHAR in LONG VARCHAR z atributom FOR BIT DATA. DB2 Universal Database dvojiške podatke podpira tudi prek tipa podatkov BLOB (v tem primeru se preslikajo v tip podatkov CLOB).

Uporabniki bodo morda morali nastaviti to možnost, če uporabljajo DB2 različice 1, ki shrani podatke (LONG) (VAR)CHAR v vmesni pomnilnik SQL\_C\_CHAR. V DB2 različice 1 se podatki prenesejo v vmesni pomnilnik SQL\_C\_CHAR nespremenjeni, začenši z DB2 različice 2 pa se podatki pretvorijo v predstavitev ASCII vsakega šestnajstiškega dela.

BITDATA = 0 nastavite le, če vsi stolpci, ki so določeni kot FOR BIT DATA ali BLOB, vsebujejo le znakovne podatke ter da aplikacija ne more prikazati stolpcev z dvojiškimi podatki.

1 = tipa podatkov FOR BIT DATA in BLOB podaj kot dvojiška tipa podatkov (privzeta vrednost).

0 = tipa podatkov FOR BIT DATA in BLOB podaj kot znakovna tipa podatkov.

## CLIPKG

### Opis ključne besede:

Število velikih paketov, ki naj se generirajo

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

CLIPKG = 3 | 4 | ... | 30

### Privzeta nastavitvev:

3

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC.

Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Opombe o uporabi:

Če vrednost NI celo število med 3 in 30, bo uporabljena privzeta vrednost brez napake ali opozorila.

Ta ključna beseda se uporablja za povečanje števila sej za stavke SQL v aplikacijah CLI/ODBC. Če je uporabljena, mora skrbnik izrecno povezati zahtevane datoteke za povezovanje CLI z možnostjo za povezovanje CLIPKG. Tudi datoteka db2cli.ini na strežniku (DB2 UDB V6.1 ali novejša na platformah UNIX ali Intel) mora biti ažurirana z isto vrednostjo CLIPKG.

Ta nastavev se nanaša samo na velike pakete (ki vsebujejo 364 razdelkov). Število malih paketov (ki vsebujejo 64 razdelkov) je 3 in ga ni mogoče spremeniti.

Priporočamo, da povečate število razdelkov samo toliko, da je mogoče izvajanje aplikacije kot zasedejo paketi prostora v bazi podatkov.

## CLISCHEMA

### Opis ključne besede:

Nastavi prikaz kataloga DB2 ODBC, ki ga želite uporabiti.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

CLISCHEMA = *prikaza kataloga ODBC*

### Privzeta nastavitvev:

Brez - Prikaz kataloga ODBC ni uporabljen

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC.

Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Glejte tudi:

“SYSSHEMA” na strani 196

### Opombe o uporabi:

Katalog DB2 ODBC je zasnovan za izboljšavo zmogljivosti klicev sheme za seznam tabel v aplikacijah ODBC, ki se povezujejo z gostiteljem prek DB2 Connect.

Katalog DB2 ODBC, izdelan in vzdrževan na DBMS gostitelja, vsebuje vrstice, ki predstavljajo objekte, določene v pravem katalogu DB2, vendar te vrstice zajemajo le stolpce, ki so potrebni za delovanje operacij ODBC. Tabele v katalogu DB2 ODBC so vnaprej združene in posebej zapisane v indeks, kar omogoči hiter dostop do kataloga za aplikacije ODBC.

Skrbniki sistemov lahko izdelajo več prikazov katalogov DB2 ODBC, vsak pa lahko vsebuje le vrstice, ki so potrebne za določeno skupino uporabnikov. Vsak končni uporabnik lahko potem izbere prikaz kataloga DB2 ODBC, ki ga želi uporabiti (s pomočjo te ključne besede).

Za aplikacije ODBC je nastavev CLISCHEMA popolnoma neopazna; to možnost lahko uporabite z vsako aplikacijo ODBC.

Medtem, ko ima ta ključna beseda nekatere podobne učinke kot ključna beseda SYSSHEMA, namesto nje raje uporabite CLISCHEMA (v prikladnih razmerah).

CLISCHEMA izboljša učinkovitost dostopa do podatkov: Uporabniško določene tabele, uporabljene s SYSSHEMA, so bile le kopija tabel katalogov DB2, gonilnik ODBC pa je še vedno moral združevati vrstice iz več tabel, da je posredoval informacije, ki jih je zahteval uporabnik ODBC. Uporaba CLISCHEMA zagotavlja tudi manj zadrževanja na tabelah kataloga.

## CONNECTNODE

### Opis ključne besede:

Podaja vozlišče, s katerim naj se vzpostavi povezava

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

CONNECTNODE = celo število od 1 do 999 | SQL\_CONN\_CATALOG\_NODE

### Privzeta nastavev:

Uporabi se logično vozlišče, ki je na računalniku definirano z vrati 0.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Se uporablja le v primeru, ko:

Povezovanje z večvozliščnim strežnikom baze podatkov Razširjene izdaje DB2 za podjetja.

### Opombe o uporabi:

S to spremenljivko lahko podate ciljno logično vozlišče strežnika particij baze podatkov razširjene izdaje DB2 za podjetja, s katerim želite vzpostaviti povezavo. Ta ključna beseda (ali nastavev lastnosti) prevlada nad vrednostjo spremenljivke okolja DB2NODE. Nastavljena je lahko na:

- celo število med 0 in 999
- SQL\_CONN\_CATALOG\_NODE

Če te spremenljivke ne nastavite, se bo za ciljno logično vozlišče uporabilo logično vozlišče, ki je v računalniku definirano z vrati 0.

## CONNECTTYPE

### Opis ključne besede:

Oddaljena ali porazdeljena enota dela.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

CONNECTTYPE = 1 | 2

**Privzeta nastavitve:**

Oddaljena enota dela

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Transakcija

**Glejte tudi:**

“SYNCPOINT” na strani 195

**Opombe o uporabi:**

S to možnostjo lahko podate privzeti tip povezave.

1 = Oddaljena enota dela. Več sočasnih povezav, pri čemer ima vsaka svoje območje potrditve. Sočasne transakcije niso usklajene. (privzeta vrednost)

2 = Porazdeljena enota dela. Usklajene povezave, kjer več baz podatkov sodeluje znotraj iste porazdeljene enote dela. Ta nastavitev deluje skupaj z nastavitvijo SYNCPOINT, da določi, ali je potrebno uporabiti Upravljalnik transakcij (Transaction Manager).

## CURRENTFUNCTIONPATH

**Opis ključne besede:**

Podajte shemo, ki naj se uporabi za razrešitev referenc funkcije in referenc tipov podatkov v dinamičnih stavkih SQL.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

CURRENTFUNCTIONPATH = *trenutna\_pot\_funkcije*

**Privzeta nastavitve:**

Oglejte si spodnji opis.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Okolje

**Opombe o uporabi:**

S to ključno besedo definirate pot, ki se uporablja za razrešitev referenc funkcije in referenc tipov podatkov, ki se uporabljajo v dinamičnih stavkih SQL. Vsebuje seznam enega ali več imen shem, pri čemer so imena shem navedena med dvojnima narekovajema in ločena z vejicami.

Privzeta vrednost je "SYSIBM","SYSFUN",X, pri čemer je X vrednost posebnega registra USER, ki je razmejen z dvojnima narekovajema. Shema SYSIBM ni potrebno podati. Če ni navedena v poti funkcij, potem je implicitno privzeta kot prva shema.

Ta ključna beseda se uporablja kot del postopka za razreševanje nekvalificiranih referenc funkcij, določenih v imenu sheme, ki se razlikuje od trenutne sheme uporabnika. Vrstni red imen shem določa vrstni red, po katerem se bodo razrešila imena funkcij. Če želite dodatne informacije o razreševanju funkcij, preglejte *SQL Reference*.

## CURRENTPACKAGESET

**Opis ključne besede:**

Po vsaki vzpostavitvi zveze izda ukaz "SET CURRENT PACKAGESET shema".

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

CURRENTPACKAGESET = *ime sheme*

**Privzeta nastavitve:**

Člen se ne doda.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC.

Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

**Opombe o uporabi:**

Ta možnost po vsaki vzpostavitvi povezave z bazo podatkov izda ukaz "SET CURRENT PACKAGESET shema". Po privzetku se ta člen ne doda.

Stavek nastavi ime sheme (identifikator zbirke), ki se bo uporabljala za izbiro paketa za nadaljnje stavke SQL.

Aplikacije CLI/ODBC izdajajo dinamične stavke SQL. S to možnostjo lahko nadzirate pooblastila, ki se uporabljajo za zagon teh stavkov:

- Izberite shemo, ki naj se uporabi pri izvajanju stavkov SQL iz aplikacij CLI/ODBC.
- Zagotovite, da imajo objekti v shemi zelena pooblastila, nato pa jih ustrezno znova povežite.
- Za to shemo nastavite možnost CURRENTPACKAGESET.

Stavki SQL iz aplikacij CLI/ODBC se bodo izvajali znotraj podane sheme ter uporabljali tam določena pooblastila.

Dodatne informacije o ukazu SET CURRENT PACKAGESET so na voljo v priročniku *SQL Reference*.

## CURRENTREFRESHAGE

**Opis ključne besede:**

Nastavi vrednost posebnega registra CURRENT REFRESH AGE.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

CURRENTREFRESHAGE = 0 | ANY | številčna konstanta

**Privzeta nastavitve:**

0 - tabele s povzetki, določene v REFRESH DEFERRED, ne bodo uporabljene za optimiziranje obdelave poizvedbe

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC.

Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

**Opombe o uporabi:**

Če želite informacije o tabelah s povzetki in stavku SET CURRENT REFRESH AGE, preglejte priročnik Referenčni opis SQL.

To ključno besedo lahko nastavite na eno od naslednjih vrednosti:

- 0 - Kaže, da tabele s povzetki, določene v REFRESH DEFERRED, ne bodo uporabljene za optimiziranje obdelave poizvedbe (privzetek).
- 9999999999999999 - Kaže, da so tabele s povzetki, določene z REFRESH DEFERRED ali REFRESH IMMEDIATE, lahko uporabljene za optimiziranje obdelave poizvedbe. Ta vrednost predstavlja 9999 let, 99 mesecev, 99 dni, 99 ur, 99 minut in 99 sekund.
- ANY - To je krajša oblika za 9999999999999999.



## CURRENTSCHEMA

### Opis ključne besede:

Podaja shemo, ki se po uspešni vzpostavitvi povezave uporabi v stavku SET CURRENT SCHEMA.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

CURRENTSCHEMA = *ime sheme*

### Privzeta nastavitve:

Ne izda se noben stavek.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Opombe o uporabi:

Če ste nastavili to možnost, se bo po uspešni vzpostavitvi povezave DBMS-ju poslal stavek SET CURRENT SCHEMA. Tako lahko uporabnik ali aplikacija poimenujeta objekte SQL, ne da bi jih morala podati z imenom sheme.

Podrobnejše informacije o stavku SET CURRENT SCHEMA najdete v priročniku *SQL Reference*.

## CURRENTSQLID

### Opis ključne besede:

Poda ID, uporabljen v stavku SET CURRENT SQLID, ki se po uspešni vzpostavitvi povezave pošlje DBMS.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

CURRENTSQLID = *current\_sqlid*

### Privzeta nastavitve:

Ne izda se noben stavek.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Podjetje

### Se uporablja le v primeru, ko:

vzpostavljanju povezave z DB2 DBMS-ji, ki podpirajo SET CURRENT SQLID (kot na primer DB2 za MVS/ESA).

### Opombe o uporabi:

Če ste nastavili to možnost, se bo po uspešni vzpostavitvi povezave DBMS-ju poslal stavek SET CURRENT SQLID. Tako lahko uporabnik in aplikacija poimenujeta objekte SQL, ne da bi jih morala podati z imenom sheme.

## CURSORHOLD

### Opis ključne besede:

Vpliv zaključenih transakcij na odprte kazalce.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

CURSORHOLD = 1 | 0

### Privzeta nastavitve:

Izbrano--kazalci se ne uničijo.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Transakcija

#### Opombe o uporabi:

Ta možnost nadzira vpliv zaključitve transakcije na odprte kazalce.

- 1 = ohrani kazalec; kazalci se pri potrjevanju transakcije ne uničijo (privzeta vrednost).
- 0 = ne ohrani kazalcev; kazalci se pri potrditvi transakcije uničijo.

**Opomba:** Kazalci se pri povrnitvi transakcij vedno uničijo.

Ta možnost vpliva na rezultat, ki ga `SQLGetInfo()` vrne pri klicu s `SQL_CURSOR_COMMIT_BEHAVIOR` ali `SQL_CURSOR_ROLLBACK_BEHAVIOR`. Pri povezovanju z DB2 za VSE & VM, kjer kazalec z ohranitvijo ni podprta, se vrednost `CURSORHOLD` ne upošteva.

S to možnostjo lahko uravnavate zmogljivost. Lahko jo nastavite na Brez ohranitve (0), če veste naslednje:

1. Aplikacija nima vedenja, ki je odvisno od informacij, ki jih prikaže `SQL_CURSOR_COMMIT_BEHAVIOR` ali `SQL_CURSOR_ROLLBACK_BEHAVIOR` prek `SQLGetInfo()` ter
2. Med transakcijami aplikacije ni potrebno ohraniti kazalcev.

Če po končani transakciji ni potrebno ohraniti sredstev, bo DBMS deloval učinkoviteje.

## DATABASE

#### Opis ključne besede:

Baza podatkov na strežniku, s katero se želite povezati pri uporabi datotečnega DSN.

#### Skladnja ključne besede v `db2cli.ini`:

`DATABASE = ime baze podatkov`

#### Privzeta nastavitve:

Nič

#### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko `db2cli.ini`.

#### Se uporablja le v primeru, ko:

je `PROTOCOL` nastavljen na `TCPIP`

#### Glejte tudi:

“`HOSTNAME`” na strani 183, “`PROTOCOL`” na strani 190, “`SERVICENAME`” na strani 192

#### Opombe o uporabi:

Če uporabljate Datotečni DSN, morate to možnost uporabiti za podajanje baze podatkov na strežniku, s katero se želite povezati. Ta vrednost nima nič opraviti z imenom vzdevka baze podatkov, podanim na odjemalcu. Nastaviti jo morate na ime baze podatkov na strežniku.

Ta nastavitve se upošteva samo v primeru, če je možnost `PROTOCOL` nastavljen na `TCPIP`.

## DB2CONNECTVERSION

### Opis ključne besede:

Podaja uporabljeno različico prehoda DB2 Connect ali DB2 DDCS.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DB2CONNECTVERSION = *različica prehoda*

### Privzeta nastavitve:

5

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Se uporablja le v primeru, ko:

priključevanju izvora podatkov prek prehoda DB2 Connect ali DB2 DDCS.

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo gonilniku vmesnika klicne ravni podate uporabljeno različico prehoda DB2 Connect ali DB2 DDCS. Gonilnik CLI lahko nato s temi informacijami maksimizira sodelovanje z izvorom podatkov (na primer pri podpori shranjenih procedur, ki vrnejo več nizov rezultatov).

5 = določa uporabo prehoda DB2 Connect različice 5 (privzeta vrednost).

2 = določa uporabo prehoda DB2 DDCS različice 2.

## DB2DEGREE

### Opis ključne besede:

Nastavite raven vzporednosti za izvajanje stavkov SQL.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DB2DEGREE = 0 | celoštevilčna vrednost od 1 do 32767 | ANY

### Privzeta nastavitve:

Stavek SET CURRENT DEGREE se ne izda.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Optimizacija

### Se uporablja le v primeru, ko:

vzpostavljanju povezave s sistemom gruč baz podatkov.

### Opombe o uporabi:

Ta možnost se nanaša le na strežnik DB2 različica 5.2 ali novejši. Če se podana vrednost razlikuje od 0 (privzeta vrednost), bo DB2 CLI po uspešni vzpostavitvi povezave izdal naslednji stavek SQL:

```
SET CURRENT DEGREE vrednost
```

Podaja raven vzporednosti za izvajanje stavkov SQL. Če podate ANY, bo raven vzporednosti določil upravljavnik baz podatkov.

Če želite dodatne informacije, si oglejte stavek SET CURRENT DEGREE v priročniku *SQL Reference*.

## DB2ESTIMATE

### Opis ključne besede:

Prag za prikaz ocen optimizatorja CLI po pripravi stavka poizvedbe SQL.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DB2ESTIMATE = 0 | velika pozitivna vrednost

### Privzeta nastavitve:

Ocene se ne vrnejo.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Optimizacija

### Se uporablja le v primeru, ko:

aplikacija GUI dostopa do strežnika DB2 Različica 2 ali novejši.

### Opombe o uporabi:

Ta možnost določa, ali naj DB2 CLI prikaže pogovorno okno, v katerem bodo navedene ocene, ki jih optimizator DB2 prikaže na koncu priprave stavka poizvedbe SQL.

0 = Ocene se ne prikažejo (privzeta vrednost).

velika pozitivna vrednost = meja, nad katero DB2 CLI prikaže ocene. Ta vrednost se primerja s poljem SQLERRD(4) v SQLCA, ki je povezan s PREPARE. Če je vrednost SQLERRD(4) večja od DB2ESTIMATE, se bo prikazalo okno z ocenami.

Ocene optimizatorja se bodo prikazale v grafičnem oknu, skupaj z gumbi, s katerimi lahko uporabniki določijo, ali naj se izvajanje poizvedbe nadaljuje ali prekliče.

Priporočena vrednost za DB2ESTIMATE je 60000.

Ta možnost je koristna le pri vzpostavljanju povezave z bazo podatkov DB2 različice 2 ali novejše. Okno se prikaže samo, če ima aplikacija grafični vmesnik.

Če uporabite to možnost, bo možnost DB2 CLI/ODBC DEFERREDPREPARE izključena.

## DB2EXPLAIN

### Opis ključne besede:

Določa, ali naj strežnik izdela informacije posnetka razlage in/ali tabele razlage.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DB2EXPLAIN = 0 | 1 | 2 | 3

### Privzeta nastavitve:

Strežnik ne bo izdelal ne posnetka razlage, ne tabele razlage.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Optimizacija

### Opombe o uporabi:

Ta ključna beseda določa, ali naj strežnik izdela posnetek razlage in/ali tabelo razlage.

0 = oba izključena (privzeta vrednost)

Strežniku bosta poslana stavka 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=NO' in 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=NO' ter tako onemogočila pomožne programe za zajemanje informacij za posnetek razlage in za tabelo razlage .

1 = Vključeno je le pojasnilo posnetka

Strežniku bosta poslana stavka 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=YES' in 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=NO', ki bosta omogočila zajemanje informacij za posnetek razlage in onemogočila zajemanje informacij za tabelo razlage.  
2 = Samo zajemanje informacij o pojasnilu tabele

Strežniku bosta poslana stavka 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=YES' in 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=NO', ki bosta onemogočila zajemanje informacij za posnetek razlage in omogočila zajemanje informacij za tabelo razlage.  
3 = Obe možnosti vključeni

Strežniku bosta poslana stavka 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=YES' in 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=YES', ki bosta omogočila zajemanje informacij za posnetek razlage in tabelo razlage.

Informacije o razlagi se vstavijo v tabele razlag, ki jih morate izdelati pred izdelavo informacij o razlagah. Če želite dodatne informacije o teh tabelah, preglejte *SQL Reference*.

Trenutni ID mora imeti za tabele razlag pooblastilo za vstavljanje INSERT.

Možnost 1 je veljavna le pri vzpostavljanje povezave z bazo podatkov skupnega strežnika DB2 različice 2.1.0 ali novejša, možnosti 2 in 3 pa pri vzpostavljanju povezave z bazo podatkov skupnega strežnika DB2 različice 2.1.1 ali novejšo.

## DB2OPTIMIZATION

### Opis ključne besede:

Nastavi raven optimizacije poizvedbe.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DB2OPTIMIZATION = *celoštevilska vrednost od 0 do 9*

### Privzeta nastavitve:

Ne izda se noben stavek SET CURRENT QUERY OPTIMIZATION.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Optimizacija

### Se uporablja le v primeru, ko:

povezovanju z bazo podatkov s strežnikom DB2 Različica 2 ali novejšim.

### Opombe o uporabi:

Če nastavite to možnost, bo DB2 CLI po uspešni vzpostavitvi povezave izdal naslednji stavek SQL:

```
SET CURRENT QUERY OPTIMIZATION pozitivna številka
```

Podaja raven optimizacije poizvedbe, na kateri optimizator obdeluje poizvedbe SQL. Če želite dodatne informacije o dovoljenih ravneh optimizacije, preglejte priručnik *SQL Reference*.

## DBALIAS

### Opis ključne besede:

Omogoči imena izvorov podatkov, daljša od 8 znakov.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DBALIAS = *dbalias*

### Privzeta nastavitve:

Za Ime izvora podatkov ODBC uporabi vzdevek DB2.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Splošne nastavitve CLI/ODBC

### Opombe o uporabi:

Ta ključna beseda omogoča imena izvorov podatkov, daljša od 8 znakov. Ime Izvora podatkov (DSN - Data Source Name) je ime, ograjeno z oglatimi oklepaji. To ime določa glavo razdelka datoteke `db2cli.ini` (na platformah, kjer je ta datoteka ASCII). Ponavadi je glava razdelka vzdevek baze podatkov, ki ni daljši od 8 znakov. Če želite za izvor podatkov uporabiti daljše in pomenljivo ime, lahko v oglavje razdelka vnesete tudi daljše ime ter pri tem nastavite vrednost te ključne besede na vzdevek baze podatkov, uporabljen v ukazu CATALOG. Zgled:

```
; Daljše ime se preslika v vzdevek iz 8 znakov  
[MojePomenskoIme]  
DBALIAS=DB2DBT10
```

Končni uporabnik lahko pri povezovanju za ime izvora podatkov poda `[MojePomenskoIme]`, dejanski vzdevek baze podatkov pa je `DB2DBT10`.

V 16 bitnem okolju Windows ODBC morate v postavki [ODBC DATA SOURCES] datoteke ODBC.INI naslednjo vrstico ažurirati z dolgim vzdevkom (*dbname*).

```
< alias >=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

## DBNAME

### Opis ključne besede:

Poda ime baze podatkov ter tako skrajša čas, ki ga aplikacija potrebuje za pregled informacij tabele MVS.

### Skladnja ključne besede v `db2cli.ini`:

```
DBNAME = dbname
```

### Privzeta nastavitve:

Ne izvedi filtriranja po stolpcu DBNAME.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Podjetje

### Se uporablja le v primeru, ko:

vzpostavljanju povezave z DB2 za MVS/ESA.

### Glejte tudi:

“SCHEMALIST” na strani 192, “TABLETYPE” na strani 197

### Opombe o uporabi:

Ta možnost je uporabna le pri vzpostavljanju povezave z DB2 za MVS/ESA ter v primeru, ko aplikacija zahteva podatke o katalogu (*osnovne*) tabele. Če je v podsistemu DB2 za MVS/ESA veliko tabel, lahko podate *dbname* ter tako skrajšate čas, ki ga aplikacija potrebuje za izvajanje poizvedbe po podatkih o tabelah. Zmanjša se tudi število tabel, ki jih izpiše aplikacija.

Če ste to možnost nastavili, se bo stavek `IN DATABASE ime_baze_podatkov` dodal k različnim stavkom, kot je na primer `CREATE TABLE`.

Ta vrednost kaže na stolpec DBNAME v tabelah kataloga sistema DB2 za MVS/ESA. Če ne podate nobene vrednosti, ali če se s TABLETYPE podajo tudi pogledi, sinonimi, tabele sistema ali vzdevki, bodo omejeni samo podatki o tabelah. Pogledi, vzdevki in sinonimi se z DBNAME ne omejijo. To možnost lahko uporabljate skupaj s SCHEMALIST in TABLETYPE in tako dodatno omejite število tabel, za katere se vrnejo informacije.

## DEFAULTPROCLIBRARY

### Opis ključne besede:

Nastavi privzeto knjižnico shranjenih procedur.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DEFAULTPROCLIBRARY = < celotna pot >

### Privzeta nastavitve:

V klice shranjenih procedur ne dodaj privzete knjižnice shranjenih procedur.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Okolje

### Se uporablja le v primeru, ko:

aplikacija ne uporablja tabele kataloga shranjenih procedur.

### Opombe o uporabi:

To možnost uporabite le začasno. Namesto nje raje uporabite tabelo kataloga shranjenih procedur. Za dodatne informacije preglejte priročnik *SQL Reference*.

Knjižnica, na katero kaže ta možnost, bo uporabljena pri vseh klicih shranjenih procedur, ki ne podajajo knjižnice. Ker mesto podajate na strežniku, morate uporabiti format poti njegovega operacijskega sistema in ne operacijskega sistema odjemalca. Za dodatne informacije si oglejte stavek CALL v priročniku *SQL Reference*.

Če so na primer shranjene procedure na strežniku v datoteki knjižnice d:\terry\proclib\comstor, DEFAULTPROCLIBRARY nastavite na d:\terry\proclib\comstor ter nato pokličite shranjeno proceduro *func*, ne da bi pri tem podali knjižnico. Nastali poslani stavek SQL je:

```
CALL d:\terry\proclib\comstor!func
```

## DEFERREDPREPARE

### Opis ključne besede:

Minimizira pretok podatkov po omrežju, tako da združi zahtevo PREPARE z ustrezno zahtevo za zagon.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DEFERREDPREPARE = 0 | 1

### Privzeta nastavitve:

Zahteva priprave se odloži, dokler se ne pošlje zahteva za zagon.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Združljivost

### Ni uporabna, če:

je nastavljena možnost DB2ESTIMATE.

### Opombe o uporabi:

Odloži pošiljanje zahteve PREPARE, dokler se ne izda ustrezna zahteva za zagon. Zahtevi se nato združita v potek enega ukaza/odgovora (namesto dveh). Tako se minimizira tok podatkov po omrežju ter izboljša zmogljivost.

Vedenje v novi različici je drugačno kot v različici 2 programa DB2. Odložena priprava je zdaj privzeta in jo morate po potrebi izrecno izključiti.

- 0 = Onemogoči odloženo pripravo. Zahteva PREPARE se bo izvedla takoj, ko bo izdana.

- 1 (privzeto) = Omogoči odloženo pripravo. Odloži izvajanje zahteve PREPARE, dokler ne izdate ustrezne zahteve za zagon.

Če ciljna baza podatkov skupnega strežnika DB2 ali prehod DDCS ne podpirata odložene priprave, odjemalec onemogoči odloženo pripravo za to povezavo.

**Opomba:** Če je odložena priprava omogočena, lahko ocene vrstic in stroškov, ki se vrnejo v SQLERRD(3) in SQLERRD(4) SQLCA-ja stavka PREPARE, lahko postanejo enake nič. To se nanaša na uporabnike, ki se želijo s pomočjo teh vrednosti odločiti, ali naj nadaljujejo z izvajanjem stavka SQL.

Če možnost CLI/ODBC DB2ESTIMATE ni nastavljena na nič, bo ta možnost izključena.

## DISABLEMULTITHREAD

### Opis ključne besede:

Onemogoči uporabo več niti.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

DISABLEMULTITHREAD = 0 | 1

### Privzeta nastavitve:

Uporaba več niti je omogočena.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Združljivost

### Opombe o uporabi:

Gonilnik CLI/ODBC lahko hkrati podpira več niti.

Ta možnost se uporablja za omogočanje in onemogočanje podpore večnitnosti.

0 = Delo z več nitmi omogočeno (privzeta vrednost).

1 = Onemogoči delo z več nitmi.

Če je večnitnost onemogočena, se klici za vse niti uredijo zaporedno na ravni procesa. To nastavitev uporabite za večnitne aplikacije, pri katerih je potrebno zaporedno vedenje programa DB2 različice 2.

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## EARLYCLOSE

### Opis ključne besede:

Ali naj strežnik DB2 ob koncu nastalega niza predčasno zapre kazalec, povezan s povezavo?

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

EARLYCLOSE = 1 | 0

### Privzeta nastavitve:

Vedenje EARLYCLOSE je vključeno.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Združljivost

### Opombe o uporabi:



Ta možnost podaja, ali se lahko potem, ko se pošlje zadnji zapis, začasni kazalec na strežniku samodejno zapre, ne da bi se zaprl tudi kazalec na odjemalcu.

0 = Začasnega kazalca na strežniku ne zapri predčasno.

1 = Predčasno zapri začasni kazalec na strežniku (privzeta vrednost).

Tako gonilnik CLI/ODBC ne izda dodatnega stavka za zapiranje kazalca, ker ve, da je že zaprt.

Ta možnost pohitri aplikacije, ki uporabljajo veliko majhnih nastalih nizov.

Možnost EARLYCLOSE ni uporabna če:

- stavek ni ustrezen za združevanje v bloke,
- tip kazalca ni SQL\_CURSOR\_FORWARD\_ONLY.

**Opomba:** Čeprav to možnost lahko nastavite kadarkoli, se vedno uporabi tista vrednost možnosti, ki je na voljo pri zagonu stavka (pri odpiranju kazalca).

## GRANTEELIST

### Opis ključne besede:

Zmanjša količino informacij, ki se prikažejo, ko aplikacija prejme seznam pooblastil za tabele ali stolpce.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

```
GRANTEELIST = " 'ID_uporabnika1', 'ID_uporabnika2',... 'ID_uporabnikan' "
```

### Privzeta nastavitve:

Ne filtriraj rezultatov.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Podjetje

### Glejte tudi:

“GRANTORLIST”

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo lahko zmanjšate količino informacij, ki jih prikaže aplikacija, ko prejme seznam pooblastil za tabele v bazi podatkov ali stolpce v tabeli. Kot filter uporabi podani seznam ID-jev s pooblastili in nato prikaže samo tabele ali stolpce s pooblastili, ki so bila dodeljena za ID-je.

To možnost lahko nastavite za enega ali več ID-jev, ki so prejeli pooblastil. ID-je morate vpisati med enojne narekovaje in jih ločiti z vejicami. Celotni niz morate ograditi z dvojnima narekovajema. Na primer:

```
GRANTEELIST=" 'UPORAB1', 'UPORAB2', 'UPORAB8' "
```

Če v zgornjem primeru aplikacija dobi seznam pooblastil za določeno tabelo, bo prikazala samo tiste stolpce, za katere imajo pravico uporabniki UPORAB1, UPORAB2 ali UPORAB8.

## GRANTORLIST

### Opis ključne besede:

Zmanjša količino informacij, ki se prikažejo, ko aplikacija prejme seznam pooblastil za tabele ali stolpce.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

```
GRANTORLIST = " 'ID_uporabnika1', 'ID_uporabnika2',... 'ID_uporabnikan' "
```

**Privzeta nastavitve:**

Ne filtriraj rezultatov.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Podjetje

**Glejte tudi:**

“GRANTEELIST” na strani 181

**Opombe o uporabi:**

S to možnostjo lahko zmanjšate količino informacij, ki jih prikaže aplikacija, ko prejme seznam pooblastil za tabele v bazi podatkov ali stolpce v tabeli. Kot filter uporabi podani seznam ID-jev s pooblastili in nato prikaže samo tabele ali stolpce s pooblastili, ki so bila dodeljena *od* ID-jev.

To možnost lahko nastavite za enega ali več ID-jev, ki so dodelili pooblastila. ID-je vpišite med enojne narekovaje in jih ločite z vejicami. Celotni niz morate ograditi z dvojnima narekovajema. Na primer:

```
GRANTORLIST=" 'UPORAB1', 'UPORAB2', 'UPORAB8' "
```

Če v zgornjem primeru aplikacija dobi seznam pooblastil za določeno tabelo, bo prikazala samo stolpce, katerim so pooblastilo dodelili uporabniki UPORAB1, UPORAB2 ali UPORAB8.

## GRAPHIC

**Opis ključne besede:**

Določa, ali naj DB2 CLI podpre tip podatkov IBM GRAPHIC (podpora dvobajtnemu naboru znakov).

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

```
GRAPHIC = 0 | 1 | 2 | 3
```

**Privzeta nastavitve:**

GRAPHIC ni vrnjen kot podprt tip podatkov.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Tip podatkov

**Opombe o uporabi:**

Ta možnost krmili, kako aplikacija vrne dva povezana dela informacij:

- DB2 CLI pri klicu `SQLGetTypeInfo()` javi, da je IBM GRAPHIC (podpora za dvobajtni nabor znakov) eden podprtih tipov podatkov. `SQLGetTypeInfo()` navede tipe podatkov, ki jih podpira baza podatkov DB2 v trenutni povezavi.
- Katera enota se uporablja za javljanje dolžine grafičnih stolpcev. To se nanaša na vse funkcije vmesnika klicne ravni/ODBC, ki prikažejo dolžino/natančnost izhodnega argumenta, ali dela niza rezultatov.

0 = Ne javi, da je podprt tip podatkov IBM GRAPHIC. Dolžina prikazanih grafičnih stolpcev se vrne kot število znakov DBCS. (privzeta vrednost)

1 = javi, da je tip podatkov IBM GRAPHIC podprt. Dolžina prikazanih grafičnih stolpcev se vrne kot število znakov DBCS.

2 = ne javi IBM GRAPHIC kot podprti tip podatkov. Dolžina prikazanih grafičnih stolpcev se vrne kot število bajtov. (To je potrebno za **Microsoft Access\*\* 1.1-J** in **Microsoft Query\*\*-J**.)

3 = združeni sta nastavitvi 1 in 2. Tip podatkov IBM GRAPHIC je javljen kot podprt. Dolžina prikazanih grafičnih stolpcev se vrne kot število bajtov.

Privzeto je, da se GRAPHIC ne vrne, ker veliko razpoložljivih aplikacij ne prepozna tega tipa podatkov in z njim ne zna ustrezno ravnati.

## HOSTNAME

**Opis ključne besede:**

Ime gostitelja sistema strežnika ali naslov IP, uporabljen z datotečnim DSN.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

HOSTNAME = *ime gostitelja* | *naslov IP*

**Privzeta nastavitve:**

Nič

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Datotečni DSN

**Se uporablja le v primeru, ko:**

je PROTOCOL nastavljen na TCPIP

**Glejte tudi:**

“PROTOCOL” na strani 190, “SERVICENAME” na strani 192

**Opombe o uporabi:**

To možnost uporabite samo v povezavi z možnostjo SERVICENAME, če želite podati zahtevane attribute za povezavo TCP/IP iz odjemalske delovne postaje s strežnikom, na katerem se teče DB2. Ti dve nastavitvi se upoštevata samo v primeru, če je možnost PROTOCOL nastavljena na TCPIP.

Podajte ime gostitelja sistema strežnika ali njegov naslov IP.

## IGNOREWARNINGS

**Opis ključne besede:**

Prezre opozorila.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

IGNOREWARNINGS = 0 | 1

**Privzeta nastavitve:**

Opozorila se prikažejo kot običajno.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Storitev

**Glejte tudi:**

“WARNINGLIST” na strani 203, “IGNOREWARNLIST” na strani 184

**Opombe o uporabi:**

V redkih primerih aplikacija ne bo pravilno ravnala z opozorili. S to možnostjo lahko nakažete, naj se opozorila iz Upravljalnika baze podatkov ne pošljejo aplikaciji.

0 = opozorila se podajajo kot ponavadi (privzeta vrednost).

1 = opozorila upravljalnika baz podatkov se prezrejo, vrne se SQL\_SUCCESS. Še vedno pa se prikažejo opozorila vmesnika klicne ravni/ODBC, ker je veliko opozoril potrebnih za normalno delovanje.

Čeprav to možnost lahko uporabite ločeno, jo lahko uporabite skupaj s ključno konfiguraciono besedo WARNINGLIST CLI/ODBC.

## IGNOREWARNLIST

### Opis ključne besede:

Zanemari podana stanja sqlstates.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

IGNOREWARNLIST = “sqlstate1', 'sqlstate2', ...”

### Privzeta nastavitve:

Opozorila se vrnejo kot običajno.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Glejte tudi:

“WARNINGLIST” na strani 203, “IGNOREWARNINGS” na strani 183

### Opombe o uporabi:

V redkih primerih aplikacija morda ne bo pravilno obravnavala nekaterih opozorilnih sporočil, a ne bo zanemarila vseh opozorilnih sporočil. S to ključno besedo lahko določite opozorila, ki ne bodo posredovana aplikaciji. Ključno besedo IGNOREWARNINGS uporabite, če želite zanemariti vsa opozorila upravljalnika baz podatkov.

Če je sqlstate vključeno v IGNOREWARNLIST in WARNINGLIST, bo zanemarjeno vse skupaj.

Vsako stanje sqlstate mora biti podano z velikimi črkami, razmejeno z enojnimi narekovaji in ločeno z vejicami. Celotni niz morate ograditi z dvojnima narekovajema. Na primer:

```
IGNOREWARNLIST="'01000', '01004', '01504'"
```

## KEEPCONNECT

### Opis ključne besede:

Število povezav za predpomnenje.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

KEEPCONNECT = 0 | pozitivno celo število

### Privzeta nastavitve:

Ne predpomni povezav.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Transakcija

### Opombe o uporabi:

0 = Ne predpomni povezav baz podatkov (privzeta vrednost).

Če to možnost nastavite na vrednost, večjo od nič, boste pohitrili aplikacije, ki nenehno vzpostavljajo in prekinjajo povezavo z isto bazo podatkov z istimi informacijami o povezavi.

Namesto zapiranja povezave ter nato vnovičnega odpiranja bo gonilnik CLI/ODBC pustil povezavo odprto ter vse informacije o povezavi zapisal v predpomnilnik. Pri drugi zahtevi vzpostavitve povezave z isto bazo podatkov se bo uporabila obstoječa povezava. Na ta način prihranite čas, sredstva in tok podatkov prek omrežja, ki so potrebni za zapiranje prve povezave in za vnovično odpiranje povezave.

Vrednost te možnosti določa število povezav baz podatkov v predpomnilniku. Največje število je sicer omejeno s sredstvi sistema, vendar aplikacijam ponavadi zadostuje že 1 ali 2.

## KEEPSTATEMENT

### Opis ključne besede:

Število ročk stavkov, ki naj se shranijo v predpomnilnik.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

KEEPSTATEMENT = 5 | pozitivno celo število

### Privzeta nastavitve:

V predpomnilnik se zapiše 5 ročk stavkov.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Optimizacija

### Opombe o uporabi:

Privzeto je, da se za predpomnenje uporabi količina pomnilnika za 5 stavkov. Če se ročka stavka zapre, se pomnilnik za to ročko ne sprosti, temveč se uporabi pri dodelitvi ročke za naslednji stavek.

Vrednost te možnosti določa, koliko ročk stavkov se shrani v predpomnilnik. Lahko jo nastavite na manj kot 5 ter tako eksplicitno zmanjšate količino pomnilnika, ki jo uporablja predpomnilnik stavkov. Lahko pa jo tudi povečate nad 5 ter tako izboljšate učinkovitost aplikacij, ki odpirajo, zapirajo ter nato znova odpirajo velike nize stavkov.

Največje možno število predpomnjenih ročk stavkov je določeno s sredstvi sistema.

## LOBMAXCOLUMNSIZE

### Opis ključne besede:

Prepiše privzeto vrednost COLUMN\_SIZE za tipe podatkov LOB.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

LOBMAXCOLUMNSIZE = *celoštevilčna pozitivna vrednost*

### Privzeta nastavitve:

2 gigabajta (1G za DBCLOB)

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Tip podatkov

### Se uporablja le v primeru, ko:

uporabite možnost LONGDATACOMPAT.

### Glejte tudi:

“LONGDATACOMPAT” na strani 186

### Opombe o uporabi:

Možnost prepiše vrednost 2 gigabajtov (1G za DBCLOB), ki jo vrne `SQLGetTypeInfo()` za stolpec `COLUMN_SIZE` za tipe podatkov `SQL_CLOB`, `SQL_BLOB` in `SQL_DBCLOB` SQL. Naslednji stavki `CREATE TABLE`, ki vsebujejo stolpce LOB, bodo namesto privzete vrednosti uporabili tukaj podano vrednost velikosti stolpca.

## LONGDATACOMPAT

### Opis ključne besede:

LOB-e prikaže kot dolge tipe podatkov ali kot tipe velikih objektov.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

LONGDATACOMPAT = 0 | 1

### Privzeta nastavitve:

Tipe podatkov LOB podaj kot tipe velikih objektov.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Tip podatkov

### Glejte tudi:

“LOBMAXCOLUMNSIZE” na strani 185

### Opombe o uporabi:

Ta možnost vmesniku klicne ravni nakazuje tipe podatkov, ki jih aplikacija pričakuje pri delu z bazo podatkov s stolpci velikih objektov (LOB).

Tip podatkov baze podatkov	Veliki objekti (0--privzeta vrednost)	Dolgi tipi podatkov (1)
CLOB	SQL_CLOB	SQL_LONGVARCHAR
BLOB	SQL_BLOB	SQL_LONGVARBINARY
DBCLOB	SQL_DBCLOB	SQL_LONGVARGRAPHIC

Ta možnost je uporabna, če uporabljate aplikacije ODBC, ki ne podpirajo podatkovnih tipov velikih objektov.

Skupaj s to možnostjo lahko uporabite možnost DB2 CLI/ODBC LOBMAXCOLUMNSIZE in tako zmanjšate privzeto vrednost, določeno za podatke.

## MAXCONN

### Opis ključne besede:

Največje število povezav, dovoljenih za posamezno aplikacijo.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

MAXCONN = 0 | pozitivno število

### Privzeta nastavitve:

Toliko povezav, kot dopuščajo sredstva sistema.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Transakcija

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo lahko podate največje število povezav, dovoljenih za posamezno aplikacijo CLI/ODBC. Uporabite jo lahko kot vodilo za največje število povezav, s katerim lahko skrbnik omeji število povezav, ki jih lahko aplikacije odprejo. Vrednost 0 predstavlja *brez omejitev*. V tem primeru lahko aplikacija odpre toliko povezav, kot to dopuščajo sredstva sistema.

Če na platformah OS/2 in WIN32 (Windows NT in Windows 95) uporabljate protokol NetBIOS, ta vrednost ustreza številu hkratnih povezav, ki jih aplikacija lahko nastavi. Območje vrednosti za NetBIOS OS/2 je od 1 do 254. Če podate vrednost 0 (privzeta vrednost), se bo nastavilo 5 *rezerviranih* povezav. Ostale aplikacije ne morejo uporabljati *rezerviranih* sej NetBIOS. Število povezav, podanih v tem parametru, se bo uporabilo za

vsak vmesnik, s katerim protokol DB2 NetBIOS vzpostavi povezavo z oddaljenim strežnikom (številka vmesnika je podana v imeniku vozlišč za vozlišče NetBIOS).

## MODE

### Opis ključne besede:

Privzeti način povezave.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

MODE = SHARE | EXCLUSIVE

### Privzeta nastavitve:

SHARE

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Transakcija

### Ni uporabna, če:

vzpostavljate povezavo z bazo podatkov DRDA.

### Opombe o uporabi:

Ta možnost nastavi način CONNECT na SHARE ali EXCLUSIVE. Če način nastavi aplikacija pri vzpostavitvi povezave, se ta vrednost ne upošteva. Privzeta vrednost je SHARE.

**Opomba:** Vrednost EXCLUSIVE ni dovoljena za povezave DRDA. Če želite podrobnejše informacije o stavku CONNECT, preglejte priročnik *SQL Reference*.

## MULTICONNECT

### Opis ključne besede:

Kako se zahteve SQLConnect() preslikajo v fizične povezave baz podatkov.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

MULTICONNECT = 0 | 1

### Privzeta nastavitve:

Pri vsaki zahtevi aplikacije za SQLConnect() se izdelata fizična povezava baze podatkov.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Transakcija

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo lahko podate, kako naj se zahteve SQLConnect() preslikajo v fizične povezave baze podatkov.

- 1 = Povezave niso skupne, uporabi se več povezav (privzeta vrednost) -- Pri vsaki zahtevi aplikacije za SQLConnect() se bo izdelala fizična povezava z bazo podatkov.
- 0 = Povezave se preslikajo v eno fizično povezavo, uporabi se ena povezava -- Vse povezave za aplikacijo se preslikajo v eno fizično povezavo. To je lahko koristno, če:
  - aplikaciji ODBC zaradi prevelikega števila povezav zmanjka ročk datotek.
  - aplikacija samo bere podatke iz baze podatkov
  - aplikacija uporablja samodejno odobritev (v nekaterih primerih)
  - aplikacija odpre več povezav namesto uporabe več stavkov v eni povezavi. Uporaba več povezav lahko v tem primeru povzroči zadrževanje zaradi zaklepanj med povezavami.

Če je MULTICONNECT nastavljen na 0, mora biti večnitnost onemogočena z uporabo ključne besede DISABLEMULTITHREAD

**Opomba:** Če MULTICONNECT izključite, se bodo vsi stavki izvedli z isto povezavo in zato v isti transakciji. Povrnitev se bo izvedla za vse stavke v vseh povezavah. Pred tem se morate prepričati, ali aplikacija lahko dela z MULTICONNECT, sicer lahko pride do nepravilnega delovanja.

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## OPTIMIZEFORNROWS

**Opis ključne besede:**

Doda člen "OPTIMIZE FOR n ROWS" vsakemu stavku za izbiro (select).

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

OPTIMIZEFORNROWS = *celo število*

**Privzeta nastavitve:**

Člen se ne doda.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Optimizacija

**Opombe o uporabi:**

Ta možnost doda člen "OPTIMIZE FOR n ROWS" vsakemu stavku za izbiro, pri čemer je n celo pozitivno število. Če to vrednost nastavite na 0 (privzeta vrednost), se člen ne bo dodal.

Dodatne informacije o členu OPTIMIZE FOR n ROWS so na voljo v razdelku *Administration Guide*.

## OPTIMIZESQLCOLUMNS

**Opis ključne besede:**

Optimiziraj klic SQLColumns() z izrecnim imenom sheme in tabele.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

OPTIMIZESQLCOLUMNS = 0 | 1

**Privzeta nastavitve:**

0 - vrnjene so vse informacije o stolpcu

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitve CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

**Opombe o uporabi:**

Če je OPTIMIZESQLCOLUMNS vključen (nastavljen na 1), bodo vsi klici SQLColumns() optimizirani, če sta za ime stolpca izrecno (brez univerzalnega znaka) podani imeni sheme in tabele ter % (Vsi (ALL) stolpci). Gonilnik DB2 CLI/ODBC bo optimiziral ta klic, tako da sistemske tabele ne bodo pregledane. Če je klic optimiziran, potem informacije COLUMN\_DEF (ki zajemajo privzeti niz za vse stolpce) niso vrnjene. Če se povežete z bazo podatkov AS/400, bodo informacije, ki jih vrne SQLColumns() za stolpce, katerih tip podatkov je NUMERIC, nepravilne. Če aplikacija teh informacij ne potrebuje, lahko za zvečanje zmogljivosti vključi optimizacijo.



Če aplikacije potrebuje informacije COLUMN\_DEF, mora biti OPTIMIZESQLCOLUMNS nastavljeno na 0. To je privzetek.

## PATCH1

### Opis ključne besede:

Za znane težave z aplikacijami ODBC uporabi zaobitja.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

PATCH1 = { 0 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | ... }

### Privzeta nastavitve:

Ne uporabi zaobitja.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Storitev

### Glejte tudi:

“PATCH2”

### Opombe o uporabi:

S to ključno besedo lahko podate zaobitje za znane težave aplikacij ODBC. Vrednost lahko podate za nobeno, eno ali več zaobitij. Podane vrednosti popravkov se uporabijo z vrednostmi PATCH2, ki jih lahko prav tako nastavite.

Z beležnico Nastavitve vmesnika klicne ravni/ODBC lahko izberete eno ali več zaobitij, ki naj se uporabijo. Če ste nastavili vrednosti v datoteki db2cli.ini ter nameravate uporabljati več vrednosti popravkov, za vrednost ključne besede seštejte vse vrednosti. Na primer, če želite popravke 1, 4 in 8, morate podati PATCH1=13.

0 = brez zaobitja (privzeta vrednost)

V beležnici DB2 CLI/Nastavitve ODBC je seznam vrednosti. Za dodatne informacije glede ažuriranja tega seznama vrednosti v mapi DB2 izberite mapo Storitve. Ti podatki so podani tudi v datoteki PREBERI (v primeru, da za platformo trenutno ni vrednosti popravkov, tega razdelka v datoteki PREBERI ne bo).

## PATCH2

### Opis ključne besede:

Za znane težave z aplikacijami CLI/ODBC uporabi zaobitja.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

PATCH2 = "vrednost popravka 1, vrednost popravka 2, vrednost popravka 3, ..."

### Privzeta nastavitve:

Ne uporabi zaobitja

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Glejte tudi:

“PATCH1”

### Opombe o uporabi:

Ključna beseda podaja zaobitja za znane težave z aplikacijami CLI/ODBC. Vrednost lahko podate za nobeno, eno ali več zaobitij. Tu podane vrednosti popravkov se uporabijo skupaj z vrednostmi PATCH1, ki so tudi lahko nastavljene.

Če boste podali več zaobitij, morate vrednosti podati v nizu in vrednosti ločiti z vejicami (za razliko od možnosti PATCH1, kjer vrednosti seštejete in uporabite vsoto).

0 = brez zaobitja (privzeta vrednost)

Za nastavitve vrednosti popravkov PATCH2 v 3, 4 in 8 morate podati:

PATCH2="3, 4, 8"

Vrednosti PATCH2 so v datoteki README (če za to platformo trenutno ni vrednosti popravkov, v datoteki README tega razdelka ni).

## POPUPMESSAGE

### Opis ključne besede:

Vedno, ko CLI/ODBC povzroči napako, prikaže okence sporočila.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

POPUPMESSAGE = 0 | 1

### Privzeta nastavitve:

Ne prikaži okenca sporočila

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Storitev

### Se uporablja le v primeru, ko:

izvajanju aplikacij za OS/2 ali Windows.

### Glejte tudi:

“SQLSTATEFILTER” na strani 193

### Opombe o uporabi:

Prikaže okence sporočila vsakič, ko DB2 CLI povzroči napako. To sporočilo lahko prikažete s `SQLGetDiagRec()` ali `SQLError()`. Ta možnost je uporabna pri odpravljanju napak v aplikacijah, ki uporabnikom ne prikažejo sporočil.

0 = NE prikaži okenca sporočila (privzeta vrednost)

1 = prikaži okence sporočila

## PROTOCOL

### Opis ključne besede:

Komunikacijski protokol, ki se uporablja za Datotečni DSN.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

PROTOCOL = TCPIP

### Privzeta nastavitve:

none

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Datotečni DSN

### Glejte tudi:

“HOSTNAME” na strani 183, “SERVICENAME” na strani 192

### Opombe o uporabi:

TCP/IP je edini protokol, podprt pri uporabi datotečnega DSN. To možnost nastavite na niz TCPIP (brez poševnice).

Če nastavite to možnost, morate nastaviti tudi naslednje možnosti:

- “DATABASE” na strani 174
- “SERVICENAME” na strani 192
- “HOSTNAME” na strani 183

## PWD

### Opis ključne besede:

Določite privzeto geslo.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

PWD = *geslo*

### Privzeta nastavitve:

Nič

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Splošne nastavitve CLI/ODBC

### Opombe o uporabi:

Podana vrednost za *geslo* se uporabi, če aplikacija ob vzpostavitvi povezave ne poda gesla.

Geslo je shranjeno kot čisto besedilo ter tako ni varno.

## QUERYTIMEOUTINTERVAL

### Opis ključne besede:

Zakasnitev (v sekundah) med preverjanji za prekinitev poizvedbe.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

QUERYTIMEOUTINTERVAL = 0 | **pozitivno celo število**

### Privzeta nastavitve:

5 sekund

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC.

Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Opombe o uporabi:

Aplikacija lahko uporabi funkcijo `SQLSetStmtAttr()` za nastavitve atributa stavka `SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT`. Ta podaja čakalno obdobje v sekundah, ki naj poteče, da se stavek SQL izvede, pred vrnitvijo v aplikacijo

Ključno besedo konfiguracije `QUERYTIMEOUTINTERVAL` uporabite, če želite podati, kako dolgo naj gonilnik CLI čaka, preden preveri, ali je bila poizvedba končana.

Denimo na primer, da je `SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT` nastavljen na 25 sekund. (čakalni čas po čakanju 25 sekund) in `QUERYTIMEOUTINTERVAL` nastavljen na 10 sekund (preveri poizvedbo vsakih 10 sekund). Poizvedba se ne bo prekinila 30 sekund (prvo preverjanje PO meji 25 sekund).

Lahko se zgodi, da je vrednost `SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT` nastavljena prenizko in poizvedba `NE BI SMELA` biti prekinjena. Če aplikacije ni mogoče spremeniti (na primer druga aplikacija ODBC), lahko `QUERYTIMEOUTINTERVAL` nastavite na 0 in gonilnik CLI ne bo upošteval nastavitve `SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT`.

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## SCHEMALIST

### Opis ključne besede:

Omeji poizvedbe, ki se uporabljajo za izvajanje poizvedbe po podatkih o tabeli.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

```
SCHEMALIST = " 'shema1', 'shema2',... 'shemaN' "
```

### Privzeta nastavitve:

Nič

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Podjetje

### Opombe o uporabi:

SCHEMALIST se uporablja za omejevanje privzete vrednosti ter tako izboljša učinkovitost aplikacij, ki navajajo vsako tabelo v DBMS.

Če je v bazi podatkov določenih veliko tabel, lahko podate seznam shem ter tako skrajšate čas, ki ga aplikacija potrebuje za poizvedovanje po podatkih o tabeli. Zmanjšalo se bo tudi število tabel, ki jih aplikacija navede. Vsako ime sheme je občutljivo na velike in male črke, imena morate vpisati med enojne narekovaje in jih ločiti z vejicami. Celotni niz morate ograditi z dvojnima narekovajema. Na primer:

```
SCHEMALIST="'UPORAB1', 'UPORAB2', 'UPORAB3' "
```

Pri DB2 za MVS/ESA lahko seznamu priložite tudi CURRENT SQLID, vendar ga morate navesti brez enojnih narekovajev. Na primer:

```
SCHEMALIST="'UPORAB1', CURRENT SQLID, 'UPORAB3' "
```

Niz ne more biti daljši od 256 znakov.

Če uporabite to možnost skupaj z DBNAME in TABLETYPE, lahko dodatno omejite število tabel, za katere bodo vrnjene informacije.

## SERVICENAME

### Opis ključne besede:

Storitveno ime sistema strežnika ali številka vrat, uporabljenih z datotečnim DSN.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

```
SERVICENAME = storitveno ime | številka vrat
```

### Privzeta nastavitve:

Nič

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Datotečni DSN

### Se uporablja le v primeru, ko:

je PROTOCOL nastavljen na TCPIP

### Glejte tudi:

“PROTOCOL” na strani 190, “HOSTNAME” na strani 183

### Opombe o uporabi:

To možnost uporabite samo v povezavi z možnostjo HOSTNAME, če želite podati zahtevane atribute za povezavo TCP/IP iz odjemalske delovne postaje s strežnikom, na katerem se teče DB2. Ti dve nastavitvi se upoštevata samo v primeru, če je možnost PROTOCOL nastavljena na TCPIP.

Podajte storitveno ime sistema strežnika ali njegovo številko vrat.

## SQLSTATEFILTER

**Opis ključne besede:**

Ne prikaži sporočila za definirana stanja SQLSTATE.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

SQLSTATEFILTER = " 'XXXXX', 'YYYYY', ... "

**Privzeta nastavitve:**

Nič

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Storitev

**Se uporablja le v primeru, ko:**

je možnost POPUPMESSAGE vključena.

**Glejte tudi:**

“POPUPMESSAGE” na strani 190

**Opombe o uporabi:**

Uporabite jo lahko skupaj z možnostjo POPUPMESSAGE. To vmesniku klicne ravni onemogoči prikaz napak, povezanih z določenimi stanji.

Vsako stanje SQLSTATE mora biti podano z velikimi črkami, omejeno z enojnimi narekovaji in ločeno z vejicami. Celotni niz morate ograditi z dvojnima narekovajema. Na primer:

```
SQLSTATEFILTER=" 'HY1090', '01504', '01508' "
```

## STATICCAPFILE

**Opis ključne besede:**

Podajte ime datoteke za zajemanje in izbirno tudi imenik, v katerega bo shranjena.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

STATICCAPFILE = < Celotno ime datoteke >

**Privzeta nastavitve:**

Brez - podati morate ime datoteke zajema.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Statični SQL

**Se uporablja le v primeru, ko:**

STATICMODE je nastavljen na Zajemanje ali Ujemanje

**Glejte tudi:**

“STATICLOGFILE” na strani 194, “STATICMODE” na strani 194,  
“STATICPACKAGE” na strani 195

**Opombe o uporabi:**

To možnost uporabite, če želite podati ime datoteke za zajemanje in izbirno tudi imenik, v katerega bo shranjena.

Če želite podrobnejše informacije o izvajanju aplikacij CLI/ODBC kot statičnega SQL, preglejte ključno besedo STATICMODE.

## STATICLOGFILE

### Opis ključne besede:

Podajte ime datoteke dnevnika statičnega profila in izbirno tudi imenik, v katerega bo shranjena.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

STATICLOGFILE = < Celotno ime datoteke >

### Privzeta nastavitve:

Dnevnik statičnega profila ni izdelan. Če ime datoteke podate brez poti, se uporabi trenutna pot.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Statični SQL

### Se uporablja le v primeru, ko:

STATICMODE je nastavljen na Zajemanje ali Ujemanje

### Glejte tudi:

“STATICCAPFILE” na strani 193, “STATICMODE,” “STATICPACKAGE” na strani 195

### Opombe o uporabi:

Ta ključna beseda se uporablja za podajanje imena datoteke dnevnika statičnega profila in izbirno tudi imenika, kjer bo shranjena.

Če želite podrobnejše informacije o izvajanju aplikacij CLI/ODBC kot statičnega SQL, preglejte ključno besedo STATICMODE.

## STATICMODE

### Opis ključne besede:

Podaja, ali bo aplikacija CLI/ODBC za ta DSN prestregla SQL ali pa uporabila statični paket SQL.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

STATICMODE = DISABLED | CAPTURE | MATCH

### Privzeta nastavitve:

0 Onemogočeno - stavki SQL se ne zajamejo in paket statičnega SQL-a se ne uporabi.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Statični SQL

### Glejte tudi:

“STATICCAPFILE” na strani 193, “STATICPACKAGE” na strani 195, “STATICLOGFILE”

### Opombe o uporabi:

Ta možnost omogoča, da podate, kako želite obdelati stavke SQL, ki jih izda aplikacija CLI/ODBC za ta DSN:

- DISABLED = Statični način je onemogočen. Brez posebne obdelave. Stavki CLI/ODBC bodo izvršeni kot dinamični SQL brez sprememb. To je privzetek.
- CAPTURE = Prestrezni način. Stavki CLI/ODBC se izvršijo kot dinamični SQL. Če so stavki SQL uspešni, se bodo prestregli v datoteko (poznano kot prestrezna datoteka) za kasnejšo povezavo z ukazom DB2CAP.

- MATCH = Ujemalni način. Stavki CLI/ODBC se izvršijo kot statični stavki SQL, če je najden ujemajoči stavek v datoteki zajemanja v STATICCAPFILE. Datoteko zajemanja morate najprej povezati z ukazom DB2CAP. Podrobnosti so na voljo v Referenčnem opisu ukazov.

Če želite podrobnejše informacije o izvajanju aplikacij CLI/ODBC kot statičnega SQL, preglejte opombe k izdaji in *CLI Guide and Reference*. Podrobnejše informacije so na voljo tudi na internetu na naslovu <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/staticcli>

## STATICPACKAGE

### Opis ključne besede:

Podaja paket, ki naj se uporabi s komponento statičnega profila.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

STATICPACKAGE = *collection\_id.package\_name*

### Privzeta nastavitve:

Brez - podati morate ime paketa.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Statični SQL

### Se uporablja le v primeru, ko:

STATICMODE je nastavljen na CAPTURE

### Glejte tudi:

“STATICCAPFILE” na strani 193, “STATICMODE” na strani 194,  
“STATICLOGFILE” na strani 194

### Opombe o uporabi:

S to ključno besedo lahko podate paket, ki naj bo uporabljen, če se aplikacija zažene v ujemalnem načinu. Najprej morate s pomočjo ujemalnega načina izdelati zajemalno datoteko.

Uporabljenih bo samo prvih sedem znakov nakazanega imena paketa. Dodana bo enobajtna pripona, ki predstavlja raven osamitve:

- 0 za Neodobreno branje (UR)
- 1 za Stabilnost kazalca (CS)
- 2 za Stabilnost branja (RS)
- 3 za Ponovljivo branje (RR)
- 4 za Brez odobritve (NC)

Če želite podrobnejše informacije o izvajanju aplikacij CLI/ODBC kot statičnega SQL, preglejte ključno besedo STATICMODE.

## SYNCPOINT

### Opis ključne besede:

Kako so usklajene povrnitve (rollbacks) in potrditve (commits) med več povezavami baz podatkov (DUOW).

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

SYNCPOINT = 1 | 2

### Privzeta nastavitve:

Enofazna potrditev.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Transakcija

### Se uporablja le v primeru, ko:

je privzeta vrsta povezave nastavljena na Usklajene povezave (CONNECTTYPE=2)

### Glejte tudi:

“CONNECTTYPE” na strani 170

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo lahko podate, kako naj se uskladijo potrditve in povrnitve med več povezavami baz podatkov (DUOW). Ta možnost je primerna le, če je privzeti tip povezave nastavljen na Usklajene povezave (CONNECTTYPE = 2).

- 1 = ONEPHASE (privzeta vrednost)

Upravljalnik transakcij ne bo uporabljen za izvajanje dvofazne potrditve, pač pa bo za potrditev opravljenega dela vsake baze podatkov v večbazni transakciji uporabljena enofazna potrditev.

- 2 = TWOPHASE

Za usklajevanje dvofaznih potrditev v aplikacijah, ki to podpirajo je potreben Upravljalnik transakcij.

## SYSSCHEMA

### Opis ključne besede:

Določa, naj se namesto shem SYSIBM (ali SYSTEM, QSYS2) preišče nadomestna shema.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

SYSSCHEMA = *syschema*

### Privzeta nastavitve:

Na voljo ni nobena nadomestna možnost.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Podjetje

### Opombe o uporabi:

Ta možnost določa, da se pri klicih vmesnika klicne ravni in funkcijah kataloga ODBC za prikaz podatkov o sistemu namesto shem SYSIBM (ali SYSTEM, QSYS2) preišče nadomestna shema.

S to shemo lahko skrbnik sistema določi skupino pogledov, ki jo tvori podniz vrstic vsake izmed naslednjih kataloških tabel sistema:

DB2 Universal Database	DB2 za MVS/ESA	DB2 za VSE & VM	OS/400	DB2 Universal Database za 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
	SYSFOREIGNKEYS			
	SYSPROCEDURES 1			



## SYSDATABASE

## 1 le DB2 za MVS/ESA 4.1.

Na primer, če je skupina pogledov za tabele sistema v shemi ACME, je SYSIBM.SYSTABLES enak ACME.SYSTABLES ter je SYSSHEMA treba nastaviti na ACME.

Z definiranjem in uporabo omejenih pogledov tabel sistema lahko zmanjšate število tabel, ki jih aplikacije navedejo, kar skrajša čas, ki je potreben za poizvedbo po podatkih v tabelah.

Če ne podate nobene vrednosti, bodo uporabljene naslednje privzete vrednosti:

- SYSCAT ali SYSIBM pri DB2 Universal Database
- SYSIBM ali DB2 pri različicah skupnega strežnika pred različico 2.1, DB2 za MVS/ESA in OS/400
- SYSTEM pri DB2 za VSE & VM
- QSYS2 pri DB2 Universal Database za AS/400

Ključno besedo je možno uporabiti skupaj s SCHEMALIST in TABLETYPE (ter DBNAME na DB2 za MVS/ESA) ter tako dodatno omejiti število tabel, za katere bodo vrnjeni podatki.

## TABLETYPE

**Opis ključne besede:**

Določa privzeti seznam TABLETYPE, ki se vrne pri poizvedbah po podatkih tabele.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

```
TABLETYPE = " 'TABLE' | ',ALIAS' | ',VIEW' | ',INOPERATIVE VIEW' | ',  
'SYSTEM TABLE' | ',SYNONYM' "
```

**Privzeta nastavitve:**

Ni definiran privzeti seznam za TABLETYPE.

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Podjetje

**Opombe o uporabi:**

Če je v bazi podatkov definiranih veliko tabel, lahko podate niz tipov tabel ter tako zmanjšati čas, ki ga aplikacija potrebuje za izvršitev poizvedbe po podatkih tabel. S tem se zmanjša tudi število tabel, ki jih navede aplikacija.

Podate lahko poljubno število vrednosti. Vsak tip morate navesti med enojnima narekovajema, tipe med seboj ločiti z vejico in jih vnesti z velikimi črkami. Celotni niz morate ograditi z dvojnima narekovajema. Na primer:

```
TABLETYPE=" 'TABLE', 'VIEW' "
```

To možnost lahko uporabite z DBNAME in SCHEMALIST ter tako še dodatno zmanjšate število tabel, za katere bodo vrnjeni podatki.

TABLETYPE se uporablja za podajanje privzete vrednosti funkcije vmesnika klicne ravni, ki preišče seznam tabel, prikazov, vzdevkov in sopomenk v bazi podatkov. Če aplikacija pri klicu funkcije ne poda tipa tabele in ne uporabite te ključne besede, se vrnejo podatki o

vseh tipih tabel. Če aplikacija pri klicu funkcije poda vrednost za (*tip tabele*), bo vrednost tega argumenta prevladala nad vrednostjo ključne besede.

Če je v TABLETYPE podana vrednost, ki je različna od TABLE, nastavitve ključne besede DBNAME ne bo možno uporabiti za omejitev informacij na določeno bazo podatkov DB2 za MVS/ESA.

## TEMPDIR

### Opis ključne besede:

Določa imenik, ki se uporablja začasne datoteke, povezane s polji LOB.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

TEMPDIR = < celotna pot >

### Privzeta nastavitve:

Uporabi začasni imenik sistema.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Okolje

### Opombe o uporabi:

Pri delu z velikimi objekti (CLOBS, BLOBS, itd...) se na računalniku odjemalca pogosto izdela začasna datoteka za shranjevanje podatkov. S to možnostjo lahko podate nahajališče teh začasnih datotek. Če ne podate ničesar, bo uporabljen začasni imenik sistema.

Ključno besedo postavimo v razdelek izvora podatkov datoteke db2cli.ini. Njena skladnja je naslednja:

- TempDir= F:\DB2TEMP

Če pri dostopanju do velikega objekta pot ni veljavna ali če začasnih datotek ni mogoče izdelati v podanem imeniku, bo vrnjeno stanje SQLSTATE HY507.

## TRACE

### Opis ključne besede:

Vključi funkcijo za sledenje DB2 CLI/ODBC.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

TRACE = 0 | 1

### Privzeta nastavitve:

Podatki sledenja se ne shranijo.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Storitev

### Glejte tudi:

“TRACEFILENAME” na strani 199, “TRACEFLUSH” na strani 200,  
“TRACEPATHNAME” na strani 200

### Opombe o uporabi:

Če je ta možnost vključena (1), se zapisi sledenja CLI/ODBC dodajo v datoteko, ki jo določa konfiguracijski parameter TRACEFILENAME, ali v datoteke v podimeniku, ki je naznačen v konfiguracijskem parametru TRACEPATHNAME.

Na primer, za nastavitve datoteke sledi CLI/ODBC, ki se zapiše na disk po vsaki postavki sledenja, morate vnesti naslednje:

```
[COMMON]
TRACE=1
TRACEFILENAME=E:\TRACES\CLI\MONDAY.CLI
TRACEFLUSH=1
```

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## TRACECOMM

### Opis ključne besede:

V datoteko sledenja vključi informacije o vsaki omrežni zahtevi.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

TRACECOMM = 0 | 1

### Privzeta nastavitve:

0 - Nobene informacije o omrežni zahtevi se ne prestrežejo.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Te ključne besede ne morete nastaviti s pomočjo beležnice nastavitvev CLI/ODBC. Če želite uporabiti to ključno besedo, popravite datoteko db2cli.ini.

### Se uporablja le v primeru, ko:

je možnost CLI/ODBC TRACE vključena.

### Glejte tudi:

“TRACE” na strani 198, “TRACEFILENAME,” “TRACEPATHNAME” na strani 200, “TRACEFLUSH” na strani 200

### Opombe o uporabi:

Če je TRACECOMM nastavljen (1), se informacije o vsaki omrežni zahtevi vključijo v datoteko sledenja.

Ta možnost velja le v primeru, ko je možnost TRACE CLI/ODBC vključena. Oglejte si primer za možnost TRACE.

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## TRACEFILENAME

### Opis ključne besede:

Datoteka, ki se uporablja za shranitev podatkov o sledenju vmesnika klicne ravni/ODBC.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

TRACEFILENAME = < celotno ime datoteke >

### Privzeta nastavitve:

Nič

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Storitev

### Se uporablja le v primeru, ko:

je možnost TRACE vključena.

### Glejte tudi:

“TRACE” na strani 198, “TRACEFLUSH” na strani 200, “TRACEPATHNAME” na strani 200

### **Opombe o uporabi:**

Če podana datoteka ne obstaja, bo pri sledenju izdelana. Če že obstaja, se novi podatki o sledenju dodajo na konec datoteke.

Če podana datoteka ni veljavna, ali če je ni možno izdelati ali pisati vanjo, se sledenje ne bo izvedlo in sporočilo o napaki ne bo prikazano.

Ta možnost se uporabi le v primeru, ko je vključena možnost TRACE. To se samodejno izvede pri nastavitvi te možnosti s pomožnim konfiguracijskim programom CLI/ODBC.

Če želite primer uporabe različnih nastavitvev sledenja, preglejte možnost TRACE. Če nastavite to možnost, možnost TRACEPATHNAME ne bo upoštevana.

Sledenje vmesnika klicne ravni uporabljajte le pri odpravljanju težav. Ta možnost namreč upočasnjuje gonilnik CLI/ODBC, pri daljšem sledenju pa podatki o sledenju postanejo zelo obsežni.

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## **TRACEFLUSH**

### **Opis ključne besede:**

Po vsaki postavki sledi CLI/ODBC izsili pisanje na disk.

### **Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

TRACEFLUSH = **0** | **1**

### **Privzeta nastavitve:**

Ne zapisuj sledi po vsaki postavki.

### **Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Storitev

### **Se uporablja le v primeru, ko:**

je možnost CLI/ODBC TRACE vključena.

### **Glejte tudi:**

“TRACE” na strani 198, “TRACEFILENAME” na strani 199,  
“TRACEPATHNAME”

### **Opombe o uporabi:**

Če želite po vsaki postavki sledenja izsiliti pisanje na disk, vključite to možnost (TRACEFLUSH = 1). S tem se bo postopek sledenja upočasnil, vendar bo vsaka postavka zapisana na disk preden bo aplikacija nadaljevala z naslednjim stavkom.

Ta možnost velja le v primeru, ko je možnost TRACE CLI/ODBC vključena. Če želite videti zgled, si oglejte možnost TRACE.

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## **TRACEPATHNAME**

### **Opis ključne besede:**

Podimenik, v katerega se shranjujejo posamezne datoteke sledi DB2 CLI/ODBC.

### **Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

TRACEPATHNAME = < celotno ime podimenika >

**Privzeta nastavitve:**

Nič

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Storitev

**Se uporablja le v primeru, ko:**

je možnost TRACE vključena.

**Ni uporabna, če:**

je možnost TRACEFILENAME vključena.

**Glejte tudi:**

“TRACE” na strani 198, “TRACEFILENAME” na strani 199, “TRACEFLUSH” na strani 200

**Opombe o uporabi:**

Za vsako nit ali proces, ki uporablja enak DLL ali knjižnico v skupni rabi, se bo v podanem imeniku izdelala posebna datoteka sledi vmesnika klicne ravni/ODBC.

Če je podani imenik neveljaven ali pa če vanj ni možno pisati, se sledenje ne bo izvedlo, prikazano pa ne bo nobeno sporočilo o napaki.

Ta možnost se uporabi le v primeru, ko je vključena možnost TRACE. To se samodejno izvede pri nastavitvi te možnosti s pomožnim konfiguracijskim programom CLI/ODBC.

Če želite primer uporabe različnih nastavitve sledenja, preglejte možnost TRACE. Če uporabite možnost vmesnika klicne ravni/ODBC TRACEFILENAME, ne bo upoštevana.

Sledenje vmesnika klicne ravni uporabljajte le pri odpravljanju težav. Ta možnost namreč upočasni gonilnik CLI/ODBC, pri daljšem sledenju pa podatki o sledenju postanejo zelo obsežni.

(Ta možnost je podana v razdelku Common inicializacijske datoteke in se zato nanaša na vse vzpostavljene povezave z DB2.)

## TXNISOLATION

**Opis ključne besede:**

Nastavi privzeto raven osamitve.

**Skladnja ključne besede v db2cli.ini:**

TXNISOLATION = 1 | 2 | 4 | 8 | 32

**Privzeta nastavitve:**

Potrjeno branje - Read committed (stabilnost kazalca)

**Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:**

Transakcija

**Se uporablja le v primeru, ko:**

se uporabi privzeta raven osamitve. Ta ključna beseda ne bo imela vpliva, če je aplikacija posebej nastavila raven osamitve.

**Opombe o uporabi:**

Nastavi ravni osamitve na:

- 1 = Nepotrjeno branje - Read uncommitted (nepotrjeno branje)
- 2 = Potrjeno branje - Read committed (stabilnost kazalke) (privzeta vrednost)
- 4 = Ponovljivo branje - Repeatable read (stabilnost branja)
- 8 = Zaporedno branje - Serializable (ponovljivo branje)

32 = (Brez potrditve, le pri DATABASE 2 za AS/400; to je podobno samodejnemu potrjevanju)

Besede v oklepajih so IBM-ova terminologija za enakovredne ravni osamitve SQL92. Pomnite, da možnost *brez potrditve* ni raven osamitve SQL92 ter je podprta le v DB2 Universal Database za AS/400. Če želite dodatne informacije o ravneh osamitve, si oglejte razdelek *SQL Reference*.

Ta ključna beseda je uporabna samo v primeru, če se uporabi privzeta raven osamitve. Če je aplikacija posebej nastavila raven osamitve, ta ključna beseda ne bo imela vpliva.

## UID

### Opis ključne besede:

Definira privzeti ID uporabnika.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

UID = *id\_uporabnika*

### Privzeta nastavitve:

Nič

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Splošne nastavitve CLI/ODBC

### Opombe o uporabi:

Podana vrednost *ID\_uporabnika* se uporabi, če aplikacija ob vzpostavitvi povezave ne poda ID-ja uporabnika.

## UNDERSCORE

### Opis ključne besede:

Podaj, ali naj se znak "\_" uporablja kot vzorec izbire.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

UNDERSCORE = 1 | 0

### Privzeta nastavitve:

"\_" se uporablja kot vzorec izbire.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Optimizacija

### Opombe o uporabi:

S to možnostjo lahko podate, ali naj se podčrtaj "\_" uporablja kot vzorec izbire (ustreza lahko kateremukoli znaku, tudi nobenemu), ali le kot podčrtaj. Možnost vpliva le na kataloške klice funkcij, ki sprejmejo nize z vzorcem izbire.

- 1 = "\_" se uporablja kot vzorec izbire (privzeta vrednost)

Podčrtaj pomeni katerikoli vzorec izbire, ki ustreza enemu ali nobenemu znaku. Na primer, če sta dve tabeli definirani takole:

```
CREATE TABLE "OWNER"."KEY_WORDS" (COL1 INT)
CREATE TABLE "OWNER"."KEYWORDS" (COL1 INT)
```

in če je v argumentu za iskanje imena podano "KEY\_WORDS", bo klic kataloške funkcije za vmesnika klicne ravni, ki prikaže podatke o tabeli (`SQLTables()`), prikazal obe postavki.

- 0 = "\_" je navaden podčrtaj

Podčrtaj ima vlogo navadnega podčrtaja. Če v vzorcu za iskanje imen tabel podamo "KEY\_WORDS" in dve tabeli definiramo tako, kot v zgornjem primeru, bo SQLTables () prikazal le postavko "KEY\_WORDS".

Če nastavite to ključno besedo na 0, bo iskanje učinkovitejše v primerih, ko imena objektov (lastnik, tabela, stolpec) v bazi podatkov vsebujejo podčrtaje.

**Opomba:** Ključna beseda je veljavna le pri različicah skupnega strežnika DB2, ki so starejše od različice 2.1. Člen ESCAPE predikata LIKE lahko uporabite v novejših različicah ter vseh ostalih strežnikih DB2. Če želite dodatne informacije o členu ESCAPE, preglejte *SQL Reference*.

## WARNINGLIST

### Opis ključne besede:

Podaja, katere napake naj se pretvorijo na raven opozoril.

### Skladnja ključne besede v db2cli.ini:

```
WARNINGLIST = " 'xxxxx', 'yyyyy', ..."
```

### Privzeta nastavitve:

Ne pretvori nobenega SQLSTATE.

### Jeziček Nastavitve DB2 CLI/ODBC:

Storitev

### Glejte tudi:

"IGNOREWARNLIST" na strani 184, "IGNOREWARNINGS" na strani 183

### Opombe o uporabi:

Poljubno število stanj SQLSTATE, prikazanih kot napake, je možno spremeniti v opozorila. Vsako stanje morate navesti med enojnima narekovajema, stanja morate ločiti z vejico ter podati z velikimi črkami. Celotni niz morate ograditi z dvojnima narekovajema. Na primer:

```
WARNINGLIST=" '01S02', 'HY090' "
```

To možnost lahko uporabite s ključno besedo konfiguracije IGNOREWARNINGS CLI/ODBC. Če vključite tudi IGNOREWARNINGS, se ne bo prikazala nobena napaka, ki jo spremenite v opozorilo.





---

## **Del 4. Konfiguriranje DB2 Connect za komunikacije z gostiteljem ali AS/400**



---

## Poglavje 14. Konfiguriranje komunikacij gostitelja s pomočjo procesorja ukazne vrstice

V tem razdelku je opisano, kako konfigurirate delovno postajo DB2 Connect za komuniciranje z gostiteljem ali strežnikom baze podatkov AS/400.



Če nameravate za komuniciranje s strežnikom uporabiti OS/2 ali 32-bitnega odjemalca Windows, uporabite Pomočnika za konfiguracijo odjemalca (CCA), ki vam bo pomagal pri avtomatiziranju upravljalnih in konfiguracijskih nalog. Če ste namestili CCA, priporočamo, da ga uporabite pri konfiguriranju delovnih postaj DB2 Connect za komunikacije.

Če želite več informacij, preglejte knjigo *Hitri začetki za DB2 Connect*.

Če želite navodila o vnosu ukazov DB2, preglejte "Vnašanje ukazov s pomočjo Ukaznega centra" na strani 366 ali "Vnašanje ukazov prek procesorja ukazne vrstice" na strani 367.



Če morate ročno konfigurirati komunikacije, poglejte razdelek, ki opisuje komunikacijske protokole.

- TCP/IP - preglejte Poglavje 15, "Ročno konfiguriranje komunikacij TCP/IP na delovni postaji DB2 Connect" na strani 209
- APPC - preglejte Poglavje 16, "Ročno konfiguriranje komunikacij APPC na delovni postaji DB2 Connect" na strani 217.



---

## Poglavje 15. Ročno konfiguriranje komunikacij TCP/IP na delovni postaji DB2 Connect

V tem razdelku bomo opisali navodila za ročno konfiguriranje komunikacij TCP/IP na delovni postaji DB2 Connect.

V tem razdelku je privzeto, da je TCP/IP funkcionalni del DB2 Connect in gostiteljskih sistemov.

Naslednji koraki kažejo, kako nastaviti komunikacije TCP/IP med delovno postajo DB2 Connect in strežnikom gostiteljske baze podatkov:

- “1. Določitev in zapis vrednosti parametrov”
- “2. Konfiguriranje delovne postaje DB2 Connect” na strani 211
- “3. Katalogizirajte vozlišče TCP/IP” na strani 212
- “4. Katalogiziranje baze podatkov kot baze podatkov DCS (Database Connection Service)” na strani 213
- “5. Katalogiziranje baze podatkov” na strani 213
- “6. Povezovanje pomožnih programov in aplikacij s strežnikom baze podatkov” na strani 215
- “7. Preizkus povezave z gostiteljem ali z AS/400” na strani 215



Zaradi značilnosti protokola TCP/IP, TCP/IP morda ne bo takoj obveščen o napaki partnerja v drugem gostitelju. Zato se včasih zdi, da sta se odjemalska aplikacija, ki do strežnika DB2 dostopa s pomočjo TCP/IP, ali ustrezni posrednik na strežniku, obesila. DB2 uporablja za odkrivanje napake in prekinitve povezave TCP/IP možnost vtičnice TCP/IP SO\_KEEPALIVE.

Če imate s povezavo TCP/IP večkrat težave, si za informacije o prilagajanju tega parametra in drugih splošnih problemih TCP/IP oglejte *Troubleshooting Guide*.

---

### 1. Določitev in zapis vrednosti parametrov

Med izvajanjem korakov konfiguriranja izpolnite stolpec *Vaša vrednost* v naslednji tabeli. Nekatere od teh vrednosti lahko izpolnite pred začetkom konfiguriranja tega protokola.

Tabela 26 (Stran 1 od 3). Vrednosti TCP/IP, zahtevane na delovni postaji DB2 Connect

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime gostitelja <ul style="list-style-type: none"><li>• Ime gostitelja (<i>ime_gostitelja</i>) ali</li><li>• Naslov IP (<i>naslov_ip</i>)</li></ul>	Uporabite <i>ime gostitelja</i> ali <i>naslov_ip</i> oddaljenega gostitelja.  Za določitev tega parametra naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prosite skrbnika omrežja za <i>ime gostitelja</i>.</li><li>• Prosite skrbnika omrežja za <i>naslov_ip</i> ali vnesite ukaz <b>ping</b> <i>ime_gostitelja</i>.</li></ul>	nyx  ali  9.21.15.235	

Tabela 26 (Stran 2 od 3). Vrednosti TCP/IP, zahtevane na delovni postaji DB2 Connect			
Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Storitveno ime <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storitveno ime povezave (<i>svcename</i>) ali</li> <li>• Številka vrat/protokol (<i>številka_vrat/tcp</i>)</li> </ul>	<p>Vrednosti, zahtevane v datoteki storitev.</p> <p>Storitveno ime povezave je poljubno ime, ki predstavlja številko vrat povezave (<i>številka_vrat</i>) na odjemalcu.</p> <p>Številka vrat za delovno postajo DB2 Connect mora biti ista kot številka vrat, ki jo parameter <i>svcename</i> preslika v datoteko storitev na strežniku gostiteljske baze podatkov. (Parameter <i>svcename</i> je v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov na gostitelju.) Te vrednosti ne sme uporabljati nobena druga aplikacija in mora biti v datoteki storitev enkratna.</p> <p>Na platformah UNIX mora biti ta vrednost običajno 1024 ali več.</p> <p>Prosrite skrbnika omrežja za vrednosti, ki so bile uporabljene pri konfiguriranju sistema gostitelja.</p>	host1  ali  3700/tcp	
Ime ciljne baze podatkov ( <i>ime_ciljne_baze_podatkov</i> )	Ime baze podatkov, ki je znano gostitelju ali sistemu AS400. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Če vzpostavljate povezavo z DB2 za sistem OS/390, uporabite ime mesta.</li> <li>• Če vzpostavljate povezavo z DB2 za sistem AS/400, uporabite ime lokalnega RDB.</li> <li>• Če vzpostavljate povezavo z DB2 za sistem VM ali z DB2 za sistem VSE, uporabite dbname.</li> </ul>	newyork	
Ime lokalne baze podatkov ( <i>local_dcsname</i> )	Poljubni lokalni vzdevek za DB2 Connect, ki predstavlja oddaljenega gostitelja ali bazo podatkov AS/400.	ny	

Tabela 26 (Stran 3 od 3). Vrednosti TCP/IP, zahtevane na delovni postaji DB2 Connect			
Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Lokalni vzdevek ali nadomestno ime, ki opisuje vozlišče, s katerem poskušate vzpostaviti povezavo. Izberete lahko katerokoli ime, vendar pa morajo biti vse vrednosti imen vozlišč v imeniku lokalnega vozlišča enkratne.	db2node	

## 2. Konfiguriranje delovne postaje DB2 Connect

S pomočjo korakov v tem razdelku boste konfigurirali TCP/IP na delovni postaji DB2 Connect. Vzorčne vrednosti nadomestite z vrednostmi iz preglednice.

### A. Razrešitev naslova IP gostitelja



Če imate v omrežju imenski strežnik ali če nameravate neposredno podati naslov IP (*naslov\_ip*) strežnika, ta korak preskočite in nadaljujte s korakom "B. Ažuriranje datoteke storitev" na strani 212.

Delovna postaja DB2 Connect mora poznati naslov sistema gostitelja, s katerim bo vzpostavil komunikacije. Če imenskega strežnika ni v omrežju, lahko neposredno podate ime gostitelja, ki se preslika v naslov IP (*naslov\_ip*) sistema gostitelja v lokalni datoteki gostiteljev (*hosts*). V razdelku Tabela 10 na strani 44 poiščite nahajališče datoteke *hosts* (gostitelji) za določeno platformo.



Če želite podporo za odjemalca UNIX, ki uporablja NIS (Network Information Services), in če ne uporabljate imenskega strežnika domen, morate ažurirati datoteko *hosts* (gostitelji) na glavnem strežniku NIS.

Tabela 27. Mesto datotek gostiteljev in storitev	
Platforma	Mesto
Windows 9x	Imenik windows
Windows NT in Windows 2000	Imenik winnt\system32\drivers\etc
UNIX	Imenik /etc
OS/2	Podano s spremenljivko okolja <i>etc</i> . Vnesite ukaz <b>set etc</b> , s katerim boste določili mesto datotek lokalnih gostiteljev ali storitev.  <b>Opomba:</b> Za seje DOS in WIN-OS2 boste morda morali ažurirati datoteke gostiteljev in storitev v imeniku <i>tcpi_product\dos\etc</i> .

Z urejevalnikom besedil v datoteko *hosts* (gostitelji) delovne postaje DB2 Connect dodajte postavko za ime gostitelja sistema gostitelja. Na primer:

```
9.21.15.235    nyx    # naslov gostitelja za nyx
```

pri čemer:

9.21.15.235

predstavlja *naslov\_ip*  
*nyx* predstavlja *ime\_gostitelja*  
# predstavlja opombo, ki opisuje postavko

Če sistem gostitelja ni v isti domeni kot delovna postaja DB2 Connect, morate podati celotno ime domene, kot na primer *nyx.spifnet.ibm.com*, kjer je *spifnet.ibm.com* ime domene.

## B. Ažuriranje datoteke storitev



Če želite katalogizirati vozlišče TCP/IP s številko vrat (*številka\_vrat*), preskočite ta korak in nadaljujte z "3. Katalogizirajte vozlišče TCP/IP."

Z urejevalnikom besedil v datoteko storitev delovne postaje DB2 Connect dodajte ime povezovalne storitve in številko vrat. Ta datoteka je v istem imeniku kot datoteka lokalnih gostiteljev, ki ste jo morda uredili v "A. Razrešitev naslova IP gostitelja" na strani 211. V Tabela 10 na strani 44 boste našli mesto datoteke storitev za vašo določeno platformo. Na primer:

```
host1 3700/tcp # storitvena vrata povezave DB2
```

pri čemer:

*host1* predstavlja storitveno ime povezave  
*3700* predstavlja številko vrat povezave  
*tcp* predstavlja komunikacijski protokol, ki ga uporabljate  
# predstavlja opombo, ki opisuje postavko

Številka vrat, uporabljena na delovni postaji DB2, se mora ujemati s številko vrat v sistemu gostitelja. Pazite, da ne boste podali številke vrat, ki jo uporablja drug proces.

Če nameravate namestiti podporo za odjemalca UNIX, ki uporablja NIS (Network Information Services), morate na glavnem strežniku NIS ažurirati datoteko storitev.

## 3. Katalogizirajte vozlišče TCP/IP

V imenik vozlišč delovne postaje DB2 Connect morate dodati postavko za opis oddaljenega vozlišča. Ta postavka podaja izbrani vzdevek (*ime\_vozlišča*), *ime\_gostitelja* (ali *naslov\_ip*) ter *svcename* (ali *številko\_vrat*), ki ga bo odjemalec uporabil za dostop do oddaljenega gostitelja.

Za katalogiziranje vozlišča TCP/IP naredite naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM) ali systemskega nadzornika (System Controller - SYSCTRL).

Korak 2. Če uporabljate DB2 Connect na platformi UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
.  
INSTHOME/sqllib/db2profile (za lupino Bourne ali Korn)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 3. Vozlišče katalogizirajte z naslednjimi ukazi:



```
catalog tcpip node ime_vozlišča remote [ime_gostitelja|naslov_ip]  
server [svcename|številka_vrat]  
terminate
```

Na primer, če želite katalogizirati oddaljenega gostitelja *nyx* v vozlišču *db2node* s pomočjo imena storitve *host1*, vnesite naslednji ukaz:

```
catalog tcpip node db2node remote nyx server host1  
terminate
```

Če želite katalogizirati oddaljeni strežnik z naslovom IP *9.21.15.235* v vozlišču z imenom *db2node* in s številko vrat *3700*, vnesite naslednje:

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



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesorju ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog node**:

```
db2 uncatalog node ime_vozlišča
```

Korak 2. Vozlišče znova katalogizirajte z zelenimi vrednostmi.

---

## 4. Katalogiziranje baze podatkov kot baze podatkov DCS (Database Connection Service)

Če želite oddaljeno bazo podatkov katalogizirati kot bazo podatkov storitev za povezovanje podatkov (DCS), storite naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM) ali systemskega nadzornika (System Controller - SYSCTRL).

Korak 2. Vnesite naslednje ukaze:

```
catalog dcs db lokalno_imedcs as ciljno_ime_bp  
terminate
```

pri čemer je:

- *lokalno\_imedcs* predstavlja lokalno ime baze podatkov gostitelja ali AS/400.
- *ciljno\_imedb* predstavlja ime baze podatkov na sistemu baze podatkov gostitelja ali AS/400.

Če želite, da bo na primer *ny* lokalno ime baze podatkov za DB2 Connect, vnesite za bazo podatkov oddaljenega gostitelja ali AS/400 z imenom *newyork* naslednja ukaza:

```
catalog dcs db ny as newyork  
terminate
```

---

## 5. Katalogiziranje baze podatkov

Preden lahko odjemalska aplikacija dostopi do oddaljene baze podatkov, morate bazo podatkov najprej katalogizirati v vozlišču sistema gostitelja in v vseh delovnih postajah DB2 Connect, ki bodo z njo vzpostavila povezavo. Ko izdelate bazo podatkov, se ta z vzdevkom baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod*), ki je enak imenu baze podatkov (*ime\_baze\_pod*), samodejno katalogizira v gostitelju. Informacije iz imenika baze podatkov se skupaj z informacijami iz imenika vozlišča uporabijo v delovni postaji DB2 Connect za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Če želite bazo podatkov katalogizirati na delovni postajo DB2 Connect, izvedite naslednje korake.

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom sistemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM) ali sistemskega nadzornika (System Controller - SYSCTRL).

Korak 2. V naslednji preglednici izpolnite stolpec Vaša vrednost.

*Tabela 28. Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov*

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> )	Lokalno ime baze podatkov DCS ( <i>lokalno_imedcs</i> ) oddaljene baze podatkov, ki ste ga podali pri katalogiziranju imenika baz podatkov DCS, na primer ny.	ny	
Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> )	Poljubno lokalno nadomestno ime za oddaljeno bazo podatkov. Če ga ne podate, bo privzeteq enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ). To je ime, ki ga uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov iz odjemalca.	lokalny	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> ) vnesite enako vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča v predhodnem koraku.	db2node	

Korak 3. Če uporabljate DB2 Connect na platformi UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
.
INSTHOME/sqllib/db2profile    (za lupino Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 4. Bazo podatkov katalogizirajte tako, da v procesor ukazne vrstice vnesete naslednje ukaze:

```
catalog database ime_baze_podatkov as vzdevek_baze_podatkov at node ime_vozlišča
authentication vrednost_overjanja
```

Če želite na primer katalogizirati znano bazo podatkov DCS *ny* tako, da bo uporabljala vzdevek lokalne baze podatkov *lokalny* v vozlišču *db2node*, vnesite naslednje ukaze:

```
catalog database ny as lokalny at node db2node
authentication dcs
```



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesor ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog database**:

```
uncatalog database vzdevek_baze_podatkov
```

Korak 2. Bazo podatkov znova katalogizirajte z zeleno vrednostjo.

---

## 6. Povezovanje pomožnih programov in aplikacij s strežnikom baze podatkov

Prejšnji koraki nastavijo delovno postajo DB2 Connect za komuniciranje z gostiteljem ali sistemom AS/400. Zdaj morate s strežnikom baze podatkov na AS/400 ali gostitelju povezati pomožne programe in aplikacije. Za povezovanje potrebujete pooblastilo BINDADD.

Če želite pomožne programe in aplikacije povezati s strežnikom baze podatkov na gostitelju ali AS/400, vnesite naslednje ukaze:

```
connect to vzdevek_bp user id_uporabnika using geslo
bind pot@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Na primer:

```
connect to NYC3 user moj_id_uporabnika using moje_geslo
bind pot/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Če želite podrobnejše informacije o teh ukazih, preglejte *Navodila uporabniku DB2 Connect*.

---

## 7. Preizkus povezave z gostiteljem ali z AS/400

Ko končate s konfiguriranjem delovne postaje DB2 Connect za komunikacije, morate v naslednjih korakih preizkusiti povezavo. Če boste želeli preizkusiti povezavo, boste morali vzpostaviti povezavo z oddaljeno bazo podatkov.

- Korak 1. Upravljalnik baz podatkov poženite tako, da v strežniku baze podatkov gostitelja vnesete ukaz **db2start** (če še ni bil poganjan).
- Korak 2. V procesor ukazne vrstice ali v Ukazni center delovne postaje DB2 Connect vnesite naslednji ukaz za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov:

```
connect to vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika using
geslo
```

Vrednosti za *id\_uporabnika* in *geslo* morajo biti veljavne za sistem, v katerem so overjene. Po privzetku se overjanje izvede na strežniku baze podatkov gostitelja ali AS/400.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite npr. poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v tabeli sistemskega kataloga, vnesite naslednji ukaz SQL:

```
db2 "select ime_tabele from syscat.tables"
```

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **db2 connect reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.



Zdaj ste pripravljeni na uporabo DB2. Za zahtevnejše teme preglejte *Administration Guide*.

## Preizkus povezave z gostiteljem

Če povezava ne uspe, preverite naslednje postavke:

Na gostitelju:

- 1. Vrednost registra *db2comm* mora vključevati vrednost *tcpip*.
- 2. Datoteka storitev je bila pravilno ažurirana.
- 3. Parameter storitvenega imena (*svcename*) mora biti pravilno ažuriran v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov.
- 4. Baza podatkov je bila pravilno izdelana in katalogizirana.
- 5. Upravljalnik baze podatkov je bil zaustavljen in nato znova pognan (v strežniku vnesite ukaza **db2stop** in **db2start**).
- 6. Podane številke vrat ne sme uporabljati noben drug proces.

Če pride pri zagonu upravljalnikov povezav protokolov do težav, se prikaže opozorilno sporočilo, sporočila o napakah pa se zabeležijo v datoteko *db2diag.log*.

Za dodatne informacije o datoteki *db2diag.log* preglejte *Troubleshooting Guide*.

Na delovni postaji DB2 Connect:

- 1. Če ste uporabili datoteke storitev in gostiteljev, so bile pravilno ažurirane.
- 2. Vozlišče mora biti katalogizirano s pravilnim imenom gostitelja (*ime\_gostitelja*) ali naslovom IP (*naslov\_ip*).
- 3. Številka vrat se mora ujemati ali pa se mora ime storitve preslikati v številko vrat na gostitelju.
- 4. Ali ime vozlišča (*ime\_vozlišča*), ki ste ga podali v imeniku baze podatkov, kaže na pravilno postavko v imeniku vozlišč.
- 5. Baza podatkov je bila s pomočjo vzdevek baze podatkov gostitelja (*vzdevek\_baze\_podatkov*) pravilno katalogizirana. Ta vzdevek baze podatkov je bil katalogiziran pri izdelavi baze podatkov na gostitelju kot ime baze podatkov (*ime\_baze\_podatkov*) na delovni postaji DB2 Connect.

Če po preverjanju teh postavk, povezava še vedno ne uspe, preglejte *Troubleshooting Guide*.

---

## Poglavje 16. Ročno konfiguriranje komunikacij APPC na delovni postaji DB2 Connect

Ta razdelek opisuje, kako lahko ročno konfigurirate delovno postajo DB2 Connect za komuniciranje z gostiteljem ali s strežnikom baz podatkov AS/400 s pomočjo komunikacijskega protokola APPC. V navodilih v tem razdelku je predvideno, da je APPC podprt na računalniku z DB2 Connect, na gostitelju in v AS/400.

Informacije iz tega razdelka boste potrebovali samo, če želite ročno konfigurirati povezavo APPC z bazo podatkov gostitelja ali AS/400. APPC lahko pogosto samodejno konfigurirate s pomočjo Pomočnika za konfiguracijo odjemalca (CCA). V naslednji tabeli so prikazani izdelki, ki jih je mogoče konfigurirati s pomočjo CCA:

Izdelki	Platforma	Konfigurirano s CCA?
IBM Personal Communications različice 4.2 in novejši	32-bitni operacijski sistemi Windows	Da
IBM Communications Server (strežnik)	Windows NT in Windows 2000	Da
IBM Communications Server (odjemalec)	32-bitni operacijski sistemi Windows	Ne
IBM Communications Server	OS/2	Da
RUMBA	32-bitni operacijski sistemi Windows	Da
Microsoft SNA (strežnik)	Windows NT in Windows 2000	Ne
Microsoft SNA (odjemalec)	32-bitni operacijski sistemi Windows	Ne

Za podrobnejše informacije o komunikacijskih zahtevah za vašo platformo preglejte “Zahteve za programsko opremo” na strani 4. Za protokole, ki so podprti za komunikacije med določenim odjemalcem in strežnikom, preglejte “Možni scenariji za povezljivost med odjemalcem in strežnikom” na strani 10.

Za podrobnejše informacije o CCA, komunikacijskih zahtevah za vašo platformo ali protokolih, ki so podprti za komunikacije med določenim odjemalcem in strežnikom, preglejte knjigo *Hitri začetki*.

Za nastavitve delovne postaje z DB2 Connect za uporabo komunikacij APPC z gostiteljem ali s strežnikom baz podatkov AS/400 morate opraviti naslednje korake:

- “1. Določitev in zapis vrednosti parametrov” na strani 218.
- “2. Ažuriranje profila APPC na delovni postaji DB2 Connect” na strani 220.
- “3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN” na strani 279.
- “4. Katalogiziranje baze podatkov kot baze podatkov DCS (Database Connection Service)” na strani 280.
- “5. Katalogiziranje baze podatkov” na strani 280.
- “6. Povezovanje pomožnih programov in aplikacij s strežnikom baze podatkov” na strani 282.
- “7. Preizkus povezave z gostiteljem ali z AS/400” na strani 282.

## 1. Določitev in zapis vrednosti parametrov

Preden konfigurirate delovno postajo DB2 Connect, naj skrbnik računalnika gostitelja in skrbnik lokalnega omrežja izpolnita kopije preglednice v Tabela 30 za vsako bazo podatkov gostitelja ali AS/400, s katero želite vzpostaviti povezavo.

Ko izpolnite postavke v stolpcu *Vaša vrednost*, lahko preglednico uporabite za konfiguriranje komunikacij APPC za DB2 Connect. Med postopkom konfiguracije zamenjajte vzorčne vrednosti, prikazane v konfiguracijskih navodilih, z vrednostmi iz preglednice, pri čemer za povezavo konfiguracijskih navodil z vrednostmi iz preglednice uporabite vrednosti iz polj (na primer **1**).

Preglednica in konfiguracijska navodila nudijo predlagane ali vzorčne vrednosti za zahtevane konfiguracijske parametre. Za druge parametre uporabite privzete vrednosti komunikacijskega programa. Če se konfiguracija omrežja razlikuje od konfiguracije v navodilih, lahko pravilne vrednosti za vaše omrežje dobite pri skrbniku omrežja.

V navodilih za konfiguriranje simbol **\*** označuje postavke, ki jih morate spremeniti, vendar niso predstavljene v preglednici.

Tabela 30 (Stran 1 od 2). Preglednica za načrtovanje povezav z gostiteljem in strežnikom AS/400

Ref.	Ime na delovni postaji DB2 Connect	Omrežno ime ali VTAM	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
<b>Omrežni elementi na gostitelju</b>				
<b>1</b>	Ime gostitelja	Ime lokalnega omrežja	SPIFNET	
<b>2</b>	Ime LU partnerja	Ime aplikacije	NYM2DB2	
<b>3</b>	ID omrežja		SPIFNET	
<b>4</b>	Ime partnerskega vozlišča	Ime lokalnega CP ali SSCP	NYX	
<b>5</b>	Ime ciljne baze podatkov ( <i>ime_ciljne_baze_podatkov</i> )	<b>OS/390 ali MVS:</b> LOCATION NAME <b>VM/VSE:</b> DBNAME <b>AS/400:</b> Ime RDB	NEWYORK	
<b>6</b>	Ime povezave ali ime načina		IBMRDB	
<b>7</b>	Ime povezave (ime zveze)		LINKHOST	
<b>8</b>	Naslov LAN ali oddaljenega omrežja	Naslov lokalnega vmesnika ali cilja	400009451902	
<b>Omrežni elementi na delovni postaji DB2 Connect</b>				
<b>9</b>	ID omrežja ali lokalnega omrežja		SPIFNET	
<b>10</b>	Ime lokalne krmilne točke		NYX1GW	
<b>11</b>	Ime lokalnega LU		NYX1GW0A	
<b>12</b>	Vzdevek lokalnega LU		NYX1GW0A	
<b>13</b>	Lokalno vozlišče ali ID vozlišča	ID BLK	071	
<b>14</b>		ID NUM	27509	

Tabela 30 (Stran 2 od 2). Preglednica za načrtovanje povezav z gostiteljem in strežnikom AS/400

Ref.	Ime na delovni postaji DB2 Connect	Omrežno ime ali VTAM	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
15	Ime načina		IBMRDB	
16	Simbolično ime cilja		DB2CPIC	
17	Ime oddaljenega transakcijskega programa (TP)		<b>OS/390 ali MVS:</b> X'07'6DB ('07F6C4C2') ali DB2DRDA  <b>VM/VSE:</b> AXE za VSE. DB2 za ime VM db ali X'07'6DB ('07F6C4C2') za VM  <b>AS/400:</b> X'07'6DB ('07F6C4C2') ali QCNTEDDM	
<b>Postavke imenika DB2 na delovni postaji DB2 Connect</b>				
19	Ime vozlišča		db2node	
19	Zaščita		program	
20	Ime lokalne baze podatkov ( <i>local_dcsname</i> )		ny	

Za vsak strežnik, s katerim vzpostavljate povezavo, takole izpolnite kopijo preglednice:

1. Za *ID omrežja* določite omrežno ime gostitelja in delovnih postaj DB2 Connect ( **1** , **3** in **9** ). Običajno bodo te vrednosti enake. Na primer, SPIFNET.
2. Za *ime partnerskega LU* ( **2** ) določite ime aplikacije VTAM (APPL) za OS/390, MVS, VSE ali VM. Določite ime lokalnega CP za AS/400.
3. Za *ime partnerskega vozlišča* ( **4** ) določite ime krmilne točke sistemskih storitev (SSCP) za OS/390, MVS, VM ali VSE. Določite ime lokalne krmilne točke za sistem AS/400.
4. Za *ime baze podatkov* ( **5** ) določite ime baze podatkov gostitelja. To je *LOCATION NAME* za OS/390 ali MVS, *DBNAME* za VM ali VSE ali ime relacijske baze podatkov (RDB) za AS/400.
5. Za *ime načina* ( **6** in **15** ) običajno zadostuje privzetek IBMDRB.
6. Za *naslov oddaljenega omrežja* ( **8** ) določite naslov krmilnika ali naslov lokalnega vmesnika ciljnega gostitelja ali sistema AS/400.
7. Določite *ime lokalne krmilne točke* ( **10** ) delovne postaje DB2 Connect. To ime je običajno enako kot ime PU za sistem.
8. Določite *ime lokalnega LU*, ki ga bo uporabil DB2 Connect ( **11** ). Če za upravljanje ažuriranja na več mestih (potrditev v dveh korakih) uporabljate Upravljalnik točk skladnosti, mora biti lokalni LU tisti LU, ki ga uporabljate za SPM. V tem primeru ta LU ne more biti tudi LU krmilne točke.
9. Za *vzdevek lokalnega LU* ( **12** ) lahko običajno uporabite enako vrednost kot za ime lokalnega LU ( **11** ).
10. Za *lokalno vozlišče* ali *ID vozlišča* ( **13** plus **14** ) določite IDBLK in IDNUM delovne postaje DB2 Connect. Običajno bo pravilna privzeta vrednost.

11. Za ime simboličnega cilja ( **16** ) izberite ustrezno vrednost.
12. Za ime transakcijskega programa (TP) (oddaljeni) ( **17** ) uporabite privzeteke, ki so navedeni v preglednici.
13. Druge postavke za zdaj pustite prazne (od **18** do **21** ).

---

## 2. Ažuriranje profila APPC na delovni postaji DB2 Connect

Za konfiguriranje komunikacij APPC DB2 Connect za dostopanje do oddaljenega gostitelja ali do strežnika baz podatkov AS/400 uporabite dokončano preglednico v Tabela 30 na strani 218.



Skočite na razdelke, ki opisujejo, kako konfigurirate komunikacije APPC na platformah v omrežju:

- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2”
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za Windows” na strani 237
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za odjemalca Windows NT SNA API” na strani 242
- “Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows” na strani 244
- “Konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft” na strani 251
- “Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX” na strani 253
- “Konfiguriranje Bull SNA za AIX” na strani 260
- “Konfiguriranje SNAPplus2 za HP-UX” na strani 263
- “Konfiguriranje SNAP-IX različice 6.0.1 za SPARC Solaris” na strani 271
- “Konfiguriranje SunLink 9.1 za Solaris” na strani 277

---

### Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2

Ta razdelek opisuje, kako ročno konfigurirate komunikacije APPC med delovno postajo DB2 Connect za OS/2 ter med strežniki baz podatkov gostitelja ali AS/400.

Preden začnete, morate na delovno postajo namestiti CS/2 različice 5 ali novejšo za OS/2. Koraki v tem razdelku opisujejo, kako se uporablja komunikacijski strežnik IBM eNetwork različice 5. Če imate Upravljalnik komunikacij za OS/2 V.1.x, so koraki podobni, razlika je samo v vmesniku in v imenih menijev.

Podrobnejše informacije o nastavitvi okolja lahko najdete v zaslonski pomoči, ki je dobavljena s CS/2, ali v naslednjih publikacijah:

- *Dodatek za povezljivost*
- *DRDA Connectivity Guide*

Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitvev paketa Komunikacijskega strežnika IBM eNetwork V5 za OS/2 je bila že opravljena.
- Odjemalec DB2 za OS/2 je bil nameščen.

Za dokončanje spodnjih korakov uporabite postavke *Vaša vrednost* iz preglednice v Tabela 25 na strani 126.





V teh navodilih je opisana izdelava novih profilov v novi konfiguraciji. Če spreminjate obstoječo konfiguracijo, morate pred preverjanjem konfiguracije zbrisati določene profile.

Z naslednjim postopkom konfigurirajte sistem:

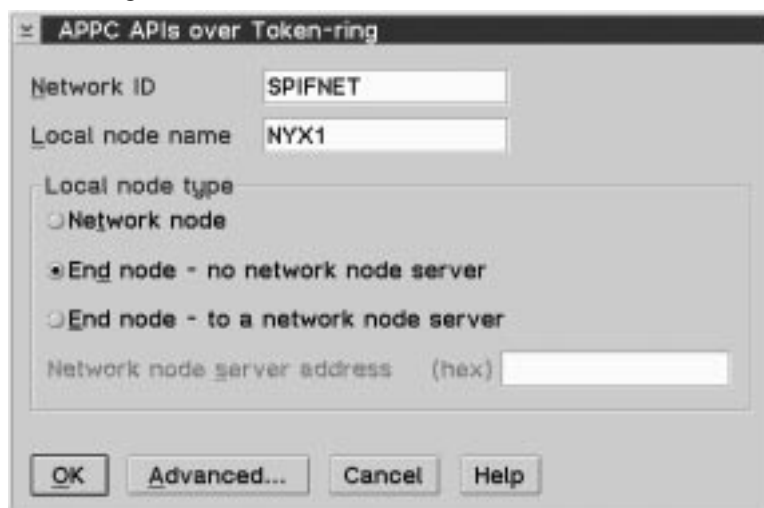
Korak 1. Zaženite novo povezavo

- Dvokliknite ikono **Komunikacijski strežnik IBM eNetwork**.
- Dvokliknite ikono **Nastavitev komunikacijskega strežnika**.
- V oknu Nastavitev upravljalnika komunikacij kliknite gumb **Nastavitev**.
- V oknu Odpiranje konfiguracije vnesite ime za novo konfiguracijsko datoteko in kliknite **Potrdi**. Odprlo se bo okno Definicija konfiguracije upravljalnika komunikacij .



Korak 2. Konfigurirajte protokol

- Izberite izbirni gumb **Običajne definicije**.
- V okencu Definicije komunikacij izberite želeni protokol. V teh zgledih so uporabljeni API-ji APPC prek omrežja Token-Ring.
- Kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno APPC API-ji prek Token-Ring.



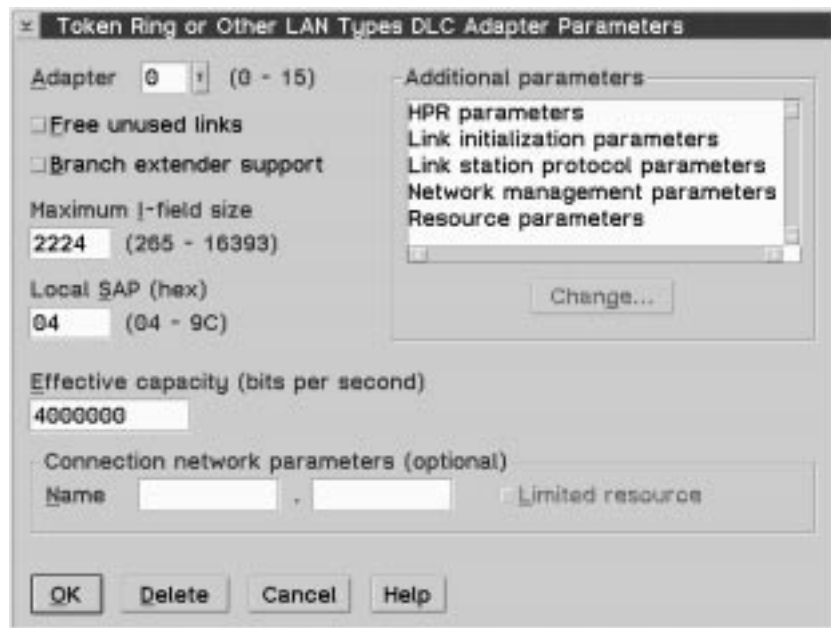
- V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **9** ).
- V polje **Ime krmilne točke** vnesite ime lokalne krmilne točke ( **10** ).

- f. Kliknite gumb **Končno vozlišče**, ki ga je priporočil skrbnik omrežja. Izberete lahko izbirni gumb **Končno vozlišče - k strežniku omrežnega vozlišča** ali izbirni gumb **End node - brez strežnika omrežnega vozlišča**. Strežnik omrežnega vozlišča se uporabi le v primeru, ko je prek iste povezave usmerjenih veliko uporabnikov. Ta zgled predpostavlja, da strežnik omrežnega vozlišča ni uporabljen.
- g. Kliknite gumb **Zahtevnejše**. Nadaljnji koraki se začnejo v tem oknu. V to okno se boste vrnili vedno, ko bo končan kateri od naslednjih korakov. Odpre se okno Seznam profilov komunikacijskega strežnika.



Korak 3. Pripravite profil LAN DLC

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **DLC - Parametri Token ring ali drugih tipov vmesnikov LAN** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odprlo se bo okno Parametri vmesnika Token Ring ali drugih tipov vmesnikov LAN.



- b. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja (**9**).
- c. Kliknite **Potrdi**.

Korak 4. Ažurirajte karakteristike lokalnega vozlišča SNA

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **Karakteristike lokalnega vozlišča SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Karakteristike lokalnega vozlišča.

- b. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **9** ).
- c. Ime krmilne točke je bilo najbrž nastavljeno pri namestitvi CS/2. Če o tem niste prepričani, se obrnite na skrbnika omrežja.
- d. V polje **ID lokalnega vozlišča (šestnajstiško)** vnesite ID vozlišča ( **13** , **14** ).



Ko prikažete profil, bi moral biti prvi del že izpolnjen. Izpolniti morate le še drugi del.

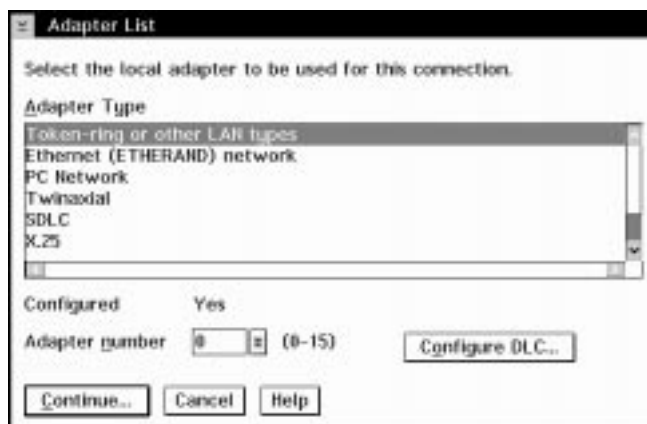
- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 5. Pripravite pprofile povezave SNA

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **Povezave SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Seznam povezav.



- b. V oknu **Tip partnerja** izberite izbirni gumb **Z enakovrednim partnerjem** (običajno za povezave OS/400) ali izbirni gumb **Z gostiteljem** (običajno za povezave OS/390, MVS, VSE in VM) in kliknite gumb **Izdelaj**. Odpre se okno Seznam vmesnikov.



- c. Izberite tip vmesnika **Token-ring ali drugi tipi LAN** in podajte enako številko vmesnika, kot ste jo predhodno podali za profil DLC.
- d. Kliknite gumb **Nadaljuj**. Odpre se okno Povezava z vozliščem partnerja ali Povezava z gostiteljem.

The image shows two screenshots of configuration dialog boxes. The top dialog is titled "Connection to a Host" and the bottom one is "Connection to a Peer Node". Both dialogs have the following fields and controls:

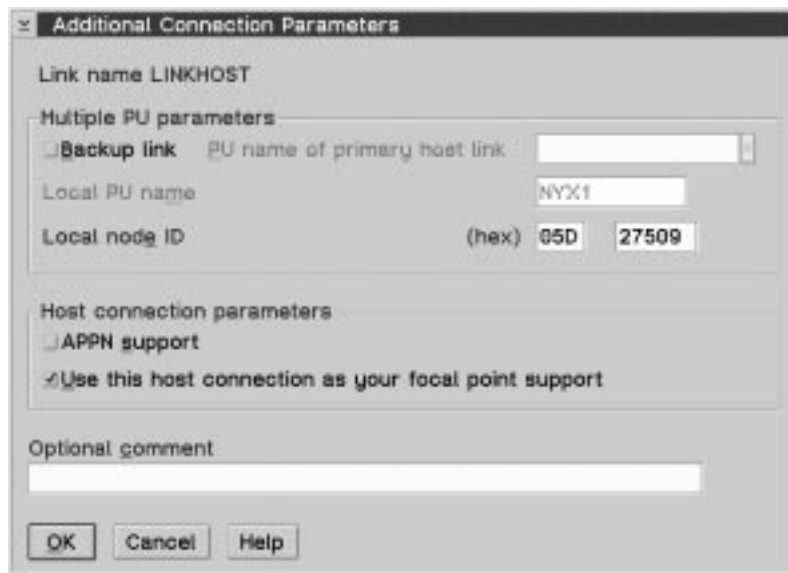
- Link name:** LINKHOST (checked "Activate at startup")
- Adjacent node ID (hex):** [Empty field]
- Partner LU definitions:**
  - Partner network ID: SPIFNET
  - Partner node name: NYX
  - Define Partner LUs... button
- Destination information for host/peer node:**
  - LAN destination address (hex): 400009451902
  - Address format: Token-Ring
  - Remote SAP (hex): 04
- Buttons:** OK, Additional parameters..., Cancel, Help, and Override...

- Korak 6. V oknu Povezava z vozliščem partnerja ali v oknu Povezava z gostiteljem konfigurirajte povezavo.
- V polje **Ime povezave** vnesite ( **7** ).
  - V oknu Povezava kliknite gumb **Dodatni parametri**. Odpre se okno **Dodatni parametri povezave**.
  - V polje **Ime lokalnega PU** vnesite ime lokalne krmilne točke ( **10** ).
  - Odstranite označitev potrditvenega polja **Nadomestna povezava**.
  - V polji ID vozlišča vnesite ID vozlišča ( **13** in **14** ).
  - Kliknite **Potrdi**.
  - V polje **Ciljni naslov LAN** vnesite oddaljeni naslov LAN ( **8** ).
  - V polje **ID omrežja partnerja** vnesite ID omrežja ( **1** ).
  - V polje **Ime vozlišča partnerja** vnesite ime vozlišča partnerja ( **4** ).
  - Kliknite gumb **Definiraj LU-je partnerja**. Odpre se okno Partnerjeva logična enota.



Korak 7. Izdelajte profil LU-ja partnerja.

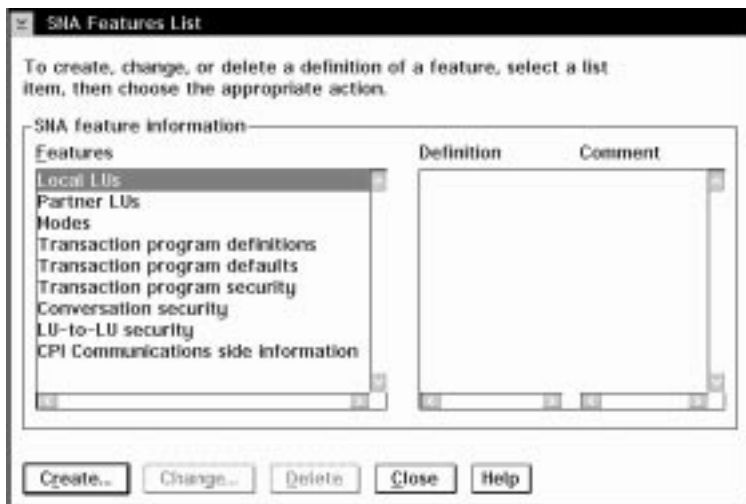
- a. V polje **ID omrežja** vnesite ID omrežja ( **3** ).
- b. V polji **Ime LU** in **Vzdevek** vnesite ime LU-ja partnerja ( **2** ).
- c. Za dodajanje profila LU-ja partnerja v profil povezave kliknite gumb **Dodaj**.
- d. Kliknite **Potrdi**.
- e. Kliknite gumb **Dodatni parametri**. Odpre se okno Dodatni parametri povezave.



- f. Preverite, ali so izpolnjena polja možnosti **Parametri več PU-jev**. Ta vrednost je ID lokalnega LU v šestnajstiškem zapisu ( **13** in **14** ).
- g. Za vrnitev v okno Povezava kliknite **Potrdi**.
- h. Za vrnitev v okno Seznam povezav kliknite **Potrdi**.
- i. Za vrnitev v okno Seznam profilov kliknite gumb **Zapri**.

Korak 8. Nastavite lastnosti SNA.

- a. V oknu Seznam profilov izberite možnost **Lastnosti SNA** in kliknite gumb **Konfiguriraj**. Odpre se okno Seznam možnosti SNA. Nadaljnji koraki se začnejo v tem oknu.



Korak 9. Pripravite profil lokalnega LU.

Če je delovna postaja DB2 definirana kot neodvisni LU, z naslednjimi koraki pripravite profil lokalnega LU-ja:

- a. V oknu Seznam možnosti SNA z akcijske menijske vrstice izberite **Lokalni LU-ji** → **Izdelaj**.
- b. V polje **Ime LU** vnesite ime lokalnega LU ( **11** ).
- c. V polje **Vzdevek** vnesite vzdevek lokalnega LU ( **13** ).
- d. V polju **Naslov NAU** izberite izbirni gumb **Neodvisni LU**.
- e. Kliknite **Potrdi**.
- f. Če želite ta lokalni LU uporabiti, ko delovna postaja DB2 Connect zažene povezavo APPC, izberite potrditveno polje **Ta lokalni LU uporabi kot vzdevek privzetega lokalnega LU**. Po privzetku bodo vse povezave APPC, ki jih boste zagnali na tej delovni postaji DB2 Connect, uporabile ta lokalni LU.

Korak 10. Pripravite definicijo načina.

- a. V polju Seznam možnosti SNA izberite možnost **Načini** in kliknite gumb **Izdelaj**. Odpre se okno Definicija načina.

- b. V polje **Ime načina** vnesite ime načina ( **6** , **15** ).
- c. Za druga polja lahko podate vrednosti, ki se ujemajo s profilom načina, definiranim v strežniških sistemih, ali pa prilagodite parametre.
- d. Za zaključek izdelave in vrnitev v okno Seznam možnosti SNA kliknite **Potrdi**.

Korak 11. Izdelajte stranske informacije CPIC.

- a. V polju Seznam možnosti SNA izberite možnost **Stranske informacije o komunikacijah CPI** in kliknite gumb **Izdelaj**. Odpre se okno Stranske informacije o komunikacijah CPI.



- b. V polje **Ime simboličnega cilja** vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ).
- c. Kliknite izbirni gumb **Vzdevek**.
- d. Kliknite spustno polje **Vzdevek** in izberite vzdevek lokalnega LU ( **12** ).
- e. V polje **TP partnerja** vnesite ime oddaljenega transakcijskega programa (TP) ( **17** ).
- f. V skupini **Tip zaščite** izberite izbirni gumb **Nič**. Podali jo boste namreč kasneje pri ažuriranju imenikov DB2.
- g. V polje **Ime načina** vnesite ime načina ( **6** ).
- h. Za shranitev profila stranskih informacij CPI in vrnitev v okno Seznam možnosti SNA kliknite **Potrdi**.
- i. Za vrnitev v okno Seznam profilov Komunikacijski strežnik kliknite gumb **Zapri**.

Korak 12. Shranite konfiguracijo

- a. Za vrnitev v okno Definicija konfiguracije komunikacijskega strežnika kliknite gumb **Zapri**.
- b. Za samodejno preverjanje in shranitev nove konfiguracijske datoteke ter za izhod iz konfiguracijskih oken kliknite gumb **Zapri**.
- c. Komunikacijski strežnik zaustavite in znova zaženite tako, da z akcijske menijske vrstice izberete **Običajno zaustavi komunikacije** → **Zaženi komunikacije**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje IBM Personal Communications za Windows

V tem razdelku je opisan postopek za konfiguriranje IBM Personal Communications za Windows NT, Windows 2000, Windows 98 in Windows 95 na delovni postaji DB2 Connect za vzpostavitev povezave z gostitelji ali strežniki baz podatkov AS/400 s pomočjo APPC-ja.

Preden začnete, zagotovite, da nameščeni program IBM Personal Communications za Windows NT ali Windows 9x ustreza naslednjim zahtevam:

- \_\_\_ 1. Biti mora različice 4.2 ali novejš
- \_\_\_ 2. Vmesnik LAN IEEE 802.2 IBM Personal Communications mora biti nameščen (to je namestitvena možnost za IBM Personal Communications)
- \_\_\_ 3. Gonilnik LLC2 mora biti nameščen v namestitveni imenik komunikacijskega strežnika IBM. To v sistemih Windows NT ali 9x potrdite na naslednji način:
  - a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Nastavitve** —> **Nadzorna plošča**.
  - b. Dvokliknite ikono **Omrežje**.
  - c. V oknu Omrežje kliknite jeziček **Protokoli**. **Protokol LLC2 IBM** mora biti eden od navedenih protokolov. Če temu ni tako, morate namestiti ta protokol s pomočjo programske opreme IBM Personal Communications za Windows NT ali Windows 9x. Navodila za izvedbo namestitve poiščite v dokumentaciji, ki je priložena IBM Personal Communications.

Za Windows 2000:

- a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** —> **System**
- b. Kliknite **Network and Dial-up Connections** in izberite povezavo, ki jo želite konfigurirati (na primer lokalno omrežje).
- c. Na jezičku **General** izberite gumb **Properties**. **Protokol IBM LLC2** mora biti eden od navedenih protokolov. Če ni, morate namestiti ta protokol s pomočjo programske opreme IBM Personal Communications. Podrobnejša navodila najdete v njegovi dokumentaciji.

Predpostavljeno je naslednje:

- Osnovna namestitev paketa IBM Personal Communication je bila zaključena, pri tem so bile izpolnjene zgoraj našteje zahteve.
- DB2 Connect je nameščen.

Če želite zagnati IBM Personal Communications, storite sledeče:

- Korak 1. Kliknite **Start** in izberite **Programs**—> **Komunikacijski strežnik IBM**—> **Konfiguracija vozlišča SNA**. Odpre se okno Konfiguriranje vozlišča SNA IBM Personal Communications.

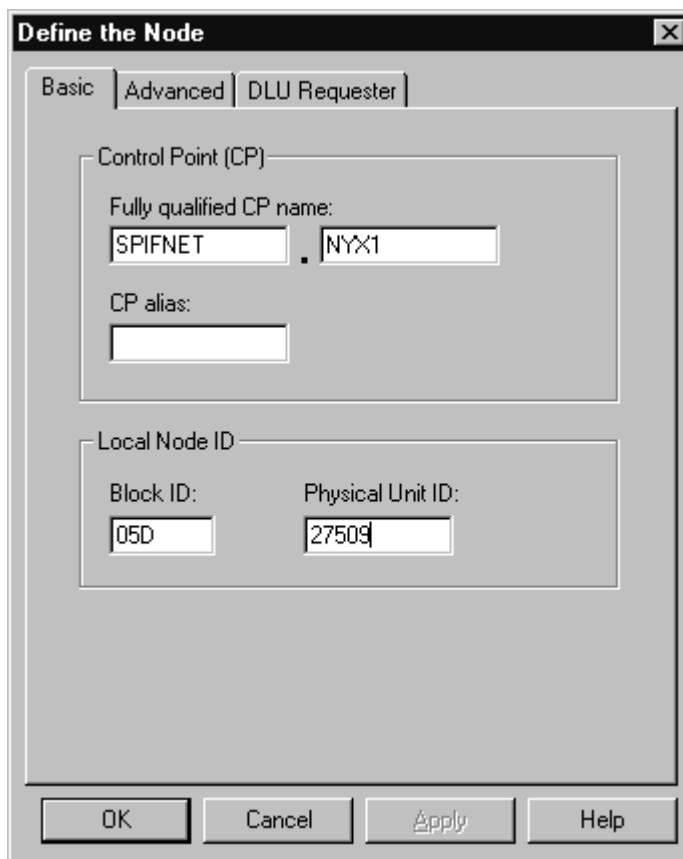


Korak 2. Z menijske vrstice izberite **File**—>**New**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča. Naslednji koraki se bodo začeli v tem oknu.

Če želite konfigurirati komunikacije APPC, končajte naslednje korake:

Korak 1. Konfigurirajte vozlišče

- a. Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje vozlišča**, nato kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča.



- b. V polji **Celotno ime CP** vnesite omrežno ime **9** in ime lokalne krmilne točke **10** (SPIFNET.NYX1).
- c. Neobvezno lahko v polje **Vzdevek CP** vnesete vzdevek CP. Če pustite to polje prazno, se bo uporabilo ime lokalne krmilne točke **10** (NYX1).

- d. V polju **ID lokalnega vozlišča** vnesite ID bloka **13** in ID fizične enote **14** (05D 27509).
- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 2. Konfigurirajte napravo

- a. Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje naprav**.
- b. Iz polja **DLC-jev** izberite ustrežni DLC. Ta navodila uporabljajo **LAN DLC**.
- c. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se ustrezno okno, v katerem so prikazane privzete vrednosti. V tem primeru se prikaže okno Definiranje naprave LAN.
- d. Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.

Korak 3. Konfigurirajte povezave

- a. Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje povezav**.
- b. Zagotovite, da je v polju **DLC-ji** označeno **LAN**.
- c. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Definiranje povezave LAN.



- d. V oknu jezička **Basic** naredite naslednje:
  - 1) V polje **Ime povezovalne postaje** vpišite ime **7** iz preglednice (LINKHOST).
  - 2) V polje **Ciljni naslov** vpišite naslov **8** iz preglednice (400009451902).
- e. V okencu jezička **Sosednje vozlišče**:

- 1) V polji **Ime sosednjega CP** vnesite ID omrežja **3** in ime krmilne točke **4** (SPIFNET.NYX).
- 2) V polju **Tip sosednjega CP** izberite **LEN starejše ravni**.
- 3) Zagotovite, da je **številka TG** nastavljena na 0 (privzetek).
- 4) Kliknite **Potrdi**.

Korak 4. Konfigurirajte partnerjevo logično enoto 6.2

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje partnerjeve LU** in kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Definiranje partnerskega LU 6.2.

- b. V polji **Ime partnerske LU** vnesite ID omrežja **3** in ime partnerske LU **2** (SPIFNET.NYM2DB2).

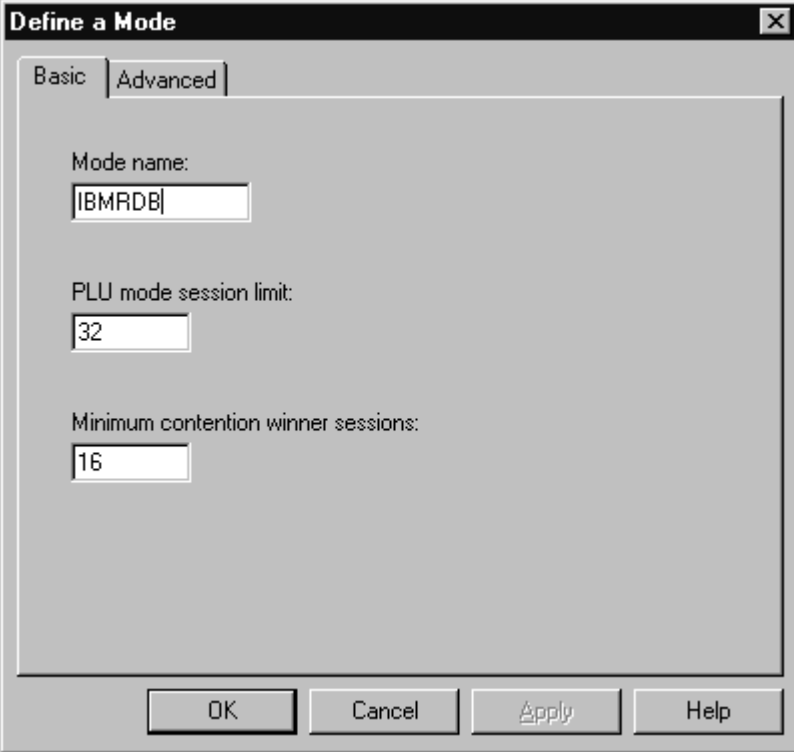
- c. V polje **Vzdevek partnerskega LU** vnesite ime partnerske LU **2** iz preglednice (NYM2DB2).
- d. V polji **Celotno ime CP** vnesite ID omrežja **3** in ime SSCP sosednje krmilne točke **4** (SPIFNET.NYX).

Sprejmite privzete vrednosti v okencu jezička **Zahtevnejše**.

- e. Kliknite **Potrdi**.

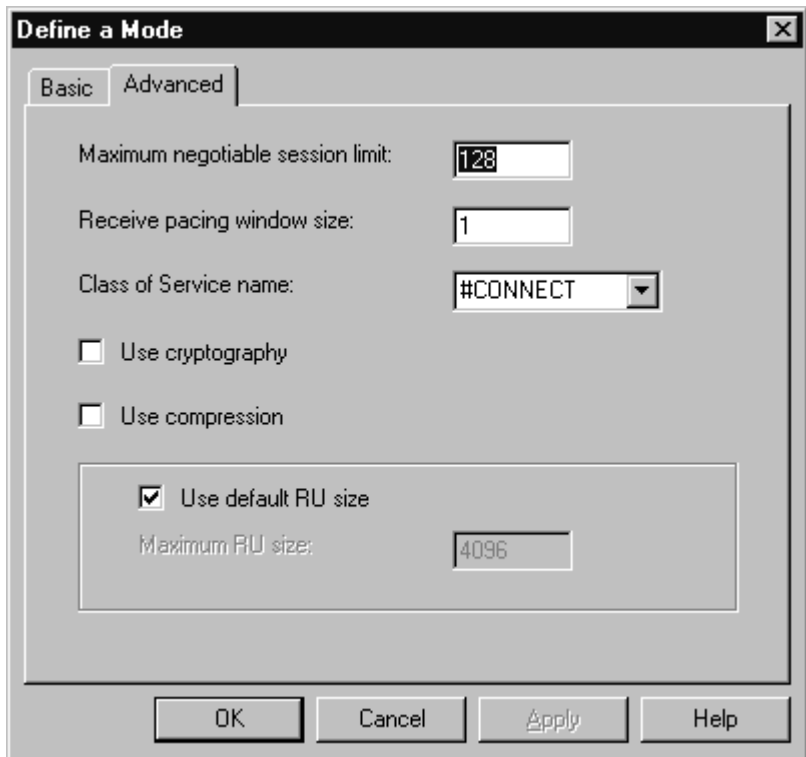
**Korak 5. Konfigurirajte načine**

- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje načinov** in kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje načina.



The screenshot shows a window titled "Define a Mode" with a close button (X) in the top right corner. It has two tabs: "Basic" and "Advanced". The "Basic" tab is active. Inside the window, there are three text input fields: "Mode name:" with the value "IBMRDB", "PLU mode session limit:" with the value "32", and "Minimum contention winner sessions:" with the value "16". At the bottom of the window, there are four buttons: "OK", "Cancel", "Apply", and "Help".

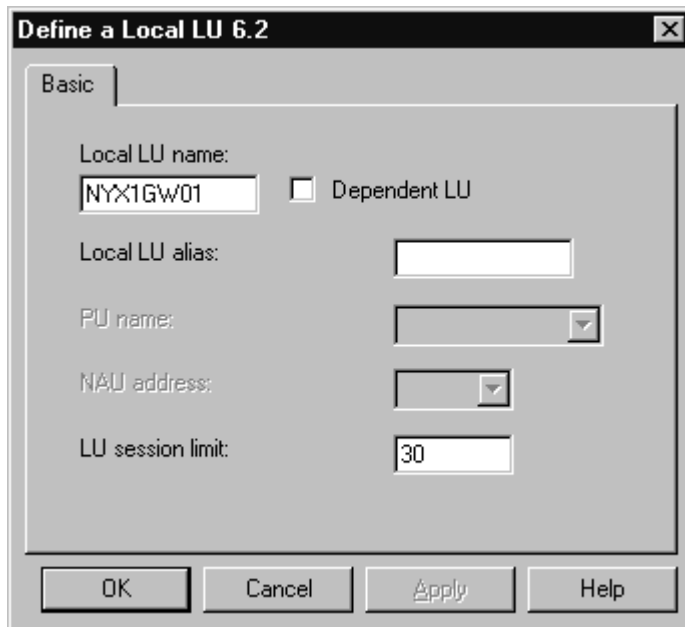
- b. Vnesite ime načina ( **15** ) v polje **Ime načina** v oknu jezička **Osnovno**.
- c. Izberite jeziček **Zahtevnejše**.



- d. Iz polja **Ime razreda storitve** izberite možnost **#CONNECT**.
- e. Kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Konfigurirajte lokalni LU 6.2

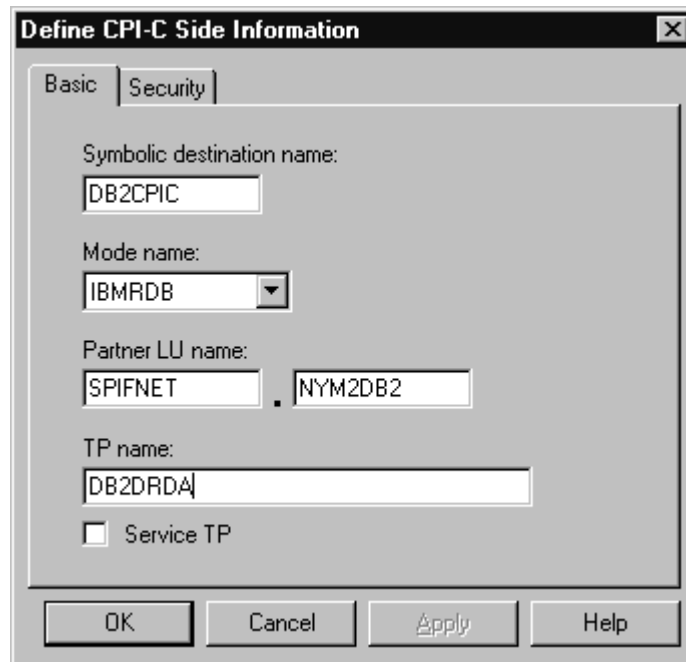
- a. V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje lokalne LU** in kliknite gumb **Novo**, odpre se okno Definiranje lokalnega LU 6.2.



- b. Vnesite ime lokalne logične enote (**11**) v polje **Ime lokalne LU**.
- c. Vnesite vrednost za polje **omejitev seje LU**. Privzeta vrednost 0 podaja največjo dovoljeno vrednost.
- d. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Korak 7. Konfigurirajte stranske informacije CPI-C

- a. Iz okna **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriranje stranskih informacij CPI-C**, nato kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Definiranje stranskih operacij CPI-C.



- b. V polje **Simbolično ciljno ime** vnesite ime **16** iz preglednice (DB2CPIC).
- c. V polje **Ime načina** vnesite ime **15** iz preglednice (IBMRDB).
- d. V polji **Ime partnerskega LU** vnesite ID omrežja **3** v prvo polje in ime partnerskega LU **2** (SPIFNET.NYM2DB2) v drugo polje.
- e. Podajte ime TP. V polje **Ime TP** vnesite:
- Če želite podati nestoritveni TP, vnesite v polje **Ime TP** ime nestoritvenega TP, na primer DB2DRDA, in zagotovite, da je v potrditvenem polju **Storitveni TP** označen potrditveni znak **ne**.
  - Če želite podati storitveni TP, vnesite v polje **Ime TP** ime storitvenega TP, na primer 076DB, in zagotovite, da je v potrditvenem polju **Storitveni TP** označen potrditveni znak **da**.
- f. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Shranite konfiguracijo

- a. Izberite **Datoteka** → **Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.
- b. Vnesite ime datoteke, na primer ny3.acg, in nato kliknite **Potrdi**.
- c. V prikazanem pogovornem oknu vas program sprašuje, ali želite, da je ta konfiguracija privzeta. Kliknite gumb **Da**.

Korak 9. Ažurirajte okolje.

IBM Personal Communications uporablja spremenljivko okolja, imenovano **appclu**, za nastavitvev privzete lokalne logične enote, uporabljene za komunikacije APPC. To spremenljivko lahko nastavite za vsako sejo, tako da odprete ukazno okno in vnesete `set appclu=local_lu_name`, kjer je `local_lu_name` ime lokalne logične enote, ki jo želite uporabiti. Najbrž boste želeli trajno nastaviti spremenljivko. Če želite spremenljivko trajno nastaviti v Windows NT, storite naslednje:

- a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel**.

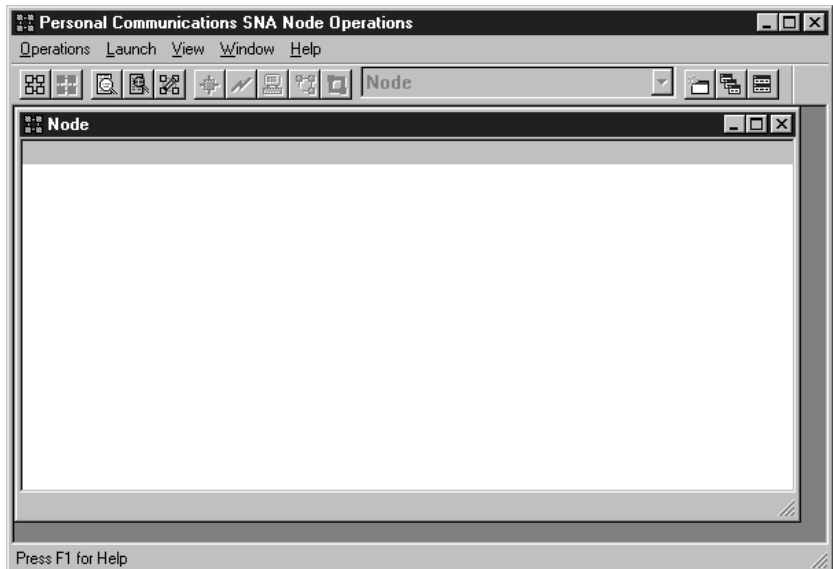


- b. Dvokliknite ikono System. Odpre se okno System Properties.
- c. Izberite jeziček **Environment**.
- d. Vnesite appc11u v polje **Variable**.
- e. Vnesite ime lokalne logične enote (**4**) v polje **Value**.
- f. Kliknite gumb **Set**, da se bodo spremembe uveljavile.
- g. Kliknite **Potrdi** za izhod iz okna System Properties.

Spremenljivka okolja bo ostala nastavljena za prihodnje seje.

Korak 10. Zaženite Operacije vozlišča SNA

- a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Programs** → **IBM Personal Communications** → **Pripomočki za upravljanje in PD** → **Operacije vozlišča SNA**. Odpre se okno Operacije vozlišča SNA Personal Communications.



- b. Z menijske vrstice izberite **Operacije** → **Zaženi vozlišče**.
- c. V oknu, ki se odpre, izberite konfiguracijsko datoteko, ki ste jo shranili v prejšnjem koraku (na primer, ny3.acg) in kliknite **Potrdi**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za Windows

Preden začnete, zagotovite, da nameščeni komunikacijski strežnik IBM eNetwork za Windows (podprt na Windows NT in Windows 2000) ustreza naslednjim zahtevam:

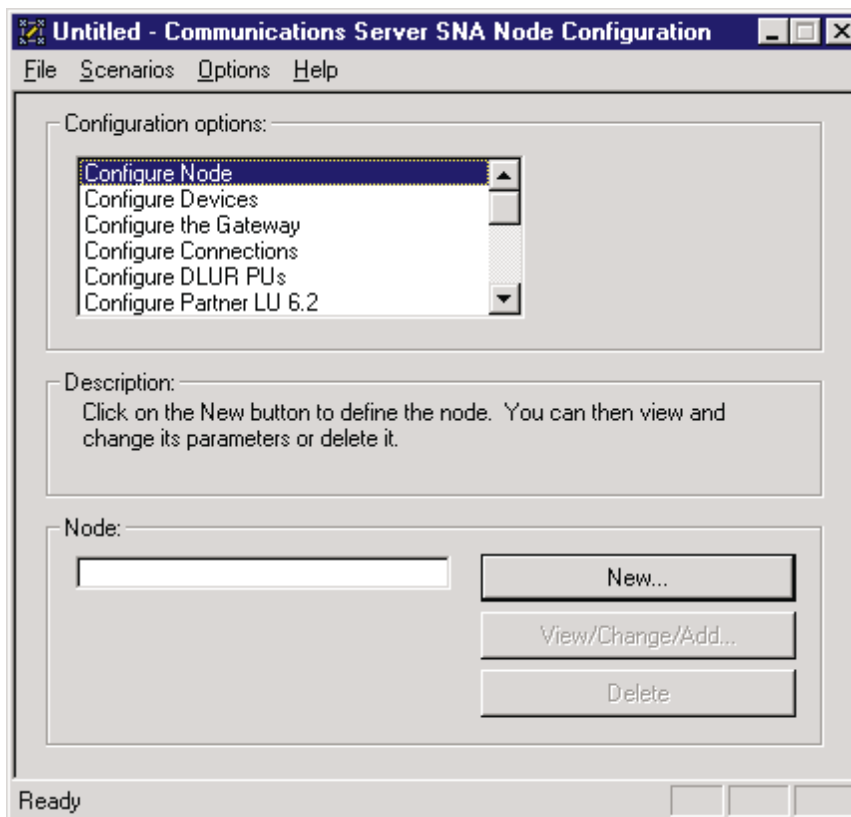
- \_\_\_ 1. Biti mora različice 5.0 ali novejše, če načrtujete ažuriranje več baz podatkov z eno samo transakcijo. Če nameravate uporabiti potrditev v dveh fazah, potrebujete komunikacijski strežnik različice 5.01 za Windows

- \_\_\_ 2. Nameščen mora biti vmesnik LAN IEEE 802.2 ali gonilnik LLC2 komunikacijskega strežnika IBM (to je namestitvena možnost za komunikacijski strežnik)
- \_\_\_ 3. Uveljavljena sta bila popravka APAR-jev JR11529 in JR11170 Ta popravka sta zahtevana, ker omogočita preklicevanje izvajajočih poizvedb s kombinacijo tipk Ctrl-BREAK ali izdajanjem klica SQLCancel ODBC/CLI.
- \_\_\_ 4. Gonilnik LLC2 je bil nameščen iz namestitvenega imenika komunikacijskega strežnika za Windows. Med namestitvijo vas bo komunikacijski strežnik vprašal, če želite namestiti LLC2. Če niste prepričani, ali je bil LLC2 nameščen z vašim izvodom komunikacijskega strežnika za Windows, lahko to preverite na naslednji način:
  - a. Click **Start** and select **Settings** —> **Control Panel**.
  - b. Dvokliknite ikono **Network**.
  - c. V oknu Omrežje kliknite jeziček **Protokoli**. **Protokol LLC2 IBM** mora biti eden od navedenih protokolov. Če protokol ni naveden, ga morate namestiti iz programske opreme IBM-ovega komunikacijskega strežnika za Windows. Za podrobnejše informacije preglejte dokumentacijo, ki ste jo dobili s komunikacijskim strežnikom za Windows.

Če želite zagnati IBM eNetwork Personal Server, naredite naslednje:

Korak 1. Kliknite **Start** in izberite **Programs**—> **Komunikacijski strežnik IBM**—> **Konfiguracija vozlišča SNA**. Odpre se okno Konfiguriranje vozlišča SNA komunikacijskega strežnika IBM

Korak 2. Z menijske vrstice izberite **Datoteka** —> **Novo** —> **Zahtevnejše**. Prikazalo se bo okno **Konfiguracijske možnosti**. Naslednji koraki se bodo začeli v tem oknu.



Če želite konfigurirati IBM eNetwork Personal Server za komunikacije APPC, naredite naslednje:

- Korak 1. Konfigurirajte vozlišče
- V polju **Konfiguracijske možnosti** izberite **Konfiguriraj vozlišče** in nato kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje vozlišča.
  - V polja **Celotno ime CP** vpišite ime omrežja ( **9** ) in ime lokalne krmilne točke ( **10** ) (SPIFNET.NYX1).
  - Neobvezno lahko v polje **Vzdevek CP** vnesete vzdevek CP. Če to polje pustite prazno, bo uporabljeno ime lokalne krmilne točke ( **10** ) (NYX1).
  - V polji **ID lokalnega vozlišča** vpišite ID bloka ( **13** ) in ID fizične enote ( **14** ) (05D.27509).
  - Izberite ustrezeni tip vozlišča. Po privzetku je izbran izbirni gumb **končno vozlišče**.
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 2. Konfigurirajte naprave
- V polju **Možnosti konfiguriranja** izberite **Konfiguriraj naprave**.
  - Zagotovite, da je v polju **DLC-ji** označen ustrezen DLC. Na primer **LAN**.
  - Kliknite gumb **Novo**. Odpre se ustrezno okno, v katerem so prikazane privzete vrednosti. Na primer okno Definiranje naprave LAN.
  - Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.
- Korak 3. Konfigurirajte prehod



Ta korak morate izvesti samo v primeru, če nastavljate komunikacijski strežnik za sprejem zahtev iz odjemalca SNA komunikacijskega strežnika za Windows, kot je opisano v priročniku *Hitri začetki z DB2 Connect*.

- V polju **Konfiguracijske možnosti** izberite **Konfiguriraj prehod** in nato kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje prehoda.
  - Kliknite jeziček **Odjemalci SNA**.
  - Zagotovite, da je v potrditvenem polju **Omogoči storitve odjemalca API SNA** potrditveni znak.
  - Če želite sprejeti privzete vrednosti, kliknite **Potrdi**.
- Korak 4. Konfigurirajte povezave
- V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriraj povezave**.
  - Zagotovite, da je **LAN** označen v polju **DLC-ji**.
  - Kliknite gumb **Nova**. Odpre se okno Definiranje povezave LAN.
  - V oknu jezička **Basic** naredite naslednje:
    - V polje **Ime povezovalne postaje** vpišite ime ( **7** ) iz preglednice (LINKHOST).
    - V polje **Ciljni naslov** vpišite naslov ( **8** ) iz preglednice (400009451902).
  - V oknu jezička **Zaščita** naredite naslednje:
    - V polji **Ime sosednjega CP** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime krmilne točke ( **4** ) (SPIFNET.NYX).
    - V polju **Tip sosednjega CP** izberite ustrezeni tip CP (na primer, **LEN starejše različice**).
    - Zagotovite, da je **številka TG** nastavljena na 0 (privzetek).
    - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 5. Konfigurirajte partnerjevo logično enoto 6.2
- V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriraj partnerski LU** in nato kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje partnerjevega LU 6.2.

- b. V polji **Ime partnerskega LU** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerskega LU ( **2** ) (SPIFNET.NYM2DB2).
- c. V polje **Vzdevek partnerskega LU** vpišite ime partnerskega LU ( **2** ) iz preglednice (NYM2DB2).
- d. Če konfigurirate komunikacijski strežnik za odjemalce SNA, v polji **celotno ime CP** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime SSCP-ja sosednje krmilne točke ( **4** ) (SPIFNET.NYX).
- e. Ostala polja pustite prazna in kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Konfigurirajte načine

- a. V polju **Možnosti konfiguriranja** izberite **Konfiguriraj načine** in nato kliknite gumb **Nov**. Prikaže se okno Definiranje načina.
- b. V polje **Ime načina** ( **6** ) vpišite ime načina (IBMRDB).
- c. Kliknite jeziček **Zahtevnejše** in **Razred storitvenega imena** nastavite na **#CONNECT**.
- d. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Korak 7. Konfigurirajte lokalni LU 6.2

- a. V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriraj lokalni LU 6.2** in nato kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje lokalnega LU 6.2.
- b. V polje **Ime lokalnega LU** vpišite ime ( **11** ) iz preglednice (NYX1GW01).
- c. Vnesite vrednost za polje **Omejitev seje LU**. Privzeta vrednost 0 podaja največjo dovoljeno vrednost.
- d. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Konfigurirajte stranske informacije CPI-C

- a. V polju **Možnosti konfiguracije** izberite **Konfiguriraj stranske informacije CPI-C** in nato kliknite gumb **Nove**. Odpre se okno Definiranje stranskih informacij CPI-C.
- b. V polje **Simbolično ciljno ime** vpišite ime ( **16** ) iz preglednice (DB2CPIC).
- c. V polje **Ime načina** vpišite ime ( **15** ) iz preglednice (IBMRDB).
- d. Kliknite izbirni gumb poleg možnosti **Uporabi vzdevek partnerskega LU** in izberite vzdevek partnerskega LU.
- e. Podajte ime TP. V polje **Ime TP** vnesite:
  - Če želite podati nestoritveni TP, vnesite v polje **Ime TP** ime nestoritvenega TP, na primer DB2DRDA, in zagotovite, da je v potrditvenem polju **Storitveni TP** označen potrditveni znak *ne*.
  - Če želite podati storitveni TP, vnesite v polje **Ime TP** ime storitvenega TP, na primer 076DB in zagotovite, da je potrditveno polje **Storitveni TP** označeno.
- f. Za ostala polja sprejmite privzete vrednosti in kliknite **Potrdi**.

Korak 9. Shranite konfiguracijo

- a. Z menijske vrstici izberite **Datoteka** —> **Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.
- b. Vnesite ime datoteke kot je na primer pirnice.acg.
- c. Kliknite **Potrdi**.
- d. V oknu, ki se bo odprlo, vas program vpraša, ali želite to konfiguracijo uporabiti kot privzeto. Kliknite gumb **Da**.

Korak 10. Ažurirajte okolje

IBM Personal Communications uporablja za nastavitve privzetega APPC lokalnega LU spremenljivko z imenom **appclu**. To spremenljivko lahko nastavite na osnovi seje, tako da odprete ukazno okno in vnesete `set appclu=ime_lokalnega_lu`, vendar boste raje trajno nastavili spremenljivko. Če želite v Windows NT trajno nastaviti spremenljivko, naredite naslednje:

- Korak a. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel**. Dvokliknite ikono **System**. Ko se prikaže okno **System properties**, izberite jeziček **Environment**.
- Korak b. Vnesite `appclu` v polje **Variable** in vnesite ime lokalnega LU (**11**) v polje **Value**.
- Korak c. Kliknite **Nastavi** za potrditev sprememb in nato **Potrdi** za izhod iz okna Lastnosti sistema.

Spremenljivka okolja bo ostala nastavljena za prihodnje seje.

#### Korak 11. Zaženite Operacije vozlišča SNA

Če želite na računalniku zagnati operacije vozlišča SNA, naredite naslednje:

- Korak a. Kliknite **Start** in izberite **Programs** → **Komunikacijski strežnik IBM** → **Operacije vozlišča SNA**. Odpre se okno **Operacije vozlišča SNA**.
- Korak b. Na menijski vrstici izberite **Operacije** in izberite **Zaženi vozlišče**. V pogovornem oknu, ki se odpre, izberite konfiguracijsko datoteko, ki ste jo shranili na koncu koraka 2 (v našem primeru `jure.acg`). Kliknite **Potrdi**.

Operacije vozlišča SNA se bodo začele izvajati.

#### Korak 12. Komunikacijski strežnik registrirajte kot storitve Windows

Če želite, da se bo komunikacijski strežnik ob zagonu delovne postaje samodejno zagnal, ga lahko registrirate kot storitev Windows.

Če želite registrirati komunikacijski strežnik kot storitev Windows, izvršite enega od naslednjih ukazov:

```
csstart -a
```

za registriranje komunikacijskega strežnika s privzeto konfiguracijo ali:

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

pri čemer `c:\ibmcs\private\your.acg` predstavlja celotno ime neprivzete konfiguracijske datoteke komunikacijskega strežnika, ki jo želite uporabiti.

Kadarkoli boste v prihodnje zagnali delovno postajo, se bo komunikacijski strežnik zagnal skupaj z zahtevano konfiguracijsko datoteko.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za odjemalca Windows NT SNA API

Ta razdelek preberite, če uporabljate delovno postajo Windows NT z nameščenim komunikacijskim strežnikom IBM eNetwork za odjemalce SNA API Windows NT različice 5.0 ali novejši in želite vzpostaviti povezavo s komunikacijskim strežnikom IBM eNetwork za strežnik Windows NT.

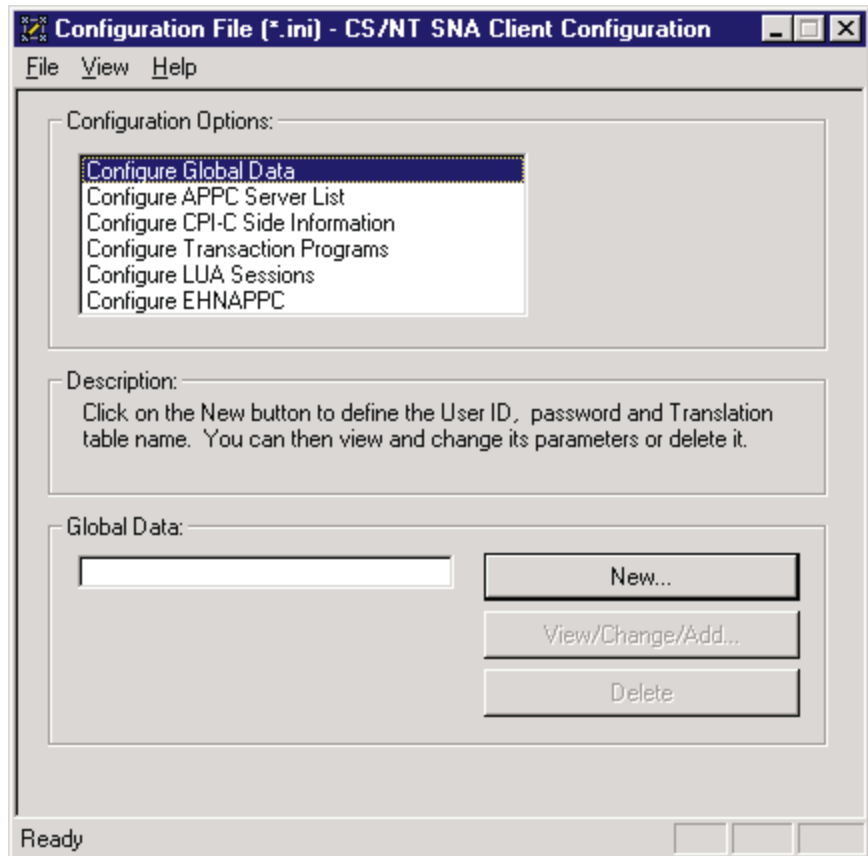
Komunikacijski strežnik za strežnik Windows NT in njegov odjemalec SNA API delujeta kot razdeljeni odjemalec. Ta konfiguracija zahteva, da se na delovni postaji odjemalca API SNA izvaja aplikacija, ki omogoča APPC (kot je na primer DB2 Connect).



Navodila v tem poglavju se nanašajo na odjemalca Windows NT. Navodila za druge podprte operacijske sisteme so podobna. Podrobnejše informacije najdete v dokumentaciji komunikacijskega strežnika za Windows NT.

Če želite konfigurirati odjemalca Windows NT SNA API za komunikacije APPC, naredite naslednje:

- Korak 1. Izdelajte uporabnika za odjemalca SNA API v komunikacijskem strežniku za strežnik Windows NT
- Kliknite **Start** in izberite **Programs** → **Administrative Tools (Common)** → **User Manager**. Odpre se okno User Manager.
  - Z menijske vrstice izberite **Users** → **New User**. Prikaže se okno New User.
  - Izpolnite polja za uporabniško šifro novega odjemalca SNA. Če želite dodatne informacije, pogledjte zaslonsko pomoč operacijskega sistema Windows NT.
  - Ta šifra uporabnika mora biti član skupin *Administrators*, *IBMCSADMIN* in *IBMCSAPI*:
    - Kliknite **Groups**.
    - Izberite skupino iz okenca **Not member of** in kliknite gumb **<- Add**. Ponovite ta korak za vsako skupino, v katero morate dodati uporabniško šifro.
  - Kliknite **OK**.
  - Kliknite **Add**.
- Korak 2. Zaženite grafični uporabniški vmesnik konfiguracije za odjemalca IBM eNetwork CS/NT SNA API. Kliknite **Start** in izberite **Programs** → **Odjemalec SNA komunikacijskega strežnika IBM** → **Konfiguracija vozlišča SNA**. Odpre se okno Konfiguracija odjemalca CS/NT SNA.



- Korak 3. Konfiguriranje globalnih podatkov
- Iz okenca **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje globalnih podatkov** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje globalnih podatkov.
  - Vnesite ime uporabnika za odjemalca SNA API v polje **Ime uporabnika**. To je ime uporabnika, ki ste ga definirali v 1. koraku.
  - Vnesite geslo za uporabniško šifro v polji **Geslo** in **Potrditev gesla**.
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 4. Konfiguriranje seznama strežnikov APPC
- V oknu **Konfiguracijske možnosti** izberite možnost **Konfiguriraj seznam strežnikov APPC**. Kliknite gumb **Novo**. Prikaže se okno Definiranje seznama strežnikov APPC.
  - Vnesite naslov IP strežnika (na primer 123.123.123.123).
  - Kliknite **Potrdi**.
- Korak 5. Konfigurirajte stranske informacije CPI-C
- V okencu **Možnosti konfiguracije** izberite možnost **Konfiguriranje stranskih informacij CPI-C** in kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Definiranje stranskih operacij CPI-C.
  - Vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ) v polje **Ime simboličnega cilja**.
  - Vnesite vzdevek lokalne logične enote ( **12** ) v polje **Vzdevek lokalne logične enote**.
  - Vnesite ime načina ( **15** ) v polje **Ime načina**.
  - Vnesite ime transakcijskega programa ( **17** ) v polje **Ime TP**.

- f. Izberite potrditveno polje **Za uporabo odjemalca SNA API** za ta transakcijski program.
- g. Vnesite ID omrežja ( **3** ) in ime logične enote partnerja ( **2** ) v polje **Ime logične enote partnerja**.
- h. Kliknite **Potrdi**.

Korak 6. Shranite konfiguracijo

- a. Z menijske vrstice izberite **Datoteka** —> **Shrani kot**. Odpre se okno Shranjevanje kot.
- b. Vnesite ime datoteke in kliknite **Shrani**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows

Ta razdelek opisuje postopek konfiguriranja strežnika Microsoft SNA različice 4.0 za Windows NT na vaši delovni postaji DB2 Connect za vzpostavitev povezave z gostitelji ali strežniki baz podatkov AS/400 s pomočjo APPC-ja. Čeprav se bo Microsoftov strežnik SNA izvajal na delovni postaji z Windows NT 4.0 Workstation, priporočamo Windows NT 4.0 Server.

Če želite s tem izdelkom uporabljati komponento DB2 za ažuriranje na več straneh, morate imeti nameščen vsaj Microsoft SNA Server različice 4, paket popravkov 3. V Poglavje 17, "Omogočanje večstranskih ažuriranj (Potrditev v dveh korakih)" na strani 285 so na voljo podrobnejše informacije.



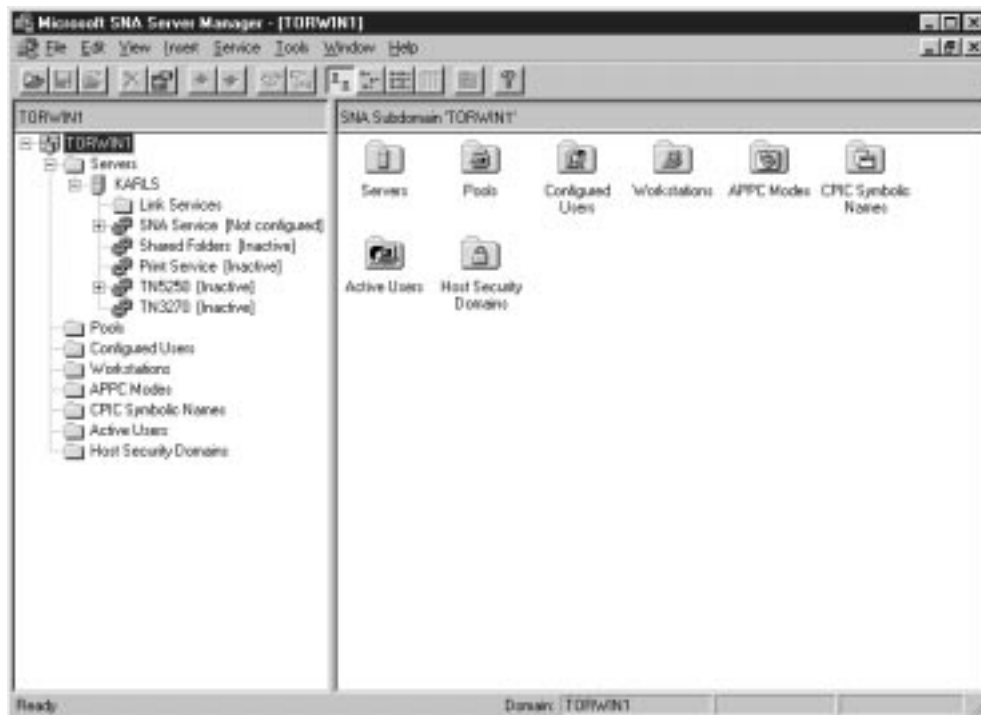
Če želite navodila za konfiguriranje odjemalca Microsoft SNA različice 4.0 za Windows, preglejte poglavje "Konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft" na strani 251.

Lastnosti povezav SNA lahko definirate v Upravljalniku strežnika SNA Microsoft (Upravljalnik strežnika). Upravljalnik strežnika uporablja vmesnik, ki je podoben vmesniku Explorerja v Windows NT. Naslednje slike prikazujejo vmesnik. V glavnem oknu upravljalnika strežnika sta dve podokni. Vse konfiguracijske možnosti, ki jih boste uporabljali, lahko dosežete tako, da z desnim gumbom miške kliknete objekte v levem podoknu tega okna. Vsak objekt vsebuje *kontekstni meni*, ki ga lahko dosežete tako, da z desnim gumbom miške kliknete objekt.

Če želite konfigurirati komunikacije APPC za DB2 Connect s pomočjo Upravljalnika strežnika Microsoft SNA, opravite naslednje korake:

Korak 1. Za zagon Upravljalnika strežnika kliknite **Start** in izberite **Programs** —> **Microsoft SNA Server** —> **Manager**. Odpre se okno Microsoft SNA Server Manager.



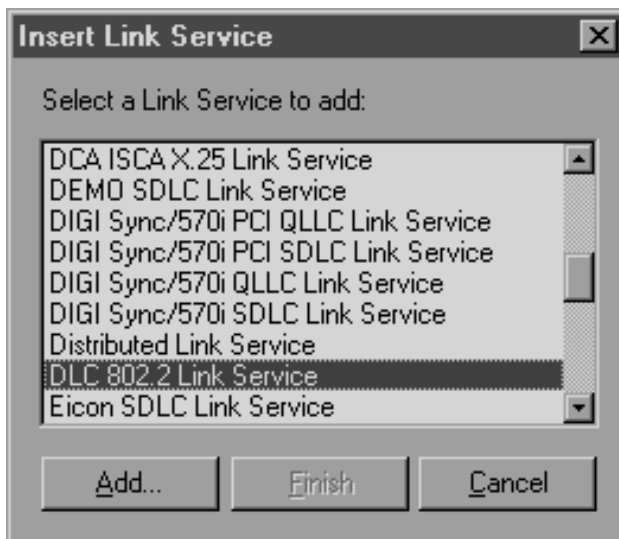


Korak 2. Definirajte ime krmilne točke

- a. Kliknite znak [+] poleg mape **Servers**.
- b. Z desnim gumbom miške kliknite mapo **SNA Services** in izberite možnost **Properties**. Odpre se okno Properties.
- c. Vnesite pravilni **NETID** ( **9** ) in **Control point name** ( **10** ) v ustrezna polja.
- d. Kliknite **OK**.

Korak 3. Definirajte povezovalne storitve (802.2)

- a. Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Service** in izberite možnost **Insert** → **Link Service** option. Odpre se okno Insert Link Service.



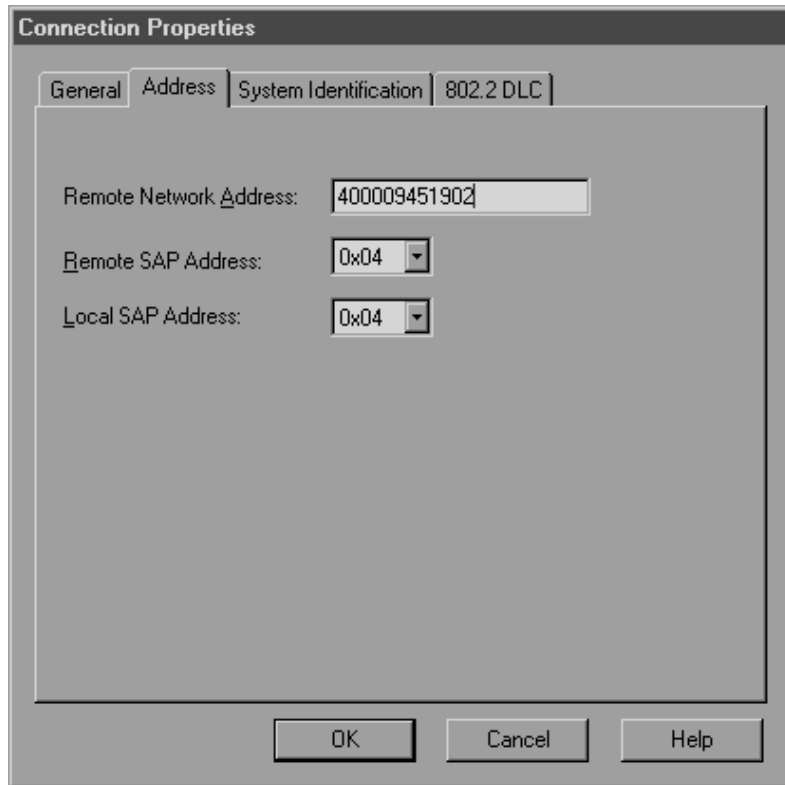
- b. Izberite **DLC 802.2 Link Service**.
- c. Kliknite **Add**.
- d. Kliknite **Finish**.

Korak 4. Definirajte lastnosti povezave

- a. Z desno tipko miške kliknite **SNA Service** in izberite možnost **Insert** → **Connection** → **802.2**. Odpre se okno Connection Properties.

The screenshot shows the 'Connection Properties' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Name' field contains 'LINKHOST'. The 'Link Service' dropdown is set to '<None>'. The 'Comment' field is empty. Under 'Remote End', the 'Host System' radio button is selected. Under 'Allowed Directions', the 'Both Directions' radio button is selected. Under 'Activation', the 'On Server Startup' radio button is selected. The 'Passthrough via Connection' dropdown is set to '<None>'. The 'Supports Dynamic Remote APPC LU Definition' checkbox is unchecked. At the bottom, there are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

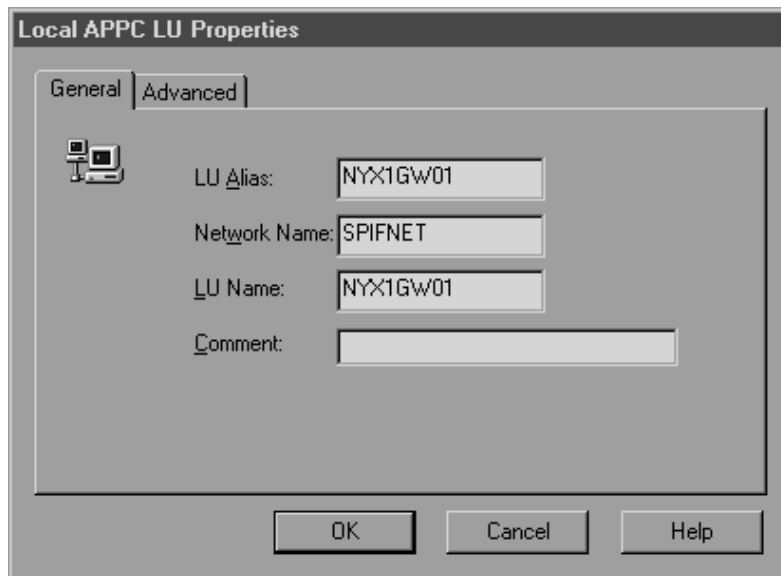
- b. Vnesite ime povezave ( **7** ) v polje **Name**.
- c. Kliknite spustno polje **Link Service** in izberite možnost **SnaDlc1**.
- d. Izberite izbirni gumb **Remote End** v oknu **Host System**.
- e. V oknu **Allowed directions** izberite izbirni gumb **Both Directions**.
- f. V oknu **Activation** izberite izbirni gumb **On server Startup**.
- g. Izberite jeziček **Address**.



- h. Izpolnite polje **Remote Network Address** ( **8** ). V ostalih poljih sprejmite privzete številke.
- i. Izberite jeziček **System Identification**.
- j. Vnesite naslednje informacije:
  - 1) Za **Local Node Name** vpišite **Network ID** ( **9** ), **Local PU Name** ( **10** ), and the **Local Node ID** ( **1** plus **14** ). Sprejmite privzetek za **XID Type**.
  - 2) Za **Remote Node Name** dodajte **NETID** ( **1** ) in **ime krmilne točke** ( **4** ).
- k. Sprejmite ostale privzete vrednosti in kliknite **OK**.

**Korak 5.** Definirajte lokalno logično enoto

- a. Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Services** in z menijske vrstice izberite **Insert** → **APPC** → **Local LU**. Odpre se okno **Local APPC LU Properties**.



- b. Vnesite naslednje informacije:
- **LU Alias** ( **12** ).
  - **NETID** ( **9** ).
  - **LU Name** ( **11** ).
- c. Izberite jeziček **Advanced**. Če nameravate uporabiti podporo DB2 za ažuriranje na več straneh, morate imeti naslednje:
- 1) Nameščen Microsoft SNA Server različica 4, paket popravkov 3
  - 2) Odstranite izbiro možnosti **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**. DB2 zahteva izključno uporabo tega LU-ja za ažuriranje na več straneh.
  - 3) V polju **SyncPoint Support** naredite naslednje:
    - Izberite **Enable**.
    - V polje **Client** vnesite ime strežnika SNA.

Na tem strežniku mora biti omogočena podpora za Syncpoint. Na odjemalcih SNA ni podprt. Zato morate v polje **Client** vnesite ime lokalnega strežnika SNA. Ažuriranje na več straneh se ponavadi uporablja, če uporabljate nadzornike transakcijske obdelave, kot je Microsoft Transaction Server, IBM TxSeries ali BEA Tuxedo.

Če ne omogočite podpore za Syncpoint ali če ažuriranje na več straneh ni potrebno, morate definirati dodatni LU. Za ta LU morate izbrati možnost **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool**

- d. Sprejmite ostale privzete vrednosti in kliknite **OK**.

**Korak 6.** Definirajte oddaljeno logično enoto

- a. Z desnim gumbom miške kliknite ikono **SNA Services** in z menijske vrstice izberite **Insert** → **APPC** → **Remote LU**. Odpre se okno Remote APPC LU Properties.
- b. Kliknite spustno polje **Connection** in izberite ustrezno ime povezave ( **7** ).
- c. V polje **LU Alias** vnesite ime partnerjeve logične enote (LU) ( **2** ).
- d. V polje **Network Name** vnesite ID omrežja ( **1** ).



Ostala polja bo zapolnil program. Če vzdevek LU ni enak kot ime LU, v ustreznem polju podajte ime LU. Program ga bo izpolnil samodejno, vendar ne bo pravilno, če vzdevek in ime nista enaka.

- e. Kliknite **OK**.

**Korak 7. Definirajte način**

- a. Z desni gumbom miške kliknite mapo **APPC Modes** in izberite možnost **Insert** → **APPC** → **Mode Definition**. Odpre se okno **APPC Mode Properties**.

The screenshot shows the 'APPC Mode Properties' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Mode Name' field is filled with 'IBMRDB'. The 'Comment' field is empty. There are three buttons at the bottom: 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

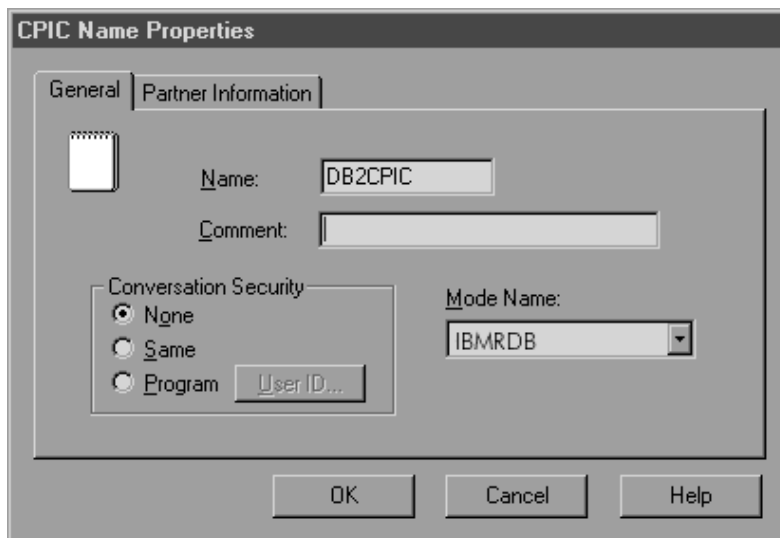
- b. V polje **Mode Name** vnesite ime načina **6**.
- c. Izberite jeziček **Limits**.

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. There are three buttons at the bottom: 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

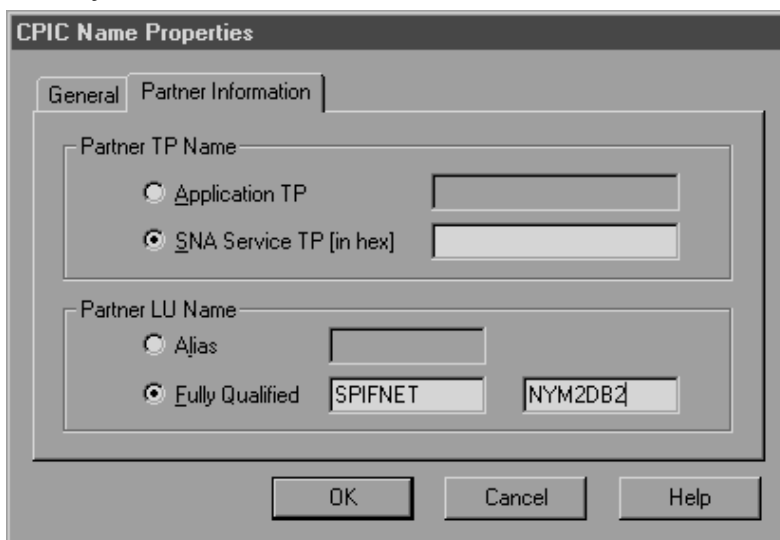
- d. V polji **Parallel Session Limit** in **Minimum Contention Winner Limit** vnesite ustrezne vrednosti. Če ne poznate omejitev, ki jih morate vnesti, se obrnite na skrbnika lokalnega omrežja ali gostitelja.
- e. Sprejmite ostale privzete vrednosti in kliknite **OK**.

**Korak 8. Definirajte lastnosti imena CPIC**

- a. Z desnim gumbom miške kliknite mapo **CPIC Symbolic Name** in izberite možnost **Insert** → **APPC** → **CPIC Symbolic Name**. Odpre se okno **CPIC Name Properties**.



- b. V polje **Name** vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ).
- c. Kliknite spustni seznam **Mode name** in izberite ime načina, na primer **IBMRDB**.
- d. Izberite jeziček **Partner Information**.



- e. V oknu **Partner TP name** izberite izbirni gumb **SNA service TP (in hex)** in vnesite Ime TP storitev ( **17** ) ali izberite izbirni gumb **Application TP** in vnesite ime TP aplikacije ( **17** ).
- f. V oknu **Partner LU Name** izberite izbirni gumb **Fully Qualified**.
- g. Vnesite celotno ime LU partnerja ( **1** in **2** ) ali vzdevek.
- h. Kliknite **OK**.
- i. Shranite konfiguracijo
  - 1) Na menijski vrstici okna Server Manager izberite **File** → **Save**. Odpre se okno Save File.
  - 2) V polje **File Name** vpišite enkratno ime za konfiguracijo.
  - 3) Kliknite **Save**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

---

## Konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft

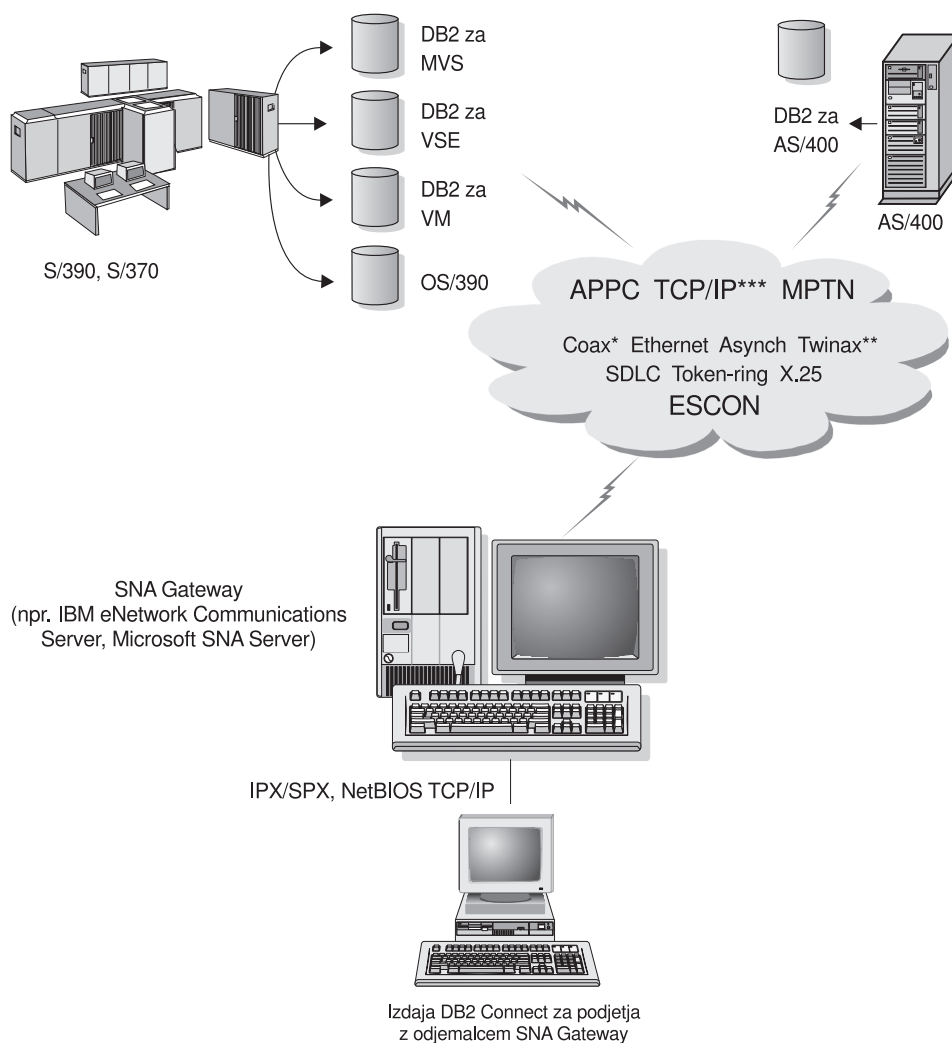
Ta razdelek preberite, če imate delovno postajo Windows NT, ki ima nameščen DB2 Connect. Ta razdelek nudi navodila v obliki korakov za nastavitvev komunikacij med delovno postajo DB2 Connect in delovno postajo Windows NT, ki ima nameščen strežnik Microsoft SNA V4.0 (ali novejši).



Če želite navodila za konfiguriranje strežnika Microsoft SNA različice 4.0 za Windows NT, poglejte "Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows" na strani 244.

---

Slika 2 na strani 252 kaže zgled scenarija strežnika DB2 Connect.



\* Le za povezave gostiteljev

\*\* Za AS/400

\*\*\* Povezljivost TCP/IP zahteva DB2 za OS/390 V5R1, DB2 za AS/400 V4R2, ali DB2 za VM V6.1

*Slika 2. Posredna povezava z gostiteljem ali strežnikom baz podatkov AS/400 prek komunikacijskega prehoda*

V ostanku poglavja je privzeto:

1. Strežnik SNA Microsoft je bil pravkar konfiguriran za komunikacije APPC z gostiteljem in je omogočen za ODBC in DRDA. Podrobnejše informacije poiščite v dokumentaciji za strežnik SNA Microsoft.
2. Microsoftov odjemalec SNA različice 2.11 še ni nameščen na delovni postaji DB2 Connect.

Če želite konfigurirati odjemalca Microsoft SNA, storite naslednje:

### **Korak 1. Pridobivanje zahtevanih informacij**

Da bo programska oprema odjemalca SNA Microsoft delovala pravilno, morate imeti dostop do pravilno konfiguriranega strežnika SNA Microsoft. Od skrbnika strežnika SNA zahtevajte, da stori naslednje:

1. Priskrbi ustrezno licenco za uporabo odjemalca Microsoft SNA na vaši delovni postaji.
2. Definira ID uporabnika in geslo v domeni strežnika SNA.



3. Definira povezave z bazami podatkov gostitelja in AS/400, ki jih potrebujete za dostop, kot je opisano v “Konfiguriranje strežnika Microsoft SNA za Windows” na strani 244.
4. Zagotovi simbolično ciljno ime ( **16** ), ime baze podatkov ( **5** ) in uporabniško šifro, ki jo boste uporabili za vsako bazo podatkov, definirano v prejšnjem koraku.

Če načrtujete spremembo gesel gostitelja, mora skrbnik SNA preskrbeti tudi simbolična ciljna imena za opravila, povezana z upravljanjem gesel, na vsakem gostitelju.

5. Podaja ime domene strežnika Microsoft SNA in protokol, ki je uporabljen za komuniciranje s strežnikom SNA (TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX).

## Korak 2. Namestitev odjemalca SNA na delovno postajo DB2 Connect

1. Če želite pognati namestitveni program, si priskrbite programsko opremo odjemalca SNA Microsoft in sledite priloženim navodilom.
2. Za dokončanje namestitve sledite zaslonskim navodilom. Ime domene strežnika SNA in komunikacijski protokol izberite glede na navodila, ki jih je pripravil skrbnik strežnika SNA.
3. Ko se prikaže okno Izbirne komponente, *razveljavite izbiro* Namesti gonilnik ODBC/DRDA, da ne bo nameščen.
4. Dokončajte namestitev.

## Korak 3. Namestitev DB2 Connect za Windows

1. Namestite DB2 Connect.
2. Kliknite **Start** in izberite **Programi** → **DB2 za Windows NT** → **Pomočnik za konfiguracijo odjemalca**.
3. Vnesti morate naslednje informacije:
  - a. Simbolično ciljno ime ( **16** ), definirano na strežniku SNA Microsoft za partnersko logično enoto ( **2** ) ciljnega gostitelja ali strežnika baze podatkov AS/400.
  - b. Pravo ime baze podatkov ( **5** ).



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavlje 6, “Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca” na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v “3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN” na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX

Ta razdelek opisuje, kako lahko konfigurirate komunikacijski strežnik IBM eNetwork V5.0.3 za AIX na delovni postaji DB2 Connect tako, da vzpostavi povezavo s strežniki baz podatkov gostitelja ali AS/400 s pomočjo APPC. Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za AIX je edini izdelek SNA, podprt za DB2, ki se izvaja na računalnikih RS/6000.

Preden začnete, morate na delovno postajo namestiti komunikacijski strežnik IBM eNetwork V5.0.3 za AIX (CS/AIX). Če potrebujete nadaljnje informacije za konfiguriranje okolja SNA, preglejte zaslonsko pomoč, ki je na voljo v CS/AIX.

Predpostavljeno je naslednje:

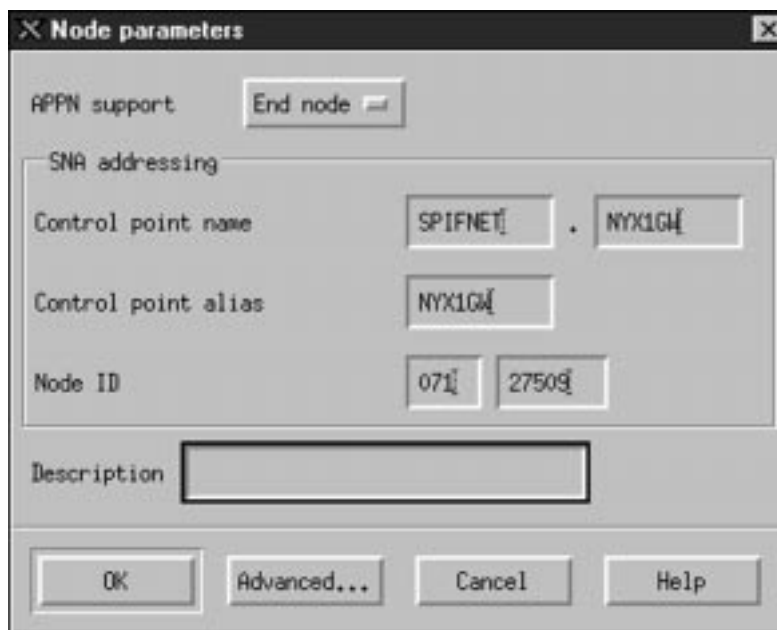
- Osnovna namestitvev komunikacijskega strežnika IBM eNetwork V5 za AIX je že končana in uveljavljen je bil PTF 5.0.3.
- DB2 Connect je nameščen.

Če želite CS/AIX konfigurirati za uporabo z DB2 Connect, se v sistem prijavite kot uporabnik s pooblastilom skrbnika in uporabite program `/usr/bin/snaadmin` ali `/usr/bin/X11/xsnaadmin`. Informacije o teh programih lahko najdete v dokumentaciji sistema. Naslednji koraki opisujejo, kako za konfiguriranje CS/AIX uporabite program `xsnaadmin`.

Korak 1. Vnesite ukaz `xsnaadmin`. Odpre se okno Vozlišče za strežnik.

Korak 2. Definirajte vozlišče.

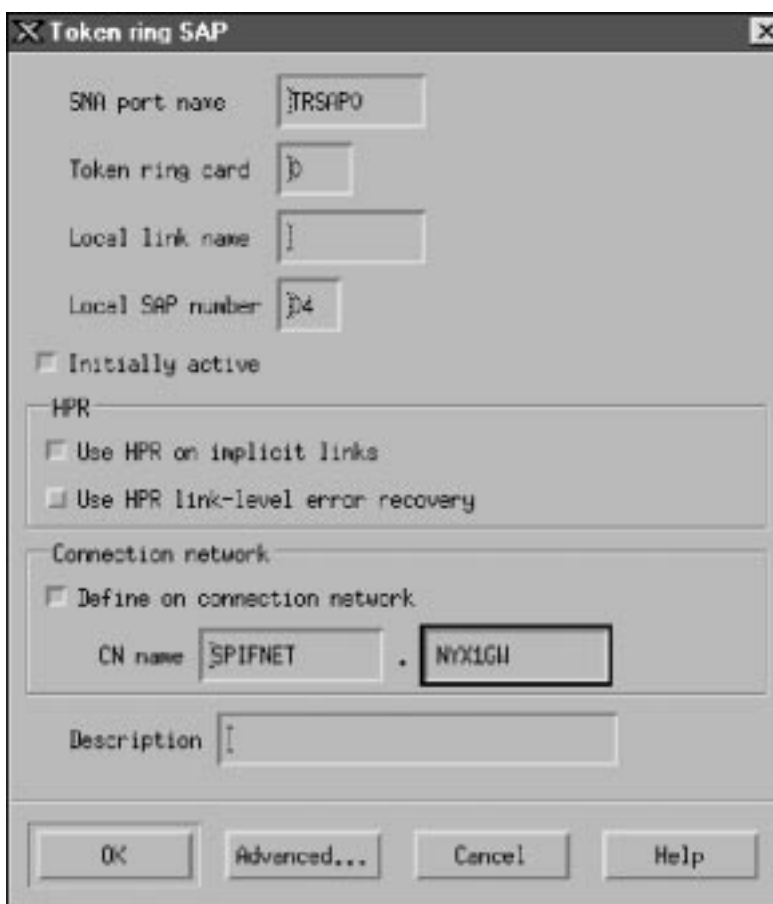
- Izberite **Storitve** → **Konfiguriraj parametre vozlišča**. Odpre se okno Parametri vozlišča.



- S padajočega menija **Podpora za APPN** izberite **Končno vozlišče**.
- V polji **Ime krmilne točke** vpišite ID omrežja in ime lokalnega PU-ja ( **9** in **10** ).
- Ime lokalnega PU-ja ( **10** ) vpišite v polje **Vzdevek krmilne točke**.
- ID vozlišča ( **13** in **14** ) vpišite v polji **ID vozlišča**.
- Kliknite **Potrdi**.

Korak 3. Definirajte vrata.

- Izberite okno Povezljivost in odvisni LU-ji.
- Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje vozlišču.
- Izberite izbirni gumb **Uporabljena vrata**.
- Kliknite ustrezno spustno polje **Uporabljena vrata** in izberite ustrezen tip vrat. V tem primeru bomo izbrali možnost **kartica Token ring**.



- e. Kliknite **Potrdi**. Za izbran tip vrat se odpre okno Vrata.
- f. V polje **Ime vrat SNA** vpišite ime za vrata.
- g. Izberite potrditveno polje **Prvotno aktivna**.
- h. V polju **Povezovalno omrežje** izberite potrditveno polje **Definiranje v povezovalnem omrežju**.
- i. V prvi del polja **Ime CN** vnesite ime omrežja SNA ( **9** ).
- j. V drugi del polja **Ime CN** vnesite ime lokalnega PU ( **10** ), povezanega z računalnikom AIX.
- k. Kliknite **Potrdi**. Okno Vrata se zapre, v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji pa se odprejo nova vrata.

Korak 4. Definirajte povezovalno postajo.

- a. V oknu Povezljivost in odvisni LU-ji izberite vrata, ki ste jih definirali v prejšnjem koraku.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje v vozlišče.
- c. Kliknite izbirni gumb **Vratom dodaj povezovalno postajo**.
- d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Povezovalna postaja Token ring.

Token ring link station

Name: TRLQ

SNA port name...: TRSAPO

Activation: On demand

LU traffic: Any

Independent LU traffic:

Remote node...: SPIFNET . NYX

Remote node type: End or LEN node

Contact information:

MAC address: 400009451902 Flip

SAP number: 04

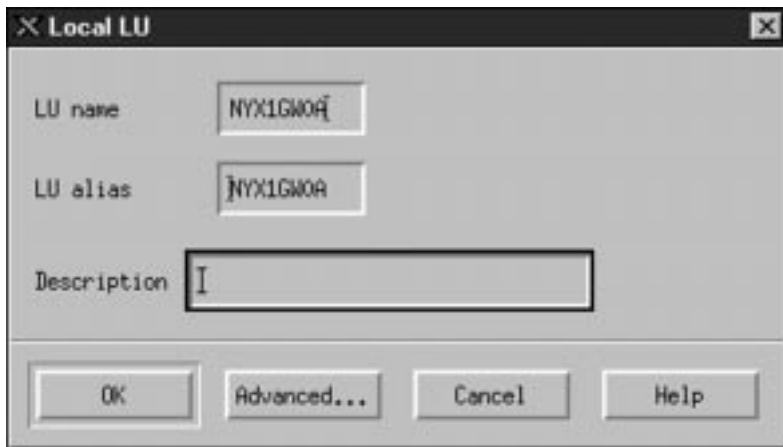
Description:

OK Advanced... Cancel Help

- e. V polje **Ime** vpišite ime povezave.
- f. Kliknite spustno polje **Aktiviranje** in izberite možnost **On Demand**.
- g. V okencu **Promet LU-ja** izberite možnost **Samo neodvisni**.
- h. V okencu **Promet neodvisnih LU-jev**:
  - 1) V polji **Oddaljeno vozlišče** vnesite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerske logične enote ( **2** ).
  - 2) Kliknite spustno polje **Tip oddaljenega vozlišča** in izberite tip vozlišča, ki se nanaša na vaše omrežje.
- i. V okence **Informacije o zvezah** vpišite ciljni naslov SNA ( **8** ), dodeljen za gostitelja ali sistem AS/400 v polju **Naslov Mac**.
- j. Kliknite **Potrdi**. Okno Povezovalna postaja se zapre, v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji pa se prikaže nova povezovalna postaja.

Korak 5. Definirajte lokalni LU.

- a. Izberite okno **Samostojni lokalni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Lokalni LU.



- c. V polje **Ime LU-ja** vpišite ime samostojnega lokalnega LU-ja ( **11** ).
- d. Enako ime vpišite tudi v polje **Vzdevek LU-ja** ( **12** ).
- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Neodvisni lokalni LU-ji se prikaže nov LU.

Korak 6. Definirajte LU partnerja prek povezovalne postaje.

- a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **Novi PLU-ji** → **Prek povezovalne postaje**. Odpre se okno Logična enota partnerja na povezovalni postaji.



- b. Vnesite ime lokalnega LU ( **11** ), ki ste ga predhodno definirali v polju **Ime LU**.
- c. Vnesite ime povezovalne postaje, ki ste jo predhodno definirali v polju **Ime LS**.
- d. V polja **Ime LU-ja partnerja** vnesite ime LU-ja partnerja, ki ga želite povezati z ( **2** ).
- e. Kliknite **Potrdi**. LU partnerja se prikaže v oknu Neodvisni lokalni LU-ji lokalnega LU-ja, ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.

Korak 7. Definirajte vzdevek za LU partnerja.

- a. Izberite okno Oddaljeni sistemi.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje vozlišču.
- c. Izberite izbirni gumb **Definiraj vzdevek LU-ja partnerja**.
- d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno LU partnerja.
- e. V polje **Vzdevek** vnesite vzdevek za logično enoto partnerja.
- f. Enako vrednost vnesite v polje **Neinterpretirano ime**.

g. Kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Definirajte način.

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve** → **APPC** → **Načini**. Odpre se okno Načini.
- b. Kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Načini.

The screenshot shows a dialog box titled "Mode" with the following fields and options:

- Name:** IIMRDI
- Session limits:**
  - Initial: 20
  - Maximum: 32767
  - Min con. winner sessions: 10
  - Min con. loser sessions: 10
  - Auto-activated sessions: 0
- Receive pacing window:**
  - Initial: 8
  - Maximum: 1 (Optional)
- Specify timeout
- Restrict max RU size
- Description:** I

Buttons: OK, Cancel, Help

- c. V polje **Ime** vpišite ime načina ( **15** ).
- d. Za naslednja polja priporočamo spodnje konfiguracijske vrednosti:
  - **Začetne omejitve seje:** 20
  - **Največje dovoljene omejitve seje:** 32767
  - **Najmanjše dovoljeno število seje zmagovalca:** 10
  - **Najmanjše dovoljeno število seje poraženca:** 10
  - **Samodejno zagnane seje:** 4
  - **Okno Krmiljenje začetnega sprejema:** 8

Te vrednosti priporočamo, ker so že preizkušene. Vrednosti boste morali prikrojiti, da bodo optimalne za vaše uporabniško okolje.

- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Načini se prikaže nov način.
- f. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 9. Definirajte ciljno ime CPI-C.

- a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **CPI-C**. Odpre se okno Imena ciljev CPI-C.

- b. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Cilji CPI-C.

- c. V polje **Ime** vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ), ki ga želite povezati z gostiteljem ali z bazo podatkov strežnika AS/400. V tem primeru smo uporabili db2cpic.
- d. V okencu **Partnerjev TP**:
- Za DB2 za MVS/ESA, DB2 za OS/390 in DB2 za AS/400 izberite izbirni gumb **Storitveni TP (šestnajstiško)** in vnesite šestnajstiško številko TP ( **17** ). (za DB2 Universal Database za OS/390 ali DB2/MVS lahko uporabite tudi TP privzete aplikacije DB2DRDA. Za DB2 za AS/400 lahko uporabite TP privzete aplikacije QCNTEDDM.)
  - Za DB2 za VM ali VSE označite izbirni gumb **TP aplikacije**. Za DB2 za VM vnesite ime baze podatkov DB2 za VM. Za DB2 za VSE kot TP aplikacije vnesite AXE ( **17** ).
- e. V okencu **LU partnerja in način**:
- 1) Kliknite izbirni gumb **Uporabi vzdevek PLU** in vnesite vzdevek LU-ja partnerja ( **2** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
  - 2) V polje **Način** vpišite ime načina ( **15** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
- f. V okencu **Zaščita** kliknite izbirni gumb, ki ustreza ravni zaščite, potrebni v omrežju.

- g. Kliknite **Potrdi**. V oknu Ciljna imena se prikaže novo ciljno ime.
- h. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 10. Preizkusite povezavo APPC.

- a. Z vnosom ukaza **/usr/bin/sna start** zaženite podsistem SNA. Če je potrebno, lahko za zaustavitev podsistema SNA najprej vnesete ukaz **/usr/bin/sna stop**.
- b. Zaženite program za upravljanje SNA. Vnesete lahko ukaz **/usr/bin/snaadmin** ali **/usr/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Zaženite vozlišče podsistema. Na vrstici gumbov izberite ikono ustreznega vozlišča in kliknite gumb **Start**.
- d. Zaženite povezovalno postajo. Izberite povezovalno postajo, ki ste jo predhodno definirali v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji, nato pa kliknite gumb **Zaženi**.
- e. Zaženite sejo. Izberite LU, ki ste ga predhodno definirali v oknu Samostojni lokalni LU-ji in kliknite gumb **Zaženi**. Odpre se okno za aktiviranje seje.
- f. Izberite ali vnesite LU partnerja in način.
- g. Kliknite **Potrdi**.



Če želite dostopati do baz podatkov strežnika gostitelja ali AS/400, se boste morda morali obrniti na skrbnika baze podatkov ali omrežja, ki bo imena lokalnih LU-jev dodal v ustrezne tabele.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje Bull SNA za AIX

Ta razdelek opisuje, kako konfigurirate strežnik Bull DPX/20 SNA/20 na delovni postaji DB2 Connect tako, da vzpostavi povezavo s strežniki baz podatkov gostitelja ali AS/400 s pomočjo APPC. Če ste strežnik Bull DPX/20 SNA/20 namestili pred DB2 Connect, bo DB2 Connect uporabil Bull SNA. V nasprotnem primeru pa morate za delo s strežnikom IBM eNetwork V5.0.3 za AIX konfigurirati DB2 Connect. Podrobnejše informacije lahko najdete v "Konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX" na strani 253.

Ali je Bull SNA nameščen v sistemu AIX 4.2 (ali novejšem), lahko ugotovite z naslednjim ukazom:

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

Če je Bull SNA nameščen, se bodo prikazali podatki, podobni naslednjim:

Nabor datotek	Raven	Stanje	Opis
Pot: /usr/lib/objrepos express.exsrv+dsk	2.1.3.0	ODOBREN	EXPRESS SNA Server in Integrirano namizje



Če Bull SNA namestite po namestitvi DB2 Connect in želite, da DB2 Connect namesto komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za AIX uporablja Bull SNA, se v sistem prijavite kot uporabnik s pooblastilom skrbnika in vnesite naslednji ukaz:

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

Če želite namestiti strežnik Bull DPX/20 SNA/20, morate imeti nameščeno naslednjo programsko opremo:

- \_\_\_ 1. AIX različice 4.1.4
- \_\_\_ 2. Strežnik Express SNA različice 2.1.3

Za dodatne informacije o nastavljanju okolja SNA preglejte priročnik Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide.

Če DB2 Connect uporabljate s strežnikom Bull SNA, ta ne sme imeti vhodnih povezav APPC z oddaljenimi odjemalci. Edine povezave APPC, ki jih lahko ima, so izhodne povezave APPC z gostiteljem.

Če želite konfigurirati Bull SNA za uporabo DB2 Connect, vpišite ukaz **express** za konfiguriranje naslednjih parametrov SNA:

Config	Express	Privzeta konfiguracija za EXPRESS
Vozlišče	NYX1	SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)
Neodv. LU-ji	LU-ji 6.2, ki uporabljajo vse postaje	
LU	NYX1	LU krmilne točke
Povezava	tok0.00001	Povezava (tok0)
Postaja	MVS	V MVS iz NYX1
LU	NYX1GW01	V MVS iz NYX1
Par LU	NYM2DB2	V MVS iz NYX1
Način	IBMRDB	IBMRDB

Za polja, ki zgoraj niso prikazana, uporabite privzete vrednosti.

Naslednji primeri prikazujejo vzorčno konfiguracijo:

Definiranje strojne opreme:

Sistem (ime gostitelja) = NYX1  
Vmesnik in vrata = NYX1.tok0  
Naslov MAC = 400011529778

Definiranje vozlišča SNA:

Ime = NYX1  
Opis = SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)  
ID omrežja = SPIFNET  
Krmilna točka = NYX1  
Blok XID = 05D  
ID XID = 29778

Definiranje povezave token ring:

Ime = tok0.00001  
Opis = Link (tok0)  
Ime povezovalnega omrežja  
ID omrežja = SPIFNET  
Krmilna točka = NYX

Definiranje postaje token ring:

Ime = MVS  
Opis = V MVS iz NYX1  
Oddalj. naslov MAC = 400009451902  
Ime oddaljenega vozlišča  
ID omrežja = SPIFNET  
Krmilna točka = NYX

Definiranje lokalnega LU 6.2:

Ime = NYX1GW01  
Opis = V MVS iz NYX1  
ID omrežja = SPIFNET  
Ime LU = NYX1GW01

Definiranje oddaljenega LU 6.2:

Ime = NYM2DB2  
Opis = V MVS iz NYX1  
ID omrežja = SPIFNET  
Ime LU = NYM2DB2  
ID oddalj. omrežja = SPIFNET  
Oddalj. krmil. točka = NYX  
Neinterpretir. ime = NYM2DB2

Definiranje načina:

Ime = IBMRDB  
Opis = IBMRDB  
Razred storitve = #CONNECT

Definiranje informacij simboličnega cilja:

Ime = DB2CPIC  
Opis = V MVS iz NYX1  
LU partner. = SPIFNET.NYM2DB2  
Način = IBMRDB  
Lokalni LU = NYX1GW01  
TP partner. = DB2DRDA

Po konfiguraciji teh parametrov SNA morate zaustaviti in vnovič zagnati strežnik SNA. To lahko naredite na naslednji način:

Korak 1. V sistem se prijavite kot skrbnik.

Korak 2. Zagotovite, da stavek PATH vsebuje naslednji vnos `$express/bin (/usr/lpp/express/bin)`.

Korak 3. Preden zaustavite strežnik, vnesite naslednji ukaz, s katerim boste preverili, ali obstaja kakšen aktivni uporabnik:

```
express_admin shutdown
```

Korak 4. Z naslednjim ukazom prekinete vse delovanje EXPRESS:

```
express_admin stop
```

Korak 5. Z naslednjim ukazom zaženete EXPRESS:

```
express_admin start
```



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje SNAPplus2 za HP-UX

Ta razdelek opisuje, kako konfigurirate SNAPplus2 za HP-UX na delovni postaji DB2 Connect za vzpostavitev povezave s strežniki baz podatkov gostitelja ali AS/400 s pomočjo APPC. SNAPplus2 za HP-UX je edini izdelek SNA, podprt za DB2 Connect, ki se izvaja na računalnikih HP-UX V10 in V11.

Predn začnete, morate na delovno postajo namestiti HP-UX SNAPplus2. Če potrebujete podrobnejše informacije za konfiguriranje okolja SNA, preglejte zaslonsko pomoč, ki je na voljo s SNAPplus2.

Domnevamo naslednje:

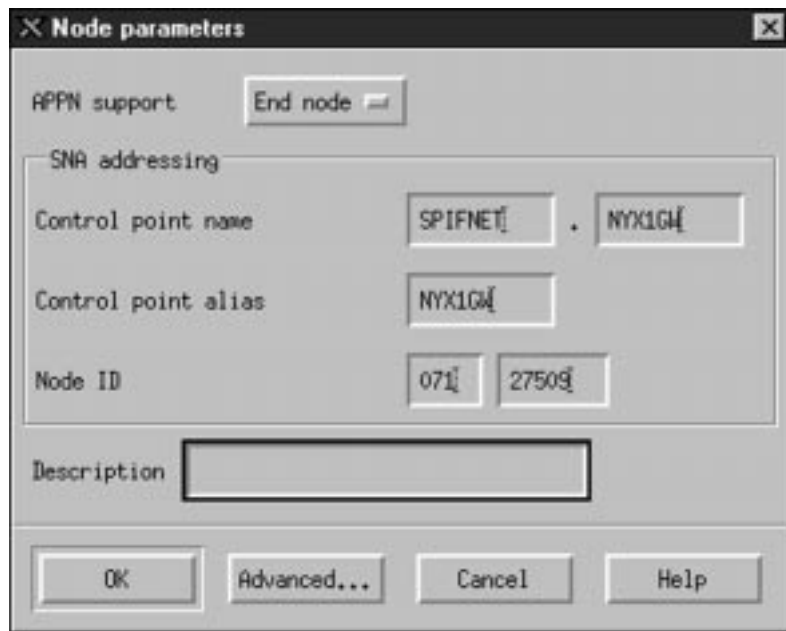
- Osnovna namestitvev paketa SNAPplus2 za HP-UX je že končana.
- DB2 Connect je nameščen.

Za konfiguriranje SNAPplus2 za DB2 Connect se v sistem prijavite kot uporabnik s pooblastilom skrbnika in uporabite program `/opt/sna/bin/snapadmin` ali `/opt/sna/bin/X11/xsnapadmin`. Informacije o teh programih lahko najdete v dokumentaciji sistema. Naslednji koraki opisujejo uporabo programa `xsnapadmin` za konfiguracijo SNAPplus2.

Korak 1. Vpišite ukaz `xsnapadmin`. Odpre se okno Vozlišče za strežnik.

Korak 2. Definirajte vozlišče.

- a. Izberite **Storitve** —> **Konfiguriraj parametre vozlišča**. Odpre se okno Parametri vozlišča.



- b. S padajočega menija **Podpora za APPN** izberite **Končno vozlišče**.
- c. V polji **Ime krmilne točke** vpišite ID omrežja in ime lokalnega PU-ja ( **9** in **10** ).
- d. Ime lokalnega PU-ja ( **10** ) vpišite v polje **Vzdevek krmilne točke**.
- e. ID vozlišča ( **13** in **14** ) vpišite v polji **ID vozlišča**.
- f. Kliknite **Potrdi**.

Korak 3. Definirajte vrata.

- a. Izberite okno **Povezljivost in odvisni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno **Dodajanje vozlišču**.
- c. Izberite izbirni gumb **Uporabljena vrata**.
- d. Kliknite ustrezno spustno polje **Uporabljena vrata** in izberite ustrezna vrata. V tem primeru bomo izbrali možnost **kartica Token ring**.
- e. Kliknite **Potrdi**. Za izbran tip vrat se odpre okno **Vrata**.



- f. V polje **Ime vrat SNA** vpišite ime vrat.
- g. Izberite potrditveno polje **Prvotno aktivna**.
- h. Izberite potrditveno polje **Definiranje v povezovalnem omrežju**.
- i. V prvi del polja **Ime CN** vpišite ID omrežja ( **9** ).
- j. V drugi del polja **Ime CN** vpišite ime lokalne krmilne točke ( **10** ).
- k. Kliknite **Potrdi**. Okno Vrata se zapre. V oknu Povezljivost in odvisni LU-ji pa se prikažejo nova vrata.

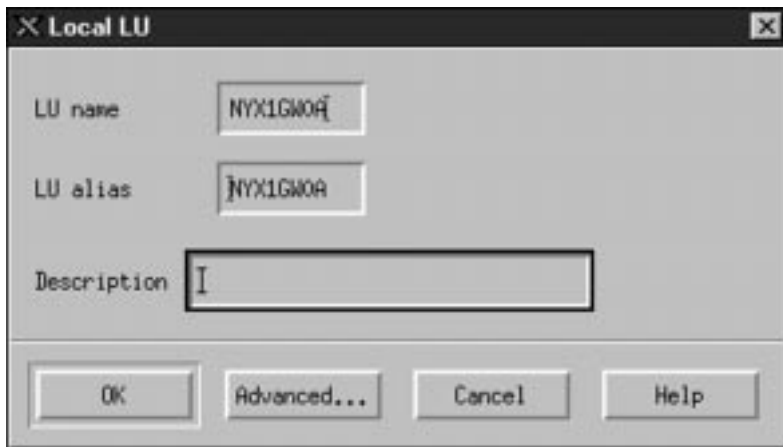
Korak 4. Definirajte povezovalno postajo.

- a. V oknu Povezljivost in odvisni LU-ji izberite vrata, ki ste jih definirali v prejšnjem koraku.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje v vozlišče.
- c. Kliknite izbirni gumb **Vratom dodaj povezovalno postajo**.
- d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Povezovalna postaja Token ring.

- e. V polje **Ime** vpišite ime povezave.
- f. Kliknite spustno polje **Aktiviranje** in izberite možnost **On Demand**.
- g. V okencu **Promet LU-ja** izberite možnost **Samo neodvisni**.
- h. V okencu **Promet neodvisnih LU-jev**:
  - 1) V polji **Oddaljeno vozlišče** vnesite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerske logične enote ( **2** ).
  - 2) Kliknite spustno polje **Tip oddaljenega vozlišča** in izberite tip vozlišča, ki se nanaša na vaše omrežje.
- i. V okence **Informacije o zvezah** vpišite ciljni naslov SNA ( **8** ), dodeljen za gostitelja ali sistem AS/400 v polju **Naslov Mac**.
- j. Kliknite **Potrdi**. Okno Povezovalna postaja se zapre, v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji pa se prikaže nova povezovalna postaja.

Korak 5. Definirajte lokalni LU.

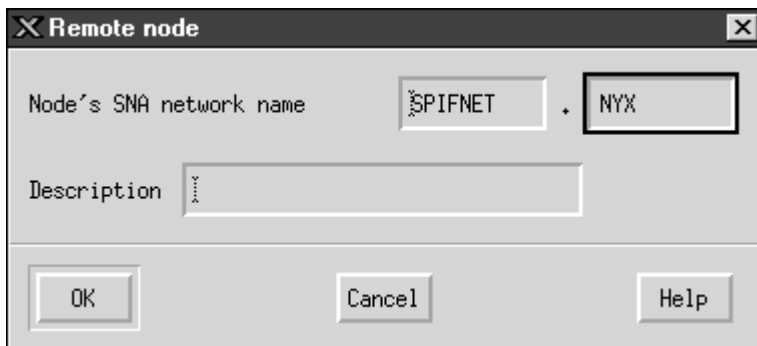
- a. Izberite okno **Samostojni lokalni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Lokalni LU.



- c. V polje **Ime LU-ja** vpišite ime samostojnega lokalnega LU-ja ( **11** ).
- d. Enako ime vpišite tudi v polje **Vzdevek LU-ja** ( **12** ).
- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Neodvisni lokalni LU-ji se prikaže nov LU.

Korak 6. Definirajte oddaljeno vozlišče.

- a. Izberite okno **Oddaljeni sistemi**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje v vozlišče.
- c. Izberite **Definiranje oddaljenega vozlišča**.
- d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Konfiguriranje oddaljenega vozlišča.



- e. V polje **Omrežno ime SNA vozlišča** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerjeve logične enote ( **2** ).
- f. Kliknite **Potrdi**. V oknu Oddaljeni sistemi se prikaže oddaljeno vozlišče in za vozlišče je definiran privzeti partnerski LU.

Korak 7. Definirajte logično enoto partnerja.

- a. V oknu Oddaljeni sistemi dvakrat kliknite privzeti LU partnerja, izdelan med definiranjem oddaljenega vozlišča v prejšnjem koraku. Odpre se okno Partnerjeva logična enota.



- b. V polji **Vzdevek** in **Neinterpretirano ime** vpišite enako ime za logično enoto partnerja (**2**).
- c. Izberite **Podpira vzporedne seje**.
- d. Kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Definirajte način.

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve** → **APPC** → **Načini**. Odpre se okno **Načini**.
- b. Kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno **Načini**.



- c. V polje **Ime** vpišite ime načina ( **15** ).
- d. Za naslednja polja priporočamo spodnje konfiguracijske vrednosti:
  - **Začetne omejitve seje:** 20
  - **Največje dovoljene omejitve seje:** 32767
  - **Najmanjše dovoljeno število seje zmagovalca:** 10
  - **Najmanjše dovoljeno število seje poraženca:** 10
  - **Samodejno zagnane seje:** 4
  - **Okno Krmiljenje začetnega sprejema:** 8

Te vrednosti priporočamo, ker so že preizkušene. Vrednosti boste morali prikrojiti, da bodo optimalne za vaše uporabniško okolje.

- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Načini se prikaže nov način.
- f. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 9. Definirajte ciljno ime CPI-C.

- a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **CPI-C**. Odpre se okno Imena ciljev CPI-C.
- b. Kliknite gumb **Novo**. Odpre se okno Cilji CPI-C.

- c. V polje **Ime** vnesite ime simboličnega cilja ( **16** ), ki ga želite povezati z gostiteljem ali z bazo podatkov strežnika AS/400. V tem primeru smo uporabili db2cpic.
- d. V okencu **Partnerjev TP**:
- Za DB2 za MVS/ESA, DB2 za OS/390 in DB2 za AS/400 izberite izbirni gumb **Storitveni TP (šestnajstiško)** in vnesite šestnajstiško številko TP ( **17** ). (za DB2 Universal Database za OS/390 ali DB2/MVS lahko uporabite tudi TP privzete aplikacije DB2DRDA. Za DB2 za AS/400 lahko uporabite TP privzete aplikacije QCNTEDDM.)
  - Za DB2 za VM ali VSE označite izbirni gumb **TP aplikacije**. Za DB2 za VM vnesite ime baze podatkov DB2 za VM. Za DB2 za VSE kot TP aplikacije vnesite AXE ( **17** ).
- e. V okencu **LU partnerja in način**:
- 1) Kliknite izbirni gumb **Uporabi vzdevek PLU** in vnesite vzdevek LU-ja partnerja ( **2** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
  - 2) V polje **Način** vpišite ime načina ( **15** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
- f. V okencu **Zaščita** kliknite izbirni gumb, ki ustreza ravni zaščite, potrebni v omrežju.
- g. Kliknite **Potrdi**. V oknu Ciljna imena se prikaže novo ciljno ime.

h. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 10. Preizkusite povezavo APPC.

- a. Podsystem SNA zaženete z vpisom ukaza **/opt/sna/bin/sna start**. Če je potrebno, lahko podsystem SNA najprej zaustavite ukazom **/opt/sna/bin/sna stop**.
- b. Zaženite program za upravljanje SNA. Uporabite lahko ukaz **/opt/sna/bin/snaadmin** ali **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Zaženite vozlišče podsistema. Na vrstici gumbov izberite ikono ustreznega vozlišča in kliknite gumb **Start**.
- d. Zaženite povezovalno postajo. Izberite povezovalno postajo, ki ste jo predhodno definirali v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji, nato pa kliknite gumb **Zaženi**.
- e. Zaženite sejo. Izberite LU, ki ste ga predhodno definirali v oknu Neodvisni lokalni Lu-ji, nato pa kliknite gumb **Zaženi**. Odpre se okno za aktiviranje seje. Izberite ali vnesite LU partnerja in način.
- f. Kliknite **Potrdi**.



Če želite dostopati do baz podatkov strežnika gostitelja ali AS/400, se boste morda morali obrniti na skrbnika baze podatkov ali omrežja, ki bo imena lokalnih LU-jev dodal v ustrezne tabele.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavlje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

## Konfiguriranje SNAP-IX različice 6.0.1 za SPARC Solaris

V tem razdelku bomo opisali, kako konfigurirati DCL SNAP-IX V6.0.6 za SPARC Solaris na delovni postaji DB2 Connect, tako da bo vzpostavil povezavo z gostiteljem ali s strežniki baz podatkov AS/400 s pomočjo APPC.

Preden začnete, mora biti na vaši delovni postaji nameščen DCL SNAP-IX V6.1.0 za SPARC Solaris. Podrobnejše informacije o konfiguriranju okolja SNA lahko najdete v zaslonski pomoči, ki je del DCL SNAP-IX V6.1.0 za SPARC Solaris.

Domnevamo naslednje:

- Dokončali ste osnovno namestitev paketa DCL SNAP-IX V6.1.0 za SPARC Solaris.
- Namestili ste DB2 Connect.

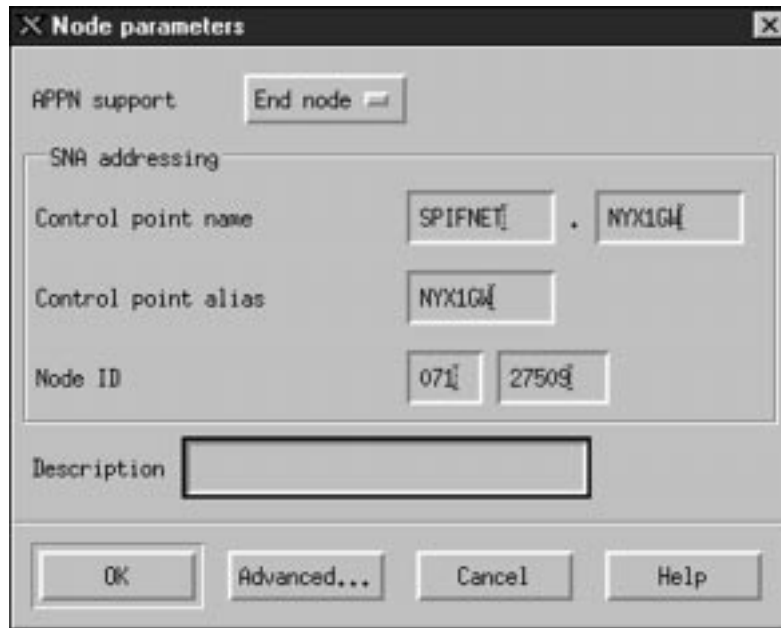
Če želite konfigurirati DCL SNAP-IX V6.1.0 za SPARC Solaris za DB2 Connect, se v sistem prijavite kot uporabnik s pooblastilom skrbnika in uporabite program **/opt/sna/bin/snaadmin** ali **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin**. Podrobnejše informacije o teh programih lahko najdete v dokumentaciji sistema.

Če želite DCL SNAP-IX V6.1.0 za SPARC Solaris konfigurirati s pomočjo programa **xsnaadmin**, opravite naslednje korake:

Korak 1. Vnesite ukaz **xsnaadmin**. Odpre se okno Vozlišče za strežnik.

Korak 2. Definirajte vozlišče.

- a. Izberite **Storitve** —> **Konfiguriraj parametre vozlišča**. Odpre se okno Parametri vozlišča.



- b. S padajočega menija **Podpora za APPN** izberite **Končno vozlišče**.  
 c. V polji **Ime krmilne točke** vpišite ID omrežja in ime lokalnega PU-ja ( **9** in **10** ).  
 d. Ime lokalnega PU-ja ( **10** ) vpišite v polje **Vzdevek krmilne točke**.  
 e. ID vozlišča ( **13** in **14** ) vpišite v polji **ID vozlišča**.  
 f. Kliknite **Potrdi**.

**Korak 3.** Definirajte vrata.

- a. Izberite okno **Povezljivost in odvisni LU-ji**.  
 b. Kliknite **Dodaj**. Odpre se okno **Dodajanje vozlišču**.  
 c. Izberite izbirni gumb **Uporaba vrat**.  
 d. Kliknite spustno polje **Uporabljena vrata** in izberite ustrezna vrata. Za naš primer bomo izbrali možnost **Vmesnik SunTRI/P**.  
 e. Kliknite **Potrdi**. Za izbran tip vrat se odpre okno **Vrata**.  
 f. V polje **Ime vrat SNA** vpišite ime vrat.  
 g. Izberite potrditveno polje **Prvotno aktivna**.  
 h. Kliknite **Potrdi**. Okno **Vrata** se zapre, v oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji** pa se prikažejo nova vrata.

**Korak 4.** Definirajte povezovalno postajo.

- a. V oknu **Povezljivost in odvisni LU-ji** izberite vrata, ki ste jih definirali v prejšnjem koraku.  
 b. Kliknite **Dodaj**. Odpre se okno **Dodajanje vozlišču**.  
 c. Izberite izbirni gumb **Vratom dodaj povezovalno postajo**.  
 d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno **Povezovalna postaja Token Ring**.  
 e. V polje **Ime** vpišite ime povezave.  
 f. V polju **Promet LU** izberite možnost **Samo neodvisni**.  
 g. V polju **Promet neodvisnih LU-jev** naredite naslednje:  
 1) V polji **Oddaljeno vozlišče** vnesite ID omrežja ( **3** ) in Ime partnerskega PU ( **2** ).

- 2) Kliknite spustno polje **Tip oddaljenega vozlišča** in izberite tip vozlišča, uveljavljen v omrežju.
- h. V polje Informacije o zvezah vnesite ciljni naslov SNA ( **8** ), dodeljen za gostitelja, ali pa v polje Naslov Mac vnesite sistem AS/400.
- i. Kliknite **Potrdi**. Okno Povezovalna postaja se zapre, v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji pa se prikaže nova povezovalna postaja.

Korak 5. Definirajte lokalni LU.

- a. Izberite okno **Samostojni lokalni LU-ji**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Lokalni LU.

- c. V polje **Ime LU-ja** vpišite ime samostojnega lokalnega LU-ja ( **11** ).
- d. Enako ime vpišite tudi v polje **Vzdevek LU-ja** ( **12** ).
- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Neodvisni lokalni LU-ji se prikaže nov LU.

Korak 6. Definirajte oddaljeno vozlišče.

- a. Izberite okno **Oddaljeni sistemi**.
- b. Kliknite gumb **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje v vozlišče.
- c. Izberite **Definiranje oddaljenega vozlišča**.
- d. Kliknite **Potrdi**. Odpre se okno Konfiguriranje oddaljenega vozlišča.

- e. V polje **Omrežno ime SNA vozlišča** vpišite ID omrežja ( **3** ) in ime partnerjeve logične enote ( **2** ).
- f. Kliknite **Potrdi**. V oknu Oddaljeni sistemi se prikaže oddaljeno vozlišče in za vozlišče je definiran privzeti partnerski LU.

Korak 7. Definirajte logično enoto partnerja.

- a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **Novi partnerski LU-ji** → **Partnerski LU v oddaljenem vozlišču**. Odpre se okno Partnerska logična enota.
- b. V polja **Ime partnerskega LU** vnesite ime partnerske logične enote.

- c. V polja **Vzdevek in neinterpretirano ime** vnesite isto ime partnerskega LU (**2**).
- d. Izberite možnost **Podpira vzporedne seje**.
- e. V polja **Mesto** vnesite ime partnerskega PU.
- f. Kliknite **Potrdi**.

Korak 8. Definirajte način.

- a. Na menijski vrstici izberite **Storitve** → **APPC** → **Načini**. Odpre se okno Načini.
- b. Kliknite gumb **Nov**. Odpre se okno Načini.

- c. V polje **Ime** vpišite ime načina (**15**).
- d. Za naslednja polja priporočamo spodnje konfiguracijske vrednosti:
  - **Začetne omejitve seje:** 20
  - **Največje dovoljene omejitve seje:** 32767
  - **Najmanjše dovoljeno število seje zmagovalca:** 10
  - **Najmanjše dovoljeno število seje poraženca:** 10
  - **Samodejno zagnane seje:** 4
  - **Okno Krmiljenje začetnega sprejema::** 8

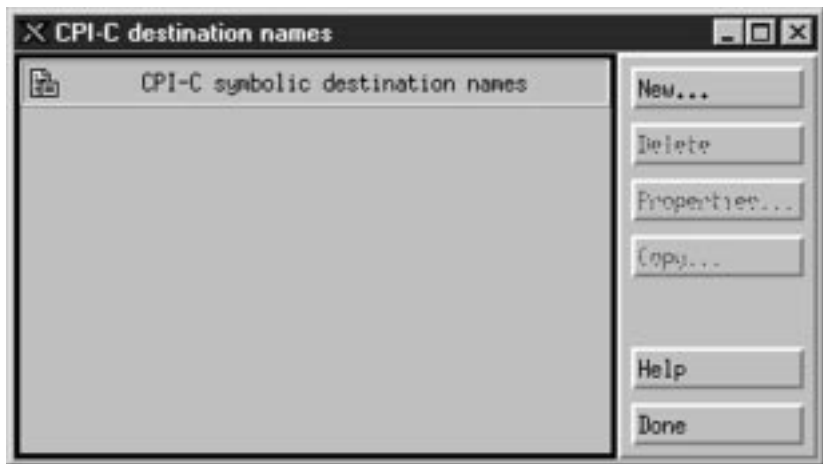
Te vrednosti priporočamo, ker so že preizkušene. Vrednosti boste morali prikrojiti, da bodo optimalne za vaše uporabniško okolje.

- e. Kliknite **Potrdi**. V oknu Načini se prikaže nov način.

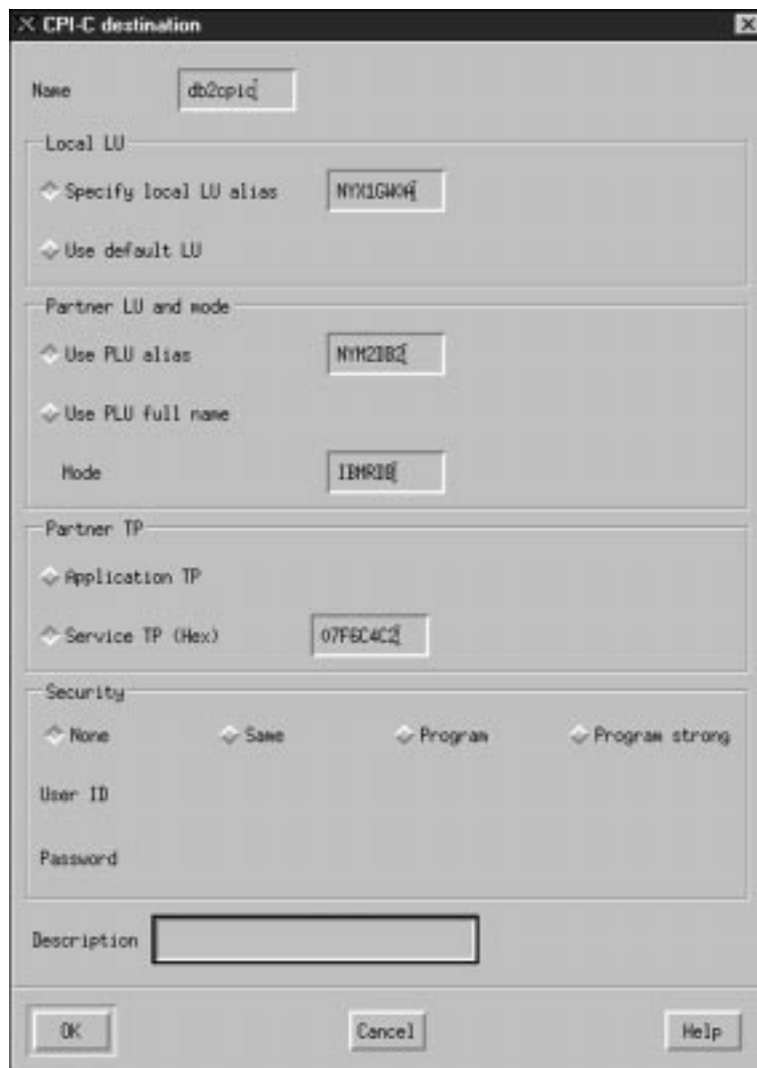
f. Kliknite **Opravljeno**.

Korak 9. Definirajte ciljno ime CPI-C.

a. Z menijske vrstice izberite **Storitve** → **APPC** → **CPI-C**. Odpre se okno Ciljna imena CPI-C.



b. Kliknite **Novo**. Odpre se okno Cilj CPI-C.



- c. V polje **Ime** vnesite simbolično ciljno ime ( **16** ), ki ga želite povezati z gostiteljem ali z bazo podatkov strežnika AS/400. V tem primeru smo uporabili DB2CPIC.
- d. V okencu **Lokalni LU**:
  - Izberite izbirni gumb določene lokalne logične enote in vnesite vzdevek lokalne logične enote, ki ste ga izdelali predhodno.
- e. V okencu **Logična enota in način partnerja**:
  - 1) Kliknite izbirni gumb **Uporabi vzdevek PLU** in vnesite vzdevek LU-ja partnerja ( **2** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
  - 2) V polje **Način** vpišite ime načina ( **15** ), ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku.
- f. V polju TP partnerja:
  - 1) Za DB2 za MVS/ESA, DB2 za OS/390 in DB2 za AS/400 izberite izbirni gumb **TP storitve (šestnajstiško)**.
  - 2) Vnesite šestnajstiško število TP ( **17** ). (Za DB2 Universal Database za OS/390 ali DB2/MVS lahko uporabite tudi TP DB2DRDA privzete aplikacije. Za DB2 za AS/400 lahko uporabite tudi TP privzete aplikacije QCNTEDDM.)
  - 3) Za DB2 za VM ali VSE označite izbirni gumb **TP aplikacije**. Za DB2 za VM vnesite ime baze podatkov DB2 za VM. Za DB2 za VSE kot TP aplikacije vnesite AXE. ( **17** )
- g. V okencu **Zaščita** kliknite izbirni gumb, ki ustreza ravni zaščite, potrebni v omrežju.
- h. Kliknite **Potrdi**. V oknu Ciljna imena se prikaže novo ciljno ime.
- i. Kliknite **Opravljeno**.
- j. Preizkusite povezavo APPC.
  - 1) Podsystem SNA zaženete z vpisom ukaza **/opt/sna/bin/sna start**. Če je potrebno, lahko podsystem SNA najprej zaustavite z vpisom ukaza **/opt/sna/bin/sna stop**.
  - 2) Zaženite program za upravljanje SNA. Uporabite lahko ukaz **/opt/sna/bin/snaadmin** ali **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin**.
  - 3) Zaženite vozlišče podsistema. Na vrstici gumbob izberite ikono vozlišča in kliknite gumb **Start**.
  - 4) Zaženite povezovalno postajo. Izberite povezovalno postajo, ki ste jo predhodno definirali v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji. Kliknite **Start**.
  - 5) Zaženite sejo. Izberite LU, ki ste ga predhodno definirali v oknu Neodvisni lokalni LU-ji, nato pa kliknite **Start**. Odpre se okno za aktiviranje seje. Izberite ali vnesite želeni LU partnerja in način.
  - 6) Kliknite **Potrdi**.



Zdaj morate spremeniti imenike DB2, preizkusiti povezavo in s strežnikom povezati pomožne programe in aplikacije.

Za platforme OS/2 in Windows to najlažje naredite s pomočjo CCA (Client Configuration Assistant). Podrobnejše informacije o uporabi CCA so na voljo v Poglavje 6, "Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca" na strani 27. Podrobnejše informacije za ročno konfiguriranje in platforme UNIX so na voljo v "3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN" na strani 279 in naslednjih razdelkih.

#### Korak 10. Preizkusite povezavo APPC.



- a. Podsystem SNA zaženete z vpisom ukaza **/opt/sna/bin/sna start**. Če je potrebno, lahko podsystem SNA najprej zaustavite z vpisom ukaza **/opt/sna/bin/sna stop**.
- b. Zaženite program za upravljanje SNA. Uporabite lahko program **/opt/sna/bin/snaadmin** ali **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin**.
- c. Zaženite vozlišče podsistema. Na vrstici gumbov izberite ikono vozlišča in kliknite gumb **Start**.
- d. Zaženite povezovalno postajo. Izberite povezovalno postajo, ki ste jo predhodno definirali v oknu Povezljivost in odvisni LU-ji. Kliknite **Start**.
- e. Zaženite sejo. Izberite LU, ki ste ga predhodno definirali v oknu Neodvisni lokalni LU-ji, nato pa kliknite **Start**. Odpre se okno za aktiviranje seje. Izberite ali vnesite zeleni LU partnerja in način.
- f. Kliknite **Potrdi**.



Če želite dostopati do baz podatkov strežnika gostitelja ali AS/400, se boste morda morali obrniti na skrbnika baze podatkov ali omrežja, ki bo imena lokalnih LU-jev dodal v ustrezne tabele.

## Konfiguriranje SunLink 9.1 za Solaris

V tem poglavju je opisan postopek konfiguriranja SunLink 9.1 (SunLink SNA) za Solaris na delovni postaji DB2 Connect tako, da bo ta vzpostavila povezavo s strežniki baz podatkov gostitelja ali AS/400 s pomočjo APPC. SunLink SNA za Solaris je edini izdelek SNA, podprt za DB2 Connect, ki se izvaja v operacijskem sistemu Solaris.

Preden začnete, zagotovite, da je na delovni postaji nameščen SunLink SNA 9.1. Domnevamo naslednje:

- Osnovna namestitev paketa SunLink SNA PU 2.1 za Solaris je že končana.
- DB2 Connect je nameščen.

Če želite konfigurirati strežnik SunLink SNA za DB2 Connect, se prijavite v sistem kot uporabnik s pooblastili skrbnika in naredite naslednje:

Korak 1. "Zagon programa za konfiguriranje"

Korak 2. "Konfiguriranje za povezovalno postajo" na strani 278

Korak 3. "Konfiguriranje seje" na strani 278



Če želite dostopati do baz podatkov strežnika gostitelja ali AS/400, se boste morda morali obrniti na skrbnika baze podatkov ali omrežja, ki bo imena lokalnih LU-jev dodal v ustrezne tabele.

## Zagon programa za konfiguriranje

Orodje za konfiguriranje programa Sunlink različice 9.1 uporablja grafični uporabniški vmesnik, ki je na voljo v sistemu X Windows. Če želite začeti s konfiguriranjem, naredite naslednje:

1. V sistem se prijavite kot skrbnik.
2. Inicializirajte demone:
  - a. Zaženite program **sunsetup**, tako da vnesete naslednje:  
`/opt/SUNWgman/sunsetup`
  - b. Izberite možnost 4 in nato 5 (Zaženite programsko opremo GMAN/PU21).
3. Za zagon grafičnega vmesnika za konfiguriranje Sunlink-a naredite naslednje:
  - a. Izvozite zaslon (na primer, izvozite DISPLAY=hostname:0)

- b. Zaženite program **sungmi**, tako da vnesete naslednje:

```
/opt/SUNWgmi/sungmi
```

## Konfiguriranje za povezovalno postajo

Pri delu z omrežjem SNA morate imeti pred vzpostavitvijo seje na voljo delujočo povezovalno postajo. Če želite povezati povezovalno postajo s Sunlink 9.1, naredite naslednje:

1. Dvakrat kliknite mapo **config1** v levem delu okna za konfiguriranje. Prikazalo se bo drevo ikon, ki predstavljajo sredstva. Vsa dejanja za konfiguriranje lahko zaženete tako, da z desnim gumbom miške kliknete ustrezno ikono v tem oknu.
2. Začnite s konfiguriranjem **Sistemov**. Izberite ikono **Systems** in kliknite z desnim gumbom miške.
  - a. Z menija, ki se prikaže, izberite **New** → **System**
  - b. Nastavite **HOST = Solaris3**. Vse ostale vrednosti lahko pustite privzete.
3. Nato morate konfigurirati **PU2.1 Servers**. Izberite ikono **PU2.1 Servers** in kliknite z desnim gumbom miške.
  - a. S prikazanega menija izberite **New PU2.1 Servers** > **PU2.1 Server**.
  - b. Če uporabljate Solaris3, vnesite naslednje:

```
Ime: OMXUF5
CP Name: CAIBMOML.OMXUF5
Command Options: -t -1
sunop service: brxadmin_pu2
lu6.2 service: brxlu62_serv
```

Vse ostale vrednosti lahko pustite privzete.

4. V naslednjem koraku morate konfigurirati povezave LAN. Izberite ikono **LAN Connections** in kliknite z desnim gumbom miške.
  - a. S prikazanega menija izberite **select New 'Lan Connections' LAN Connection**.
  - b. Če uporabljate Solaris3, vnesite naslednje:

```
Line Name: MAC
Local Mac: 08002082611F
```

- c. Kliknite **Advanced**. Nastaviti morate naslednje:

```
Lan Speed: 16Mbs
```
5. Zadnja postavka so vaše nastavitve DLC. Izberite ikono **MAC** in kliknite z desnim gumbom miške.
  - a. S prikazanega menija izberite **New** → **DLC (PU2)**.
  - b. Na primer, če uporabljate Solaris3, vnesite naslednje:

```
DLC Name: Jetsons
Remote Mac: 400011529798
Remote CP: CAIBMOML.OMXR88
```

Zaustavite in znova zaženite demone SNA. Prikaže se aktivna povezava povezovalne postaje. Preden nadaljujete, se prepričajte, da to deluje.

## Konfiguriranje seje

Če želite konfigurirati sejo SNA za komunikacije z bazo podatkov, dvakrat kliknite mapo **config1** v levem delu okna za konfiguriranje. Prikazalo se bo drevo ikon, ki predstavljajo sredstva. Vsa dejanja za konfiguriranje lahko zaženete tako, da z desnim gumbom miške kliknete ustrezno ikono v tem oknu.

Če želite konfigurirati sejo, naredite naslednje:

1. Najprej konfigurirajte neodvisni LU. Izberite ikono **Neodvisni LU** in kliknite z desnim gumbom miške.
  - a. S prikazanega menija izberite **New** → **Independent LU**.
  - b. Če uporabljate Solaris3, vnesite naslednje:
 

```
Name: OMXUF50A
```
  - c. Kliknite **Dodatno**. Nastavite omejitvev se na naslednji način:
 

```
Session Limit: 16
Sync level : No
```

**Opomba:** Db2 s SUNLINK trenutno ne podpira potrditve v dveh fazah.
2. Nato nastavite LU partnerja. Izberite ikono **Partner LU** in kliknite z desnim gumbom.
  - a. S prikazanega menija izberite **New** → **Partner LU**.
  - b. Če uporabljate Solaris3, vnesite naslednje:
 

```
Name: OMXR880A
Local LU: OMXUF50A
```
3. Nato nastavite še način. Izberite ikono **OMXR880A** pod ikono **Partner LU** in kliknite z desnim gumbom.
  - a. S prikazanega menija izberite **New** → **Mode**.
  - b. Na primer, če uporabljate Solaris3, vnesite naslednje:
 

```
Mode Name: IBMRDB
DLC Name: Jetsons
```

Če želite aktivirati sejo, morate zaustaviti in znova zagnati demone SNA.

---

### 3. Katalogiziranje vozlišča APPC ali APPN

V imenik vozlišč delovne postaje DB2 Connect morate dodati postavko za opis oddaljenega vozlišča. V večini primerov boste v imenik vozlišč dodali postavko vozlišča APPC. Za OS/2 in 32-bitne operacijske sisteme Windows lahko postavko vozlišča APPN dodate tudi, če je bilo lokalno vozlišče SNA nastavljeno kot vozlišče APPN.

Za katalogiziranje vozlišča naredite naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM) ali systemskega nadzornika (System Controller - SYSCTRL).

Korak 2. Če uporabljate DB2 Connect na platformi UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
.
INSTHOME/sql1lib/db2profile (za lupino Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 3. Za katalogiziranje vozlišča APPC podajte izbran vzdevek (*ime\_vozlišča*), ime simboličnega cilja (*ime\_simboličnega\_cilja*) in tip zaščite APPC (*tip\_zasčite*), ki jih bo odjemalec uporabil za povezavo APPC. Vnesite naslednje ukaze:

```
catalog "appc node ime_vozlišča remote ime_simboličnega_cilja
security tip_zasčite"
terminate
```

Parameter *ime\_simboličnega\_cilja* upošteva velike in male črke in se mora natančno ujemati s črkami imena simboličnega cilja, ki ste ga definirali predhodno.

Če želite na primer katalogizirati oddaljeni strežnik baz podatkov z imenom simboličnega cilja *DB2CPIC* v vozlišču z imenom *db2node* s pomočjo tipa zaščite *APPC program*, vnesite naslednje ukaze:

```
catalog appc node db2node remote DB2CPIC security program
terminate
```

Korak 4. Za katalogiziranje vozlišča APPN podajte izbran vzdevek (*ime\_vozlišča*), ID omrežja ( **9** ), oddaljeni partnerski LU ( **4** ), ime transakcijskega programa ( **17** ), način ( **15** ) in tip zaščite. Vnesite naslednje ukaze, s katerimi boste zamenjali vrednosti iz preglednice v Tabela 30 na strani 218:

```
catalog "appn node db2node network SPIFNET remote NYM2DB2
         tpname QCNTEDDM mode IBMRDB security PROGRAM"
terminate
```

**Opomba:** Za vzpostavitev povezave z DB2 za MVS priporočamo, da uporabite tip zaščite PROGRAM.



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. V procesorju ukazne vrstice vnesite ukaz **uncatalog node**:

```
db2 uncatalog node ime_vozlišča
```

Korak 2. Vozlišče znova katalogizirajte z zelenimi vrednostmi.

## 4. Katalogiziranje baze podatkov kot baze podatkov DCS (Database Connection Service)

Če želite oddaljeno bazo podatkov katalogizirati kot bazo podatkov storitev za povezovanje podatkov (DCS), storite naslednje:

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom systemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM) ali systemskega nadzornika (System Controller - SYSCTRL).

Korak 2. Vnesite naslednje ukaze:

```
catalog dcs db lokalno_imedcs as ciljno_ime_bp
terminate
```

pri čemer je:

- *lokalno\_imedcs* predstavlja lokalno ime baze podatkov gostitelja ali AS/400.
- *ciljno\_imedb* predstavlja ime baze podatkov na sistemu baze podatkov gostitelja ali AS/400.

Če želite, da bo na primer ny lokalno ime baze podatkov za DB2 Connect, vnesite za bazo podatkov oddaljenega gostitelja ali AS/400 z imenom newyork naslednja ukaza:

```
catalog dcs db ny as newyork
terminate
```

## 5. Katalogiziranje baze podatkov

Preden lahko odjemalska aplikacija dostopi do oddaljene baze podatkov, morate bazo podatkov najprej katalogizirati v vozlišču sistema gostitelja in v vseh delovnih postajah DB2 Connect, ki bodo z njo vzpostavila povezavo. Ko izdelate bazo podatkov, se ta z vzdevkom baze podatkov (*vzdevek\_baze\_pod*), ki je enak imenu baze podatkov

(*ime\_baze\_pod*), samodejno katalogizira v gostitelju. Informacije iz imenika baze podatkov se skupaj z informacijami iz imenika vozlišča uporabijo v delovni postaji DB2 Connect za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Če želite bazo podatkov katalogizirati na delovni postajo DB2 Connect, izvedite naslednje korake.

Korak 1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom sistemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM) ali sistemskega nadzornika (System Controller - SYSCTRL).

Korak 2. V naslednji preglednici izpolnite stolpec Vaša vrednost.

Tabela 31. Preglednica: Vrednosti parametrov za katalogiziranje baz podatkov			
Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> )	Lokalno ime baze podatkov DCS ( <i>lokalno_imedcs</i> ) oddaljene baze podatkov, ki ste ga podali pri katalogiziranju imenika baz podatkov DCS, na primer ny.	ny	
Vzdevek baze podatkov ( <i>vzdevek_baze_pod</i> )	Poljubno lokalno nadomestno ime za oddaljeno bazo podatkov. Če ga ne podate, bo privzeteq enak imenu baze podatkov ( <i>ime_baze_pod</i> ). To je ime, ki ga uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov iz odjemalca.	lokalny	
Ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> )	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča ( <i>ime_vozlišča</i> ) vnesite enako vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča v predhodnem koraku.	db2node	

Korak 3. Če uporabljate DB2 Connect na platformi UNIX, nastavite okolje primerka in pokličite procesor ukazne vrstice DB2. Zagonski skript zaženite tako:

```
INSTHOME/sql1lib/db2profile (za lupino Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (za lupino C)
```

, kjer je *INSTHOME* osnovni imenik primerka.

Korak 4. Bazo podatkov katalogizirajte z naslednjimi ukazi:

```
catalog database ime_baze_podatkov as vzdevek_baze_podatkov at
node ime_vozlišča authentication tip_overjanja
terminate
```

Če želite na primer katalogizirati znano bazo podatkov DCS *ny* tako, da bo uporabljala vzdevek lokalne baze podatkov *localny* v vozlišču *db2node*, vnesite naslednje ukaze:

```
catalog database ny as localny at node db2node
authentication dcs
terminate
```



Če želite spremeniti vrednosti, ki ste jih nastavili z ukazom **catalog database**, naredite naslednje:

Korak 1. Zaženite ukaz **uncatalog database**:

```
uncatalog database vzdevek_baze_pod
```

Korak 2. Bazo podatkov znova katalogizirajte z želeno vrednostjo.

---

## 6. Povezovanje pomožnih programov in aplikacij s strežnikom baze podatkov

Prejšnji koraki nastavijo delovno postajo DB2 Connect za komuniciranje z gostiteljem ali sistemom AS/400. Zdaj morate s strežnikom baze podatkov na AS/400 ali gostitelju povezati pomožne programe in aplikacije. Za povezovanje potrebujete pooblastilo BINDADD.

Če želite pomožne programe in aplikacije povezati s strežnikom baze podatkov na gostitelju ali AS/400, vnesite naslednje ukaze:

```
connect to vzdevek_bp user id_uporabnika using geslo
bind pot@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Na primer:

```
connect to NYC3 user moj_id_uporabnika using moje_geslo
bind pot/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

Če želite podrobnejše informacije o teh ukazih, preglejte *Navodila uporabniku DB2 Connect*.

---

## 7. Preizkus povezave z gostiteljem ali z AS/400

Ko končate s konfiguriranjem delovne postaje DB2 Connect za komunikacije, morate preizkusiti povezavo z oddaljeno bazo podatkov.

Na delovni postaji DB2 Connect vnesite naslednji ukaz in pri tem zamenjajte vrednost **vzdevek\_baze\_podatkov**, ki ste jo definirali v "4. Katalogiziranje baze podatkov kot baze podatkov DCS (Database Connection Service)" na strani 280:

```
connect to vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika using geslo
```

Vnesite npr. naslednji ukaz:

```
connect to nyc3 user ID uporabnika using geslo
```

Zahtevani vrednosti za *ID uporabnika* in *geslo* sta tisti, ki ste ju definirali na gostitelju ali v sistemu AS/400, dobite pa ju lahko pri skrbniku DB2. Za podrobnejše informacije preglejte *Navodila uporabniku DB2 Connect*.

Če vzpostavitev povezave uspe, se bo prikazalo sporočilo, ki bo kazalo ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Zdaj boste v tej bazi podatkov lahko iskali podatke. Če želite na primer pridobiti seznam vseh imen tabel, navedenih v sistemski kataloški tabeli, vnesite naslednji ukaz:

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

Ko povezave z bazo podatkov ne potrebujete več, vnesite ukaz **connect reset** in s tem povezavo z bazo podatkov prekinite.

Če povezava ne uspe, na delovni postaji DB2 Connect preverite naslednje:

- \_\_\_ 1. Ali je bilo vozlišče katalogizirano s pravilnim imenom simboličnega cilja (*ime\_simboličnega\_cilja*).
- \_\_\_ 2. Ali ime vozlišča (*ime\_vozlišča*), ki ste ga podali v imeniku baze podatkov, kaže na pravilno postavko v imeniku vozlišč.
- \_\_\_ 3. Ali je bila baza podatkov pravilno katalogizirana s pravilnim *dejansko\_ime\_baze\_podatkov\_gostitelja* za bazo podatkov na gostitelju ali na strežniku AS/400.

Če po preverjanju teh postavk, povezava še vedno ne uspe, preglejte *Troubleshooting Guide*.





---

## Poglavje 17. Omogočanje večstranskih ažuriranj (Potrditev v dveh korakih)

Ta razdelek podaja pregled funkcije večstranskega ažuriranja kot se nanaša na scenarije, ki vsebujejo strežnike baz podatkov gostiteljev in AS/400. Opisuje izdelke in komponente, ki so potrebne za izvršitev spletnih aplikacij ter aplikacij za PC in UNIX, ki ažurirajo več baz podatkov DB2 v eni sami transakciji.

Večstransko ažuriranje, poznano tudi kot razdeljena enota dela (DUOW) in potrditev v dveh korakih, je funkcija, ki omogoča aplikacijam ažuriranje podatkov na več oddaljenih strežnikih baz podatkov z zagotovljeno neokrnjenostjo. Na primer bančne transakcije, ki vključujejo prenos denarja iz enega računa na drugega v drugem strežniku baz podatkov.

V taki transakciji je pomembno, da ažuriranja, ki izvršijo operacije debet (v breme) na enem računu, ne dobijo potrditve, dokler ni potrjeno ažuriranje v kredit (v dobro) na drugem računu. Problematika večstranskega ažuriranja se uveljavi, kadar podatke, ki predstavljajo te račune, upravljata dva različna strežnika baz podatkov.

Izdelki DB2 nudijo splošno podporo za ažuriranja na več mestih. Ta podpora je na voljo za aplikacije, ki so razvite s pomočjo običajnega SQL, kot tudi z aplikacijami, ki uporabljajo izdelke Nadzornika transakcij (TP), ki izvršujejo specifikacijo vmesnika XA X/Open. Primeri takih izdelkov Nadzornika transakcij so IBM TxSeries (CICS in Encina), IBM Message in Queuing Series, IBM Component Broker Series, San Francisco Project kot tudi Microsoft Transaction Server (MTS), BEA Tuxedo in veliko drugih. Zahteve za nastavitve so odvisne od tega, ali uporabljate večstransko ažuriranje z izvornim SQL ali večstransko ažuriranje z nadzornikom TP.

Oba programa, ažuriranje z izvornim SQL in z nadzornikom TO, morata biti vnaprej prevedena z možnostmi `CONNECT 2 SYNCPOINT TWOPHASE`. Oba lahko uporabite stavek `SQL Connect` za nakazilo, katero bazo podatkov želita uporabiti v naslednjih stavkih `SQL`. Če ni nadzornika TP, ki bi DB2 sporočil, da bo uskladil transakcijo (kot nakazuje DB2 s sprejemanjem klicev `xa_open` iz nadzornika TP za vzpostavitev povezave z bazo podatkov), se bo za usklajevanje transakcije uporabila programska oprema DB2.

Če uporabljate večstransko ažuriranje z nadzornikom TP, mora aplikacija zahtevati odobritev (`commit`) ali povrnitev (`rollback`) z uporabo API-ja nadzornika TP, na primer `CICS SYNCPOINT`, `Encina Abort()`, `MTS SetAbort()`.

Če uporabljate večstransko ažuriranje z izvornim SQL, morate uporabiti običajni `SQL COMMIT` in `ROLLBACK`.

Večstransko ažuriranje z nadzornikom TP lahko usklajuje transakcijo, ki dostopa do Upravljalnikov sredstev DB2, in tistih, ki niso DB2, na primer Oracle, Informix ali `SQLServer`. Večstransko ažuriranje z izvornim SQL se uporablja samo s strežniki DB2.

Če želite, da bo transakcija z večstranskim ažuriranjem delovala, morajo biti vse baze podatkov, ki sodelujejo v razdeljeni transakciji, zmožne podpreti razdeljeno enoto dela. Trenutno so na voljo naslednji strežniki DB2 s podporo DUOW, ki jih omogoča sodelovanje v razdeljenih transakcijah:

- DB2 UDB za UNIX, OS/2 in Windows V5 ali novejši
- DB2 za MVS/ESA V3.1 in 4.1
- DB2 za OS/390 V5.1
- DB2 Universal Database za OS/390 V6.1 ali novejši
- DB2/400 V3.1 ali novejši (samo SNA)

- DB2 Server za VM in VSE V5.1 ali novejši (samo SNA)
- Database Server 4

Razdeljena transakcija lahko ažurira mešanico podprtih strežnikov baz podatkov. Na primer, aplikacija lahko v eni sami transakciji ažurira več tabel v DB2 Universal za Windows NT ali Windows 2000, bazi podatkov DB2 za OS/390 in bazi podatkov DB2/400.

## Scenariji ažuriranja na več mestih za gostitelje in AS/400, ki zahtevajo SPM

Strežniki baz podatkov na gostitelju in AS/400 zahtevajo, da DB2 Connect sodeluje v razdeljeni transakciji, ki izvira iz aplikacij za PC, UNIX in spletnih aplikacij. Veliko scenarijev večstranskega ažuriranja, ki vključujejo strežnike baz podatkov na gostitelju in AS/400, zahteva konfiguracijo komponente Upravljalnika točke skladnosti (SPM). Ko izdelate primerek DB2, se DB2 SPM samodejno konfigurira s privzetimi nastavitvami.

Potrebo po SPM narekuje izbira protokola (SNA ali TCP/IP) in uporaba nadzornika TP. Povzetek scenarijev, ki zahtevajo uporabo SPM, je na voljo v naslednji tabeli. Tabela kaže tudi, da je DB2 Connect zahtevan za vsak dostop do gostitelja ali AS/400 iz delovnih postaj Intel ali UNIX. Dodatno je za večstranska ažuriranja zahtevana komponenta SPM DB2 Connect, če je dostop prek SNA oziroma če uporabljajo nadzornika TP.

Tabela 32 (Stran 1 od 3). Scenariji večstranskega ažuriranja za gostitelje in AS/400, ki zahtevajo SPM

Ali je uporabljen nadzornik TP?	Protokol	Ali je potreben SPM?	Zahtevani izdelek (izberite enega)	Podprta baza podatkov gostitelja in AS/400
Da	TCP/IP	Da	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izdaja DB2 Connect za podjetja</li> <li>• Izdaja DB2 Universal Database za podjetja</li> <li>• Razširjena izdaja DB2 Universal Database za podjetja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 za OS/390 V5.1</li> <li>• DB2 Universal Database za OS/390 V6.1 ali novejši</li> </ul>

Tabela 32 (Stran 2 od 3). Scenariji večstranskega ažuriranja za gostitelje in AS/400, ki zahtevajo SPM

Ali je uporabljen nadzornik TP?	Protokol	Ali je potreben SPM?	Zahtevani izdelek (izberite enega)	Podprta baza podatkov gostitelja in AS/400
Da	SNA	Da	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izdaja DB2 Connect za podjetja*</li> <li>Izdaja DB2 Universal Database za podjetja</li> <li>Razširjena izdaja DB2 Universal Database za podjetja*</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> *samo platforme AIX, OS/2, Windows NT in Windows 2000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 za MVS/ESA V3.1 in 4.1</li> <li>DB2 za OS/390 V5.1</li> <li>DB2 Universal Database za OS/390 V6.1 ali novejši</li> <li>DB2/400 V3.1 ali novejša</li> <li>DB2 Server za VM ali VSE V5.1 ali novejši</li> </ul>
Ne	TCP/IP	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo</li> <li>Izdaja DB2 Connect za podjetja</li> <li>Izdaja DB2 Universal Database za podjetja</li> <li>Razširjena izdaja DB2 Universal Database za podjetja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 za OS/390 V5.1</li> <li>DB2 Universal Database za OS/390 V6.1 ali novejši</li> </ul>

Tabela 32 (Stran 3 od 3). Scenariji večstranskega ažuriranja za gostitelje in AS/400, ki zahtevajo SPM

Ali je uporabljen nadzornik TP?	Protokol	Ali je potreben SPM?	Zahtevani izdelek (izberite enega)	Podprta baza podatkov gostitelja in AS/400
Ne	SNA	Da	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izdaja DB2 Connect za podjetja*</li> <li>Izdaja DB2 Universal Database za podjetja</li> <li>Razširjena izdaja DB2 Universal Database za podjetja*</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> *samo platforme AIX, OS/2, Windows NT in Windows 2000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB2 za MVS/ESA V3.1 in 4.1</li> <li>DB2 za OS/390 V5.1</li> <li>DB2 Universal Database za OS/390 V6.1 ali novejši</li> <li>DB2/400 V3.1 ali novejša</li> <li>DB2 Server za VM in VSE V5.1 ali novejši</li> </ul>

**Opomba:** Razdeljena transakcija lahko ažurira mešanico podprtih strežnikov baz podatkov. Na primer, aplikacija lahko v eni sami transakciji ažurira več tabel v DB2 UDB v Windows NT, bazi podatkov DB2 za OS/390 in bazi podatkov DB2/400.

Če želite podrobnejše informacije o potrditvi v dveh korakih, kot tudi navodila za nastavitve več popularnih nadzornikov TP, preglejte:

- *Administration Guide*
- *Hitri začetki za izdajo DB2 za podjetja za OS/2 in Windows*
- *Hitri začetki izdaje DB2 Connect za osebno uporabo* (ta izdaja ne vključuje Upravljalnika točke skladnosti DB2).

Dostopate lahko tudi do knjižnice DB2 Product in Service Technical Library v svetovnem spletu:

1. Pojdite na naslednjo spletno stran:  
<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>
2. Izberite povezavo **DB2 Universal Database**.
3. Poiščite "Technotes" z uporabo ključnih besed za iskanje "DDCS", "SPM", "MTS", "CICS" in "ENCINA".

---

## **Del 5. Konfiguriranje DB2 UDB kot aplikacijskega strežnika DRDA**



---

## Poglavje 18. Dostop do strežnikov DB2 Universal Database iz aplikacij gostitelja in AS/400

Aplikacije gostitelja in AS/400 lahko dostopajo do podatkov DB2 Universal Database, ki so shranjeni na strežniku z izdajo DB2 za delovne skupine, z izdajo DB2 za podjetja ali z razširjeno izdajo DB2 za podjetja. Naslednji primeri so prikaz takšnega dostopa:

### Selitev podatkov gostitelja ali AS/400

Če selite podatke iz baze podatkov gostitelja ali AS/400 na strežnik DB2 Universal Database, lahko še vedno uporabljate obstoječe aplikacije gostitelja ali AS/400, če jim omogočite dostop do podatkov iz DB2 Universal Database. To dopušča stopenjsko selitev iz gostitelja ali iz sistema AS/400.

### Aplikacije AS/400 ali gostitelja z uporabo razširjene izdaje DB2 za podjetja

Aplikacije gostitelja ali AS/400 lahko uporabljajo vzporedno moč obdelovanja DB2 Universal Database za intenzivne poizvedbe CPU.

### Porazdeljeni podatki dostopa

Aplikacije gostitelja ali AS/400 lahko dostopajo do porazdeljenih podatkov, ki so shranjeni na oddelkih strežnikov DB2 Universal Database.

---

## Podprti odjemalci

Naslednje baze podatkov imajo dostop do strežnikov DB2 Universal Database:

- DB2 za MVS/ESA različice 3.1 (ali novejše)

Za informacije o nastavitvi povezave med strežnikoma DB2 za MVS/ESA in DB2 Universal Database preglejte navodila v "Konfiguracijski koraki za strežnik DB2 Universal Database" na strani 292.

- DB2 za OS/390 različice 5 (ali novejše)

Za informacije o nastavitvi povezave med strežnikom DB2 Universal Database za OS/390 in DB2 Universal Database preglejte navodila v "Konfiguracijski koraki za strežnik DB2 Universal Database" na strani 292.

- DB2 za AS/400 različice 3.1 (ali novejše)

Navodila za nastavitev povezave med DB2 za AS/400 in strežnikom DB2 Universal Database lahko najdete v *Dodatku za povezljivost DB2*.

- DB2 za VM & VSE različice 5 (ali novejše)

Navodila za nastavitev povezave med DB2 za VM & VSE in strežnikom DB2 Universal Database lahko najdete v *Dodatku za povezljivost DB2*.

Informacije o ostalih IBM-ovih in drugih izdelkih z dostopom do strežnikov DB2 Universal Database lahko dobite pri službi za pomoč za te izdelke.

## Zahtevani PTF-ji

Zahtevani PTF-ji so:

DB2 za MVS/ESA različice 3: UN73393

DB2 za MVS/ESA različice 4: UN75959

DB2 za OS/390 različice 5: PQ07537

DB2 za VM/ESA različice 5: VM60922; VM61072

---

## Konfiguracijski koraki za strežnik DB2 Universal Database

Ta razdelek opisuje korake in pogoje, ki so potrebni za konfiguriranje strežnika DB2 Universal Database tako, da bo sprejemal vhodne odjemalske zahteve odjemalcev baz podatkov gostiteljev in AS/400.

Praden boste začeli, morate določiti, ali bo vaša povezava uporabljala komunikacijski protokol APPC, TCP/IP ali oba.

<b>platforma</b>	<b>podprti protokoli</b>
<b>AIX</b>	TCP/IP, APPC, ažuriranje na več mestih APPC
<b>Linux</b>	TCP/IP
<b>PTX</b>	TCP/IP
<b>Solaris</b>	TCP/IP, APPC
<b>OS/2</b>	TCP/IP, APPC, ažuriranje na več mestih APPC
<b>Windows NT in Windows 2000</b>	TCP/IP, APPC, ažuriranje na več mestih APPC

### Opombe:

1. Protokol, ki ga izberete, je lahko odvisen od različice odjemalca baze podatkov gostitelja ali AS/400:
  - APPC podpirajo vse različice odjemalcev baz podatkov gostiteljev in AS/400
  - TCP/IP je podprt v naslednjih različicah odjemalcev baz podatkov gostiteljev ali AS/400
    - DB2 za OS/390 različice 5 ali novejše
    - DB2 za AS/400 različice 4, izdaje 2 ali novejše
    - DB2 za VM različice 6 ali novejše.
2. Težave pri ažuriranju na več mestih (potrditev v dveh korakih)

Če aplikacija gostitelja ali AS/400 zahteva podporo za ažuriranje na več mestih (potrditev v dveh korakih), morate upoštevati naslednje:

#### Povezave APPC (SNA)

Izdaja DB2 Universal Database za podjetja za OS/2, AIX in Windows NT ter razširjena izdaja za podjetja DB2 za AIX in Windows NT nudita podporo za potrditev v dveh korakih SNA za odjemalce baz podatkov gostiteljev in AS/400. Podprti skladi SNA, ki se uporabljajo pri ažuriranju na več mestih, so naslednji:

- Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za AIX različice 5.0.3
- Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za Windows NT različice 5.01
- Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za OS/2 različice 5
- Strežnik Microsoft SNA različice 4 s paketom popravkov 3

#### Povezave TCP/IP

Ažuriranja na več mestih ne podpira noben odjemalec baz podatkov gostitelja ali AS/400. Oddaljena enota dela (RUW) je podprta (potrditev v enem koraku)

3. Če želite v sistemu AIX uporabljati APPC, morate namestiti izbirno komunikacijsko komponento za podporo SNA db2\_06\_01.cs.sna).



4. Če hočete APPC uporabljati v okolju Solarisu, morate prav tako namestiti izbirno komunikacijsko komponento za podporo SNA (db2cssna).

## Konfiguriranje strežnikov DB2 Universal Database za ali Client Access gostitelja ali AS/400

Ta razdelek vsebuje pregled korakov, ki so potrebni za konfiguriranje DB2 Universal Database tako, da bo sprejemal vhodne zahteve odjemalcev baz podatkov gostiteljev ali AS/400. Primer kaže, kako konfigurirate povezavo med odjemalcem DB2 za MVS/ESA ali odjemalcem DB2 Universal Database za OS/390 in strežnikom DB2 Universal Database:

1. Zagotovite, da je DB2 za MVS/ESA ali DB2 Universal Database za OS/390 na gostitelju nameščen in delujoč.

Navodila, potrebna za konfiguracijo zahtevnika aplikacij DB2 za MVS/ESA ali DB2 Universal Database za OS/390, boste našli v *Dodatek za povezljivost*.

2. Če uporabljate APPC, zagotovite, da je VTAM na gostitelju nameščen in delujoč.
3. Ažurirajte tabele v gostitelju DB2 za MVS/ESA ali v DB2 za OS/390.

Več informacij boste našli v *Dodatek za povezljivost*.

4. Če je potrebno, nastavite komunikacije strežnika DB2 Universal Database. (Običajno so komunikacije strežnika DB2 UDB nastavljene že kot del namestitve DB2 UDB. Popolne informacije so na voljo v Poglavje 11, "Uporaba procesorja ukazne vrstice za konfiguriranje komunikacij strežnika" na strani 113. Če želite uporabiti ažuriranje na več mestih, preglejte Poglavje 17, "Omogočanje večstranskih ažuriranj (Potrditev v dveh korakih)" na strani 285.)
5. Povezavo preizkusite tako, da se prijavite na TSO in uporabite DB2I/SPUFI.

---

## Uporaba strežnika DB2 Universal Database z gostitelja ali z odjemalcev AS/400

Z namenom, da bi se zagotovila skladnost pri merjenju največjega števila sočasnih povezav s strežnikom, ki jih vzpostavijo gostitelj, AS/400 in odjemalci Universal Database, so povezave odjemalcev baz podatkov gostiteljev in AS/400 obravnavane tako kot vse druge povezave s strežnikom Universal Database DB2.

*Administration Guide* povzema CCSID-e, ki jih morata uporabiti odjemalec baz podatkov gostitelja ali AS/400, da bi se povezala s strežnikom DB2 Universal Database.

Če uporabljate APPC, odjemalci baz podatkov gostitelja ali AS/400 vzpostavijo povezavo s strežnikom DB2 Universal Database tako, da podajo ustrezno ime programa transakcije (TPN), ki je definiran na strežniku DB2 Universal Database. V konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov primerka se lahko TPN sklada z vrednostjo parametra *tpname*. TPN, ki ga uporablja odjemalec baze podatkov gostitelja ali AS/400, je lahko tudi storitveni transakcijski program **x'07'6DB**. Če uporabljate ta TPN in na strežniku obstaja več primerkov DB2 Universal Database, je primerek, ki bo obdelal transakcijski program **x'07'6DB**, podan z vrednostjo registra DB2SERVICETPINSTANCE. Če bosta odjemalec AS/400 ali gostitelj dostopala samo do enega primerka DB2, ni potrebno podati vrednosti DB2SERVICETPINSTANCE.

## Overjanje

Če za komunikacijski protokol izberete APPC, lahko komunikacijski podsistem omeji tipe nastavitvev overjanja konfiguracije za upravljalnik baz podatkov, ki jih lahko uporabljate na strežniku Universal Database DB2. Če uporabljate zaščitni program, vsi komunikacijski

podsystemi ne izpostavijo odjemalčevega gesla strežniku DB2 Universal Database. V tem primeru overjanje konfiguracije za upravljalnik baz podatkov ne sme biti nastavljeno na SERVER.

Če ste za komunikacijski protokol izbrali APPC, boste lahko omejeni pri uporabi tipov nastavitve overjanja Upravljalnika baz podatkov za strežnik DB2 Universal Database. V primeru, da ste konfigurirali Upravljalnik točk skladnosti SNA, lahko uporabite katerokoli razpoložljivo overjanje (SERVER, CLIENT, DCS).

Omejitev, ki preprečuje uporabo strežnika za overjanje, lahko zaobidete tako, da overjanje Upravljalnika baze podatkov nastavite na DCS. To omogoča uspešno vzpostavitev tistih povezav odjemalca baz podatkov gostitelja ali AS/400, ki jih je overil komunikacijski podsistem. S to nastavitvijo bo DB2 Universal Database delovala, kot če bi za oddaljene povezave odjemalca DB2 Universal Database uporabljali strežnik za overjanje.

## Odpravljanje težav

Pomožni program za sledenje DB2 DRDA (**db2drdat**) je namenjen sledenju toka podatkov med odjemalcem baz podatkov gostitelja ali AS/400 in strežnikom DB2 Universal Database. Več podatkov o tem, kako nastaviti sledenje, boste našli v *Troubleshooting Guide*.

## Podprte funkcije DRDA

Funkcije DRDA so razvrščene kot zahtevane in izbirne. Tabela 33 določa, katere funkcije bodo izvršene na strežniku aplikacij strežnika DB2 Universal Database. Naslednji seznam navaja podprte možnosti povezave.

Tabela 33. Podprte funkcije DRDA

Opis	Zahtevano (R) Izbirno (O)	Podprto
Zahtevana funkcija ravni 1 DRDA	R	Da*
Vnovična povezava	O	Da
Opis pooblastil uporabnika	O	Ne
Opis tabele RDB	O	Ne
Začasna prekinitvev zahteve RDB	O	Ne
Shranjene procedure vrnejo rezultate v več vrsticah	O	Da

**Opomba:** \* Nekatere zahtevane funkcije niso podprte

## Možnosti povezovanja, ki jih podpira Strežnik aplikacij DRDA DB2

Tabela 34 (Stran 1 od 5). Možnosti povezovanja, ki jih podpira Strežnik aplikacij DRDA DB2

Možnost povezovanja	Vrednost	Pod- prta	DB2 za MVS/ESA Možnost vnaprejšnjega prevajanja (Opomba 1)	DB2/VM Možnost vnaprejšnje obdelave	OS/400 Možnost vnaprejšnjega prevajanja	Možnost vnaprejšnje obdelave ali povezovanja DB2
Ime različice paketa	<u>Ničelno</u>	Da	VERSION			VERSION
	Katerakoli druga vrednost	Ne				
Preverjanje obstoja pri povezovanju	<u>Obstoj objekta ni zahtevan</u>	Ne	VALIDATE ( <b>RUN</b> ) <sup>b</sup>	<b>NOEXIST</b>	GENLVL( <b>10</b> , 11-40)	VALIDATE <b>RUN</b>
	Obstoj objekta je zahtevan	Da	VALIDATE (BIND) <sup>b</sup>	EXIST	GENLVL(00-09)	VALIDATE BIND
Možnost za zamenjavo paketa	<u>Zamenjava je dovoljena</u>	Da	ACTION ( <b>REPLACE</b> )	<b>REPLACE</b>	REPLACE( <b>*YES</b> )	ACTION <b>REPLACE</b>
	Zamenjava ni dovoljena	Ne	ACTION(ADD)	NEW	REPLACE(*NO)	ACTION ADD
Možnost za pooblastilo paketa	<u>Ohrani pooblastila</u>	Da		<b>KEEP</b>		RETAIN <b>YES</b>
	Prekliči pooblastila	Ne		REVOKE		RETAIN NO
Ločilo nizov v stavku (Opomba 2)	Opuščaj	Da	<b>APOSTSQL</b>	<b>SQLAPOST</b>	OPTION([...] *APOSTSQL) (Opomba 3)	STRDEL APOSTROPHE
	Dvojni narekovaji	Ne	QUOTESQL	SQLQUOTE	OPTION([...] *QUOTESQL) (Opomba 4)	STRDEL QUOTE
Decimalno ločilo stavka (Opomba 5)	Pika	Da	<b>PERIOD</b>	<b>PERIOD</b>	OPTION([...] *PERIOD) ali OPTION([...] * <b>SYSVAL</b> ) (Opomba 6)	DECDEL PERIOD
	Vejica	Ne	COMMA	COMMA	OPTION([...] *COMMA) ali OPTION([...] * <b>SYSVAL</b> ) (Opomba 6)	DECDEL COMMA
Format datuma (Opomba 7)	<b>ISO</b>	Da	DATE(ISO) (Opomba 8)	DATE( <b>ISO</b> )	DATFMT(*ISO) (Opomba 8)	DATETIME <b>ISO</b> (Opomba 9)

Tabela 34 (Stran 2 od 5). Možnosti povezovanja, ki jih podpira Strežnik aplikacij DRDA DB2

Možnost povezovanja	Vrednost	Pod- prta	DB2 za MVS/ESA Možnost vnaprejšnjega prevajanja (Opomba 1)	DB2/VM Možnost vnaprejšnje obdelave	OS/400 Možnost vnaprejšnjega prevajanja	Možnost vnaprejšnje obdelave ali povezovanja DB2
	USA	Da	DATE(USA)	DATE(USA)	DATFMT(*USA)	DATETIME USA
	EUR	Da	DATE(EUR)	DATE(EUR)	DATFMT(*EUR)	DATETIME EUR
	JIS	Da	DATE(JIS)	DATE(JIS)	DATFMT(*JIS)	DATETIME JIS
Format časa (Opomba 7)	<b>ISO</b>	Da	TIME(ISO) (Opomba 8)	TIME( <b>ISO</b> )	TIMFMT(*ISO) (Opomba 8)	DATETIME <b>ISO</b> (Opomba 9)
	USA	Da	TIME(USA)	TIME(USA)	TIMFMT(*USA)	DATETIME USA
	EUR	Da	TIME(EUR)	TIME(EUR)	TIMFMT(*EUR)	DATETIME EUR
	JIS	Da	TIME(JIS)	TIME(JIS)	TIMFMT(*JIS)	DATETIME JIS
Raven osamitve paketov (Opomba 10)	Ponovljivo branje	Da	ISOLATION( <b>RR</b> ) <sup>b</sup>	ISOLATION( <b>RR</b> )		ISOLATION RR
	Stabilnost pri branju (All)	Da		ISOLATION(RS)	COMMIT(*ALL)	ISOLATION RS
	Stabilnost kazalca	Da	ISOLATION(CS) <sup>b</sup>	ISOLATION(CS)	COMMIT(*CS)	ISOLATION <b>CS</b>
	Nepotrjeno branje (Sprememba)	Da		ISOLATION(UR)	COMMIT(* <b>CHG</b> )	ISOLATION UR
	Brez odobritve	Ne (Opomba 11)			COMMIT(*NONE)	ISOLATION NC
Nadzor izdelave povezav	<b><u>Napake niso dovoljene</u></b>	Da	SQLERROR ( <b>NOPACKAGE</b> ) <sup>b</sup>	<b>NOCHECK</b>	OPTION([...] *GEN) GENLVL(00-09, <b>10</b> , 11-20)	SQLERROR <b><u>NOPACKAGE</u></b>
	Samo preverjanje	Da		CHECK	OPTION([...] *NOGEN)	SQLERROR CHECK
	Napake so dovoljene	Ne	SQLERROR (CONTINUE) <sup>b</sup>	ERROR	OPTION([...] *GEN) GENLVL(21-40)	SQLERROR CONTINUE
Možnost pojasnjevanja povezovanja	<b><u>Brez stavkov SQL</u></b>	Da	EXPLAIN( <b>NO</b> ) <sup>b</sup>	EXPLAIN( <b>NO</b> )		EXPLAIN <b>NO</b>

Tabela 34 (Stran 3 od 5). Možnosti povezovanja, ki jih podpira Strežnik aplikacij DRDA DB2

Možnost povezovanja	Vrednost	Pod- prta	DB2 za MVS/ESA Možnost vnaprejšnjega prevajanja (Opomba 1)	DB2/VM Možnost vnaprejšnje obdelave	OS/400 Možnost vnaprejšnjega prevajanja	Možnost vnaprejšnje obdelave ali povezovanja DB2
	Vsi stavki SQL, ki jih je mogoče pojasniti	Ne	EXPLAIN(YES) <sup>b</sup>	EXPLAIN(YES)		EXPLAIN YES
Identifikator lastnika paketa	<ID pooblastila>	Da	OWNER <sup>b</sup>	OWNER		OWNER
	Katerakoli druga vrednost	Ne				
Možnost izdaje RDB	<b>Sprostitev po odobritvi</b>	Da	RELEASE ( <b>COMMIT</b> ) <sup>b</sup>	RELEASE ( <b>COMMIT</b> )		RELEASE <b>COMMIT</b>
	Sprostitev po sprostitvi pogovora	Ne	RELEASE (DEALLOCATE) <sup>b</sup>	RELEASE (DEALLOCATE)		RELEASE DEALLOCATE
Privzeti ID zbirke RDB	<ID pooblastila>	Da	QUALIFIER <sup>b</sup>	QUALIFIER	DFTRDBCOL	QUALIFIER
	Katerakoli druga vrednost	Ne				
Naslov (Opis paketa)	Katerakoli vrednost (DB2 je ne upošteva)	Da		LABEL	TEXT	TEXT
Krmiljenje protokola blokov poizvedbe	<b>Fiksna vrstica</b>	Da	CURRENTDATA ( <b>YES</b> ) <sup>b</sup>	SBLOCK	ALWBLK( <b>*READ</b> )	BLOCKING <b>UNAMBIG</b>
	Omejeni blok	Da	CURRENTDATA (NO) <sup>b</sup>	BLOCK	ALWBLK (*ALLREAD)	BLOCKING ALL
	Vsiljena fiksna vrstica	Da		<b>NOBLOCK</b>	ALWBLK(*NONE)	BLOCKING NO
Privzeti podtip znakov paketa						
	<b>Uporabi privzeteke sistema</b>	Da				CHARSUB <b>DEFAULT</b>
Če je privzeti CCSID enak SBCS	BIT	Ne		CHARSUB(BIT)		CHARSUB BIT
Če je privzeti CCSID enak SBCS	SBCS	Da		CHARSUB(SBCS)		CHARSUB SBCS
Če je privzeti CCSID enak SBCS	MBCS	Ne		CHARSUB(MBCS)		CHARSUB MBCS

Tabela 34 (Stran 4 od 5). Možnosti povezovanja, ki jih podpira Strežnik aplikacij DRDA DB2

Možnost povezovanja	Vrednost	Pod- prta	DB2 za MVS/ESA Možnost vnaprejšnjega prevajanja (Opomba 1)	DB2/VM Možnost vnaprejšnje obdelave	OS/400 Možnost vnaprejšnjega prevajanja	Možnost vnaprejšnje obdelave ali povezovanja DB2
Če je privzeti CCSID enak MBCS	BIT	Ne		CHARSUB(BIT)		CHARSUB BIT
Če je privzeti CCSID enak MBCS	SBCS	Ne		CHARSUB(SBCS)		CHARSUB SBCS
Če je privzeti CCSID enak MBCS	MBCS	Da		CHARSUB(MBCS)		CHARSUB MBCS
	Katerakoli druga vrednost	Ne				
Privzeti CCSID paketa	<b><u>Vrednost, ki je bila podana, ko je bila izdelana baza podatkov Db2</u></b>	Da		CCSIDSBCS() CCSIDGRAPHIC() CCSIDMIXED()		CCSIDS CCSIDG CCSIDM
	Katerakoli druga vrednost	Ne				
Število decimalnih mest (Opomba 12)	31	Da	DEC(31)			DEC 31
	Katerakoli druga vrednost	Ne	DEC( <b>15</b> )			DEC 15
Ime nadomeščene različice paketa	<b><u>Ničelno</u></b>	Da	REPLVER <sup>b</sup>			REPLVER
	Katerakoli druga vrednost	Ne				
Generične možnosti povezovanja	<b><u>Ničelno</u></b>	Ne				GENERIC
	Katerakoli druga vrednost	Ne				
Pravilo za pooblastilo paketa	<b><u>Zahtevnik</u></b>	Da				DYNAMICRULES RUN
	Lastnik	Ne				DYNAMICRULES BIND
	Izdelovalec uporabniško definirane funkcije in shranjene procedure	Ne				DYNAMICRULES DEFINE

Tabela 34 (Stran 5 od 5). Možnosti povezovanja, ki jih podpira Strežnik aplikacij DRDA DB2

Možnost povezovanja	Vrednost	Pod- prta	DB2 za MVS/ESA Možnost vnaprejšnjega prevajanja (Opomba 1)	DB2/VM Možnost vnaprejšnje obdelave	OS/400 Možnost vnaprejšnjega prevajanja	Možnost vnaprejšnje obdelave ali povezovanja DB2
	Klicatelj uporabniško definirane funkcije in shranjene procedure	Ne				DYNAMICRULES INVOKE
Stopnja vzporednosti	<u>1</u>	Ne				DEGREE 1
	n	Ne				DEGREE n
	ANY	Ne				DEGREE ANY

**Opomba:**

(\*) Privzete vrednosti so prikazane **krepko**. (1) Večina možnosti se nanaša na vnaprejšnje prevajanje. Možnosti povezovanja so označene z <sup>b</sup>. (2) Po privzetku zavzame vrednost, ki jo podpira ciljna baza podatkov. Za DB2je privzeta vrednost opuščaj. (3) Privzetek za aplikacije, ki niso COBOL. (4) Privzetek za aplikacije COBOL. (5) Po privzetku zavzame vrednost, ki jo podpira ciljna baza podatkov. Za DB2je privzetek pika. (6) Glede na vrsto namestitve je \*SYSVAL lahko \*PERIOD ali \*COMMA. (7) Formati datuma in časa morajo biti enaki za DB2 DRDA AS. (8) Privzetek ni odvisen od namestitve. (9) Format se nanaša na datum in čas. Če ni podan, zavzame privzeto vrednost glede na kodo države. Ta privzeta vrednost je preslikana v ISO v pretoku DRDA. (10) Raven osamitve paketov nima privzete vrednosti, ker je eksplicitna vrednost vedno prisotna v toku podatkov DRDA. (11) Raven osamitve bo stopnjevana do Nepotrjenega branja (Sprememba). (12) Po privzetku zavzame vrednost, ki jo podpira ciljna baza podatkov. Za DB2je privzetek 31. (13) Vse spremenljivke bodo po privzetku zavzele vrednost 1.

## Problematika DB2 za VM (SQL/DS)

Če želite zagotoviti, da bodo naslednji pomožni programi DB2 za VM pri dostopu do strežnika DB2 Universal Database pravilno delovali, morate opraviti nekaj dodatnih korakov.

- SQLDBSU
  1. Zagotovite, da je v sistemu DB2 za VM nameščen PTF za DB2 za VM APAR PN69073; PTF UN91171 ali PTF UN91172. (Ko je bil izdan ta priročnik, še niso obstajali PTF-ji za DB2 za VM različice 4 ali 5.)
  2. Navidezne tabele v bazi podatkov DB2 nastavite tako, da izvršite pomožni program **sqldbsu**, ki je del DB2 kot `sqldbsu ime_baze podatkov`.
  3. SQLDBSU z DB2 povežite z VM. Podrobnejše informacije boste našli v razdelku "Using a DRDA Environment" priročnika *SQL/DS System Administration for IBM VM Systems*. (Ta korak izdelave in poselitve tabele SQLDBA.DBSOPTIONS lahko preskočite, saj ga je že v prejšnjem koraku opravil pomožni program **sqldbsu**.)
- ISQL
  1. Dokončajte zgoraj opisane korake za SQLDBSU.
  2. Navidezne tabele v bazi podatkov DB2 nastavite tako, da izvršite pomožni program **isql**, priskrbljen z DB2 kot `isql ime_baze podatkov`.
  3. Povežite ISQL iz DB2 za VM. Podrobnejše informacije lahko najdete v razdelku "Using a DRDA Environment" priročnika *SQL/DS System Administration for IBM VM Systems*.

### Opombe:

1. Na delovnih postajah UNIX sta pomožna programa **sqldbsu** in **isql** v imeniku `INSTHOME/sql1lib/misc`, kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik lastnika primerka.
2. V okoljih OS/2 in Windows sta pomožna programa **sqldbsu** in **isql** v imeniku `DB2PATH/misc`, kot je na primer:

```
c:\SQLLIB\misc\
```

Če ste DB2 namestili na pogon C s pomočjo privzetega imenika `sql1lib`, potem ni za RXXSQL potrebna nobena posebna nastavitve; podrobnosti boste našli v priročniku *SQL/DS Procedures Language Interface Installation*.

## Zaščita in sledenje

Sistemska zaščita za DB2 Universal Database (overjanje CLIENT, SERVER ali DCS) morate pod APPC uporabljati z zaščito APPC SAME ali PROGRAM. Če uporabljate te kombinacije, se za vzpostavitev povezave z zahtevano bazo podatkov uporabita ID uporabnika in geslo, ki ju pošljeta gostitelj ali AS/400. Raven zaščite APPC NONE je dovoljena le pri overjanju DCE. V tem primeru je šifrirana dovolilnica DCE poslana kot del poskusa povezave (CONNECT).

Če uporabljate TCP/IP, so pri poskusu povezave poslane vse informacije o zaščiti.

DB2 Universal Database ne podpira prevoda uporabnikovega ID-ja.

## Problematika konfiguracije

Aplikacije gostitelja in AS/400 uskladijo dostop do podatkov s strežnikom DB2 Universal Database s pomočjo konfiguracijskih parametrov DB2 upravljalnik baz podatkov. Parameter



velikosti kopice DRDA je namenjen samo za povezave odjemalcev baz podatkov gostiteljev in AS/400. Zgodi se lahko, da boste zaradi zahteve po dodatnih sredstvih, ki jih potrebuje strežnik DB2 Universal Database, morali spremeniti nastavitve za nekatere parametre.

### **Velikost kopice DRDA (drda\_heap\_sz)**

Na delovnih postajah UNIX velikost kopice DRDA podaja velikost pomnilnika (v straneh), ki ga strežnik DB2 Universal Database dodeli v uporabo povezavam gostitelja in AS/400.

Na delovnih postajah z OS/2 ali Windows velikost kopice DRDA podaja velikost pomnilnika (v segmentih), ki ga strežnik DB2 Universal Database dodeli v uporabo povezavam gostitelja in AS/400.

Več podatkov o konfiguraciji upravljalnik baz podatkov boste našli v *Administration Guide*.



---

## **Del 6. Porazdeljena namestitev**



---

## Poglavje 19. Uvod v porazdeljeno namestitev

Če nameravate namestiti izdelke DB2 prek omrežja, razmislite o uporabi porazdeljene namestitve s pomočjo omrežja. Pri namestitvi prek omrežja izpadejo vse večkratne in enake kopije izdelkov DB2.

---

### Vrste porazdeljene namestitve

Izdelke DB2 lahko namestite s pomočjo programske opreme upravljanja sistemov DB2, kot je SMS (Microsoft Systems Management Server) v sistemu Windows NT ali Windows 2000, ali pa preprosto s pomočjo odzivnih datotek in pogona za zgoščenke ali omrežnega pogona v skupni rabi.



Priporočamo namestitev s trdega diska omrežja in ne z zgoščenke, še posebej, če uporabljate pogon za zgoščenke za druga opravila. Nameščanje z omrežnega pogona za zgoščenke bo podaljšalo čas, potreben za namestitev.

---

### Odzivna datoteka

#### Kaj je odzivna datoteka?

Prvi korak katerekoli vrste porazdeljenega nameščanja je izdelava odzivne datoteke. Odzivna datoteka je datoteka ASCII, ki je lahko prilagojena z nastavitvenimi in konfiguracijskimi podatki za samodejno namestitev. Med interaktivno namestitvijo morate vnesti nastavitvene in konfiguracijske podatke, toda zaradi odzivne datoteke se bo namestitev nadaljevala brez prekinitvev.

Odzivna datoteka poda takšne konfiguracijske in nastavitvene parametre kot ciljni imenik, poda pa tudi izdelke in komponente, ki jih je treba namestiti. Lahko se uporablja tudi za naslednje nastavitve:

- Globalne spremenljivke registra DB2
- Spremenljivke primerka
- Nastavitve konfiguracije Upravljalnika baz podatkov primerka

Odzivno datoteko lahko uporabite za namestitev enakih konfiguracij prek vseh delovnih postaj v omrežju ali za namestitev več konfiguracij izdelka DB2. Na primer, odzivno datoteko lahko prilagodite za namestitev odjemalca za upravljanje DB2. To datoteko lahko nato pošljete vsem delovnim postajam, kjer želite imeti ta izdelek nameščen.

---

### Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke

Na zgoščenki DB2 so na voljo vzorčne odzivne datoteke s privzetimi vrednostmi, pripravljene za uporabo. Vzorčne odzivne datoteke se nahajajo v imeniku:

#### Za Windows:

`x:\db2\common` ali `x:\db2\winnt95\common` pri čemer je `x` črka pogona za zgoščenke.

#### Za OS/2:

`x:\db2\[jezik]` pri čemer je `x` črka pogona za zgoščenke, `[jezik]` pa je dvoznakovna koda jezika (na primer, EN za angleščino).

**Za UNIX:**

/cdrom/db2/install/samples pri čemer je *cdrom* mesto, kjer je nameščen pogon za zgoščenke.

Naslednje vzorčne odzivne datoteke lahko uporabite za namestitev izdelkov DB2 na delovne postaje za podporo:

<b>db2admcl.rsp</b>	Odjemalec za upravljanje DB2
<b>db2sdk.rsp</b>	Odjemalec za razvoj aplikacij
<b>db2conee.rsp</b>	Izdaja DB2 Connect za podjetja
<b>db2conpe.rsp</b>	Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo
<b>db2dlm.rsp</b>	Upravljalnik podatkovnih povezav DB2
<b>db2wagt.rsp</b>	Data Warehouse Agent (samo operacijski sistemi, ki temeljijo na UNIX)
<b>db2udbwm.rsp</b>	Upravljalnik podatkovnega skladišča DB2
<b>db2relc.rsp</b>	DB2 Relational Connect
<b>db2udbpe.rsp</b>	Izdaja DB2 Universal Database za osebno uporabo
<b>db2rtcl.rsp</b>	Odjemalec izvajalnega okolja DB2
<b>db2udbse.rsp</b>	Satelitska izdaja DB2 Universal Database
<b>db2udbwe.rsp</b>	Izdaja DB2 Universal Database za delovne skupine
<b>db2eee.rsp</b>	V Windows NT in Windows 2000 odzivna datoteka strežnika particij baz podatkov s primerki DB2 Universal Database. Ta odzivna datoteka se uporablja za namestitev DB2 na napravo, ki bo strežnik particij baz podatkov s primerki.
<b>db2udbeee.rsp</b>	V okolju UNIX odzivna datoteka strežnika particij baz podatkov. Ta odzivna datoteka se uporablja za namestitev DB2 na delovno postajo, ki bo strežnik particij baz podatkov.
<b>db2eeenn.rsp</b>	DB2 Universal DatabaseNova odzivna datoteka vozlišča. Ta odzivna datoteka se uporablja za dodajanje novega vozlišča že obstoječemu sistemu particij baz podatkov (samo za Windows NT in Windows 2000).
<b>db2eeesp.rsp</b>	DB2 Universal Database Odzivna datoteka baze podatkov z eno particijo. Ta odzivna datoteka se uporablja za preselitev obstoječih primerkov z eno particijo v primerke različice 6 z eno particijo (samo za Windows NT in Windows 2000).
<b>db2osk.rsp</b>	Komplet za začetnike OLAP
<b>db2qp.rsp</b>	Query Patroller (samo za Windows NT in Windows 2000).
<b>db2qpa.rsp</b>	Posrednik Nadzornika poizvedb (samo operacijski sistemi, ki temeljijo na UNIX)
<b>db2qpc.rsp</b>	Odjemalec Nadzornika poizvedb (samo operacijski sistemi, ki temeljijo na UNIX)
<b>db2qps.rsp</b>	Strežnik Nadzornika poizvedb (samo operacijski sistemi, ki temeljijo na UNIX)
<b>db2gsec.rsp</b>	Odjemalec Dopolnila za prostorske podatke
<b>db2gse.rsp</b>	Strežnik Dopolnila za prostorske podatke

---

## Pomembne ključne besede odzivne datoteke

V tem razdelku so opisane najpomembnejše ključne besede za porazdeljeno namestitev. S ključnimi besedami odzivne datoteke lahko podate vrednosti konfiguracijskih parametrov

upravljalnika baz podatkov, komponente za namestitve in vrednosti spremenljivk registra DB2. Ta razdelek vsebuje naslednje teme:

- “Ključne besede odzivne datoteke za 32-bitne operacijske sisteme Windows in OS/2”
- “Ključne besede odzivne datoteke za satelitsko izdajo DB2” na strani 310
- “Ključne besede nadzornega strežnika DB2 za Windows NT in Windows 2000” na strani 311

## Ključne besede odzivne datoteke za 32-bitne operacijske sisteme Windows in OS/2

Ta razdelek opisuje najpomembnejše ključne besede, ki jih morate podati med izvajanjem porazdeljenega nameščanja v 32-bitne operacijske sisteme Windows in OS/2. Za vse izdelke DB2, vključno s satelitskimi, so na voljo naslednje ključne besede. Za ključne besede, ki so posebne za satelitsko izdajo DB2, preglejte “Ključne besede odzivne datoteke za satelitsko izdajo DB2” na strani 310.

**FILE** Podaja ciljni imenik za izdelek DB2.

### REBOOT

Določa, ali naj se po namestitvi izvede vnovični zagon sistema (samo 32-bitni operacijski sistemi).

V sistemih OS/2 vnesite **/REBOOT** v vrstico z ukazom za namestitvev.

**TYPE** Določa vrsto namestitve (samo za 32-bitne operacijske sisteme Windows).

Na voljo so naslednje možnosti:

- 0 = Zgoščena
- 1 = Običajna (privzeta)
- 2 = Po meri

**Opomba:** Ključne besede po meri (COMP) ne bodo upoštevane pri varčnem ali tipičnem tipu namestitve.

### KILL\_PROCESSES

Samo za 32-bitne operacijske sisteme Windows).

Če uporabljate obstoječo različico programa Db2 in se izvaja in ste to ključno besedo nastavili na YES, bodo zagnani procesi DB2 samodejno zaustavljeni. V “Prekinjanje procesov DB2 med interaktivno namestitvijo in namestitvijo z odzivno datoteko” na strani 312 so na voljo podrobnejše informacije o prekinjanju procesov DB2.

**PROD** Podaja izdelek, ki ga želite namestiti Na voljo so naslednje možnosti:

- ADMIN\_CLIENT za Odjemalca za upravljanje DB2
- CONNECT\_PERSONAL za Izdajo DB2 Connect za osebno uporabo
- CONNECT\_ENTERPRISE za Izdajo DB2 Connect za podjetja
- DATA\_LINKS\_MANAGER za Upravljalnik podatkovnih povezav DB2
- DB2\_QP\_AGENT za posrednika Nadzornika poizvedb DB2 (operacijski sistemi, ki temeljijo na UNIX)
- DB2\_QP\_CLIENT za odjemalca Nadzornika poizvedb DB2 (operacijski sistemi, ki temeljijo na UNIX)
- DB2\_QUERY\_PATROLLER\_SERVER za strežnik Nadzornika poizvedb DB2 (samo za 32-bitne operacijske sisteme Windows)

- DB2\_QP\_SERVER za strežnik Nadzornika poizvedb DB2 (operacijski sistemi, ki temeljijo na UNIX)
- OLAP\_STARTER\_KIT za komplet za začetnike DB2 OLAP
- RELATIONAL\_CONNECT za DB2 Relational Connect
- RUNTIME\_CLIENT za Odjemalca izvajalnega okolja DB2
- SDK za odjemalca za razvoj aplikacij DB2
- SPATIAL\_EXTENDER\_CLIENT za odjemalca Dopolnila za prostorske podatke DB2
- SPATIAL\_EXTENDER\_SERVER za strežnik Dopolnila za prostorske podatke DB2
- UDB\_EEE za razširjeno izdajo DB2 za podjetja
- UDB\_ENTERPRISE za izdajo DB2 za podjetja
- UDB\_PERSONAL za izdajo DB2 za osebno uporabo
- UDB\_SATELLITE za satelitsko izdajo DB2
- UDB\_WORKGROUP za izdajo DB2 za delovne skupine
- WAREHOUSE\_AGENT za posrednika skladišča podatkov DB2 (samo za operacijske sisteme, ki temeljijo na UNIX)
- WAREHOUSE\_MANAGER za Upravljalnik skladišča podatkov DB2

#### **DB2.AUTOSTART**

Določa, ali naj se ob zagonu sistema samodejno zažene tudi primerek DB2.

Po privzetku se primerek DB2 zažene samodejno zmeraj, razen če ste ta parameter nastavili na NO.

#### **AUTOSTART\_CCA**

Določa, ali naj se pri zagonu sistema samodejno zažene Pomočnik za konfiguriranje odjemalca.

Po privzetku se Pomočnik za konfiguriranje odjemalca zažene samodejno zmeraj, razen v primeru, če ste ta parameter nastavili na NO.

#### **AUTOSTART\_CONTROL\_CENTER**

Določa, ali naj se ob vsakem zagonu sistema samodejno zažene tudi Nadzorni center.

Po privzetku se bo Nadzorni center samodejno zagnal zmeraj, razen če ni ta parameter nastavljen na NO.

#### **AUTOSTART\_FIRST\_STEPS**

Določa, ali naj se pri prvem zagonu strežnika samodejno zažene aplikacija Prvi koraki. Po končani začetni namestitvi lahko nadzirate hitre korake skozi njegov vmesnik in zahtevate, naj se prikaže tudi ob naslednjih vnovičnih zagonih sistema strežnika.

Privzeto je, da se ta aplikacija samodejno zažene. Pri nameščanju v oddaljene sisteme lahko ta parameter nastavite na NO, če ne želite, da se bo aplikacija Prvi koraki zagnala samodejno.

#### **CFGUPDATE**

Podaja, ali se bo datoteka config.sys samodejno ažurirala. (Samo operacijski sistemi OS/2). Veljavne vrednosti te ključne besede so:

**AUTO** Samodejno ažurira datoteko CONFIG.SYS.

**MANUAL**

Ne ažurira datoteke CONFIG.SYS.

Priporočamo, da pri izvajanju porazdeljene namestitve podate **AUTO**.



## **DB2SYSTEM**

Poda edinstveno ime sistema znotraj omrežja.

## **ADMIN.USERID in ADMIN.PASSWORD**

Podaja ID uporabnika in geslo, ki ju bo program pri vsakem zagonu sistema uporabil za prijavo in zagon Strežnika za upravljanje.

**Opomba:** Ni na voljo za Windows 9x. Na voljo je za naslednje izdelke DB2: UDBEEE, UDBEE, UDBWE, CONNEE in UDBPE.

Če je UPM že v sistemu, morata biti v OS/2 na voljo tudi ID uporabnika in geslo. Imeti morata eno izmed naslednjih pooblastil:

- Pooblastilo skrbnika UPM sistema.
- Pooblastilo lokalnega skrbnika UPM v vašem sistemu.

Če v sistemu ni UPM-a, ga bo namestitveni program namestil kot del namestitve programa DB2 ter podanemu ID-ju uporabnika in pripadajočemu geslu dodelil ustrezna pooblastila.

Če v sistemu Windows pri namestitvi vneseno uporabniško ime ne obstaja na računalniku uporabnika, ga bo namestitveni program samodejno izdelal in mu dodelil ustrezna pooblastila. Če uporabnik pri namestitvi obstaja, mora biti ID uporabnika član lokalne skupine skrbnikov. Namestitveni program bo to med namestitvijo preveril in vrnil sporočilo o napaki, če uporabniško ime nima ustreznega pooblastila.

## **DB2.USERID in DB2.PASSWORD**

Podaja ime uporabnika in geslo privzetega primerka DB2. Primerek DB2 ju uporablja za prijavo v sistem pri vsakem zagonu sistema.

**Opomba:** Ni na voljo za Windows 9x. Na voljo je za naslednje izdelke DB2: UDBEEE, UDBEE, UDBWE, CONNEE, UDBBE in UDBSE.

Če v sistemu Windows pri namestitvi vneseno uporabniško ime obstaja na računalniku uporabnika, ga bo namestitveni program samodejno izdelal in mu dodelil ustrezna pooblastila. Če uporabnik pri namestitvi obstaja, mora biti ID uporabnika član lokalne skupine skrbnikov. Namestitveni program bo to med namestitvijo preveril in vrnil sporočilo o napaki, če uporabniško ime nima ustreznega pooblastila.

## **DB2CTLSV.USERID in DB2CTLSV.PASSWORD**

Podaja ime uporabnika in geslo primerka privzetega nadzornega strežnika. Primerek DB2 ju uporablja za prijavo v sistem pri vsakem zagonu sistema.

**Opomba:** Na voljo je samo za UDBEE.

Če v sistemu Windows pri namestitvi vneseno uporabniško ime ne obstaja na računalniku uporabnika, ga bo namestitveni program samodejno izdelal in mu dodelil ustrezna pooblastila. Če uporabnik pri namestitvi obstaja, mora biti ID uporabnika član lokalne skupine skrbnikov. Namestitveni program bo to med namestitvijo preveril in vrnil sporočilo o napaki, če uporabniško ime nima ustreznega pooblastila.

## **DLFM\_INST\_USERID in DLFM\_INST\_PASSWORD**

Podaja uporabniško ime in geslo primerka privzetega Upravljalnika podatkovnih povezav. Primerek DB2 ju uporablja za prijavo v sistem pri vsakem zagonu sistema.

**Opomba:** Na voljo je samo za Upravljalnik podatkovnih povezav.

Če v sistemu Windows pri namestitvi vneseno uporabniško ime ne obstaja na računalniku uporabnika, ga bo namestitveni program samodejno izdelal in mu dodelil ustrezna pooblastila. Če uporabnik pri namestitvi obstaja, mora biti ID uporabnika član lokalne skupine skrbnikov. Namestitveni program bo to med namestitvijo preveril in vrnil sporočilo o napaki, če uporabniško ime nima ustreznega pooblastila.

**COMP** Podaja komponente, ki naj se namestijo. Namestitveni program samodejno namesti zahtevane komponente, komponent, ki pa niso na voljo pa ne upošteva.

V 32-bitnih operacijskih sistemih Windows izbire komponent nimajo nobenega vpliva, razen, če izberete namestitev po meri (TYPE = 2).

## Ključne besede odzivne datoteke za satelitsko izdajo DB2

Ta razdelek opisuje najpomembnejše ključne besede, ki jih morate podati med izvajanjem porazdeljenega nameščanja satelitske izdaje DB2 v 32-bitne operacijske sisteme Windows.

**Opomba:** Spodaj naštetih ključnih besed za odzivno datoteko so unikatne za satelitsko izdajo DB2.

### **DB2.AUTOSTART**

Določa, ali naj se ob zagonu sistema samodejno zažene tudi primerek DB2.

Po privzetku se primerek DB2 zažene samodejno, razen, če ta parameter nastavite na NO.

### **DB2.SATCTLDB\_USERNAME in DB2.SATCTLDB\_PASSWORD**

Podaja ID uporabnika in geslo, ki ju bo satelit uporabil pri povezavanju z nadzorno bazo podatkov satelita (SATCTLDB) na nadzornem strežniku DB2. ID uporabnika in geslo se uporabljata za overjanje povezave z bazo podatkov. Teh informacij ni potrebno vnesti pri namestitvi, vendar priporočamo, da jih, če jih imate na voljo. ID-ja uporabnika in gesla ni mogoče overiti pri namestitvi.

Če teh informacij ne podate pri namestitvi, lahko to naredite pozneje, tako da izdate ukaz **db2sync -t** in aplikacijo za sinhronizacijo DB2 zaženete v načinu za preizkušanje. Nato boste morali vnesti ID uporabnika in geslo, potrebno za izdelavo povezave.

### **DB2.DB2SATELLITEID**

Podaja unikatni ID satelita in spremenljivko registra DB2SATELLITEID nastavi na satelit. ID mora biti unikatni v vseh skupinah, ki so shranjene na nadzornem strežniku DB2. Ujemati se mora z ID-jem, definiranim za satelit na nadzornem strežniku. ID satelita se med sinhronizacijo uporablja za določanje satelita. ID ne sme biti daljši od 20 znakov.

Priporočamo, da podate DB2SATELLITEID v odzivni datoteki, ker mora biti unikatni, razen če boste vrednost za DB2SATELLITEID prilagodili za vsak sistem, v katerem bo uporabljena odzivna datoteka. DB2SATELLITEID lahko po namestitvi nastavite z ukazom **db2set**.

Če ga ne podate, bo med sinhronizacijo namesto tega uporabljen ID za prijavo sistema Windows.

### **DB2.DB2SATELLITEAPPVER**

Podaja različico programske opreme satelitske aplikacije. Vrednost različice ne sme biti daljša od 18 znakov. Podana vrednost se mora ujemati z različico aplikacije, ki je definirana za skupino, kateri pripada satelit, kot je definirano na satelitskem nadzornem strežniku. Če se ujema, se bodo za vzdrževanje satelita med sinhronizacijo uporabili skripti, povezani s to različico aplikacije. Podana je

bila privzeta različica VIR0M00, vendar to vrednost lahko spremenite. Te vrednosti lahko po namestitvi nastavite ali pa spremenite.

#### **DB2.USERDB\_NAME**

Podaja ime baze podatkov, ki jo DB2 lahko izdelava med namestitvijo satelitske izdaje DB2. Če ne podate nobene vrednosti, baza podatkov ne bo izdelana.

#### **DB2.USERDB\_REP\_SRC**

Določa, da bo baza podatkov uporabljena kot izvor za podvajanje DB2. DB2 bo konfiguriral bazo podatkov tako, da bo program za zajemanje lahko zapisal spremembe aplikacijskih podatkov v tabele sprememb. Program za uveljavljanje bo nato s pomočjo zajetih sprememb sinhroniziral podatke aplikacije z ostalimi sistemi. Poleg konfiguriranja baze podatkov za zajemanje podatkovnih sprememb, morate definirati tabele aplikacij, za katere bodo spremembe zbirane. Če želite podrobnejše informacije o parametru *data capture changes* stavka CREATE TABLE, preglejte *SQL Reference*. Ta postopek konfiguriranja lahko opravite po končanem postopku namestitve in ko so aplikacijske tabele definirane v bazi podatkov.

#### **DB2.USERDB\_RECOVERABLE**

Podaja, da je baza podatkov na satelitu obnovljiva. DB2 bo konfiguriral bazo podatkov za vnaprejšnjo obnovitev, tako da bo parameter *logretain* nastavljen na recovery. S tem boste morali upravljati datoteke dnevnika baze podatkov in izdelovati varnostne kopije baze podatkov. Preden lahko uporabite bazo podatkov, morate izdelati varnostno kopijo. Če te ključne besede ne izberete, baza podatkov ne bo konfigurirana za vnaprejšnjo obnovitev. V tem primeru bo datoteke dnevnika upravljala DB2. Pred uporabo tudi ne bo potrebno izdelati varnostne kopije baze podatkov, vendar lahko v primeru napake na disku izgubite podatke.

## **Ključne besede nadzornega strežnika DB2 za Windows NT in Windows 2000**

Ta razdelek opisuje najpomembnejše ključne besede, ki jih morate podati med izvajanjem porazdeljenega nameščanja Nadzornega strežnika DB2. Nadzorni strežnik DB2 nudi podporo za upravljanje in poročanje statusa za satelit z uporabo satelitske nadzorne baze podatkov SATCTLDB. Ta baza podatkov je pri namestitvi nadzornega strežnika samodejno izdelana. S temi ključnimi besedami lahko podate vrednosti konfiguracijskih parametrov upravljalnika baz podatkov in vrednosti spremenljivk registra DB2.

Če želite namestiti Nadzorni center, izberite komponento CONTROL\_SERVER (COMP=CONTROL\_SERVER), ki je na voljo samo v UDBEE.

#### **CTLSRV.DEDICATED\_CTLSRV**

Določa ali bo sistem, v katerega bo nameščen nadzorni strežnik DB2 namenjen nadzornemu strežniku DB2. Ne pozabite, da drug primerek DB2 ne bo izdelan v tem sistemu.

Privzetek je YES. Sistem je namenski.

#### **CTLSRV.AUTOSTART**

Določa, ali naj se ob zagonu sistema samodejno zažene tudi primerek nadzornega strežnika DB2 (DB2CTLSV).

Privzetek je YES, kar pomeni, da se primerek DB2CTLSV zažene samodejno.

#### **CTLSRV.SVCENAME**

Podaja primerek nadzornega strežnika DB2 in ime storitev TCP/IP, uporabite pa jo lahko tudi za nadomestitev privzetega imena storitev, ki ga je izdelal namestitveni program. Če to ključno besedo uporabite skupaj s ključno besedo CTLSRV.PORT\_NUMBER za nadomestitev privzete številke vrat imate pri tem popoln nadzor nad konfiguracijo TCP/IP za primerek nadzornega strežnika DB2.

## CTLSRV.PORT\_NUMBER

Podaja primerek nadzornega strežnika DB2 in ime storitev TCP/IP, uporabite pa jo lahko tudi za nadomestitev privzetega imena storitev, ki ga je izdelal namestitveni program. Če to ključno besedo uporabite skupaj s ključno besedo CTLSRV.SVCENAME za nadomestitev privzete številke vrat imate pri tem popoln nadzor nad konfiguracijo TCP/IP za primerek nadzornega strežnika DB2.

## Prekinjanje procesov DB2 med interaktivno namestitvijo in namestitvijo z odzivno datoteko

Če so med zagonom ukaza za namestitev DB2 aktivni procesi DB2, namestitve programa DB2 ni mogoče zagnati. Na primer, med interaktivno namestitvijo se prikaže naslednje sporočilo: DB2 trenutno uporablja in so ga zaklenili naslednji procesi

Nato morate procese DB2 prekiniti, da lahko zaženete namestitev. Pri zagonu ukaza za namestitev DB2 lahko podate možnost, naj se prekinejo vsi aktivni procesi DB2 (samo 32-bitni operacijski sistemi Windows).

Če želite pri interaktivni namestitvi prekiniti vse aktivne procese DB2, z ukazom za namestitev podajte možnost /F. Možnost /F prekine vse aktivne procese, pri tem pa se sporočilo in poziv ne prikažeta.

Pri namestitvi z odzivno datoteko lahko aktivne procese DB2 prekinete na kateregakoli od naslednjih načinov. Pri obeh možnostih bodo aktivni procesi DB2 prekinjeni pred zagonom namestitve.

- Z ukazom za namestitev podajte možnost /F. Poleg te možnosti lahko uporabite tudi možnosti /U, /L in /I, ki so že na voljo.
- Ključno besedo KILL\_PROCESSES nastavite na YES (privzete je NO).

**Opomba:** Pri prekinjanju procesov DB2 za omogočanje namestitve morate biti zelo previdni. Če prekinete določen proces DB2, lahko izgubite podatke.

---

## Generator odzivne datoteke

Pomožni program generator odzivne datoteke izdelava odzivno datoteko iz obstoječega nameščenega in konfiguriranega izdelka DB2. Izdelano odzivno datoteko lahko uporabite za izdelavo enakih nastavitev na drugih napravah.

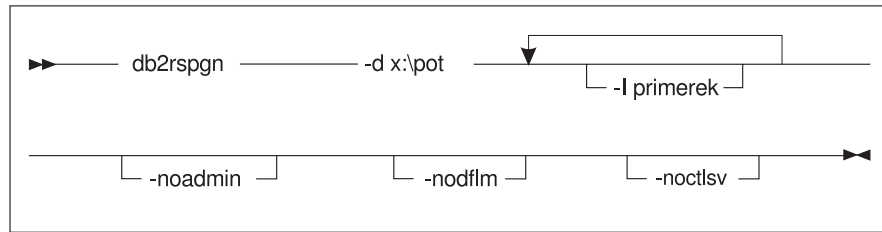
Namestite in konfigurirate lahko na primer odjemalca izvajalnega okolja DB2 za vzpostavitev povezave z različnimi bazami podatkov prek omrežja. Ko je enkrat ta odjemalec DB2 nameščen in konfiguriran za dostopanje do vseh baz podatkov, do katerih imajo dostop uporabniki, lahko zaženete generator odzivne datoteke, ki izdelava odzivno datoteko in profil za vsak primerek.

Generator odzivne datoteke izdelava odzivno datoteko za namestitev in profile primerkov za vsak primerek, ki ga podate. Odzivno datoteko lahko nato uporabite za izdelavo enakih odjemalcev prek omrežja.

Generator odzivne datoteke omogoča tudi samo izdelavo namestitvene odzivne datoteke brez profila primerka, kar vam omogoča izdelavo enakih kopij nameščenih odjemalcev brez teh konfiguracijskih informacij.

**Opomba:** Generator odzivne datoteke je na voljo samo v operacijskih sistemih OS/2 in v 32-bitnem okolju Windows.

Skladnja ukaza **db2rspgn** je naslednja:



**-d** Ciljni imenik za odzivno datoteko in datoteke primerkov. Ta parameter je izbiran.

**-i** Seznam primerkov, za katere želite izdelati profil. Primerka za upravljanje (DB2DAS00) ni potrebno podati. Privzeta je izdelava datoteke profila primerka za vse primerke. Ta parameter ni obvezen.

**-noadmin**

Onemogoči shranjevanje primerka za upravljanje (DB2DAS00). Primerka za upravljanje bo nato izdelan s standardnimi vrednostmi. Privzeto je shranjevanje primerka za upravljanje. Ta parameter ni obvezen.

**-nodflm**

Onemogoči shranjevanje primerka DLFM. Ta parameter velja samo za sistem podatkovnih povezav. Ta parameter ni obvezen.

Na primer, če želite izdelati imenik z imenom db2rsp na osnovi trenutnega pogona, v katerega bo generator odzivne datoteke vnesel odzivno datoteko in profile primerkov za vse primerkov, vpišite naslednji ukaz.

```
db2rspgn -d \db2rsp
```

Za vsak primerka se bi izdelal profil.

Če želite izdelati enak imenik kot prej, ki vključuje samo odzivne datoteke za primerke inst1, inst2 in inst3, vpišite naslednji ukaz:

```
db2rspgn -d \db2rsp -i inst1 -i inst2 -i inst3
```

Če načrtujete nastavitve in konfiguracijo enakih izdelkov DB2, morate podati namestitveno odzivno datoteko samo ob nameščanju. Namestitvena odzivna datoteka, ki jo je izdelal generator odzivne datoteke, bo samodejno klicala vsak profil primerka. Zagotoviti morate samo to, da se profili primerkov nahajajo na enakem pogonu in imeniku kot namestitvena odzivna datoteka.

## Kako naprej?



Pojdite na razdelek, ki razlaga porazdeljeno namestitev na platformi:

- Poglavje 20, "Porazdeljena namestitev DB2 v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows" na strani 315
- Poglavje 21, "Porazdeljena namestitev DB2 v operacijske sisteme UNIX" na strani 325
- Poglavje 22, "Porazdeljena namestitev DB2 v operacijske sisteme OS/2" na strani 327



---

## Poglavje 20. Porazdeljena namestitvev DB2 v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows

Ta razdelek razlaga, kako opravite porazdeljeno namestitvev v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows.

---

### Preden začnete

Preden začnete z nameščanjem, morate imeti naslednje postavke in podatke:

- \_\_\_ 1. Če želite namestiti izdelek DB2, zagotovite, da vaš sistem ustreza vsem zahtevam za pomnilnik ter za programsko in strojno opremo. Za dodatne informacije pogledajte Poglavje 1, "Načrtovanje namestitve" na strani 3.
- \_\_\_ 2. Imeti morate vse zahtevane uporabniške šifre za izvedbo namestitve. Podrobnejše informacije boste našli v ustreznem priročniku *Hitri začetki*. Za informacije o namestitvi odjemalca za upravljanje DB2, odjemalca izvajalnega okolja DB2 ali odjemalca razvijalnega okolja pregledajte Poglavje 2, "Nameščanje odjemalcev DB2" na strani 13.

---

### Razpoložljivost datotek DB2 za namestitvev

Namestitvene datoteke DB2 morajo biti dostopne prek omrežja. Če želite potrebne datoteke z zgoščenke prekopirati na omrežni pogon v skupni rabi, ki bo deloval kot namestitveni strežnik, opravite naslednje korake:

Korak 1. V pogon vstavite ustrezno zgoščenko.

Korak 2. Z vnosom naslednjega ukaza izdelajte imenik:

```
md c:\db2prods
```

Korak 3. Vnesite ukaz **cpyssetup.bat**, ki bo namestitvene datoteke DB2 prekopiral na namestitveni strežnik. Ta ukaz najdete v imeniku *x:\db2\common*, kjer *x:* predstavlja pogon CD-ROM.

Običajna skladnja ukaza je:

```
cpyssetup.bat imenik jezik
```

pri čemer:

- *imenik* predstavlja imenik, ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku (na primer, *c:\db2prods*).
- *jezik* pa dvomestno kodo države za vaš jezik (na primer, *en* za angleščino). Tabela 39 na strani 410 navaja ključne besede za vse razpoložljive jezike.

Če na primer želite prekopirati vse angleške namestitvene datoteke DB2 v imenik *c:\db2prods*, vnesite naslednji ukaz:

```
cpyssetup.bat c:\db2prods en
```

### Nastavitev skupnega dostopa

Ta razdelek opisuje, kako omrežnim delovnim postajam dodelite dostop do kodnega strežnika. Na kodnem strežniku naredite naslednje:

Korak 1. Kliknite **Start** in izberite **Programi**—>**Raziskovalec Windows**.

Korak 2. Izberite imenik za souporabo. Na primer, *c:\db2prods*.

- Korak 3. Z menijske vrstice izberite **Datoteka**—> **Lastnosti**. Odprlo se bo okno z lastnostmi imenika.
- Korak 4. Izberite jeziček **Skupna raba**.
- Korak 5. Kliknite izbirni gumb **V skupni rabi kot**.
- Korak 6. V polje **Ime souporabe** vpišite ime objekta v skupni rabi. Na primer: db2nt.
- Korak 7. Takole podate *bralni dostop* za vse uporabnike:
- Kliknite gumb **Dovoljenja**. Prikazalo se bo okno Dostop prek pravic za skupno rabo.
  - Zagotovite, da je v okencu **Ime** izbrana možnost **Vsi**.
  - Kliknite spustno polje **Tip dostopa** in izberite možnost **Za branje**.
  - Kliknite **Potrdi**. Vrnili se boste v okno z lastnosti imenika, za katerega želite nastaviti skupni dostop.
  - Kliknite **Potrdi**.

V našem primeru uporablja c:\db2prods ime v skupni rabi db2nt. Za predstavitev imena računalnika, na katerega smo namestili namestitvene datoteke DB2, bomo uporabljali *codesrv*. Te vrednosti bodo uporabljene tudi v naslednjih primerih.

---

## Izdelava odzivne datoteke

---



Če ste že nastavili in konfigurirali izdelek DB2 in želite porazdeliti po omrežju prav to konfiguracijo, priporočamo, da za izdelavo odzivne datoteke za vašo namestitev uporabite generator odzivnih datotek. Več informacij o tem, kako izdelati odzivno datoteko, boste našli v “Generator odzivne datoteke” na strani 312.

Če ste s pomočjo generatorja odzivnih datotek že izdelali odzivno datoteko, pojdite na “Zagon namestitvenega programa z odzivno datoteko z odjemalske delovne postaje” na strani 317.

---

Na zgoščenki DB2 je na voljo vzorčna odzivna datoteka s privzetimi vrednostmi, pripravljena za uporabo. Vzorčne odzivne datoteke najdete v imeniku x:\db2\common, kjer x: predstavlja pogon CD-ROM.

Odzivne datoteke so na voljo za vse izdelke DB2. Podrobnejše informacije lahko najdete v “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke” na strani 305.

Ustrezen primerek odzivne datoteke lahko uredite tako, da storite naslednje:

Korak 1. Prilagodite odzivno datoteko.

Če želite aktivirati postavko v odzivni datoteki, odstranite zvezdico (\*) na levi strani ključne besede. Nato zamenjajte trenutno nastavitvev na desni strani vrednosti z novo nastavitvijo. Možne nastavitve so navedene na desni strani enačaja.

Ključne besede, ki so enkratne za namestitev, so navedene v odzivni datoteki samo med porazdeljeno namestitvijo. Seznam ključnih besed namestitve lahko najdete v “Pomembne ključne besede odzivne datoteke” na strani 306.

Korak 2. Shranite datoteko. Če ste datoteko spremenili, jo shranite z novim imenom in tako ohranite izvorno vzorčno odzivno datoteko. Če izvajate namestitev neposredno z zgoščenke, shranite preimenovano odzivno datoteko na drug pogon.

Naslednja odzivna datoteka na primer namesti odjemalca za upravljanje DB2 v imenik c:\sql11b, pri čemer sta omogočeni možnost REBOOT in možnost kataloga NO AUTHORIZATION:



```

:
FILE                = c:\sql\lib
TYPE                = 2
PROD                = ADMIN_CLIENT
REBOOT              = YES
:
DB2.CATALOG_NOAUTH = YES
:

```

Če ste podali ključno besedo DB2.CATALOG\_NOAUTH=YES, potem uporabniki za katalogiziranje baz podatkov ne bodo potrebovali pooblastila sistemskega skrbnika (SYSADM) ali sistemskega nadzornika (SYSCTRL). To je privzeta nastavitve za odzivne datoteke odjemalca DB2 in izdaje DB2 Connect za osebno uporabo.

Več informacij o tem parametru in o drugih konfiguracijskih parametrih boste našli v *Administration Guide*.



Izdelke DB2 namestite samo na pogon, ki je lokalni za ciljno delovno postajo. Če boste izdelke namestili na kakšen drug pogon, lahko pride do težav z učinkovitostjo in razpoložljivostjo.

## Zagon namestitvenega programa z odzivno datoteko z odjemalske delovne postaje



Če nameravate izdelek DB2 uporabljati v omrežju s pomočjo Microsoftovega strežnika za upravljanje sistemov (SMS), pojdite na "Nameščanje DB2 s pomočjo SMS" na strani 319.

Če želite namestitev izvesti z delovne postaje, kjer bodo nameščeni izdelki DB2, naredite naslednje:

- Korak 1. V sistem se prijavite s šifro uporabnika, ki jo želite uporabiti za izvedbo namestitve. Za dodatne informacije preglejte "Preden začnete" na strani 315.
- Korak 2. Z imenikom v skupni rabi na omrežnem pogonu ali na pogonu za zgoščenke se povežete tako, da v ukazni poziv vnesete naslednji ukaz:

```

net use x:
\\ime_racunalnika\ime_imenika_v_skupni_rabi /USER:domena\ime_uporabnika

```

pri čemer:

- *x:* predstavlja imenik v skupni rabi na lokalnem pogonu.
- *ime\_racunalnika* predstavlja ime oddaljenega računalnika, na katerem so namestitvene datoteke DB2.
- *ime\_imenika\_v\_skupni\_rabi* predstavlja ime imenika v skupni rabi na omrežnem pogonu ali na pogonu za zgoščenke, kjer so namestitvene datoteke DB2.
- *domena* predstavlja domeno, kjer je definirana šifra.
- *ime\_uporabnika* predstavlja uporabnika z dostopom do tega računalnika.

Če želite na primer uporabiti oddaljen imenik db2prods, ki je bil v skupni rabi kot db2nt, in se nahaja na oddaljenem strežniku codesrv kot lokalni pogon x:, vnesite naslednji ukaz:

```

net use x:
\\codesrv\db2nt

```

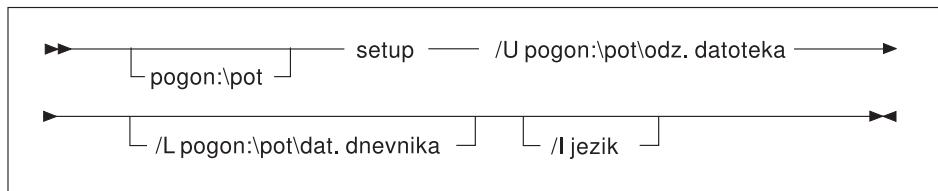


Od nastavitve zaščite je odvisno, ali boste morali podati parameter */USER*.

Korak 3. Z naslednjimi koraki zaženite nastavitveni program:

Korak a. Kliknite **Start** in izberite možnost **Zaženi**. Odpre se okno Zaženi.

Korak b. V polje **Odpri** vnesite pot do namestitvenega programa. Skladnja nastavitvenega ukaza je naslednja:



pri čemer:

**/U** podaja celotno ime odzivne datoteke. Če ste spremenili ali preimenovali vzorčno odzivno datoteko, zagotovite, da se parameter ujema z novim imenom. Ta parameter je zahtevan.

**/L** Podaja celotno ime datoteke dnevnika, kamor se zabeležijo podatki o namestitvi in o napakah med namestitvijo. Ta parameter ni obvezen.

Če ne podate imena datoteke dnevnika, jo DB2 poimenuje `db2.log`. Nato jo DB2 shrani v imenik `db2log`, ki je na pogonu, kjer je nameščen operacijski sistem.

**/I** Podaja dvomestno kodo države, ki predstavlja vaš jezik. Če ne podate nobenega jezika, bo namestitveni program prebral sistemsko nastavitvev jezika ter pognal jeziku ustrezno namestitev programa DB2. Ta parameter ni obvezen.

Tabela 39 na strani 410 vsebuje podrobnejše informacije o kodah državnih jezikov.

Če želite na primer s pomočjo odzivne datoteke po meri namestiti odjemalca za upravljanje DB2 z imenom `admin.rsp` (ki je v istem imeniku kot namestitvene datoteke DB2), vnesite naslednji ukaz:

```
x:\setup  
/U admin.rsp
```

Če uporabljate odzivno datoteko, ki ste jo izdelali z generatorjem odzivnih datotek, zagotovite, da so vsi profili primerka shranjeni na istem pogonu in imeniku kot odzivna datoteka, ki jo podate.

Korak c. Če želite zagnati namestitveni program, kliknite **Potrdi**. Namestitev se bo nadaljevala brez vašega posredovanja.

Korak 4. Ko se namestitev konča, preverite sporočila v datoteki dnevnika.



Pojdite na "Konfiguriranje nastavitvev odjemalca" na strani 322.

## Nameščanje DB2 s pomočjo SMS

S pomočjo programa Microsoft Systems Management Server (SMS) lahko prek omrežja namestite DB2 in nastavite namestitev z osrednjega mesta. Namestitev SMS bo zmanjšala količino dela, ki ga bodo morali opraviti uporabniki. To je idealen način namestitve, če želite isto namestitev uporabiti na večjem številu odjemalcev.

Namestitev izdelka DB2 s pomočjo SMS vključuje tri korake:

Korak 1. "Uvoz namestitvenih datotek DB2 v SMS na strežniku SMS"

Korak 2. "Izdelava paketa SMS na strežniku SMS" na strani 320

Korak 3. "Porazdelitev namestitvenega paketa DB2 s strežnika SMS" na strani 320

Če uporabljate SMS, lahko nadzorujete, katero odzivno datoteko boste uporabili. Na voljo je več različnih možnosti namestitve, kar se odraža v več različnih odzivnih datotekah. Med konfiguriranjem namestitvenega paketa SMS lahko podate odzivno datoteko, ki bo uporabljena.

### Zahteve za SMS

Tako za strežnik SMS kot za delovno postajo SMS morate imeti v omrežju nameščen in konfiguriran vsaj SMS različice 1.2. V priložnem *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* za vašo platformo lahko najdete podrobnejše informacije o naslednjem:

- nastavitvi SMS (vključno z nastavitvijo primarnih in sekundarnih mest),
- dodajanju odjemalcev v sistem SMS in
- o nastavitvi zbirke inventarja odjemalcev.

### Uvoz namestitvenih datotek DB2 v SMS na strežniku SMS

Za nastavev paketa prek SMS boste uporabili vzorčno datoteko SMS (**db2.pdf**) z opisom paketa, odzivno datoteko po meri in profil primerka.



Če uporabljate z generatorjem izdelano odzivno datoteko, morate zagotoviti, da so vsi profili primerkov na istem pogonu in imeniku kot podana odzivna datoteka.

Za uvoz namestitvenih datotek DB2 v SMS naredite naslednje:

Korak 1. V pogon vstavite ustrezno zgoščenko.

Korak 2. Kliknite **Start** in izberite **Programi**—>**Systems Management Server**—>**SMS Administrator**.

Korak 3. Odpre se okno **Microsoft SMS Administrator Logon**, v katerega vnesite prijavní ID in geslo, nato pa kliknite **OK**. Odpre se okno **Open SMS Windows**.

Korak 4. Izberite okno **Packages** in kliknite **OK**. Odpre se okno **Packages**

Korak 5. Z menijske vrstice izberite **File**—>**New**. Odpre se okno **Package Properties**.

Korak 6. Kliknite gumb **Import**. Prikazalo se bo okno **File Browser**. Poiščite datoteko **db2.pdf**, ki je v imeniku **x:\db2\winnt95\common\**, kjer **x**: predstavlja pogon za zgoščenke.

Korak 7. Kliknite **OK**.

## Izdelava paketa SMS na strežniku SMS

*Paket SMS* je paket podatkov, ki jih pošljete s strežnika SMS do odjemalca SMS. Paket sestavlja nabor ukazov, ki jih je mogoče izvajati na delovni postaji odjemalca. Ti ukazi so lahko namenjeni za vzdrževanje sistema, spreminjanje konfiguracijskih parametrov odjemalca ali nameščanje programske opreme.

Za izdelavo paketa SMS naredite naslednje:

- Korak 1. V oknu **Package Properties** kliknite gumb **Workstations**. Odpre se okno **Setup Package for Workstations**, ki vsebuje za uporabo pripravljeno uvoženo odzivno datoteko in profil primerka.
- Korak 2. V polje **Source Directory** vnesite ime nadrejenega imenika, v katerem so prekopirane datoteke DB2. Na primer, `x:\db2prods`, kjer `x`: predstavlja pogon CD-ROM.
- Korak 3. V oknu **Workstation Command Lines** izberite izdelek, ki ga želite namestiti.
- Korak 4. Če ste spremenili in preimenovali vzorčno odzivno datoteko, kliknite gumb **Properties**. Odpre se okno **Command Line Properties**. Vrednost parametra **Command Line** spremenite tako, da bo ustrezal poti in imenu nove odzivne datoteke. Če uporabljate odzivno datoteko, ki ste jo izdelali z generatorjem odzivnih datotek, zagotovite, da so vsi profili primerka shranjeni na istem pogonu in imeniku kot odzivna datoteka, ki jo podate.
- Korak 5. Kliknite **OK**.
- Korak 6. Kliknite gumb **Close**.
- Korak 7. S klikom gumba **OK** zaprite odprta okna. V oknu **Packages** se prikaže ime novega paketa.

## Porazdelitev namestitvenega paketa DB2 s strežnika SMS

Ko izdelate paket, imate tri možnosti:

- SMS paket lahko porazdelite, potem pa se lokalno prijavite na delovno postajo odjemalca ter poženetete paket. Ta možnost zahteva, da uporabnikova šifra, ki se uporablja za izvajanje namestitve, pripada skupini *lokalni skrbniki*, v kateri je definirana šifra.
- Paket SMS lahko porazdelite, potem pa se oddaljeno prijavite na delovno postajo odjemalca ter poženetete paket. Ta možnost zahteva, da uporabnikova šifra, ki se uporablja za namestitve, pripada skupini *Domain Admins*, v kateri je bila definirana šifra.
- Paket SMS lahko nastavite z možnostjo samodejne namestitve.

Na razpolago sta možnosti 1 in 2, vendar za večino namestitvenih programov predlagamo možnost 3, na katero se bomo osredotočili v tem koraku.

Ko paket SMS pošljete na delovno postajo odjemalca, ji bo ta povedal, katero kodo naj izvrši ter mesto te kode na strežniku SMS.

Če želite poslati kodo do delovne postaje odjemalca, naredite naslednje:

- Korak 1. Odprite okno **Sites**.
- Korak 2. Odprite okno **Packages**.
- Korak 3. V oknu **Packages** izberite ustrezen paket in ga povlecite na ciljnega odjemalca v oknu **Sites**. Odpre se okno **Job Details**. To okno navaja paket, ki bo poslan na delovno postajo (pot do delovne postaje) in ukaz, ki bo tam izvršen.
- Korak 4. Izberite potrditveno polje **Run Workstation Command** in izberite želeni namestitveni paket.

- Korak 5. V okencu **Run Phase** okna **Job Details** izberite potrditveno polje **Mandatory After**. Privzeti obvezni datum je nastavljen na en teden od trenutnega. Prilagodite datum, kot je zahtevano.
- Korak 6. Razveljavite izbiro potrdivenega polja **Not Mandatory over Slow Link**.



Ta možnost je zelo pomembna, če nameščate prek večjega števila delovnih postaj. Priporočljivo je, da namestitev upočasnite in se izognete preobremenitvi strežnika. Če na primer razmišljate o namestitvi prek noči, razdelite namestitveni čas na pravnje število delovnih postaj odjemalca.

Podrobnejše informacije o izpolnitvi okna **Job Details** lahko najdete v priročniku *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* za vašo platformo.

- Korak 7. Ko so specifikacije opravila končane, kliknite **OK**. Vrnili se boste v okno **Job Properties**.
- Korak 8. Dodajte opombo, ki pojasni, kaj bo naredilo opravilo. Namestite na primer odjemalca izvajalnega okolja DB2.
- Korak 9. Kliknite gumb **Schedule**. Odprlo se bo okno **Job Schedule**. V tem oknu bo določena prednost za to opravilo. Po privzetku ima to opravilo nizko prednost, kar pomeni, da bodo vsa druga opravila izvršena pred njim. Priporočamo vam, da izberete srednjo ali visoko prednost. Izberete lahko tudi čas za začetek opravila.
- Korak 10. S klikom gumba **OK** zaprite okno **Job Schedule**.
- Korak 11. Kliknite **OK**.

Opravilo je izdelano, paket pa je poslan delovni postaji SMS.

Če želite namestitev izvesti na odjemalcu SMS, naredite naslednje:

- Korak 1. Na ciljni delovni postaji odjemalca SMS se na delovno postajo prijavite z uporabniško šifro, ki pripada skupini *lokalni skrbniki*, kjer je definirana šifra. Takšna raven pooblastila je potrebna, ker se namesto nameščanja uporabniškega programa izvaja nameščanje sistemskega programa.
- Korak 2. Kliknite **Start** in izberite **Programi**—>**SMS Client**—>**Package Command Manager**. Odpre se okno **Package Command Manager**.
- Korak 3. Ko delovna postaja odjemalca SMS sprejme pakete s strežnika SMS, so ti navedeni v razdelku **Package Name**. Izberite paket in kliknite gumb **Execute**. Namestitev se bo zagnala samodejno.
- Korak 4. Ko je namestitev končana, morate pred uporabo DB2 znova zagnati odjemalca delovne postaje SMS.

**Opomba:** Če ste v odzivni datoteki podali REBOOT = YES, se bo odjemalec SMS znova zagnal samodejno.

- Korak 5. Kliknite **Start** in izberite **Programi**—>**SMS Client**—>**Package Command Manager**. Odpre se okno **Package Command Manager**.
- Korak 6. Kliknite mapo **Executed Commands** in preverite, kako se izvaja paket. Podobno lahko preverite zaključek na strežniku SMS, če preverite status opravila in se prepričate, ali je bilo spremenjeno v stanje opravljeno iz stanja čakanja ali iz stanja aktivno.

Na odjemalcu SMS znova odprite Package Command Manager. Namestitev je končana, ko se paket, ki ste ga izdelali in poslali odjemalcu, pojavi pod mapo Executed Commands.

---

## Konfiguriranje nastavitev odjemalca

### Konfiguriranje oddaljenega dostopa do baze podatkov strežnika

Ko končate z namestitvijo izdelka DB2, ga lahko konfigurirate, tako da bo s pomočjo pomočnika za konfiguracijo odjemalca (CCA) ali procesorja ukazne vrstice (CLP) dostopal do oddaljenih baz podatkov na posameznih odjemalskih delovnih postajah. DB2 uporablja za katalogiziranje informacij o dostopu do oddaljene baze podatkov ukaz **CATALOG**:

- Ukaz **CATALOG NODE** podaja informacije za protokol o načinu povezave gostitelja s strežnikom.
- Ukaz **CATALOG DATABASE** katalogizira ime oddaljene baze podatkov in ji dodeli lokalni vzdevek.
- Ukaz **CATALOG DCS** poda, da je oddaljena baza podatkov baza podatkov DRDA. (Ta ukaz je zahtevan samo za izdajo DB2 Connect za osebno uporabo in odjemalce DB2.)
- Ukaz **CATALOG ODBC DATA SOURCE** registrira bazo podatkov DB2 z Upravljalnikom gonilnika ODBC kot virom podatkov.

Več informacij o katalogiziranju oddaljenih baz podatkov boste našli v *Administration Guide*.

Če načrtujete izdelati več kopij odjemalcev DB2 z identičnimi konfiguracijami, lahko izdelate paketno datoteko, ki bo zagnala vaš prilagojen skript.

Kot primer lahko preučite vzorčno paketno datoteko `myscript.bat`, ki se uporablja za izvajanje datoteke skriptov:

```
@echo off
cls
db2cmd catmvs.bat
```

Ukaz `DB2CMD` inicializira okolje DB2, datoteka `catmvs.bat` pa pokliče paketno opravilo z enakim imenom.

Sledi primer vzorčne datoteke skriptov za katalogiziranje `catmvs.bat`, ki jo lahko uporabljamo za dodajanje baz podatkov delovni postaji z nameščeno izdajo DB2 za osebno uporabo:

```
db2 catalog tcpip node
tcptst1 remote mvshost server 446
db2 catalog database mvbdb at node tcptst1 authentication dcs
db2 catalog dcs database mvbdb as mvs_locator
db2 catalog system odbc data source mvbdb
db2 terminate
exit
```

Te datoteke lahko na delovne postaje odjemalca pošljete ročno ali z uporabo SMS, kar bo skript izvršilo samodejno po končani namestitvi in vnovičnem zagonu. Če želite izdelati nov paket SMS s skripti za katalogiziranje, naredite naslednje:

- Korak 1. Kliknite **Start** in izberite **Programi**—>**Systems Management Server**—>**SMS Administrator**. Odpre se okno **Open SMS Windows**.
- Korak 2. Izberite okno **Packages** in kliknite **OK**. Odpre se okno **Packages**.
- Korak 3. Z menijske vrstice izberite **File**—>**New**. Odpre se okno **Package Properties**.
- Korak 4. Vpišite ime novega paketa. Na primer `batchpack`.
- Korak 5. Vnesite opis paketa. Na primer `Paket` za paketno datoteko.

- Korak 6. Kliknite gumb **Workstations**. Odpre se okno **Setup Package for Workstations**.
- Korak 7. Vnesite izvorni imenik. Zagotovite, da je izvorni imenik dostopen tako strežniku kot odjemalcu, in da vsebuje paketno datoteko, ki bo zagnana z delovne postaje odjemalca.
- Korak 8. Pod razdelkom **Workstation Command Lines** kliknite **New**. Odpre se okno **Command Line Properties**.
- Korak 9. Vnesite ime ukaza.
- Korak 10. Vnesite ukazno vrstico.
- Korak 11. V razdelku **Supported Platforms** kliknite potrditveno polje za platforme, za katere želite podporo.
- Korak 12. Kliknite **OK**.
- Korak 13. Kliknite **Close**.
- Korak 14. Kliknite **OK**.

Paket porazdelite na enak način kot ste to storili v "Porazdelitev namestitvenega paketa DB2 s strežnika SMS" na strani 320.

## Konfiguriranje db2cli.ini

db2cli.ini je datoteka ASCII, ki inicializira konfiguracijo CLI DB2. Datoteka je naložena za preprostejši začetek, in jo lahko najdete v imeniku x:\sqllib, kjer x: predstavlja pogon, na katerega ste namestili datoteke DB2.

Če morate uporabiti kakšno posebno optimizacijsko vrednost CLI ali parametre CLI, lahko uporabite datoteko db2cli.ini za delovne postaje odjemalca. To naredite tako, da datoteko db2cli.ini porazdelite na vsako delovno postajo odjemalca DB2 in jo prenesete v imenik \sqllib.

---

## Izvažanje in uvažanje profila

Če ste med namestitvijo izdelka DB2 s pomočjo z generatorjem izdelane odzivne datoteke želeli uporabiti profil primerka, vendar tega niste naredili, lahko vnesete ukaz **db2cfexp**, s katerim boste izdelali profil primerka, in ukaz **db2cfimp**, s katerim ga boste uvozili. Dodatne informacije najdete v priročniku *Referenčni opis ukazov*.



Za izvažanje in uvažanje profila primerka lahko uporabite tudi CCA.





---

## Poglavje 21. Porazdeljena namestitev DB2 v operacijske sisteme UNIX

---

### Preden začnete

Preden začnete z namestitvijo, prosimo, da preberete ta celoten razdelek, saj morate razmisliti o nekaterih podrobnostih glede konfiguracije in nastavitve.

---

### Omejitve namestitve z odzivno datoteko

Če za namestitev DB2 na platforme UNIX uporabljate odzivne datoteke, morate upoštevati naslednje omejitve:

- Če katerokoli ključno besedo registra globalnih profilov ali primerka nastavite na BLANK (beseda "BLANK"), bo ta beseda zbrisana s seznama trenutno nastavljenih ključnih besed. Če spremenljivke registra, ki ustreza ključni besedi, še niste nastavili in zaženete namestitev z odzivno datoteko, v kateri je ta ključna beseda nastavljena na BLANK, bo prišlo do napake.
- Če s pomočjo odzivne datoteke nameščate v sistem Linux, pred namestitvijo zagotovite ustrezno količino prostega prostora. V nasprotnem primeru boste morali v primeru napake pri namestitvi ročno zagotoviti prazen prostor.
- S pomočjo odzivne datoteke lahko po končani osnovni namestitvi namestite dodatne komponente/izdelke. Ključnih besed PROD in COMP ne smete izločiti, sicer nekatere komponente kljub uspešni namestitvi odzivne datoteke ne bodo nameščene.

---

### Korak 1. Vstavljanje zgoščenke

Informacije za vstavljanje zgoščenke lahko najdete v ustrezni knjigi *Hitri začetki*.

**Opomba:** Če boste uporabljali odzivno datoteko, morate pred njeno namestitvijo nastaviti vse ID-je uporabnikov in skupine.



Priporočamo, da namestitev opravite z omrežnega pogona datotečnega sistema, ki ni CD-ROM, še posebej, če pogon CD-ROM uporabljate za druge naloge. Nameščanje s pogona CD-ROM bo veliko daljše. V tem primeru nastavite pripravljeni datotečni sistem na kodnem strežniku tako, da se bo izboljšalo delovanje.

---

### Korak 2. Izdelava odzivne datoteke

Na zgoščenki DB2 je na voljo vzorčna odzivna datoteka s privzetimi vrednostmi, pripravljena za uporabo. Vzorčne odzivne datoteke so v imeniku

```
<cd-rom>/db2/install/samples
```

kjer <cd-rom> predstavlja mesto namestljive različice DB2.

Odzivne datoteke so na voljo za vse izdelke DB2. Za podrobnejše informacije preglejte "Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke" na strani 305.

Za izdelavo prilagojene odzivne datoteke iz vzorca naredite naslednje:

- Korak 1. Prekopirajte vzorčno odzivno datoteko v lokalni datotečni sistem in jo popravite.
- Korak 2. Če želite aktivirati postavko v odzivni datoteki, odstranite zvezdico (\*) na levi strani ključne besede. Nato zamenjajte trenutno nastavitvev na desni strani vrednosti z novo nastavitvijo. Možne nastavitve so navedene na desni strani enačaja.

Ključne besede, ki so enkratne za namestitvev, so navedene v odzivni datoteki samo med porazdeljeno namestitvijo. Seznam ključnih besed namestitve lahko najdete v "Pomembne ključne besede odzivne datoteke" na strani 306.

- Korak 3. Datoteko shranite v izvoženi datotečni sistem tako, da bo na voljo za celotno omrežje.

Če nameščate neposredno z zgoščenske, morate preimenovano odzivno datoteko shraniti na kak drug pogon.

**Opomba:** Ime lastnika primerka lahko podate v odzivni datoteki. Če uporabnik še ne obstaja, ga bo DB2 izdelal. Primerek Admin lahko izdelate na podoben način. Če je vključen NIS/NIS+, morate najprej izdelati uporabnike/skupine.

---

### Korak 3. Zagon nenadzorovane namestitve z odzivno datoteko

Če želite opraviti nenadzorovano namestitvev, naredite naslednje:

- Korak 1. Prijavite se kot skrbnik.

- Korak 2. Ukaz **db2setup** vnesite takole:

```
<cd-rom> /db2setup -r <imenik_odzivne_datoteke>/<odzivna-datoteka>
```

kjer <cd-rom> predstavlja mesto namestitvene slike DB2, <imenik\_odzivne\_datoteke> imenik, v katerem je shranjena prilagojena odzivna datoteka, <odzivna\_datoteka> pa ime odzivne datoteke.

- Korak 3. Ko se namestitvev konča, preverite sporočila v datoteki dnevnika. Datoteko dnevnika najdete v imeniku /tmp/db2setup.log

---

## Poglavje 22. Porazdeljena namestitvev DB2 v operacijske sisteme OS/2

To možnost lahko uporabite za namestitvev izdelkov DB2 v operacijske sisteme OS/2:

- lokalno z zgoščenke (glejte "Namestitvev izdelkov DB2 s trdega diska ali z zgoščenke"),
- oddaljeno prek omrežne povezave ali s trdega diska ali z zgoščenke (glejte "Namestitvev izdelkov DB2 s trdega diska ali z zgoščenke").



Če morate isti izdelek DB2 namestiti na več računalnikov, lahko uporabite "odzivno datoteko" nenadzorovane namestitve: izdelajte prilagojeno konfiguracijo, ustvarite prilagojeno odzivno datoteko, nato pa jo znova uporabite za vsako namestitev.

---

### Namestitvev izdelkov DB2 s trdega diska ali z zgoščenke

Za namestitvev izdelka DB2 na lokalne ali oddaljene delovne postaje s trdega diska ali z zgoščenke naredite naslednje:

- Korak 1. "Razpoložljivost datotek DB2 za namestitvev"
- Korak 2. "Izdelava odzivne datoteke za porazdeljeno namestitvev" na strani 328
- Korak 3. "Zagon datoteke CMD z oddaljene delovne postaje" na strani 328

### Preden začnete

Pred pričetkom nameščanja preberite ter izvedite postopek, ki je opisan v tem razdelku. Tako boste zagotovili, da imate na voljo vse potrebne postavke in podatke.

### Razpoložljivost datotek DB2 za namestitvev

Če želite omogočiti dostop do namestitvenih datotek DB2 za računalnik, na katerega nameravate namestiti DB2, morate storiti naslednje:

- Če izvajate oddaljeno namestitvev neposredno z zgoščenke:
  1. V pogon vstavite ustrezno zgoščenko.
  2. Zgoščenska naj bo v pogonu, dokler je potrebno. Če pogon pogosto uporabljate tudi za druge naloge, namestitvev raje izvedite s trdega diska.
- Če nameščate s trdega diska, morate zahtevane datoteke prekopirati iz imenikov na zgoščenci na trdi disk. V ukazni poziv vnesite ukaz **xcopy** z možnostjo **/s**.
  - Skladnja dveh potrebnih ukazov je naslednja:

```
xcopy x:\db2\os2\language e:\clients\os2\language /s
xcopy x:\db2\os2\common e:\clients\os2\common /s
```

pri čemer:

- *x*: predstavlja črko pogona CD-ROM,
- *language* pa je dvoznakovna koda, ki predstavlja vaš jezik (na primer en za angleščino). Tabela 39 na strani 410 navaja kode za vse razpoložljive jezike.
- *e*: je ciljni pogon

Pri izvajanju oddaljene namestitve morate odjemalcem omogočiti dostop do namestitvenih datotek DB2.

Če nameščate neposredno z zgoščenke, pravkar izdelanemu imeniku ali pogonu dodelite *skupni dostop*.

## Izdelava odzivne datoteke za porazdeljeno namestitev

Med porazdeljeno namestitvijo v konfiguracijski datoteki, ki jo izdelate pred namestitvijo, podate podatke za nastavitve in konfiguracijo. Namestitveni paket DB2 vključuje vzorčne odzivne datoteke, pripravljene za uporabo, v katerih so že določene privzete vrednosti.



Če nameravate uporabljati razpoložljivo vzorčno datoteko, ne da bi spreminjali njene vrednosti, lahko preskočite ta korak in nadaljujete z razdelkom "Zagon datoteke CMD z oddaljene delovne postaje."

Uredite vzorčno odzivno datoteko:

1. Poiščite ustrezne vzorčne odzivne datoteke za izdelek, ki ga želite namestiti. Informacije o odzivnih datotekah, ki so na voljo za vsak izdelek DB2, lahko najdete v "Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke" na strani 305. Datoteke prekopirajte v lokalni imenik.
2. Če želite aktivirati postavko v odzivni datoteki, odstranite zvezdico (\*) levo od ključne besede/spremenljivke okolja, zbrišite trenutne nastavitve desno od imena in vpišite nove nastavitve. Možne nastavitve so podane desno od trenutne nastavitve.

Spodaj je prikazan razdelek odzivne datoteke:

```
⋮  
FILE                = c:\sql1lib  
  
COMP                = Odjemalec izvajalnega okolja DB2  
⋮  
*DB2ACCOUNT        = BLANK ali char(199)  
  
*DB2BQTIME         = BLANK ali 1 - MAX  
⋮
```

Ključne besede, ki so enkratne za namestitev, so navedene v odzivni datoteki samo med porazdeljeno namestitvijo. Seznam ključnih besed namestitve lahko najdete v "Pomembne ključne besede odzivne datoteke" na strani 306.

3. Zaprite datoteko. Če ste datoteko spremenili, jo shranite z novim imenom in tako ohranite izvorno vzorčno odzivno datoteko.

Če izvajate namestitev neposredno z zgoščenke, morate preimenovano odzivno datoteko shraniti na lokalni pogon.

## Zagon datoteke CMD z oddaljene delovne postaje

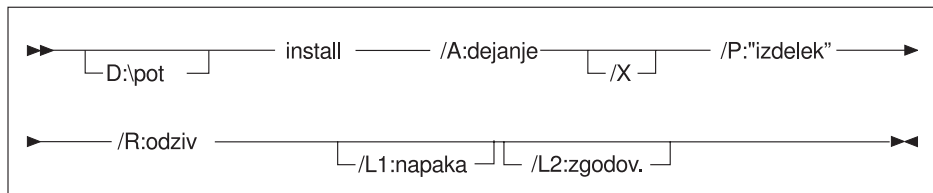
Ukazna datoteka (CMD) vsebuje ukaze, ki bodo zagnali namestitveni program. Pred izvajanjem namestitve morate to datoteko spremeniti.

1. Poiščite in odprite ustrezno datoteko CMD.

Če nameščate neposredno z zgoščenke, v imenikih, navedenih spodaj, zamenjajte `x:\os2` z `e:\clients\os2\`.

- Datoteke CMD so naslednje:
  - `db2admc1.cmd` za odjemalca za upravljanje

- db2conee.cmd za izdajo DB2 Connect za podjetja
  - db2conpe.cmd za Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo.
  - db2rtcl.cmd za odjemalca izvajalnega okolja DB2
  - db2sdk.cmd za Odjemalec za razvoj aplikacij DB2.
  - db2udbee.cmd za razširjeno izdajo DB2 Universal Database za podjetja
  - db2udbwe.cmd za izdajo DB2 Universal Database za delovne skupine
  - db2udbpe.cmd za izdajo DB2 Universal Database za osebno uporabo
  - db2udbwm.cmd za Center skladišča podatkov DB2.
2. Ukaze v datoteki popravite tako, da bodo podajali informacije, potrebne za namestitvev.
- Podati morate celotni namestitveni ukaz. Celoten ukaz zahteva naslednjo skladnjo:



Zgled celotnega ukaza v vzorčnih ukaznih datotekah:

```
e:\clients\os2\language\install\install /X
/P:"IBM-ov odjemalec izvajalnega okolja DB2"
/R:e:\clients\os2\language\db2rtcl.rsp /L1:d:\error.log
/L2:d:\history.log
```

pri čemer:

#### **d:\path**

podaja mesto namestitvenih datotek. Če nameščate s trdega diska, podajte imenik, ki ste ga izdelali v prvem koraku.

- /A** (Izbirno) Podaja dejanje, ki bo izvedeno. Ta možnost je potrebna samo pri brisanju izdelka DB2 (/A:D).
- /X** Določa, naj se namestitvev izvede v nenadzorovanem načinu.
- /P** (Izbirno) Podaja ime izdelka, ki ga želite namestiti. Ime mora biti natančno takšno kot prevedeno ime izdelka, ki ga uporablja namestitelj. Ta možnost je potrebna samo, če je na tej zgoščenki več kot en izdelek.
- /R** Podaja celotno ime odzivne datoteke. Če spremenite in nato preimenujete vzorčno odzivno datoteko, zagotovite, da bo ta parameter usklajen z novim imenom.
- /L1** (Izbirno) Podaja celotno ime datoteke dnevnika, kamor se zabeležijo informacije in napake, ki se pojavijo med namestitvijo. Po privzetku je nastavljena na x:/DB2LOG/L1.LOG, kjer x: predstavlja zagonski pogon.
- /L2** (Izbirno) Podaja celotno ime dnevnika zgodovine, kjer so navedene vse datoteke, ki jih obdela namestitveni program. Po privzetku je nastavljen na x:/DB2LOG/L2.LOG, kjer x: predstavlja zagonski pogon.

3. Shranite datoteko CMD in jo zaprite.

Če nameščate neposredno z zgoščenke, morate preimenovati datoteko CMD, jo shraniti na lokalni pogon in to ime datoteke uporabiti v naslednjem koraku.

4. V ukazno vrstico vnesite ime datoteke CMD in tako zaženite namestitvev. Zdaj lahko odjemalca DB2 namestite na ciljno delovno postajo.
5. Ko se bo namestitvev končala, preglejte ali so v dnevniku napak in zgodovine kakšne napake ali težave.



Če želite odjemalski konfigurirati za dostopanje do oddaljenih , preglejte Poglavlje 6, “Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca” na strani 27.

---

---

## **Del 7. Zgradba odjemalca in programa Connect z zmanjšano namestitvijo**





---

## Poglavje 23. Nameščanje in konfiguriranje delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo

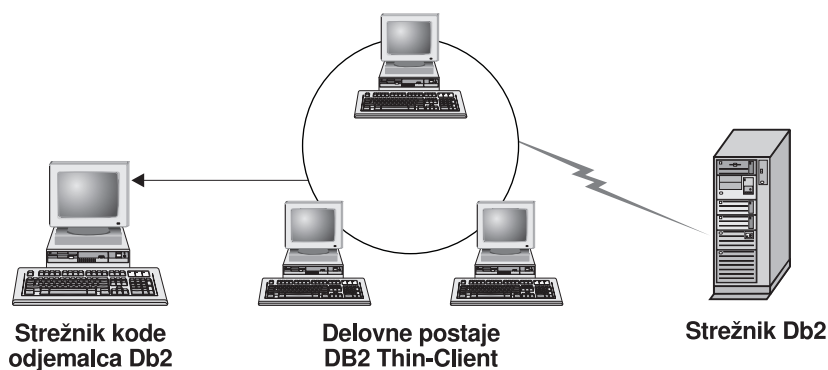
Odjemalca DB2 ali izdajo DB2 Connect za osebno uporabo lahko namestite na delovno postajo, na kateri se izvaja 32-bitni operacijski sistem Windows, ki nato v vašem podjetju deluje kot kodni strežnik za delovne postaje odjemalcev DB2 z zmanjšano namestitvijo ali DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo. V tem razdelku bomo opisali korake in problematiko, povezane z namestitvijo tega okolja.

V tem razdelku se delovna postaja z zmanjšano namestitvijo lahko nanaša na delovno postajo odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo ali na delovno postajo DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo. Delovna postaja z zmanjšano namestitvijo lahko naloži kodo samo s kodnega strežnika, na katerem se izvaja isti izdelek.

Te delovne postaje z zmanjšano namestitvijo s teh kodnih strežnikov namestijo kodo odjemalca DB2 ali izdaje DB2 Connect za osebno uporabo prek povezave lokalnega omrežja. Delovna postaja z zmanjšano namestitvijo deluje kot katerakoli druga delovna postaja odjemalca DB2 ali DB2 Connect za osebno uporabo; ta vrsta arhitekture je vidna za uporabnika. Glavna razlika je, da je koda nameščena na kodni strežnik in ne na posamezne delovne postaje. Vsaka delovna postaja z zmanjšano namestitvijo za vzpostavitev povezave s kodnim strežnikom potrebuje najmanjšo možno kodo in konfiguracijo. To je v nasprotju z delovno postajo z lokalno nameščenim odjemalcem DB2 ali izdajo DB2 za osebno uporabo, kjer je celotna koda shranjena lokalno. Te konfiguracije ne smete zamenjevati z okoljem Citrix. V okolju Citrix kodo in obdelavo namreč obravnava strežnik Citrix. V okolju z zmanjšano namestitvijo v tem okolju kodni strežnik ne izvaja nobene obdelave.

Značilno okolje odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo je prikazano na sliki Slika 3 na strani 334. Odjemalec za upravljanje DB2 je nameščen na delovni postaji s komponento kodnega strežnika odjemalca z zmanjšano namestitvijo. Po konfiguraciji bo ta delovna postaja kodni strežnik odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo. Odjemalec za upravljanje DB2 je edina vrsta odjemalca, ki lahko deluje kot kodni strežnik za delovno postajo odjemalca z zmanjšano namestitvijo. Delovne postaje odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo dostopijo do strežnika in dinamično naložijo potrebno kodo. Ko je koda naložena, se nadaljnja obdelava izvaja lokalno na delovnih postajah odjemalcev DB2 z zmanjšano namestitvijo. S pomočjo informacij o konfiguraciji lokalne baze podatkov je vzpostavljena povezava s ciljnimi strežniki DB2, s katerega so pridobljeni podatki.

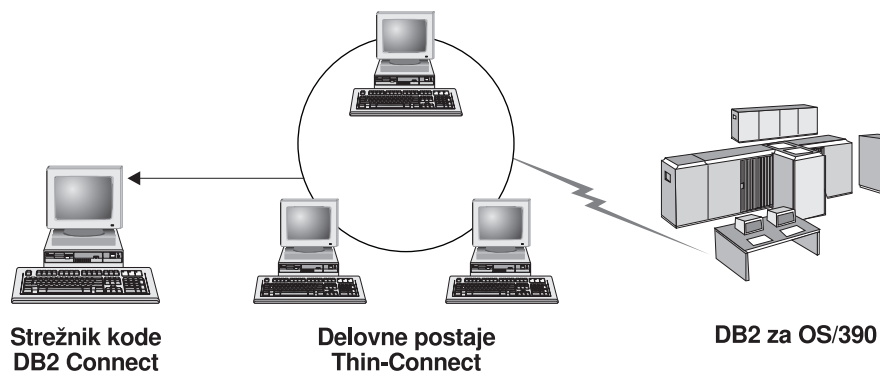
Koda DB2 se dejansko izvaja na delovnih postajah odjemalcev z zmanjšano namestitvijo, ko se naloži s kodnega strežnika odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo. Na delovnih postajah odjemalcev z zmanjšano namestitvijo koda DB2 ni nameščena.



Slika 3. Značilna nastavitve odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo

Značilno okolje odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo je prikazano na sliki Slika 4. Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo je nameščena na delovni postaji s komponento kodnega strežnika Connect z zmanjšano namestitvijo. Po konfiguraciji bo ta delovna postaja kodni strežnik DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo. Delovna postaja z izdajo DB2 Connect za osebno uporabo je edina vrsta delovne postaje, ki lahko deluje kot kodni strežnik za delovne postaje DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo. Delovne postaje DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo delujejo podobno kot delovne postaje odjemalcev DB2 z zmanjšano namestitvijo. Kodo, ki jo potrebujejo, dinamično naložijo s kodnega strežnika DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo. Ko je koda naložena, se nadaljnja obdelava izvaja lokalno na delovnih postajah DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo. S pomočjo informacij o konfiguraciji lokalne baze podatkov je vzpostavljena povezava s ciljnim gostiteljem ali strežnikom DB2 AS/4000, s katerega so pridobljeni podatki.

Koda DB2 Connect se na primer izvaja na delovnih postajah odjemalcev Connect z zmanjšano namestitvijo. To okolje lahko razširite, tako da je mogoč dostop do baze podatkov na strežniku DB2, ki ne v sistemu gostitelja ali AS/400; to naredite s pomočjo vgrajene komponente odjemalca z izdajo DB2 Connect za osebno uporabo.



Slika 4. Značilna nastavitve odjemalca DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo

## Prednosti in slabosti okolja z zmanjšano namestitvijo

Kot pri večini scenarijev, so tudi z delovno postajo z zmanjšano namestitvijo v vašem okolju povezane prednosti in slabosti. Preberite naslednji razdelek, nato pa se odločite, ali ta vrsta konfiguracije ustreza vašim poslovnim zahtevam. V večini primerov se vam bo ta način za podporo odjemalcem DB2 ali izdajam DB2 Connect za osebno uporabo zdel primeren za vaš poslovni model.

Prednosti okolja z zmanjšano namestitvijo so:

1. Manj prostora na disku za vse delovne postaje z zmanjšano namestitvijo; prihranite lahko od 16–112 Mb na delovno postajo.
2. Preprostejše spreminjanje in ažuriranje programske opreme; ažurirati in spremeniti morate samo eno kopijo izdelka DB2.
3. Osrednje vzdrževanje kode; kodo morate namestiti, ažurirati ali preseliti na eni sami delovni postaji.
4. Delo s paketi popravkov je preprostejše.
5. Za namestitev lahko uporabite način PUSH ali PULL; to vrsto uporabe lahko integrirate z orodjem za upravljanje sistema in namestitev prisilite (PUSH) na ciljne delovne postaje.

Slabost okolja delovne postaje z zmanjšano namestitvijo je možno začetno zmanjšanje zmogljivosti sistema, ker se morajo pri pozivu programi DB2 namesto z odjemalske delovne postaje naložiti s kodnega strežnika. Seveda pa je zmanjšanje zmogljivosti odvisno od obremenitve omrežja, hitrosti omrežja ter hitrosti in obremenitve kodnega strežnika.

Ko delovne postaje z zmanjšano namestitvijo namestijo to kodo, dejstvo, da gre za delovne postaje z zmanjšano namestitvijo, postane vidno tudi za uporabnika. Delovne postaje z zmanjšano namestitvijo morajo po potrebi dinamično naložiti knjižnice, in če zažene drugo aplikacijo DB2, boste med njenim nalaganjem lahko opazili, da bo zmogljivost kratek čas nekoliko zmanjšana.

Če na primer vzpostavite povezavo z bazo podatkov, boste v primerjavi z odjemalcem, na katerem je koda nameščena lokalno, opazili zmanjšanje zmogljivosti. Ko je koda naložena, bo zmogljivost tega odjemalca enaka kot zmogljivost lokalno nameščenega odjemalca. Če želite po vzpostavitvi povezave z bazo podatkov zagnati Pomočnika za konfiguracijo odjemalca (CCA), boste opazili zmanjšanje zmogljivosti, saj se mora koda, povezana s to povezljivostjo, naložiti s kodnega strežnika. CCA in drugih komponent najbrž ne boste nalagali preveč pogosto, saj boste večinoma uporabljali izvajalno okolje.

Druga možna slabost je mesto kataloških datotek. Kataloške datoteke vsebujejo vse informacije, ki jih potrebuje delovna postaja za vzpostavitev povezave z bazo podatkov. Razen če v vašem okolju ne uporabljate LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), morate kataloške informacije na vseh delovnih postajah vzdrževati kot pri običajni namestitvi.

Če ne uporabljate LDAP, je za rešitev te težave na voljo nekaj zanimivih rešitev. Katalogiziranju baz podatkov na vseh delovnih postajah z zmanjšano namestitvijo se lahko izognete z uporabo možnosti za uvoz in izvoz profilov, ki jih nudi Pomočnik za konfiguracijo odjemalca. Tako lahko zelo preprosto na vse delovne postaje pošljete elektronsko sporočilo, ki bo vse delovne postaje ažuriralo s pravilnimi kataloškimi informacijami.

---

## **Izvajanje namestitve odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo ali odjemalca DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo**

Postopek izvajanja zmanjšane namestitve je zelo preprost. Za nastavitev te vrste okolja morate opraviti naslednje korake:

- “1. korak: Namestite odjemalca za upravljanje DB2 ali izdajo DB2 Connect za osebno uporabo s komponento kodnega strežnika” na strani 336
- “2. korak: Na kodnem strežniku nastavite podporo za več platform (izbirno)” na strani 336
- “3. korak: Za imenik kodnega strežnika, v katerem je nameščena koda odjemalca DB2 ali izdaje DB2 Connect za osebno uporabo, omogočite skupno rabo” na strani 337

- “4. korak: Izdelajte odzivno datoteko za ciljno delovno postajo z zmanjšano namestitvijo” na strani 338
- “5. korak: Omogočite dostop ciljnih delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo do kodnega strežnika” na strani 339
- “6. korak: Izdelajte ciljno delovno postajo z zmanjšano namestitvijo” na strani 340

## 1. korak: Namestite odjemalca za upravljanje DB2 ali izdajo DB2 Connect za osebno uporabo s komponento kodnega strežnika

Odjemalca za upravljanje DB2 ali izdajo DB2 Connect za osebno uporabo morate namestiti na delovno postajo, ki bo delovala kot kodni strežnik za ciljne delovne postaje odjemalca z zmanjšano namestitvijo ali DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo. Odjemalec DB2 z zmanjšano namestitvijo lahko naloži kodo samo s kodnega strežnika odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo, delovna postaja DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo pa samo s kodnega strežnika DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo.

**Opomba:** Pri nameščanju odjemalca DB2 morate izbrati namestitev po meri. V oknu Izbira komponent lahko izberete komponente, ki jih želite namestiti. Za namestitev datotek, potrebnih za nastavitve odjemalca z zmanjšano namestitvijo, morate izbrati **kodni strežnik odjemalca z zmanjšano namestitvijo**.

Informacije o nameščanju odjemalca za upravljanje DB2 boste našli v Poglavje 2, “Nameščanje odjemalcev DB2” na strani 13. Informacije o nameščanju izdaje DB2 Connect za osebno uporabo boste našli v knjigi *Hitri začetki*.

## 2. korak: Na kodnem strežniku nastavite podporo za več platform (izbirno)

Ta korak opisuje, kako nastaviti kodni strežnik Windows NT in Windows 2000 (ki se v tem razdelku imenuje kodni strežnik Windows), tako da bo stregel delovnim postajam odjemalca z zmanjšano namestitvijo Windows 9x.



Če v vašem okolju ne načrtujete uporabe podpore za delovne postaje Windows NT, Windows 2000 in Windows 9x, lahko ta korak preskočite.

Kodni strežnik lahko nudi kodo samo za delovne postaje z zmanjšano namestitvijo, ki spadajo v isto družino operacijskih sistemov. To pomeni, da kodni strežnik Windows NT ali Windows 2000 ne nudi podpore za delovne postaje z zmanjšano namestitvijo, temelječe na Windows 9x in obratno.

Če ste v vašem podjetju uporabili različne konfiguracije 32-bitnih operacijskih sistemov Windows, lahko kodni strežnik lahko nastavite tako, da bo podpiral delovne postaje z zmanjšano namestitvijo, temelječe na Windows NT, Windows 2000 ali Windows 9x; to naredite takole:

**Opomba:** Naslednji zgled temelji na predpostavki, da konfigurirate kodni strežnik, temelječ na Windows NT, za streženje delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo Windows 9x.

Če želite, da bo kodni strežnik Windows stregel delovnim postajam z zmanjšano namestitvijo Windows 9x, opravite naslednje korake:

1. Na kodnem strežniku Windows NT ali Windows 2000 izdelajte imenik, ki bo uporabljen za streženje delovnim postajam z zmanjšano namestitvijo Windows 9x; v ta namen vnesite ukaz **md d:\sqllib9x**, kjer *d*: predstavlja lokalni trdi disk.
2. Imenik izdelka DB2 na kodnem strežniku (na primer `c:\sqllib`) z naslednjim ukazom prekopirajte v pravkar izdelani imenik:

```
xcopy c:\sqllib\*.* d:\sqllib9x /s /e
```

kjer:

- *c*: predstavlja pogon na kodnem strežniku, na katerem je nameščen izdelek DB2.
  - *d*: predstavlja pogon na kodnem strežniku, na katerem ste v prejšnjem koraku izdelali imenik `sqllib9x`.
3. Preklopite v imenik, ki ste ga izdelali za kodni strežnik s podporo za več platform. Tako lahko na primer vnesete ukaz **cd d:\sqllib9x**. Ta imenik bo služil za streženje delovnim postajam z zmanjšano namestitvijo, ki uporabljajo Windows 9x.
  4. Vnesite ukaz **d:\sqllib9x\bin\db2thn9x.bat** *ciljna\_platforma*, da boste tej delovni postaji omogočili streženje delovne postaje z zmanjšano namestitvijo s podporo za več platform.

kjer:

- *d*: je lokalni pogon, ki ste ga izdelali, da bo deloval kot kodni strežnik za delovne postaje z zmanjšano namestitvijo s podporo za več platform.
- *ciljna\_platforma* je platforma, ki jo bo podpiral ta imenik. Ta vrednost ima lahko dve nastavitvi: *nt* ali *9x*. Če se na kodnem strežniku izvaja okolje Windows NT ali Windows 2000 in želite, da bo stregel delovne postaje z zmanjšano namestitvijo, na katerih se izvaja okolje Windows 9x, uporabite parameter *9x*. Če se na kodnem strežniku izvaja okolje Windows 9x in želite, da bo stregel delovne postaje z zmanjšano namestitvijo, na katerih se izvaja okolje Windows NT ali Windows 2000, uporabite parameter *nt*.

Na kodnem strežniku imate zdaj dve kodni osnovi. Če boste delovno postajo z zmanjšano namestitvijo uporabili v okolju Windows NT ali Windows 2000, v preostalih korakih uporabite kodno osnovo Windows NT ali Windows 2000 (na primer `c:\sqllib`). Če boste delovno postajo z zmanjšano namestitvijo uporabili v okolju Windows 9x in bo kodo stregel kodni strežnik Windows NT ali Windows 2000, v preostalih korakih uporabite kodno osnovo Windows 9x (na primer `d:\sqllib9x`).

**Opomba:** Če ste prijavljeni na delovno postajo odjemalca z zmanjšano namestitvijo Windows 9x, ki izvaja kodo s kodnega strežnika Windows NT ali Windows 2000, mora biti šifra uporabnika, s katero ste prijavljeni na delovno postajo Windows 9x, lokalno definirana na kodnem strežniku Windows NT ali Windows 2000.

### 3. korak: Za imenik kodnega strežnika, v katerem je nameščena koda odjemalca DB2 ali izdaje DB2 Connect za osebno uporabo, omogočite skupno rabo

Če želite, da bodo delovne postaje z zmanjšano namestitvijo s kodnega strežnika naložile potrebno kodo, mora imeti vsaka delovna postaja z zmanjšano namestitvijo zmožnost prebrati imenik, v katerem je nameščena koda odjemalca DB2 ali izdaje DB2 Connect za osebno uporabo. Če želite, da bo kodni imenik na voljo za vse delovne postaje z zmanjšano namestitvijo v načinu READ, opravite naslednje korake:

1. Kliknite **Start** in izberite **Programs** —> **Windows Explorer**.
2. Izberite imenik, kjer ste namestili izdelek DB2. Za delovne postaje z zmanjšano namestitvijo v okolju Windows NT ali Windows 2000 uporabite imenik `c:\sqllib`.

Če boste nastavili delovne postaje z zmanjšano namestitvijo v okolju Windows 9x, morate izdelati skupno rabo tudi za imenik `d:\sql11b9x`.

3. Z menijske vrstice izberite **Datoteka** → **Lastnosti**.
4. Izberite jeziček **Skupna raba**.
5. Kliknite izbirni gumb **V skupni rabi kot**.
6. V polje **Ime souporabe** vpišite ime objekta v skupni rabi. Vnesite lahko na primer `KODNISTREŽNIKNT`.
7. Vse ciljne delovne postaje z zmanjšano namestitvijo morajo imeti to tega imenika bralni dostop za vse uporabnike. Če nastavljate kodni strežnik, ki temelji na okolju Windows NT ali Windows 2000, takole podajte bralni dostop za vse uporabnike:
  - a. Kliknite gumb **Permissions**. Prikazalo se bo okno Dostop prek pravic za skupno rabo.
  - b. V okencu **Name** izberite možnost **Everyone**.
  - c. Kliknite spustno polje **Type of Access** in izberite **Read**.
  - d. Gumb **OK** klikajte, dokler ne zaprete vseh oken.

**Opomba:** Če nastavljate kodni strežnik, ki temelji na Windows 9x, te vrste dostopa ni treba nastaviti pri nastavitvi skupne rabe. Po privzetku je branje omogočeno za vse uporabnike.

## 4. korak: Izdelajte odzivno datoteko za ciljno delovno postajo z zmanjšano namestitvijo

Ko ste namestili kodni strežnik, ste izvedli interaktivno namestitev. V tej namestitvi se morate za namestitev izdelka ročno odzvati na pozive namestitvenega programa. V svojih odzivih posredujete informacije, potrebne za namestitev izdelka DB2 in konfiguriranje njegovega okolja. Med porazdeljeno namestitvijo so ti podatki podani kot ključne besede in vrednosti v odzivni datoteki. Zaradi tega se porazdeljena namestitev pogosto imenuje namestitev brez posredovanja ali tiha namestitev. Podroben opis porazdeljene namestitve in kako se izvaja za ciljno delovno postajo z zmanjšano namestitvijo lahko najdete v Poglavlje 19, "Uvod v porazdeljeno namestitev" na strani 305.

Za namestitev odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo ali DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo obstaja že pripravljena odzivna datoteka, imenovana `db2thin.rsp`, ki jo lahko uporabite za namestitev katerekoli delovne postaje z zmanjšano namestitvijo. V tej datoteki so na voljo nastavitve za najsplošnejši tip namestitve. Ta odzivna datoteka je v imeniku `c:\sql11b\thinsetup`, kjer `c:` predstavlja pogon, na katerega ste namestili izdelek DB2.

Odzivna datoteka vsebuje:

- ključne besede, ki so enkratne za namestitev
- nastavitve vrednosti registrov/spremenljivk okolja
- nastavitve konfiguracijskih parametrov Upravljalnika baz podatkov

Zvezdica (\*) v odzivni datoteki deluje kot opomba. Vse vrstice, pred katerimi je zvezdica, bodo med namestitvijo zanemarjene. Če ne podate ključne besede ali če je pred njo zvezdica, bo uporabljena privzeta vrednost. Če želite parameter omogočiti, odstranite zvezdico.

Denimo, da želite namestiti podporo za ODBC. Privzeta postavka za to ključno v odzivni datoteki je

```
*COMP =ODBC_SUPPORT
```

Za namestitev te komponente morate iz te vrstice odstraniti zvezdico, da bo takšna:

```
COMP =ODBC_SUPPORT
```

Za nekatere ključne besede morate nastaviti vrednosti. Te ključne besede omogočite tako, da odstranite zvezdico, toda na desni strani enačaja ne smete pozabiti zamenjati vsebine z vrednostjo, ki jo želite uporabiti za ta parameter.

Na primer,

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

spremenili v

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

če želite ta parameter nastaviti na 4.

Sledi del vzorčne odzivne datoteke db2thin.rsp:

```
* Zahtevana globalna spremenljivka registra DB2
* -----
DB2INSTPROF                = C:\CFG

* Splošne možnosti
* -----
*TYPE                      = 0,1,2 (0=varčna, 1=običajna, 2=po meri)
*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 ali NO (privzetek=YES)
*REBOOT                    = YES ali NO
```

Za dodatne informacije preberite “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke” na strani 305, kjer boste našli podroben opis teh parametrov.

Tako lahko na primer nastavite naslednje:

```
DB2INSTPROF                = C:\CFG
TYPE                      = 1
REBOOT                    = YES
```

Ko končate s popraviljanjem te datoteke, jo shranite z drugim imenom, da ne boste prepisala izvornika. Poimenujte jo test.rsp in shranite v imenik, za katerega ste v prejšnjem koraku omogočili skupno rabo (c:\sql\lib).

## 5. korak: Omogočite dostop ciljnih delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo do kodnega strežnika

Praden lahko ciljna delovna postaja deluje kot delovna postaja z zmanjšano namestitvijo, mora biti omogočen dostop do kodnega strežnika. Če želite, lahko preslikate omrežni pogon za dostop do imenika thnsetup, ki je pod imenikom v skupni rabi, ki ste ga izdelali na kodnem strežniku.

1. Kliknite **Start** in izberite **Programi** —> **Raziskovalec Windows**.
2. Z menija **Orodja** izberite **Poveži se z omrežnim pogonom**.
3. Na seznamu **Pogon** izberite pogon, s katerim se želite povezati na kodnem strežniku.
4. V polje Pot vpišite mesto skupne rabe v naslednji obliki:

```
\\ime_računalnika\ime_skupne_rabe
```

kjer:

**ime\_računalnika**

predstavlja ime računalnika kodnega strežnika,

**ime\_skupne\_rabe**

pa ime skupne rabe imenika v skupni rabi na kodnem strežniku. V našem zgledu je to KODNISTREŽNIKNT.

5. Označite polje **Ponovna vzpostavitev povezave ob prijavi**, da boste določili trajno skupno rabo.

Če uporabljate okolje Windows NT ali Windows 2000, lahko v polju Connect as Input podate tudi informacije o uporabniku. Oblika je takšna:

domena\ime\_uporabnika

pri čemer

**domena**

predstavlja domeno, v kateri je definirana šifra uporabnika. To je potrebno samo v primeru, če gre za šifro domene in v sistem niste prijavljeni s šifro uporabnika, ki ima na kodnem strežniku bralni dostop.

**ime\_uporabnika**

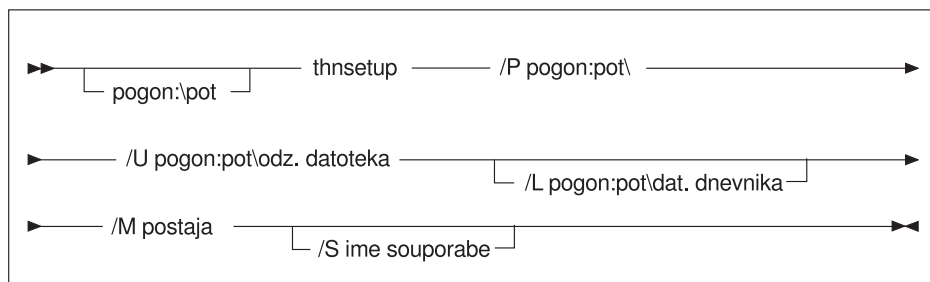
predstavlja uporabnika, ki ima dostop do tega računalnika. To je potrebno samo v primeru, če v sistem niste prijavljeni s šifro uporabnika, ki ima na oddaljenem kodnem strežniku bralni dostop ali če ste podali parameter domene.

**Opomba:** Na delovni postaji Windows 9x morate biti prijavljeni kot veljaven uporabnik, ki ima omogočen dostop do imenika v skupni rabi na kodnem strežniku.

Če načrtujete, da bo kodni strežnik DB2 za Windows NT ali Windows 2000 stregel delovno postajo z zmanjšano namestitvijo Windows 9x (ali obratno), morate za imenik, ki ste ga izdelali v ta namen, izdelati ime v skupni rabi.

## 6. korak: Izdelajte ciljno delovno postajo z zmanjšano namestitvijo

Za dokončanje te nastavitve morate zagnati ukaz **thnsetup**. Ta ukaz bo nastavil delovno postajo odjemalca DB2 z zmanjšano namestitvijo ali DB2 Connect z zmanjšano namestitvijo in potrebne povezave s kodnim strežnikom. Ukaz **thnsetup** lahko vnesete z naslednjimi parametri:



kjer:

**/P** Podaja pot, na kateri je na kodnem strežniku nameščena koda DB2. Za ta parameter uporabite pot, ki ste jo določili v prejšnjem koraku. Če gre za kodni strežnik Windows NT ali Windows 2000, na vaših delovnih postajah pa se izvaja okolje Windows 9x, morate podati imenik, ki ste ga nastavili za Windows 9x. Ta parameter je zahtevan.



**Opomba:** Če trajnega omrežnega pogona še niste preslikali na kodni strežnik, kot opisuje “5. korak: Omogočite dostop ciljnih delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo do kodnega strežnika” na strani 339, potem mora biti ta parameter črka pogona, ki bo predstavljala omrežni pogon.

- /U** podaja celotno ime odzivne datoteke. Ta parameter je zahtevan. Za naš zgled uporabite odzivno datoteko, ki ste jo na oddaljenem kodnem strežniku shranili kot `test.rsp`.
- /L** Podaja celotno ime datoteke dnevnika, kamor se beležijo podatki o namestitvi in o napakah med namestitvijo. Če imena datoteke dnevnika ne podate, bo uporabljeno privzeto ime datoteke `db2.log`. Ta datoteka bo izdelana v imeniku z imenom `db2log`, in na pogonu, na katerem je nameščen vaš operacijski sistem. Ta parameter ni obvezen.
- /M** Podaja ime računalnika kodnega strežnika. Ta parameter morate podati samo, če niste preslikali trajnega omrežnega pogona, kot podaja “5. korak: Omogočite dostop ciljnih delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo do kodnega strežnika” na strani 339.
- /S** Podaja ime v skupni rabi za kodni strežnik, na katerega ste namestili izdelek DB2. Ta parameter morate podati samo, če niste preslikali trajnega omrežnega pogona, kot podaja “5. korak: Omogočite dostop ciljnih delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo do kodnega strežnika” na strani 339.

Če želite na primer izdelati delovno postajo z zmanjšano namestitvijo, kjer je imenik v skupni rabi *KODNISTREŽNIKNT* na kodnem strežniku z imenom *mojstrežnik* preslikan lokalno na pogon *x:*, odzivna datoteka pa se imenuje *test.rsp* in je v istem imeniku kot kodni strežnik, vnesite naslednji ukaz:

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

Ko se ukaz **thnsetup** zaključi, preglejte sporočila v datoteki dnevnika. Ker smo za delovno postajo določili, naj se po končani nastavitvi delovne postaje z zmanjšano namestitvijo znova zažene, vendar se to na vaši delovni postaji ne zgodi, veste, da je prišlo do napake.

---

## Naslednji korak

Ko končate z nastavitvijo in konfiguracijo delovnih postaj z zmanjšano namestitvijo, morate nastaviti dostop do baz podatkov, do katerih bodo dostopali vaši uporabniki na posameznih delovnih postajah. Predlagamo, da za nastavev dostopa do teh baz podatkov na kodnem strežniku uporabite Pomočnika konfiguracije odjemalca (CCA). Podrobnejše informacije o uporabi CCA lahko najdete v “Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca” na strani 365.

Ko katalogizirate vse baze podatkov na kodnem strežniku, do katerih bodo dostopale delovne postaje z zmanjšano namestitvijo, morate na vseh delovnih postajah z zmanjšano namestitvijo ažurirati lokalne imenike katalogov. Priporočamo, da v ta namen uporabite možnost profilov Pomočnika konfiguracije odjemalca. Le-ta omogoča, da izvozite in uvozite odjemalske profile, ki vsebujejo povezovalne informacije baze podatkov, kot tudi konfiguracijske nastavitve. Na kodnem strežniku izvozite profil odjemalca. Ta profil bo vseboval vse informacije, potrebne za nastavev popolnoma enakih povezav in konfiguracij baze podatkov na vseh delovnih postajah z zmanjšano namestitvijo, ki ste jih pravkar namestili. Vaši končni uporabniki lahko uporabijo tudi možnost uvoza Pomočnika konfiguracije odjemalca. Če želite izdelek DB2 skriti za končne uporabnike, lahko uporabite ukaz **db2cfimp**. Ta ukaz lahko pošljete z elektronsko pošto ali SMS. Uporaba tega ukaza omogoča, da za končnega uporabnika skrijete vse naloge DB2. Podrobnejše informacije o ukazu **db2cfimp** lahko najdete v *Referenčni opis ukazov*.



---

## **Del 8. Konfiguriranje sistema zvezne baze podatkov**



---

## Poglavje 24. Izdelava in konfiguriranje sistema zvezne baze podatkov

S pomočjo sistema zvezne baze podatkov DB2 lahko uporabniki in aplikacije z enim stavkom SQL navajajo več sistemov za upravljanje baz podatkov ali baz podatkov. Na primer, s podporo za zvezno bazo podatkov DB2 lahko združite podatke, ki so v tabeli DB2 Universal Database, tabeli DB2 za OS/390 in tabeli programa Oracle 7. Stavki te vrste se imenujejo porazdeljene zahteve:

### **Ločitev mesta**

Ločitev mesta izvora podatkov od njegovega omrežnega naslova.

### **Omrežni naslov**

Ustvarite ga tako, da vsem tabelam in pogledom, ki bodo vključeni v poizvedbe s porazdeljenimi zahtevami, dodelite nadomestna imena.

### **Nadomestno ime**

Sestavljeno je iz uporabniško definirane imena, preslikanega v vrednosti, ki določajo fizičen naslov izvora podatkov.

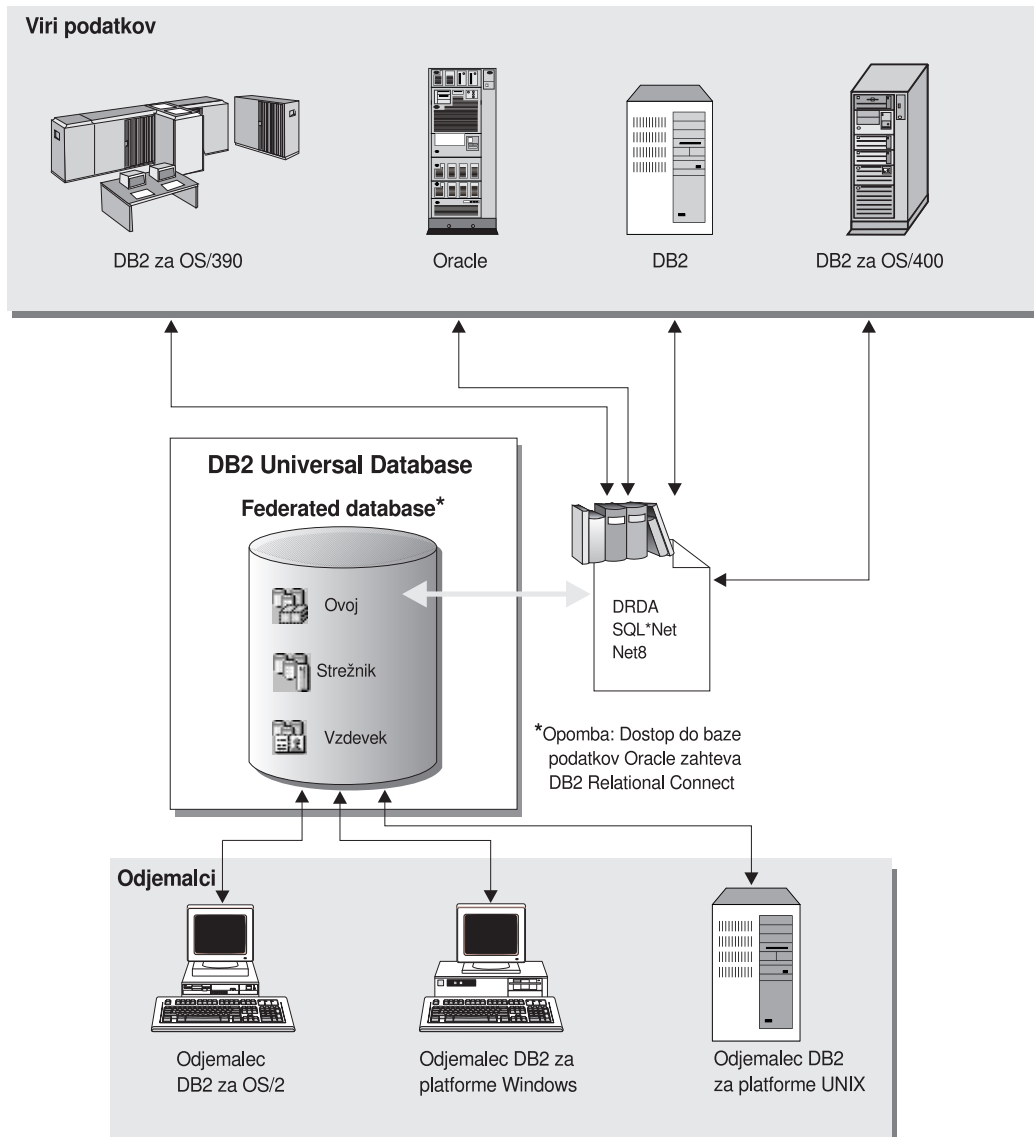
Vzdevek in te vrednosti so shranjeni v sistemskih katalogih lokalne baze podatkov zveznega strežnika.

Zvezna podpora za izvore podatkov družine DB2 je vključena v izdajo DB2 za osebno uporabo, v izdajo za delovne skupine, v izdajo za podjetja in v razširjeno izdajo za podjetja.

Za zvezno podporo za izvore podatkov Oracle potrebujete DB2 Relational Connect.

Podrobnejše informacije o konceptih sistema zvezne baze podatkov lahko najdete v *Administration Guide*.

Slika 5 na strani 346 prikazuje značilno okolje zveznega sistema.



Slika 5. Zvezni sistem DB2

## Podprti izvori podatkov

Izvore podatkov družine DB2 in programa Oracle lahko vključite v porazdeljene zahteve s pomočjo nadomestnih imen. Tabela 35 prikazuje seznam različnih podprtih različic in potrebno vzdrževanje ter ustrezne načine dostopa.

Tabela 35 (Stran 1 od 2). Izvori podatkov in načini dostopa

Izvor podatkov	Način dostopa
----------------	---------------

---

*Tabela 35 (Stran 2 od 2). Izvori podatkov in načini dostopa*

---

• DB2 Universal Database	DRDA
• DB2 za OS/390 različice 5 s PTF PQ07537	
• DB2 za MVS V2R3 z APAR PN43135, UN75958, UN54600 in UN56735	
• DB2 za MVS V3R1 z APAR PN70612, UN42626, UN54601 in UN73393	
• DB2 za MVS V4R1 z APAR PN70612	
• SQL/DS	
• DB2 za skupne strežnike različice 2	
• Vzporedna izdaja DB2	
• DataJoiner <sup>1</sup>	
<hr/>	
Oracle različice 7.0.16 ali novejš	Oracle SQL*Net ali Net8
<hr/>	
Katerikoli ponudnik OLE DB	OLE DB različice 2.0 ali novejš

---

**Opomba:**

1. V sistemih Windows programa DataJoiner ne morete namestiti na isti računalnik kot DB2 Universal Database. V sistemih UNIX je DataJoiner sicer lahko na istem računalniku, vendar ga morate zagnati v svojem primerku. Pri tem ne uporabljajte obstoječega primerka DB2 različice 7.1.
-





---

## Poglavje 25. Nastavljanje zveznega sistema za dostopanje do izvorov podatkov družine DB2

V tem razdelku bomo opisali, kako konfigurirati zvezni strežnik za dostop do podatkov, shranjenih v bazah podatkov družine DB2, in vsebuje naslednje razdelke:

- “Omogočanje funkcionalnosti zvezne baze podatkov”
- “Dodajanje izvorov podatkov družine DB2 v zvezni sistem”
- “Preverjanje povezav z izvori podatkov družine DB2” na strani 351

Navodila v tem razdelku se nanašajo na Windows NT, Windows 2000 in na podprte platforme UNIX; razlike, specifične za platformo, so naznačene tam, kjer se pojavijo.

---

### Omogočanje funkcionalnosti zvezne baze podatkov

Kako izkoriščati funkcionalnost zvezne baze podatkov:

#### V sistemih UNIX

Med namestitvijo DB2 Universal Database morate izbrati možnost Porazdeljeno združevanje za izvore podatkov DB2; če želite, lahko izdelate tudi primerek za uporabo s to možnostjo. Če izdelate primerek, bo parameter FEDERATED bo privzetku nastavljen na YES. Če boste primerek izdelali kasneje, morate zanj parameter FEDERATED ročno nastaviti na YES.

To je potrebno samo, če primerek izdelate s pomočjo **db2icrt**. Če za izdelavo ali nastavitve obstoječega primerka uporabite **db2setup**, bo parameter FEDERATED znova nastavljen na YES.

#### V sistemih Windows

Funkcionalnost zvezne baze podatkov je po privzetku omogočena kot del namestitve DB2.

---

### Dodajanje izvorov podatkov družine DB2 v zvezni sistem

Korak 1. Konfiguriranje omrežnih komunikacij.



Konfiguriranje zveznega strežnika za dostopanje do izvorov podatkov družine DB2 je podobno konfiguriranju odjemalca za komuniciranje s strežnikom DB2. Navodila za konfiguriranje so na voljo v:

- Poglavlje 6, “Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom s pomočjo pomočnika konfiguracije odjemalca” na strani 27
- Poglavlje 7, “Konfiguriranje komunikacij odjemalca s strežnikom z uporabo procesorja ukazne vrstice” na strani 37

Korak 2. Katalogizirajte postavko v imeniku vozlišča zveznega strežnika, ki kaže na nahajališče izvora podatkov DB2. Zvezni strežnik določi način dostopa, ki temelji na vrsti vozlišča, ki ga katalogizirate in na vrsti baze podatkov družine DB2, do katere dostopate.

- Če kot komunikacijski protokol uporabljate SNA, izdajte ukaz CATALOG APPC NODE:

```
CATALOG APPC NODE DB2NODE REMOTE DB2CPIC SECURITY PROGRAM
```

pri čemer velja naslednje:

— DB2NODE predstavlja ime, ki ga dodelite vozlišču, ki ga katalogizirate.

- DB2CPIC je simbolično ciljno ime oddaljenega partnerskega vozlišča.
- PROGRAM podaja, da morata biti v zahtevi za dodeljevanje, ki je poslana LU-ju partnerja, vključena oba, ime uporabnika in geslo.
- Če kot komunikacijski protokol uporabite TCP/IP, izdajte ukaz CATALOG TCP/IP NODE:
 

```
CATALOG TCPIP NODE DB2NODE REMOTE SYSTEM42 SERVER DB2TCP42
```

 pri čemer velja naslednje:
  - DB2NODE predstavlja ime, dodeljeno vozlišču, ki ga katalogizirate.
  - SYSTEM42 je ime gostitelja sistema, v katerem so izvori podatkov.
  - DB2TCP42 je ime primarnih vrat, ki ga je definiral izvor podatkov in ga uporabljajo odjemalci izvora podatkov.

Podrobnejše informacije o teh ukazih lahko najdete v *Referenčni opis ukazov*.

- Korak 3. S stavkom CREATE WRAPPER lahko definirate posredniški modul, ki se uporablja za dostopanje do izvorov podatkov DB2. Posredniki so mehanizem, ki ga zvezni strežniki uporabljajo za komuniciranje in pridobivanje podatkov iz izvorov podatkov. V naslednjem zgledu je prikazan stavek CREATE WRAPPER:

```
CREATE WRAPPER DRDA
```

pri čemer je DRDA privzeto ime posredniškega modula, ki se uporablja za dostop do izvora podatkov družine DB2.

Privzeto ime lahko zamenjate s svojim imenom. V tem primeru morate vključiti tudi parameter LIBRARY in ime knjižnice posrednika za platformo zveznega strežnika. Podrobnejše informacije o knjižnicah posrednikov lahko najdete v *SQL Reference*.

- Korak 4. Izbirno: Spremenljivko okolja DB2\_DJ\_COMM nastavite tako, da bo vključevala knjižnico posrednika, ki ustreza modulu posrednika, izdelanega v prejšnjem koraku. Na primer:

```
db2set DB2_DJ_COMM = libdrda.a
```

Spremenljivka okolja DB2\_DJ\_COMM nadzira, ali je posredniški modul naložen, ko se inicializira zvezni strežnik, kar lahko izboljša zmogljivost pri prvem dostopanju do izvora podatkov družine DB2. Podrobnejše informacije o imenih knjižnic posrednikov lahko najdete v *SQL Reference*.

- Korak 5. S stavkom CREATE SERVER lahko definirate vsak strežnik DB2 s katerim so konfigurirane komunikacije. Na primer:

```
CREATE SERVER DB2SERVER TYPE DB2/OS390 VERSION 6.1 WRAPPER DRDA
OPTIONS (NODE 'db2node', DBNAME 'quarter4')
```

pri čemer velja naslednje:

- DB2SERVER je ime, ki ga morate dodeliti vozlišču, ki ga katalogizirate. Ime mora biti unikatno.
- DB2/390 je tip izvora podatkov DB2, do katerega konfigurirate dostop.
- 6.1 je različica programa DB2 za OS/390, do katerega dostopate.
- DRDA je ime posrednika, ki ste ga definirali s stavkom CREATE WRAPPER.
- db2node je ime vozlišča, v katerem se nahaja DB2SERVER. Vrednost vozlišča lahko dobite tako, da v izvoru podatkov DB2 izdate ukaz **db2 list node directory**. Ta vrednost upošteva velike in male črke.

- quarter4 je ime baze podatkov v DB2SERVER. Ta vrednost upošteva velike in male črke.

Čeprav so vrednosti za vozlišče in bazo podatkov podani kot možnosti, sta potrebni za izvore podatkov DB2. Obširen seznam možnosti lahko najdete v *SQL Reference*.

- Korak 6. Če se ID uporabnika in geslo na zveznem strežniku razlikujeta od ID-ja in gesla v izvoru podatkov družine DB2, lahko lokalni ID uporabnika in geslo s stavkom CREATE USER MAPPING preslikate v ID in geslo, definirana v izvoru podatkov družine DB2.

```
CREATE USER MAPPING FOR DB2USER SERVER DB2SERVER
OPTIONS ( REMOTE_AUTHID 'db2admin', REMOTE_PASSWORD 'day11te')
```

pri čemer velja naslednje:

- DB2USER je lokalni ID uporabnika, ki ga boste preslikali v ID uporabnika, ki je definiran v izvoru podatkov družine DB2.
- DB2SERVER je ime izvora podatkov družine DB2, ki ste ga definirali s stavkom CREATE SERVER.
- db2admin je ID uporabnika v izvoru podatkov družine DB2, v katerega boste preslikali DB2USER. Ta vrednost upošteva velike in male črke.
- day11te je geslo, povezano z db2admin. Ta vrednost upošteva velike in male črke.

- Korak 7. S stavkom CREATE NICKNAME lahko pogledu ali tabeli v izvoru podatkov družine DB2 dodelite nadomestno ime. To nadomestno ime lahko nato uporabite pri poizvedovanju po izvoru podatkov družine DB2. V naslednjem zgledu je prikazana skladnja stavka CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME DB2SALES FOR DB2SERVER.SALESDATA.MIDWEST
```

pri čemer velja naslednje:

- DB2SALES je unikatno nadomestno ime za tabelo ali pogled DB2.
- DB2SERVER.SALESDATA.MIDWEST je identifikator, sestavljen iz treh delov, ki uporablja naslednji format:

*ime\_izvora\_podatkov.ime\_odd\_sheme.ime\_odd\_tabele*

Podrobnejše informacije o stavku CREATE NICKNAME lahko najdete v *SQL Reference*.

Splošne informacije o nadomestnih imenih lahko najdete v *Administration Guide*.

- Korak 8. Prejšnji korak ponovite za vse objekte baze podatkov, za katere želite izdelati nadomestna imena.

---

## Preverjanje povezav z izvori podatkov družine DB2

V tem razdelku je opisan postopek za preverjanje, ali je zvezni sistem pravilno konfiguriran za dostopanje do izvorov podatkov družine DB2. Preden lahko nadaljujete s tem razdelkom, morate opraviti vse korake v “Dodajanje izvorov podatkov družine DB2 v zvezni sistem” na strani 349.

- Korak 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo SYSADM ali SYSCTRL.

- Korak 2. Če tega še niste naredili, na zveznem strežniku DB2 z naslednjim ukazom izdelajte vzorčno bazo podatkov:

```
DB2SAMPL
```

- Korak 3. Vzpostavite povezavo z vzorčno bazo podatkov na zveznem strežniku DB2:

CONNECT TO SAMPLE

Korak 4. Izdajte naslednji stavek SQL:

```
SELECT * FROM SYSCAT.SYSTABLES
```

Izpisati se mora celotna vsebina tabele sistemskega kataloga SYSCAT.TABLES.

Korak 5. Če tega še niste naredili, v izvoru podatkov družine DB2 izdelajte vzorčno bazo podatkov:

Korak 6. Tabelo sistemskega kataloga iz vzorčne baze podatkov izvora podatkov družine DB2 dodajte v zvezno okolje:

- Ko boste izdali stavek CREATE SERVER za izvor podatkov, za DBNAME podajte SAMPLE.
- Pri izdajanju stavka CREATE USER MAPPING morate zagotoviti, da ima ID uporabnika v izvoru podatkov vsaj pravico SELECT za vzorčno bazo podatkov.
- Izdelajte nadomestno ime za tabelo sistemskega kataloga SYSCAT.COLUMNS vzorčne baze podatkov.

Korak 7. Z uporabo nadomestnega imena za SYSCAT.COLUMNS izdajte naslednji stavek SQL SELECT, da pridobite podatke iz izvora podatkov družine DB2. Na primer:

```
SELECT * FROM nadomestno ime
```

pri čemer je *nadomestno ime* nadomestno ime tabele SYSCAT.COLUMNS vzorčne baze podatkov družine DB2.

Izpisati se mora celotna vsebina tabele SYSCAT.COLUMNS.

Ko uspešno izberete podatke iz zvezne baze podatkov in izvora podatkov družine DB2, lahko poskusite združiti podatke dveh izvorov podatkov in tako dokončate postopek overjanja.



Če boste v poizvedbe porazdeljenih zahtev vključili izvore podatkov Oracle, preglejte Poglavje 26, "Nastavitev zveznega sistema za dostop do izvorov podatkov Oracle" na strani 353.

---

---

## Poglavje 26. Nastavitev zveznega sistema za dostop do izvorov podatkov Oracle

Za dostopanje do izvorov podatkov Oracle morate imeti na vašem zveznem strežniku DB2 nameščen program DB2 Relational Connect.

V DB2 Relational Connect sta vključena dva različna posredniška modula Oracle: eden za uporabo z odjemalsko programsko opremo SQL\*Net V1 ali V2, drugi pa za uporabo z odjemalsko programsko opremo Net8. Uporabljena programska oprema odjemalca določa posredniški modul, ki ga boste uporabili. Če boste uporabili SQL\*Net, morate uporabiti posrednika sqlnet, če pa boste uporabili Net8, morate uporabiti posrednika net8.

Ne glede na uporabljen programski odjemalca lahko uporabite izvore podatkov Oracle različice 7 in različice 8.

V tem razdelku je opisano konfiguriranje zveznega strežnika za dostopanje do podatkov, shranjenih v izvorih podatkov Oracle z uporabo nadomestnih imen. Zajema naslednje razdelke:

- “Namestitev programa DB2 Relational Connect”
- “Dodajanje izvorov podatkov Oracle v zvezni sistem” na strani 355
- “Možnosti kodnih strani Oracle” na strani 359
- “Preverjanje povezav z izvori podatkov Oracle” na strani 360

Navodila v tem poglavju se nanašajo na platforme Windows NT, Windows 2000 in UNIX; razlike, specifične za platformo, so označene tam, kjer se pojavijo.

---

### Namestitev programa DB2 Relational Connect

V tem razdelku boste našli navodila za namestitev programa DB2 Relational Connect v sisteme Windows in AIX.

#### Namestitev programa DB2 Relational Connect v sisteme Windows

Preden v sistem Windows namestite DB2 Relational Connect, morate namestiti izdajo DB2 Universal Database za podjetja ali Razširjena izdaja DB2 Universal Database za podjetja.

Naslednja navodila razlagajo, kako namestiti DB2 Relational Connect v sisteme Windows NT ali Windows 2000.

1. V sistem se prijavite s šifro uporabnika, ki ste jo izdelali za izvedbo namestitve.
2. Zaustavite vse ostale programe, da bo lahko namestitveni program po potrebi ažuriral datoteke.
3. V pogon vstavite zgoščenko z izdelkom DB2 Relational Connect. Funkcija za samodejno izvajanje bo samodejno zagnala namestitveni program. Le-ta bo določil jezik sistema in zanj zagnal namestitveni program. Če želite, da se namestitveni program izvaja v kakšnem drugem jeziku ali če se namestitveni program ni samodejno zagnal, preberite naslednji namig.



Če želite ročno poklicati namestitveni program, storite naslednje:

1. Kliknite Start in izberite možnost Zaženi.
2. V polje Odpri vnesite naslednji ukaz:  
`x:\setup /i language`  
pri čemer:
  - x: predstavlja pogon CD-ROM,
  - language pa koda države za vaš jezik (na primer EN za angleščino, SI za slovenščino).
3. Kliknite V redu.

Odpre se lansirnik namestitve.

Na lansirniku si lahko ogledate predpogoje za namestitev in opombe k izdaji, raziščete funkcije, zmožnosti in prednosti DB2 Universal Database različice 7 ali pa takoj začnete z namestitvijo.

4. Za začetek postopka namestitve izberite **Namesti**.
5. Ko začnete nameščanje z lansirnika, sledite pozivom namestitvenega programa.

Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete gumb **Prekliči**.

## Namestitev programa DB2 Relational Connect v sisteme AIX

Preden namestite DB2 Relational Connect, morate namestiti izdajo DB2 Universal Database za podjetja ali Razširjena izdaja DB2 Universal Database za podjetja. Če nameravate v porazdeljene zahteve vključiti baze podatkov družine OS/2, morate med namestitvijo DB2 Universal Database ali Razširjena izdaja DB2 Universal Database za podjetja izbrati možnost Porazdeljeno združevanje za izvore podatkov DB2 in preveriti, ali je parameter FEDERATED nastavljen na YES.

V naslednjih navodilih bomo razložili, kako namestiti DB2 Relational Connect v sistem AIX.

Za namestitev DB2 Relational Connect v sisteme AIX priporočamo uporabo pomožnega programa **db2setup**. Ta pomožni program lahko izvede vse naloge, potrebne za namestitev DB2 Relational Connect.

Postopek za namestitev DB2 Relational Connect v sistem AIX s pomočjo pomožnega programa **db2setup**:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite in nastavite zgoščenko z izdelkom DB2. Podrobnejše informacije o nastavitvi zgoščenke lahko najdete v knjigi *Hitri začetki za UNIX*.
3. Z vnosom ukaza **cd /cdrom** preklopite v imenik, v katerem je zgoščenka, pri čemer je **cdrom** točka nalaganja zgoščenke izdelka.
4. Vnesite ukaz **./db2setup**. Čez nekaj trenutkov se odpre okno Namestitev DB2 Relational Connect V7.

Izbrane možnosti so označene z zvezdico.

Ko bo namestitev končana, bo izdelek DB2 Relational Connect nameščen v imenik `/usr/lpp/db2_07_01` z drugimi izdelki DB2.

---

## Dodajanje izvorov podatkov Oracle v zvezni sistem

Če želite do baz podatkov Oracle dostopati s pomočjo nadomestnih imen, naredite naslednje:

- Korak 1. S pomočjo dokumentacije programa Oracle na zvezni strežnik DB2 namestite in na njem konfigurirajte programsko opremo Oracle.

Za dostopanje do izvorov podatkov Oracle različice 7 in Oracle različice 8 lahko uporabljate SQL\*Net ali Net8.

### **Priporočilo za zvezne strežnike, ki se izvajajo na platformah UNIX:**

Med nameščanjem programske opreme odjemalca Oracle izdajte zahtevo za vnovično povezovanje SQL\*Neta ali Net8.

- Korak 2. S spremembo datoteko DB2DJ.ini in z izdajo ukaza **db2set** nastavite spremenljivke izvora podatkov. Ukaz **db2set** bo ažuriral register profila DB2 z novimi nastavitvami.

V datoteki DB2DJ.ini so informacije o konfiguraciji programske opreme odjemalca Oracle, ki je nameščen na zveznem strežniku. V sistemu porazdeljene baze podatkov lahko za vsa vozlišča v določenem primerku uporabite eno samo datoteko DB2DJ.ini ali pa za eno ali več vozlišč v določenem primerku uporabite unikatno datoteko DB2DJ.ini. V sistemu neporazdeljene baze podatkov lahko za vsak primerk uporabite eno samo datoteko DB2DJ.ini.



Če so privzete nastavitve v datoteki DB2DJ.ini sprejemljive za vašo konfiguracijo, nadaljujte z 2b na strani 356.

- 
- a. Popravite datoteko DB2DJ.ini v imeniku sqllib/cfg in nastavite naslednje spremenljivke okolja:

### **ORACLE\_HOME**

Spremenljivko okolja ORACLE\_HOME nastavite na domači imenik programa Oracle. Na primer:

```
ORACLE_HOME=domači_imenik_oracle
```

SQL\*Net in Net8 zahtevata, da to spremenljivko nastavite, preden zaženete zvezni primerk. Če to spremenljivko spremenite, morate zvezni primerk zaustaviti in znova zagnati, preden nova vrednost ORACLE\_HOME stopi v veljavo.

Če je posamezen uporabnik zveznega primerka nastavil spremenljivko okolja ORACLE\_HOME, je zvezni primerk ne bo uporabil. Zvezni primerk uporabi samo vrednost ORACLE\_HOME, ki ste jo nastavili v registru profila DB2.

### **ORACLE\_BASE**

Če za zvezne strežnike, ki se izvajajo v različicah sistema UNIX, med namestitvijo programske opreme odjemalca Oracle nastavite spremenljivko ORACLE\_BASE, morate na zveznem strežniku nastaviti tudi spremenljivko okolja ORACLE\_BASE:

```
ORACLE_BASE=domači_imenik_oracle
```

## ORA\_NLS

Za zvezne strežnike, ki se izvajajo v različicah sistema UNIX in bodo dostopali do izvorov podatkov Oracle različice 7.2 ali novejše, nastavite spremenljivko okolja ORA\_NLS:

```
ORA_NLS=domači_imenik_oracle/ocommon/nls/admin/data
```



Podrobnejše informacije o podpori za državne jezike za izvore podatkov Oracle lahko najdete v “Možnosti kodnih strani Oracle” na strani 359.

## TNS\_ADMIN

Če datoteka `tnsnames.ora` SQL\*Net ali Net8 ni na privzeti poti iskanja, morate spremenljivko okolja `TNS_ADMIN` nastaviti tako, da bo podajala mesto datoteke `tnsnames.ora`; na primer:

```
TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora
```

### Za strežnike Windows:

Privzeto mesto te datoteke je odvisno od uporabljene programske opreme odjemalca:

- Če uporabljate SQL\*Net, je datoteka `tnsnames.ora` v imeniku `%ORACLE_HOME%\NETWORK\ADMIN`.
- Če uporabljate Net8, je datoteka `tnsnames.ora` v imeniku `%ORACLE_HOME%\NET8\ADMIN`.

### Za strežnike UNIX:

Privzeto mesto te datoteke je  
`$ORACLE_HOME/admin/util/network`

- b. Z ukazom **db2set** ažurirajte register profila DB2 s svojimi spremembami.

Če to datoteko `DB2DJ.ini` uporabljate v sistemu neporazdeljene baze podatkov ali če želite, da se vrednosti v tej datoteki nanašajo samo na trenutno vozlišče, izdajte naslednji ukaz:

```
db2set DB2_DJ_INI = sql1lib/cfg/db2dj.ini
```

Če to datoteko `DB2DJ.ini` uporabljate v sistemu porazdeljene baze podatkov in želite, da se vrednosti v tej datoteki nanašajo na vsa vozlišča v tem primerku, izdajte naslednji ukaz:

```
db2set -g DB2_DJ_INI = sql1lib/cfg/db2dj.ini
```

Če to datoteko `DB2DJ.ini` uporabljate v sistemu porazdeljene baze podatkov in želite, da se vrednosti v tej datoteki nanašajo na določeno vozlišče, izdajte naslednji ukaz:

```
db2set -i INSTANCEX 3 DB2_DJ_INI = sql1lib/cfg/node3.ini
```

pri čemer velja naslednje:

- `INSTANCEX` je ime primerka.
- 3 je številka vozlišča, izpisana v datoteko `db2nodes.cfg`.
- `node3.ini` je spremenjena in preimenovana različica datoteke `DB2DJ.ini`.

- Korak 3. Datoteko `tnsnames.ora` programov SQL\*Net ali Net8 morate ažurirati za vsak strežnik Oracle, s katerim so konfigurirane komunikacije.



V datoteki tnsnames.ora je SID ime primerka Oracle, HOST pa je ime gostitelja, kjer se nahaja strežnik Oracle.

Korak 4. Znova zaženite primerek DB2:

**Za strežnike Windows:**

```
NET STOP ime_primerka  
NET START ime_primerka
```

**Za strežnike UNIX:**

```
db2stop  
db2start
```

Korak 5. S stavkom CREATE WRAPPER definirajte posredniško knjižnico, ki se uporablja za dostopanje do izvorov podatkov Oracle. Posredniki so mehanizem, ki ga zvezni strežniki uporabljajo za komuniciranje in pridobivanje podatkov iz izvorov podatkov. V naslednjem zgledu je prikazan stavek CREATE WRAPPER:

```
CREATE WRAPPER SQLNET
```

pri čemer je SQLNET privzeto ime posredniškega modula, ki se uporablja s programsko opremo odjemalca SQL\*Net programa Oracle. Če uporabljate programsko opremo odjemalca Net8 programa Oracle, uporabite NET8.

Privzeto ime lahko zamenjate s svojim imenom. Če ga, morate vključiti tudi parameter LIBRARY in ime knjižnice posrednika za platformo strežnika DB2. Podrobnejše informacije o imenih knjižnic posrednikov lahko najdete v *SQL Reference*.

Korak 6. Izbirno: Spremenljivko okolja DB2\_DJ\_COMM nastavite tako, da bo vključevala knjižnico posrednika, ki ustreza modulu posrednika, izdelanega v prejšnjem koraku. Na primer:

```
db2set DB2_DJ_COMM = libsqlnet.a
```

Spremenljivka okolja DB2\_DJ\_COMM nadzira, ali je posredniški modul naložen, ko se inicializira zvezni strežnik, kar lahko izboljša zmogljivost pri prvem dostopanju do izvora podatkov Oracle. Podrobnejše informacije o imenih knjižnic posrednikov lahko najdete v *SQL Reference*.

Korak 7. S stavkom CREATE SERVER definirajte vsak strežnik Oracle s katerim so konfigurirane komunikacije. Na primer:

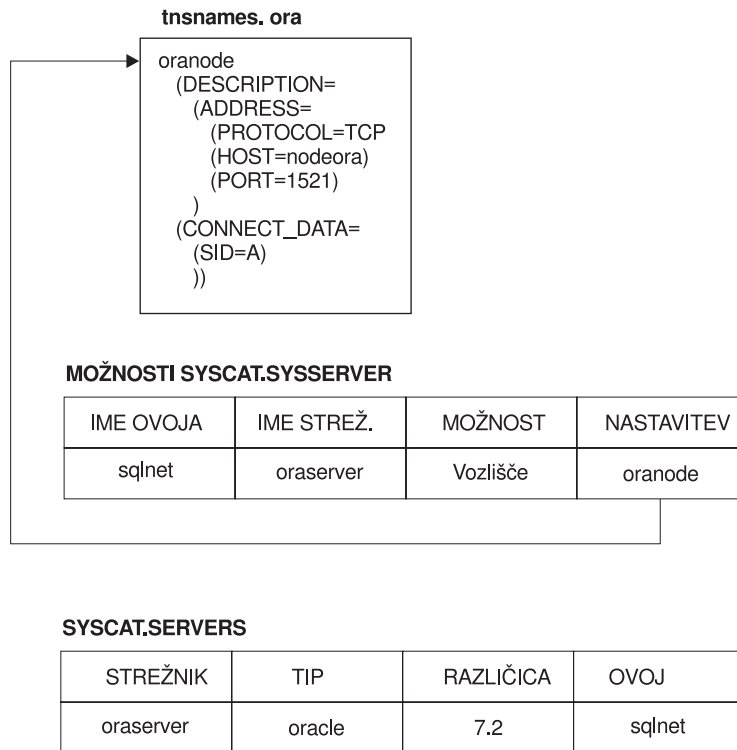
```
CREATE SERVER ORASERVER TYPE ORACLE VERSION 7.2 WRAPPER SQLNET  
OPTIONS (NODE "vozlišče_ora")
```

pri čemer:

- ORASERVER je ime, ki ga dodelite strežniku Oracle. Ime mora biti unikatno.
- ORACLE je tip izvora podatkov, do katerega konfigurirate dostop.
- 7.2 je različica programa Oracle, do katerega dostopate.
- SQLNET je ime posrednika, ki ste ga definirali s stavkom CREATE WRAPPER.
- vozlišče\_ora je ime vozlišča, v katerem je ORASERVER. Vrednost vozlišča lahko najdete v datoteki tnsnames.ora. Ta vrednost je občutljiva na velike in male črke. Slika 6 na strani 358 prikazuje razmerje možnosti vozlišča in datoteke tnsnames.ora.

Čprav vrednost vozlišča podate kot možnost, je potrebna za izvore podatkov Oracle. Obširen seznam možnosti lahko najdete v *SQL Reference*.

Slika 6 na strani 358 prikazuje informacije v datoteki tnsnames.ora, pogled SYSCAT.SERVEROPTIONS in pogled SYSCAT.SERVERS.



Slika 6. Razmerje med sistemskimi datotekami DB2 in datoteko tnsnames.ora programa Oracle

Korak 8. Če se ID uporabnika in geslo na zveznem strežniku razlikujeta od ID-ja in gesla v izvoru podatkov Oracle, lahko lokalni ID uporabnika in geslo s stavkom CREATE USER MAPPING preslikate v ID in geslo, definirana v izvoru podatkov Oracle.

```

CREATE USER MAPPING FOR DB2USER SERVER ORASERVER
OPTIONS ( REMOTE_AUTHID 'uporora', REMOTE_PASSWORD "gejs1o1")
  
```

pri čemer velja naslednje:

- DB2USER je lokalni ID uporabnika, ki ga boste preslikali v ID uporabnika, definirane v izvoru podatkov Oracle.
- ORASERVER je ime izvora podatkov Oracle, ki ste ga definirali s stavkom CREATE SERVER.
- uporora je ID uporabnika v izvoru podatkov Oracle, v katerega boste preslikali DB2USER. Ta vrednost je občutljiva na velike in male črke.

**Omejitev:**

ID uporabnika programa Oracle (v izvoru podatkov Oracle, ne na zveznem strežniku DB2) morate izdelati z uporabo ukaza Oracle **create user** in pri tem morate namesto člena 'identified externally' uporabiti člen 'identified by'.

- gejs1o1 je geslo, povezano z uporabnikom "uporora". Ta vrednost je občutljiva na velike in male črke.

Korak 9. S stavkom CREATE NICKNAME pogledu ali tabeli v izvoru podatkov Oracle dodelite nadomestno ime. To nadomestno ime lahko nato uporabite pri poizvedovanju po izvoru podatkov Oracle. V naslednjem zgledu je prikazana skladnja stavka CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME
ORASALES FOR ORASERVER.SALESDATA.MIDWEST
```

pri čemer velja naslednje:

- ORASALES je unikatno nadomestno ime za tabelo ali pogled Oracle.
- ORASERVER.SALESDATA.MIDWEST je identifikator, sestavljen iz treh delov, ki uporablja naslednji format:

*ime\_izvora\_podatkov.ime\_odd\_sheme.ime\_odd\_tabele*

Podrobnejše informacije o stavku CREATE NICKNAME lahko najdete v *SQL Reference*.

Splošne informacije o nadomestnih imenih lahko najdete v *Administration Guide*.

Korak 10. Prejšnji korak ponovite za vse objekte baze podatkov, za katere želite izdelati nadomestna imena.

Korak 11. Če je potrebno, za vsakega gostitelja v razdelku DESCRIPTION datoteke tnsnames.ora ažurirajte datoteko /etc/hosts za strežnike UNIX in datoteko x:\winnt\system32\drivers\etc\hosts za strežnike Windows.

Ali je to datoteko potrebno ažurirati, je odvisno od tega, kako je konfiguriran TCP/IP v omrežju. Del omrežja mora prevesti oddaljeno ime gostitelja, podano v razdelku DESCRIPTION datoteke tnsnames.ora (v zgledu "vozlišče\_ora"), v naslov. Če imate v omrežju imenski strežnik, ki prepozna ime gostitelja, datoteke gostiteljev TCP/IP ni potrebno ažurirati. V nasprotnem primeru morate za oddaljenega gostitelja vnesti postavko. Kako je konfigurirano omrežje, lahko vprašate skrbnika omrežja.



Če želite podrobnejše informacije o preslikavah kodnih strani Oracle, preberite "Možnosti kodnih strani Oracle."

Če želite preveriti, ali ste uspešno konfigurirali zvezni strežnik za dostopanje do izvorov podatkov, preberite poglavje "Preverjanje povezav z izvori podatkov Oracle" na strani 360.

## Možnosti kodnih strani Oracle

Tabela 36 nudijo enakovredne možnosti Oracle za pogoste kodne strani NLS. Izvore podatkov Oracle morate konfigurirati tako, da bodo ustrezali tem ekvivalentom ali pa mora koda odjemalca omogočati odkrivanje neujemanj in jih znati označiti kot napake ali pa preslikati podatke z uporabo svojih semantičnih pravil. Podrobnejše informacije boste našli v dokumentaciji izvora podatkov.

Tabela 36 (Stran 1 od 2). Možnosti kodne strani Oracle

Kodna stran	Enakovredna možnost programa 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
916	NLS_LANG=American_America.IW8ISO8859P8

Tabela 36 (Stran 2 od 2). Možnosti kodne strani Oracle

Kodna stran	Enakovredna možnost programa Oracle
920	NLS_LANG=Turkish_Turkey.TR8ISO8859P9
950	NLS_LANG=Chinese_Taiwan.ZHT16BIG5
970	NLS_LANG=Korean_Korea.KO16KSC5601
1383	NLS_LANG=Chinese_China.ZHS16CGB231280

## Preverjanje povezav z izvori podatkov Oracle

V tem razdelku je opisan postopek za preverjanje, ali je zvezni sistem pravilno konfiguriran za dostopanje do izvorov podatkov Oracle. Preden lahko nadaljujete s tem razdelkom, morate opraviti vse korake v “Dodajanje izvorov podatkov Oracle v zvezni sistem” na strani 355.

Korak 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo SYSADM ali SYSCTRL.

Korak 2. Na zveznem strežniku DB2 izdelajte vzorčno bazo podatkov, tako da izdate naslednji ukaz:

```
DB2SAMPL
```

Korak 3. Vzpostavite povezavo z vzorčno bazo podatkov na zveznem strežniku DB2:  
CONNECT TO SAMPLE

Korak 4. Izdajte naslednji stavek SQL:

```
SELECT * FROM SYSCAT.SYSTABLES
```

Izpisati se mora celotna vsebina tabele systemskega kataloga SYSCAT.TABLES.

Korak 5. V zvezno okolje dodajte tabelo systemskega kataloga Oracle ALL\_TABLES:

- Pri izdaji stavka CREATE USER MAPPING morate zagotoviti, da ima ID uporabnika v izvoru podatkov vsaj pravico SELECT za vzorčno tabelo.
- Izdelajte nadomestno ime za tabelo ALL\_TABLES systemskega kataloga.

Korak 6. Z uporabo nadomestnega imena za tabelo systemskega kataloga Oracle v izvoru podatkov Oracle izdajte stavek SELECT. Na primer:

```
SELECT * FROM nadomestno ime
```

pri čemer je *nadomestno\_ime* nadomestno ime za tabelo systemskega kataloga vzorčne baze podatkov Oracle.

Vrnjeni nastali niz mora vsebovati vse stolpce in vrstice v ALL\_TABLES.

Ko uspešno izberete podatke iz zvezne baze podatkov in izvora podatkov Oracle, lahko poskusite združiti podatke dveh izvorov podatkov in tako dokončate postopek overjanja.

---

## Poglavje 27. Nastavitev zveznega sistema za dostop do izvorov podatkov OLE DB

To poglavje razlaga, kako konfigurirati zvezni strežnik za dostop do ponudnikov OLE DB s pomočjo funkcij tabele OLE DB.

---

### Omogočanje funkcionalnosti zvezne baze podatkov

Če želite izkoriščati funkcionalnost zvezne baze podatkov, morate med namestitvijo DB2 Universal Database izbrati možnost Porazdeljena povezava za baze podatkov DB2. Ta možnost namesti knjižnice v SQLLIB/lib, ki zveznemu strežniku DB2 omogočajo dostop do ponudnikov OLE DB s pomočjo funkcij tabele OLE DB.

---

### Dodajanje izvorov podatkov OLE DB v zvezni sistem

Takole dostopite do izvorov podatkov OLE DB s pomočjo funkcij tabele OLE DB:

1. Namestite in konfigurirajte OLE DB različice 2.0 ali višje in ponudnik OLE DB za izvor podatkov. Upoštevajte zahteve za programsko opremo, ki jih je določil ponudnik OLE DB.
2. S pomočjo stavka `CREATE WRAPPER` definirajte posredniško knjižnico, ki bo uporabljena za dostop do ponudnikov OLE DB.

Posredniki so mehanizem, ki ga zvezni strežniki uporabljajo za komuniciranje in pridobivanje podatkov iz izvorov podatkov. V naslednjem zgledu je prikazan stavek `CREATE WRAPPER`:

```
CREATE WRAPPER OLEDB
```

kjer je `OLEDB` privzeto ime posredniškega modula, uporabljenega s ponudniki OLE DB. Privzeto ime lahko zamenjate s svojim imenom. V tem primeru morate vključiti tudi parameter `LIBRARY` in ime knjižnice posrednika za platformo zveznega strežnika. Podrobnejše informacije o imenih knjižnic posrednika so na voljo v *SQL Reference, Volume 2*.

3. S pomočjo stavka `CREATE SERVER` definirajte ime strežnika za izvor podatkov OLE DB: Na primer:

```
CREATE SERVER Nwind
WRAPPER OLEDB
OPTIONS (
CONNECTSTRING 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
  Data Source=c:\msdasdk\bin\oledb\nwind.mdb',
COLLATING_SEQUENCE 'Y');
```

pri čemer velja naslednje:

- `Nwind` je ime, ki ga dodelite izvoru podatkov OLE DB.
- `OLEDB` je ime posrednika.
- `OPTIONS` navaja druge parametre. V tem zgledu
  - `CONNECTSTRING` posreduje inicializacijske lastnosti, potrebne za vzpostavitev povezave z izvorom podatkov. Niz vsebuje pare ključnih besed in vrednosti, ločene s podpičji. Enačaj (=) ločuje vsako ključno besedo od njene vrednosti. Ključne besede so opisi inicializacijskih lastnosti OLE DB (niz lastnosti `DBPROPSET_DBINIT`) ali ključnih besed, značilnih za ponudnike.

Celotno skladnjo in semantiko za možnost CONNECTSTRING lahko najdete v knjigi *Microsoft OLE DB 2.0 Programmer's Reference and Data Access SDK*, Microsoft Press, 1998.

- COLLATING\_SEQUENCE podaja, ali bo izvor podatkov uporabljal enako primerjalno zaporedje kot DB2 Universal Database. Veljavni vrednosti sta D (uporabljeno bo isto primerjalno zaporedje) in N (uporabljeno bo drugačno primerjalno zaporedje). Če ne podate COLLATING\_SEQUENCE, potem je privzeto, da izvor podatkov uporablja drugačno primerjalno zaporedje kot DB2 Universal Database.
4. Če se ID uporabnika in geslo zveznega strežnika razlikujeta od ID-ja uporabnika in gesla v izvoru podatkov OLE DB, s pomočjo stavka CREATE USER MAPPING preslikajte ID lokalnega uporabnika v ID uporabnika in geslo, ki sta definirana v izvoru podatkov OLE DB; na primer:

```
CREATE USER MAPPING FOR janez
SERVER Nwind
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'david', REMOTE_PASSWORD 'mypwd');
```

pri čemer velja naslednje:

- janez je ID lokalnega uporabnika, ki ga želite preslikati v ID uporabnika, definiran v izvoru podatkov OLE DB.
  - Nwind je ime izvora podatkov OLE DB, ki ste ga definirali v stavku CREATE SERVER.
  - david je ID uporabnika v izvoru podatkov OLE DB, v katerega želite preslikati janeza. Ta vrednost upošteva velike in male črke.
  - mypwd je geslo, povezano z davidom. Ta vrednost upošteva velike in male črke.
5. Ime strežnika Nwind lahko uporabite za določitev ponudnika OLE DB z uporabo stavka CREATE FUNCTION:

```
CREATE FUNCTION orders ()
RETURNS TABLE (orderid INTEGER, ...)
LANGUAGE OLEDB
EXTERNAL NAME 'Nwind!orders';
```

---

## **Del 9. Dodatki**





---

## Dodatek A. Poznavanje osnovnih postopkov

V tem razdelku so opisani osnovni postopki, ki jih morate poznati, če želite učinkovito uporabljati ta izdelek.



Poiščite opravilo, ki ga želite opraviti:

- “Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca.”
  - “Zagon Nadzornega centra DB2.”
  - “Vnašanje ukazov s pomočjo Ukaznega centra” na strani 366.
  - “Vnašanje ukazov prek procesorja ukazne vrstice” na strani 367.
  - “Delo s skupino za upravljanje sistema” na strani 368.
  - “Dodeljevanje pravic izkušenim uporabnikom v Windows” na strani 369.
  - “Delo s funkcijami za poslovno inteligenco” na strani 370.
  - “Namestitev zgoščenek v operacijskih sistemih UNIX” na strani 370.
  - “Nastavitev števila procesorjev z licenco” na strani 372.
  - “Nadgrajevanje DB2 iz načina poskusi in kupi” na strani 373.
- 

### Zagon Pomočnika konfiguracije odjemalca

Pomočnik za konfiguracijo odjemalca (CCA) lahko zaženete na naslednji način:

**OS/2**                      Kliknite **OS/2 Warp** in izberite **IBM DB2** → **Pomočnik za konfiguriranje odjemalca**

**32-bitni operacijski sistemi Windows**

Kliknite **Start** in izberite **Programi** → **IBM DB2** → **Pomočnik za konfiguriranje odjemalca**

CCA lahko zaženete tudi z ukazom **db2cca**.

---

### Zagon Nadzornega centra DB2

Nadzorni center DB2 lahko poženete kot *aplikacijo* v Javi ali pa kot *Javin programček*.

**Če želite Nadzorni center zagnati kot aplikacijo, storite naslednje:**

Vnesite ukaz **db2cc**. Sistem mora imeti pravilno nameščeno izvajalno okolje za Javo, če želite Nadzorni center izvajati kot aplikacijo.

V 32-bitnih Windows in OS/2 sistemih lahko Nadzorni center zaženete kot aplikacijo tako, da kliknete ikono **Nadzorni center** v programski skupini **IBM DB2**.

**Če želite Nadzorni center zagnati kot programček, storite naslednje:**

Nadzorni center lahko zaženete kot programček, če imate pregledovalnik, ki omogoča Javo, poleg tega pa morate izvesti še nekaj dodatnih konfiguracijskih opravil. Če želite podrobna navodila o izvajanju Nadzornega centra kot programčka ali aplikacije, preglejte Poglavlje 8, “Namestitev in konfiguracija Nadzornega centra” na strani 95.

## Vnašanje ukazov s pomočjo Ukaznega centra

Ta razdelek opisuje vnašanje ukazov s pomočjo Ukaznega centra. Na voljo sta dve različici Ukaznega centra: Ta razdelek opisuje Ukazni center, ki je dostopen in Nadzornega centra DB2.

**Opomba:** Če Nadzorni center ni nameščen, je Ukazni center z omejeno uporabnostjo na voljo v programski skupini IBM DB2 oziroma tako, da vnesete ukaz **db2ctr**.

V Ukaznem centru lahko naredite naslednje:

- Izvajate stavke SQL, ukaze DB2 in ukaze operacijskega sistema.
- prikazujete rezultate izvajanja stavkov SQL in ukazov DB2 v oknu rezultatov. Po rezultatih se lahko pomikate ter njihov izpis shranite v datoteko.
- Shranite zaporedje stavkov SQL in ukazov DB2 v skriptno datoteko. Nato lahko načrtujete izvajanje skriptnega scenarija kot opravila. Pri shranitvi spremenjenega skriptnega scenarija se vsem opravilom, povezanim s tem skriptnim scenarijem, podeli novo obnašanje.
- Znova pokličete in zaženete skriptno datoteko.
- Prikažete načrt izvedbe in statistične podatke, povezane s stavkom SQL pred izvajanjem.
- Prek glavne orodjarne hitro dostopite do orodij za upravljanje baze podatkov.
- Prikažite vse sistemu znane skriptne ukaze z uporabo Centra za skripte, pri čemer se za vsakega prikažejo osnovni podatki.
- Uporabite orodje SQLAssist za tvorbo zapletenih poizvedb.
- Prikažete rezultate v tabeli, ki jo lahko urejate.

Če želite pognati Ukazni center, v oknu Nadzornega centra kliknite ikono **Ukazni center**.

V Ukaznem centru je veliko vnosno področje za vnos ukazov. Vnesene ukaze zaženete s klikom na ikono **Izvajanje** (ikona z zobniki).



V Ukaznem centru predpone db2 ni potrebno vnašati; namesto tega enostavno vnesete ukaz DB2. Na primer:

```
list database directory
```

Če želite vnesti ukaz operacijskega sistema, predenj postavite klicaj (!).. Na primer:

```
!dir
```

Če želite vnesti več ukazov, morate za vsakega postaviti zaključni znak in nato pritisniti **Enter** za vnos naslednjega ukaza v novi vrstici. (Privzeti zaključni znak je podpičje (;).

Na primer, lahko vzpostavite povezavo z bazo podatkov ZGLED in z naslednjim ukazom izpišete vse sistemske tabele:

```
connect to zgled;  
list tables for system
```

Ko kliknete ikono **Izvedi**, se prikažejo rezultati.

Če želite priklicati ukaze, ki ste jih vnesli med sejo, izberite spustno polje **Zgodovina ukazov** in izberite ukaz.

Če želite ukaze shraniti, z menija izberite **Interaktivni** → **Shrani ukaz kot**. Za dodatne informacije kliknite gumb **Pomoč** ali pritisnite tipko **F1**.



Za shranjevanje splošno uporabljenih stavkov SQL ali ukazov DB2 kot skriptov, lahko uporabite gumb **Dodaj k skriptu** in stran Skript v Ukaznem centru. Za dodatne informacije kliknite gumb **Pomoč** ali pritisnite tipko **F1**.

## Vnašanje ukazov prek procesorja ukazne vrstice

Ukaze DB2, stavke SQL in ukaze operacijskega okolja lahko vnašate s pomočjo procesorja ukazne vrstice. Deluje v naslednjih načinih:

### Ukazno okno DB2

Ukazna vrstica za DB2 ima enako vlogo kot ukazna vrstica operacijskega sistema. Vnesete lahko ukaze operacijskega sistema, ukaze DB2 ali stavke SQL ter prikažete njihove rezultate.

### Način interaktivnega vnosa

Predpone db2 za ukaze DB2 (v ukaznem oknu DB2) ni potrebno podajati, ker jo program vnese samodejno. Vnesete lahko ukaze operacijskega sistema, ukaze DB2 ali stavke SQL ter prikažete izhod.

### Način Vhod iz datoteke

Obdela datoteke, ki so shranjene v datoteki. Način Vhod iz datoteke je podrobneje opisan v *Referenčni opis ukazov*.

## Ukazno okno DB2

Ukazno okno DB2 lahko prikažete na naslednji način:

**OS/2** Odprite katerokoli ukazno okno OS/2.

### 32-bitni operacijski sistemi Windows

Kliknite **Start** in izberite **Programi** → **IBM DB2** → **Ukazno okno**

Ukazno okno DB2 lahko odprete tudi z vnosom ukaza **db2cmd** v ukaznem pozivu operacijskega sistema.

**UNIX** Odprite katerokoli ukazno okno operacijskega sistema.

Če ukaza vnašate prek Ukaznega okna, morate vključiti predpono db2. Na primer:

```
db2 list database directory
```



Če vsebuje ukaz DB2 znake, ki imajo v uporabljenem operacijskem sistemu poseben pomen, boste morali ukaz za pravilno izvajanje morali vnesti v narekovajih.

Na primer, naslednji ukaz bo priklical vse informacije iz tabele *employee*, tudi če ima znak \* poseben pomen v operacijskem okolju.

```
db2 "select * from employee"
```

Če želite vnesti ukaz, ki je daljši od ene vrstice, morate na koncu vrstice vnesti presledek, ki mu sledi znak za nadaljevanje vrstice "\", nato pa za nadaljevanje ukaza v naslednji vrstici pritisnite tipko **Enter**. Na primer:

```
db2 => select empno, lastname, birthdate, from \  
db2 (cont.) => employee where function='service' and \  
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

## Interaktivni način vnosa

Za aktiviranje procesorja ukazne vrstice v interaktivnem načinu storite naslednje:

**OS/2** Kliknite **OS/2 Warp** in izberite **IBM DB2** —> **Procesor ukazne vrstice** ali vnesite ukaz **db2**.

### 32-bitni operacijski sistemi Windows

Kliknite **Start** in nato izberite **Programi** —> **IBM DB2** —> **Procesor ukazne vrstice**.

Procesor ukazne vrstice lahko zažene tudi v interaktivnem načinu. To storite tako, da v ukaznem pozivu operacijskega sistema najprej vnesete ukaz **db2cmd**, nato pa še ukaz **db2**.

**UNIX** Iz procesorja ukazne vrstice vnesite ukaz **db2**

V načinu interaktivnega vnašanja ima poziv naslednjo obliko:

```
db2 =>
```

V načinu interaktivnega vnašanja ni potrebno vnašati predpone **db2** pred ukazi **DB2**; vnesite le ukaz **DB2**. Na primer:

```
db2 => list database directory
```

Če želite ukaz operacijskega sistema vnesti v interaktivnem načinu, predenj postavite klicaj (!).. Na primer:

```
db2 => !dir
```

Če želite vnesti ukaz, ki je daljši od ene vrstice, morate na koncu vrstice vnesti presledek, ki mu sledi znak za nadaljevanje vrstice "\", nato pa za nadaljevanje ukaza v naslednji vrstici pritisnete tipko **Enter**. Na primer:

```
db2 => select empno, lastname, birthdate, from \  
db2 (cont.) => employee where function='service' and \  
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

Če želite zaključiti način interaktivnega vnosa, vnesite ukaz **quit**.

Podrobnejše informacije o zahtevnejših temah uporabe CLP boste našli v *Referenčni opis ukazov*.

---

## Delo s skupino za upravljanje sistema

Po privzetku se pooblastilo skrbnika sistema (SYSADM) dodeli:

**OS/2** Za katerikoli veljavni ID uporabnika DB2, ki spada v skupino skrbnikov ali lokalnih skrbnikov.

**UNIX** Za katerokoli veljavno ime uporabnika DB2, ki pripada primarni skupini lastnika primerka.

**Windows 9x** Vsakemu uporabniku Windows 9x.

### Windows NT in Windows 2000

Za katerekoli veljavne uporabniške šifre DB2, ki pripadajo skupini lokalnih skrbnikov na delovni postaji, na kateri je bila definirana šifra.

Na primer, če se uporabnik prijavi v šifro domene in poskusi dostopiti do baze podatkov DB2, bo DB2 v Krmilniku domene oštevilčil skupine (vključno s skupino skrbnikov). To lahko spremenite na dva načina:

1. Nastavite spremenljivko registra **DB2\_GRP\_LOOKUP=local** in dodajte šifre domene (ali globalnih skupin) v skupino skrbnikov.

2. Ažurirajte konfiguracijski parameter SYSADM\_GROUP Upravljalnika baz podatkov, da bo podajal novo skupino. Če želite to skupino oštevilčiti na lokalni delovni postaji, morate nastaviti tudi vrednost registra DB2\_GRP\_LOOKUP.

Če želite, da ima uporabnik domene pooblastilo SYSADM, mora v Krmilniku domen pripadati skupini skrbnikov. Ker DB2 vedno izvede pooblašanje na delovni postaji, kjer je definirana šifra, z dodajanjem uporabnika domene v lokalno skupino skrbnikov na strežniku uporabniku domene še ne dodelite pooblastila SYSADM.

Če se želite izogniti dodajanju uporabnika domene v skupino skrbnikov v Krmilniku domen, izdelajte globalno skupino in dodajte uporabnike, ki jim želite dodeliti pooblastilo SYSADM, in nato ažurirajte konfiguracijski parameter DB2 SYSADM\_GROUP z imenom globalne skupine. To storite z naslednjim ukazom:

```
db2stop
db2 update dbm cfg using sysadm_group global_group
db2start
```

Če želite dodatne informacije o tem, kako spremenite privzete nastavitve SYSADM in kako dodelite to pooblastilo drugemu uporabniku ali skupini uporabnikov, preberite *Administration Guide*.

---

## Dodeljevanje pravic izkušnim uporabnikom v Windows

### Windows NT

Če želite v Windows NT uporabnikom dodeliti zahtevnejše pravice, morate biti prijavljen kot Local Administrator. Če želite dodeliti pravice uporabnikom, naredite naslednje:

1. Kliknite **Start** in izberite **Programs** → **Administrative Tools (Common)** → **User Manager for Domains**.
2. V oknu User Manager z menijske vrstice izberite **Policies** → **User Rights**.
3. V oknu User Rights Policy izberite potrditveno polje **Show Advanced User Rights**, nato pa na spustnem seznamu **Right** izberite pravice uporabnika, ki jih želite dodeliti. Kliknite **Add**.
4. V oknu Add Users and Groups izberite uporabnika ali skupino, ki ji želite podeliti pravico in kliknite **OK**.
5. V oknu User Rights Policy izberite uporabnika ali skupino, ki ste jo dodali na spustni seznam **Grant To** in kliknite **OK**.

### Windows 2000

Če želite v Windows 2000 uporabnikom dodeliti zahtevnejše pravice, morate biti prijavljen kot Local Administrator. Če želite dodeliti pravice uporabnikom, naredite naslednje:

1. Kliknite gumb **Start** in izberite **Settings** → **Control Panel** → **Administrative Tools**.
2. Izberite **Local Security Policy**.
3. V levem podoknu razširite objekt **Local Policies** in nato izberite **User Rights Assignment**.
4. V desnem podoknu izberite pravico uporabnika, ki jo želite dodeliti.
5. Na meniju izberite **Action** → **Security...**

6. Kliknite **Add**, nato izberite uporabnika ali skupino, ki želite dodati pravico, in kliknite **Add**.
7. Kliknite **OK**.

---

## Delo s funkcijami za poslovno inteligenco

V Vadnici poslovne inteligence boste z uporabo Centra podatkovnega skladišča in Začetnega paketa OLAP spoznali veliko osnovnih in zahtevnejših opravil. Vadnico lahko poženete z menija **Pomoč** v Centru podatkovnega skladišča ali z menija **Pomoč** na namizju Začetnega paketa OLAP. Vadnico lahko poženete tudi v Informacijskem centru s pomočjo postavke Prvi koraki.

---

## Namestitev zgoščenk v operacijskih sistemih UNIX

Naslednji razdelki opisujejo postopek namestitve zgoščenke izdelka DB2 v operacijskih sistemih, ki temeljijo na UNIX.

### Namestitev zgoščenke v AIX

Za namestitev zgoščenke v AIX s pomočjo SMIT (System Management Interface Tool) naredite naslednje:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite zgoščenko v pogon.
3. Izdelajte točko nalaganja zgoščenke tako, da vnesete ukaz `mkdir -p /cdrom`, kjer `cdrom` predstavlja imenik točke nalaganja zgoščenke.
4. Datotečni sistem zgoščenke dodelite s pomočjo SMIT-a tako, da vnesete ukaz **smit storage**.
5. Ko se SMIT požene, izberite **File Systems** → **Add / Change / Show / Delete File Systems** → **CDROM File Systems** → **Add CDROM File System**.
6. V oknu Add a File System, naredite naslednje:
  - V polje **DEVICE Name** vnesite ime pogona za datotečni sistem zgoščenke. Imena pogonov datotečnih sistemov zgoščenke morajo biti enkratna. Če je ime naprave podvojeno, boste morali najprej zbrisati predhodno določene datotečne sisteme zgoščenke ali za imenik uporabiti drugo ime. V našem primeru bomo kot ime pogona uporabili `/dev/cd0`.
  - V okno **MOUNT POINT** vnesite imenik točke nalaganja zgoščenke. V našem zgledu je imenik točke nalaganja `/cdrom`.
  - V polju **Mount AUTOMATICALLY at system restart** izberite **yes** in s tem omogočite samodejno namestitev datotečnega sistema.
  - Kliknite **OK**, da zaprete okno, nato pa trikrat kliknite **Cancel**, da zapustite SMIT.
7. Nato z ukazom **smit mountfs** namestite datotečni sistem zgoščenke.
8. V oknu Mount a File System, naredite naslednje:
  - V polje **FILE SYSTEM name** vnesite ime pogona za ta datotečni sistem zgoščenke. V našem zgledu je ime pogona `/dev/cd0`.
  - V polje **Directory over which to mount** vnesite točko nalaganja zgoščenke. V našem zgledu je točka nalaganja `/cdrom`.
  - V polje **Type of Filesystem** vnesite `cdrfs`. Če želite prikazati druge vrste datotečnih sistemov, ki jih lahko namestite, kliknite **List**.
  - V polju **Mount as READ-ONLY system** izberite **yes**.
  - Sprejmite preostale privzete vrednosti in kliknite **OK**, da zaprete okno.

Datoteczni sistem zgoščenke je zdaj nameščen. Če želite prikazati vsebino zgoščenke, vstavite zgoščenko v pogon in vnesite ukaz **cd /cdrom**, kjer **cdrom** predstavlja imenik točke nalaganja zgoščenke.

## Namestitev zgoščenke v HP-UX

Ker vsebuje DB2 različice 7.1 za HP-UX veliko datotek z dolgimi imeni, ukaz za nalaganje morda ne uspe. Z naslednjim postopkom boste lahko uspešno namestili zgoščenko za izdelek DB2 za HP-UX:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. V imeniku `/etc` dodajte v datoteko `pfs_fstab` naslednjo vrstico:  

```
/dev/dsk/c0t2d0 točka_nalaganja pfs-rrip ro,hard
```

kjer *točka\_nalaganja* predstavlja točko nalaganja zgoščenke.
3. Zaženite demona *pfs* tako, da vnesete naslednje ukaze (če se morda že ne izvajajo):  

```
/usr/sbin/pfs_mountd &  
/usr/sbin/pfsd 4 &
```
4. Vstavite zgoščenko v pogon in vnesite naslednja ukaza:  

```
mkdir /cdrom  
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

kjer je */cdrom* namestitvena točka zgoščenke.
5. Odjavite se.

## Namestitev zgoščenke v Linux

Za namestitev zgoščenke v Linux storite naslednje:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite zgoščenko v pogon in vnesite naslednji ukaz:  

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

kjer je */cdrom* namestitvena točka zgoščenke.
3. Odjavite se.

Pomnite, da lahko nekateri upravljalniki oken samodejno namestijo zgoščenko. Če želite podrobnejše informacije, preglejte dokumentacijo za sistem.

## Namestitev zgoščenke v PTX

Za namestitev zgoščenke v PTX storite naslednje:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite zgoščenko v pogon in vnesite naslednja ukaza:  

```
mkdir /cdrom  
mount -r -F cdfs /dev/dsk/cd0 /cdrom
```

, kjer je */cdrom* namestitvena točka zgoščenke.
3. Odjavite se.

## Namestitev zgoščenke v Solaris

Za namestitev zgoščenke v Solaris storite naslednje:

1. Prijavite se kot skrbnik.

2. Vstavite zgoščenko v pogon CD-ROM.
3. Če upravljalnik nosilec *ni* zagnan v sistemu, z naslednjim ukazom namestite zgoščenko:

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

kjer `/cdrom/unnamed_cdrom` predstavlja namestitveni imenik zgoščenske, `/dev/dsk/c0t6d0s2` pa pogon zgoščenske.

**Opomba:** Če nameščate pogon CD-ROM z oddaljenega sistema z NFS, mora biti datotečni sistem CD-ROM-a na oddaljeni postaji izvožen z dostopom skrbnika. Ta datotečni sistem morate tudi namestiti z dostopom skrbnika na lokalni delovni postaji.

Če se v sistemu *izvaja* Upravljalnik nosilec (vold), se zgoščenska namesti samodejno kot:

```
/cdrom/nepoimenovana_zgoščenska
```

4. Odjavite se.

---

## Nastavitev števila procesorjev z licenco

**Opomba:** Ta razdelek se nanaša samo na Izdajo DB2 za podjetja, Razširjeno izdajo DB2 za podjetja in Upravljalnik podatkovnega skladišča DB2.

Če uporabljate računalnik SMP in ste kupili pravice do uporabe za dodatni procesor, lahko te informacije ažurirate s pomočjo ukaza **db2licm**.

**Opomba:** Preden lahko izvedete ta postopek, morate izdelati primerek v operacijskem sistemu, ki temelji na UNIX.

Če želite ažurirati število procesorjev z licenco, naredite naslednje:

1. Prijavite se kot uporabnik s pooblastilom SYSADM, SYSCTRL ali SYSMOINT.
2. Pomožni program **db2licm** lahko najdete na naslednjih mestih:
  - V operacijskih sistemih, ki temeljijo na UNIX: Če `INSTHOME/sql11ib/adm` ni v spremenljivki `PATH`, spremenite imenik.
  - V 32-bitnih operacijskih sistemih Windows in OS/2 pojdite v imenik `x:\DB2DIR\bin`, kjer `x:\DB2DIR\` predstavlja namestitveni pogon in pot DB2.
3. Geslo izdelka si priskrbite tako, da vnesete ukaz **db2licm -l**. Izdelki DB2 so navedeni takole:

**Razširjena izdaja za podjetja**  
DB2UDBEEE DB

**Izdaja za podjetja**  
DB2UDBEE DB2

**Upravljalnik podatkovnega skladišča**  
DB2UDBWM DB2

**Relational Connect**  
DB2RELC DB2

**Dopolnila za prostorske podatke**  
DB2UDBGSE

4. Število procesorjev ažurirate takole:



---

## Nadgrajevanje DB2 iz načina poskusi in kupi

Izdelek DB2 lahko iz načina Poskusi in kupi nadgradite v različico z licenco na dva načina. Uporabite lahko pomožni program v ukazni vrstici z imenom **db2licm** ali pa uporabite Center za licence. Center za licence je vgrajena komponenta Nadzornega centra.

### V operacijskih sistemih UNIX

Če želite dodati licenco z uporabo ukazne vrstice, naredite naslednje:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Pomožni program **db2licm** lahko najdete na naslednjih mestih:
  - V AIX, /usr/lpp/db2\_07\_01/adm/
  - V LINUX, /usr/IBMdb2/V7.1/adm/
  - V HP-UX, PTX, Solaris, PTX, /opt/IBMdb2/V7.1/adm/
3. Vnesite naslednji ukaz:

```
db2licm imedatoteke.lic
```

kjer *imedatoteke.lic* predstavlja ime datoteke z licenco. Če želite podrobnejše informacije o ukazu **db2licm**, preglejte *Referenčni opis ukazov*.

### V OS/2 in 32-bitnih operacijskih sistemih Windows

Če želite dodati licenco z uporabo ukazne vrstice, naredite naslednje:

1. Pojdite v *<namestitveni imenik>\bin*, pri čemer *<namestitveni imenik>* predstavlja imenik, kjer je izdelek nameščen.
2. Če želite dodati licenco, vnesite naslednji ukaz:

```
db2licm pot/imedatoteke.lic
```

Datoteke z licencami so na namestitveni zgoščenci v imeniku *db2/license*.

Če želite podrobnejše informacije o ukazu **db2licm**, preglejte *Referenčni opis ukazov*.

### Dodajanje licence s pomočjo Centra za licence

Če želite dodati licenco z uporabo Centra za licence, naredite naslednje:

1. Zaženite Center za licence.
2. Z menija **Orodja** izberite **Center za licence**.
3. Preglejte zaslonsko pomoč za Center za licence, ki je na voljo v Nadzornem centru.



---

## Dodatek B. Delo s programom NetQuestion

To poglavje opisuje predpogoje za namestitev, kako zaobiti že znane težave, zahtevnejšo konfiguracijo in postopke odstranitve zaslonskega iskalnega sistema DB2, imenovanega NetQuestion.

NetQuestion se namesti samodejno, če izberete namestitev dokumentacije izdelka s katerikoli izdelkom DB2 v operacijske sisteme Windows (32-bitni), OS/2, AIX, HP-UX in Solaris. Namesti se tudi kot del osnovnega operacijskega sistema v tistih sistemih, v katerih se izvaja AIX različice 4.3.2 in novejša.

Če operacijski sistem ustreza namestitvenim predpogojem programa NetQuestion, ki so običajno enaki kot za DB2, je to vse, kar potrebujete za namestitev programa NetQuestion in delo z njim. Z iskanjem informacij DB2 lahko začnete takoj, ko namestite izdelek DB2.

---

### Pregled programa NetQuestion

Ko namestite zaslonsko dokumentacijo DB2, se namesti tudi iskalni sistem NetQuestion. Iskalni sistem je sestavljen iz naslednjih komponent:

- Informacijska stran DB2, ki vsebuje polje **Išči**. Mesto te strani v posameznih operacijskih sistemih lahko najdete spodaj.
- Osnovni spletni strežnik. Če boste dokumentacijo DB2 stregli v odjemalsko/strežniškem okolju, zaradi varnostnih razlogov priporočamo, da uporabite spletni strežnik kakšnega drugega proizvajalca, kot je na primer Apache, Netscape Enterprise Server ali Lotus Domino Go!
- Iskalni CGI. Ta izvršilna datoteka posreduje poizvedbe med spletnim strežnikom in iskalnim strežnikom NetQuestion.
- Iskalni strežnik NetQuestion. Iskalni strežnik se zažene samodejno, ko namestite zaslonsko dokumentacijo DB2.
- Eden ali več vnaprej definiranih indeksov dokumentov. Za vse podprte jezike je na voljo en indeks za zaslonske knjige in drugi za zaslonsko pomoč Nadzornega centra. Indeksi knjig se imenujejo DB2S71xx, indeksi pomoči Nadzornega centra pa DB2C71xx, kjer xx predstavlja dvoznakovni identifikator jezika za nameščeno dokumentacijo.
- Eden ali več imenikov, ki vsebujejo zaslonsko dokumentacijo v obliki HTML.

Na voljo sta dve različici programa NetQuestion:

- Različica *nabora enobajtnih znakov* (SBCS) se namesti z dokumentacijo, izpisano v enobajtnih jezikih, kot so angleščina, francoščina, nemščina, italijanščina in španščina.
- Različica *nabora dvobajtnih znakov* (DBCS) se namesti z dokumentacijo, izpisano v japonščini, poenostavljeni kitajščini, tradicionalni kitajščini in korejščini.

### Iskanje zaslonskih informacij DB2

Če želite preiskati zaslonske informacije DB2, Informacijsko stran DB2 odprite v pregledovalniku, vnesite besede za iskanje in kliknite **Išči**.

Mesto Informacijske strani DB2 se razlikuje od platforme do platforme:

### V Windows 9x, Windows NT in Windows 2000

Kliknite **Start** —> **Programs** —> **IBM DB2** —> **Informacije** —> **Informacije DB2**. Odprete lahko tudi `x:\sql11b\doc\html\index.htm`, kjer je `x:` namestitveni pogon DB2.

### V OS/2

Odprite mapo **IBM DB2** in dvakrat kliknite **Informacije DB2**. Odprete lahko tudi `x:\sql11b\doc\html\index.htm`, kjer je `x:` namestitveni pogon DB2.

### V sistemih AIX, HP-UX in Solaris

Odprite `DB2DIR/doc/en_US/html/index.htm`, kjer DB2DIR predstavlja `/usr/lpp/db2_07_01` v sistemu AIX in `/opt/IBMdb2/V7.1` v sistemih HP-UX in Solaris.

## Reševanje težav pri iskanju

Pri preiskovanju zaslonskih informacij DB2 lahko občasno naletite na napako. V tem primeru jo lahko poizkusite odpraviti na enega od naslednjih načinov:

### Ali se iskalni strežnik izvaja?

Če pri poskusu pregledovanja dokumentacije DB2 prejmete povratno kodo 33, to pomeni, da se iskalni strežnik NetQuestion ne izvaja.

Za zagon iskalnega strežnika v sistemih Windows 9x, Windows NT in Windows 2000 kliknite **Start**, odprite **Programs** —> **IBM DB2** —> **Zaženi iskalni strežnik HTML**. Iskalni strežnik lahko zaženete tudi tako, da vnesete enega od naslednjih ukazov:

```
x:\imnq_nt\imnss start server //za SBCS
x:\imnq_nt\imqss -start dbshelp //za DBCS
```

Ne spreglejte, da je namestitveni imenik NetQuestion v Windows 9x `x:\imnq_95`.

Za zagon iskalnega strežnika v OS/2 odprite mapo **IBM DB2** in kliknite ikono **Zaženi iskalni strežnik HTML**. Vnesete lahko tudi enega od naslednjih ukazov:

```
x:\imnq\imnss start server //za SBCS
x:\imnq\imqss -start dbshelp //za DBCS
```

Za zagon iskalnega strežnika v sistemih AIX, HP-UX in Solaris vnesite enega od naslednjih ukazov:

### V AIX

Za namestitve SBCS vnesite ukaz `/usr/IMNSearch/bin/imnss -start imnhelp`. Če je `/usr/bin` na vaši poti, lahko ukaz **imnss -start** izvedete, ne da bi vpisali celotno pot.

Za namestitve DBCS vnesite `/usr/IMNSearch/bin/imqss -start dbshelp`. Pri teh namestitvah morate zagotoviti, da sta nastavljeni spremenljivki `IMQCONFIGSRV` in `IMQCONFIGCL`. Nastavite ju lahko z ukazom `/usr/IMNSearch/bin/. imq_env`. Ukaza **imqss -start** in **imq\_env** lahko vpišete brez celotne poti, če je `/usr/bin` na vaši poti.

### V HP-UX

Za namestitve SBCS in DBCS vnesite ukaz `/sbin/rc2.d/S990IMNSearch start`. Z njim boste zagnali tudi spletni strežnik NetQuestion, če se le-ta še ne izvaja.

### V Solarisu

Za namestitve SBCS in DBCS vnesite ukaz `/etc/rc2.d/S90IMNSearch start`. Z njim boste zagnali tudi spletni strežnik NetQuestion, če se le-ta še ne izvaja.

Za zaustavitev iskalnega strežnika v zgornjih ukazih zamenjajte `start` s `stop`.

### Ali se spletni strežnik NetQuestion izvaja?

NetQuestion vključuje lastni osnovni spletni strežnik, vendar lahko po želji uporabite tudi svojega. Zagotoviti morate le, da se spletni strežnik, ki ga uporabljate, izvaja. Naslednje informacije se nanašajo na spletni strežnik NetQuestion. Za zagon drugih spletnih strežnikov preglejte njihovo dokumentacijo.

V sistemih Windows NT in Windows 2000 odprite Task Manager in preverite, ali se izvaja proces `httpd1.exe`. Če se ne izvaja, ga zaženite z ukazom `x:\imnnq_nt\httpd1 -r httpd.cnf`, kjer je `x`: namestitveni pogon DB2.

V sistemu OS/2 zaženite ukaz `x:\sqllib\bin\db2netqd start`, kjer je `x`: namestitveni pogon DB2. Če se spletni strežnik in iskalni strežnik NetQuestion še ne izvajata, se bosta zagnala. Ali se proces izvaja, lahko preverite tudi z vnosom ukaza `pstat | find "httpd1"`.

V sistemih AIX, HP-UX in Solaris izvajanje procesa `httpd1` preverite z vnosom ukaza `ps -ef | grep httpd1`. Če se ne izvaja, ga zaženite z vnosom enega od naslednjih ukazov:

**V AIX** `/usr/IMNSearch/httpd1/httpd1 -r  
/etc/IMNSearch/httpd1/httpd1.conf`

**V HP-UX**  
`/sbin/rc2.d/S990IMNSearch start`

**V Solarisu**  
`/etc/rc2.d/S90IMNSearch start`

### Ali so indeksi dokumentov registrirani na iskalnem strežniku?

Indeksi dokumentov DB2 se med namestitvijo registrirajo na iskalnem strežniku. Takole preverite, ali so indeksi pravilno registrirani:

1. Vnesite ukaz `imndomap -a` ali `imqdomap -a`, da boste določili, kateri indeksi so nameščeni in kam so nameščeni. Ta ukaza bosta vrnila enega ali več indeksov z imeni, kot sta `DB2S71 xx` ali `DB2C71xx`, kjer je `xx` dvoznakovni identifikator jezika za nameščeno dokumentacijo. Če ukaza ne vrmeta indeksov, znova namestite izdelek DB2 in za namestitev ne pozabite izbrati dokumentacije izdelka.

Če indeksi še vedno niso registrirani na iskalnem strežniku, jih lahko poskusite registrirati ročno. Za podrobnejše informacije o ročni registraciji indeksa preberite razdelek kasneje v tem poglavju, ki se nanaša na vaš operacijski sistem.

2. Vnesite ukaz `imnixsta` (ali `imqixsta` za DBCS) `INDEX_NAME`, kjer je `INDEX_NAME` eno od imen indeksov, ki jih je vrnil ukaz v prvem koraku. Podatki, ki jih vrne ta ukaz, kažejo, ali je iskanje na voljo.
3. Indeksi DB2 so v enem od naslednjih imenikov:

```
x:\sqllib\doc\html //Windows in OS/2  
/var/docsearch/indexes //AIX, HP-UX in Solaris
```

### Ali je TCP/IP pravilno konfiguriran?

NetQuestion za komuniciranje v vseh sistemih uporablja TCP/IP; izjema je le OS/2, v katerem uporablja protokol Named Pipes (čeprav je podprt tudi TCP/IP). Zato mora biti TCP/IP v vašem sistemu nameščen in pravilno konfiguriran, vaš sistem pa mora imeti tudi zmožnost za razrešitev imena lokalnega gostitelja, če

pregledujete dokumentacijo, ki je nameščena lokalno. Podrobnejše informacije o konfiguriranju TCP/IP lahko najdete v razdelku o vašem operacijskem sistemu, ki sledi kasneje v tem poglavju.

#### **Ali je iskalni CGI na pravilnem mestu in je pravilno poimenovan?**

Iskalni CGI DB2 mora biti v določenem imeniku. V operacijskih sistemih Windows in OS/2 je to namestitveni imenik NetQuestion, ki ga lahko določite z vnosom ukaza **echo %IMNINSTSRV%** za namestitve SBCS ali z vnosom ukaza **echo %IMQINSTSRV%** za namestitve DBCS. V operacijskih sistemih UNIX je iskalni CGI nameščen v imeniku `/var/docsearch/cgi-bin`.

V operacijskih sistemih Windows in OS/2 se iskalni CGI SBCS imenuje `db2srsXX.exe`, CGI za različico DBCS pa `db2srdXX.exe`, kjer XX predstavlja dvoznakovni identifikator jezika za nameščeno dokumentacijo.

V operacijskih sistemih UNIX se iskalni CGI SBCS imenuje `db2srsbcs`, iskalni CGI DBCS pa `db2srdbcs`. V operacijskih sistemih UNIX iskalni CGI-ji NetQuestion niso specifični za jezik.

Zagotoviti morate, da se ime iskalnega CGI-ja ujema z imenom v oznaki `<form action="http...">` na iskalnem obrazcu DB2. V angleškem iskalnem obrazcu v sistemih Windows ali OS/2 je ta oznaka `<form action="http://localhost:49213/cgi-bin/db2srsen.exe" method="POST">`.

#### **Ali so nameščene pravilne knjige ali datoteke pomoči in ali so v pravilnem imeniku?**

Če se prikaže sporočilo "Datoteka ni bila najdena (Napaka 404)", zagotovite, da povezave na strani rezultatov iskanja kažejo na veljaven URL. Če imate dokumentacijo DB2 nameščeno lokalno, se morajo vsi URL-ji začeti s `file://`. Za dokumentacijo, ki je strežena s kakšnega drugega računalnika, se morajo vsi URL-ji začeti s `http://`.

#### **Ali uporabljate pravilne iskalne parametre?**

Pri iskanju besed ali fraz morate upoštevati naslednje:

- Za iskanje s pomočjo univerzalnih znakov uporabite vprašaj (?), ki nadomesti katerikoli enojni znak, ali zvezdico (\*), ki nadomesti nič ali več znakov.
- Če uporabljate univerzalne znake, lahko na strani z rezultati iskanja naletite na povratno kodo 22, ki pomeni, da je vaša iskalna zahteva prezapletena. Zahtevo oblikujte tako, da bo bolj natančna. Če na primer za iskanje v vseh knjigah in v zaslonski pomoči vnesete `DB*`, bo lahko vrnjena povratna koda 22.
- Fraze vključite v dvojne narekovaje.
- Če želite v rezultate iskanja vključiti določen izraz ali frazo, pred njiju vpišite znak za plus (+). Besede ali fraze lahko iz rezultatov iskanja izključite tako, da pred njih vpišete znak za minus (–).
- Boolovi operaterji, kot so AND, OR in NOT, niso podprti. Namesto njih uporabite znak za plus ali minus.

Za dodatne informacije o odpravljanju težav, specifičnih za določeno platformo, preglejte naslednje razdelke:

- "NetQuestion za 32-bitne operacijske sisteme Windows" na strani 379.
- "NetQuestion za operacijski sistem OS/2" na strani 384.
- "NetQuestion za operacijske sisteme UNIX" na strani 388.

---

## NetQuestion za 32-bitne operacijske sisteme Windows

Ta razdelek opisuje informacije o konfiguraciji, ki jo morate nastaviti po namestitvi, dodatne nasvete o opravljanju težav in kako se izogniti znanim težavam s programom NetQuestion v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows. Poleg tega opisuje tudi, kako iz vašega sistema odstraniti NetQuestion.

### Odkrivanje napak pri namestitvi programa NetQuestion

Če ste med nameščanjem programa NetQuestion prejeli sporočila o napakah, lahko napake odkrijete in popravite tako, da opravite naslednje korake:

1. V imeniku `<temp>\imnq\install`, kjer je `<temp>` imenik `%TEMP%` vašega sistema, poiščite datoteko `imnq.err`. Če ta ne obstaja, sistem znova zaženite in izdelek poskusite namestiti znova. Če datoteke `imnq.err` ne morete najti, si lahko njeno možno vsebino ogledate spodaj:
  - 1 - Kaže, da je trenutna pot predolga. Če boste iskalni strežnik dodali na pot, boste zbrisali celotno pot.  
Opomba: Omejitev v Windows NT 4.0 je 512 znakov, v Windows 95 pa 255.  
Priporočamo, da naredite naslednje:
    - a) Spremenite spremenljivko `PATH` v datoteki `AUTOEXEC.BAT` (`PATH_ENA`), shranite spremembe in sistem zaženite znova.
    - b) Iz imenika `<temp>\imnq\install` odstranite datoteko `IMNQ.ERR`.
    - c) Znova zaženite namestitev izdelka, da pravilno namestite iskalni sistem.
    - d) Spremenljivko `PATH_ENA` združite s spremenljivko `PATH`, ki je bila izdelana pri zadnji namestitvi.
  - 2 - Za razne druge napake se obrnite na IBM-ov servis.
  - 3 - Pomanjkanje prostora na disku. Na disku mora biti na voljo vsaj 4.5MB prostega prostora za iskalni sistem in dovolj prostora za spreminjanje datoteke `AUTOEXEC.BAT` za Windows 95.
2. Če `imnq.err` vsebuje sporočilo, ki pravi, da `<ime_datoteke>.EXE` ne obstaja, izvršilnih datotek NetQuestion ni mogoče najti. V tem primeru poskusite znova namestiti dokumentacijo izdelka DB2. Podrobnejše informacije o odpravljanju težav boste našli v "Reševanje težav pri iskanju" na strani 376.

### Konfiguracija TCP/IP

Za namestitev in delo s programom NetQuestion morajo biti izpolnjeni naslednji predpogoji:

- Na računalniku morate imeti nameščen TCP/IP različice 3 ali novejše. Če želite, da bo NetQuestion deloval pravilno, mora biti nameščen in konfiguriran.

Za Windows 95 in Windows 98 morate TCP/IP omogočiti na naslednji način:

- Za konfiguracijo vmesnika LAN:
  - DNS morate omogočiti z veljavnim imenom gostitelja in domene.
  - DNS lokalnega omrežja mora razrešiti lokalnega gostitelja v naslov 127.0.0.1.
  - S konfiguracijo vmesnika LAN ne morete izvajati v prekinjenem načinu.
- Za konfiguriranje klicnega vmesnika:
  - Onemogočiti morate DNS.
  - Naslov TCP/IP boste pridobili samodejno.

**Opomba:** Te konfiguracijske možnosti bodo veljale za vse vmesnike TCP/IP, čeprav ste jih spremenili samo zdaj. Obeh, lokalnega

omrežja in klicnega omrežja ne boste mogli uporabljati brez vnovičnega konfiguriranja.

- Lastnosti TCP/IP omrežja na klic (DUN) za ponudnika internetnih storitev (ISP) morate konfigurirati, kot je podal ponudnik. Te lastnosti bodo nadomestile lastnosti TCP/IP klicnega vmesnika, ki ste jih konfigurirali prek ikone **Omrežje** na nadzorni plošči Windows 95/98, vendar samo, če so lastnosti klicnega vmesnika konfigurirane kot je opisano zgoraj.

**Opomba:** V lastnostih TCP/IP klicnega vmesnika ne omogočite DNS-ja in ne nastavite naslova IP, ker bo to motilo konfiguracijo DUN za ISP.

Za Windows NT 4.0, bodo delovale konfiguracije TCP/IP (za DUN ali klicni vmesnik), ki so opisane zgoraj. Če uporabljate samostojen sistem, ki ni povezan v omrežje, lahko omogočite tudi MS Loopback Adapter brez ostalih dveh vmesnikov.

## Spreminjanje številke vrat za iskalni strežnik

Iskalni strežnik je dodeljen vratom 49213, to je številka nad javnimi vrati, ki so dodeljena za TCP/IP. Če imate še kakšen drug izdelek, ki uporablja ta vrata, morate vrata iskalnega strežnika spremeniti, tako da naredite naslednje:

- Korak 1. V datoteki `httpd.cnf` v imeniku `NetQuestion` spremenite številko vrat v številko, za katero ste prepričani, da je prosta. Če je možno nad 49000.
- Korak 2. S pomočjo ukaza `db2set db2path` ugotovite, kje je `db2path`.
- Korak 3. Preklopite v imenik `db2path/doc/html` in s pomočjo urejevalnika besedil popravite datoteko `index.htm`. V vrstici z oznako `<form>` spremenite vrednost za `localhost:49213`, tako da bo odražala številko vrat, ki ste jo izbrali v prvem koraku.
- Korak 4. Iskalni strežnik zaustavite in ga znova zaženite. Za zaustavitev iskalnega strežnika kliknite **Start** → **Programs** → **IBM DB2** → **Zaustavi iskalni strežnik HTML**. Za zagon iskalnega strežnika kliknite **Start** → **Programs** → **DB2 za Windows** → **Zaženi iskalni strežnik HTML**.

## Zagotavljanje, da so spremenljivke okolja NetQuestion nastavljene na pogon, povezan z lokalnim omrežjem

Če v Windows 9x namestite DB2 na pogon, povezan v LAN in pogona pred izvršitvijo datoteke `autoexec.bat` znova ne povežete, se spremenljivke okolja NetQuestion ne nastavijo. NetQuestion spremenljivke okolja nastavi s pomočjo paketne datoteke (`imnenv.bat` za SBCS ali `imqenv.bat` za DBCS), ki je v imeniku programa NetQuestion. Tej težavi se lahko izognete tako, da datoteko `imnenv.bat` ali `imqenv.bat` prekopirate iz imenika programa NetQuestion na drug pogon/imenik, ki je povezan z LAN, preden se izvrši `autoexec.bat`. Nato datoteko `autoexec.bat` popravite tako, da bo pri zagonu poklicala to paketno datoteko. Če na primer datoteko `imnenv.bat` prekopirate v imenik `C:\WINDOWS\IMNMQ`, lahko v datoteko `autoexec.bat` dodate naslednjo vrstico:

```
IF EXIST C:\WINDOWS\IMNMQ\IMNENV.BAT CALL IMNENV.BAT
```

## Iskanje namestitvenega imenika NetQuestion

NetQuestion je shranjen v svojem imeniku, ker ga lahko uporabljajo tudi drugi izdelki. Če ste na primer DB2 Universal Database skupaj s programom NetQuestion namestili na



pogon G:\, kasneje pa IBM VisualAge za Javo na pogon H:\, ste namestili samo en iskalni sistem, in sicer tisti, ki je bil nameščen prvi.

Pri nekaterih navodilih v tem razdelku morate podati mesto imenika NetQuestion. Ta imenik lahko najdete s pomočjo enega od naslednjih ukazov:

```
echo %IMNINSTSRV% //za različice SBCS
echo %IMQINSTSRV% //za različice DBCS
```

## Iskanje s strežniki proxy, omogočenimi v Netscapeu ali v Internet Explorerju

Če uporabljate Netscape ali Internet Explorer, v katerih ste ročno omogočili strežnike proxy, lahko hitrost iskanja povečate tako, da spremenite informacije za strežnik proxy.

V programu Netscape 4 lahko informacije za strežnik proxy popravite tako, da naredite naslednje:

1. Izberite **Urejanje**—> **Nastavitve**.
2. V drevesu **Kategorija** dvakrat kliknite **Zahtevnejše**.
3. V poddrevesu **Zahtevnejše** kliknite **Strežniki proxy**.
4. Kliknite možnost **Prikaži pri ročni konfiguraciji proxy**.
5. V okence **Izjeme...Ne uporabljaj strežnikov proxy za domene, ki se začenjajo z** vpišite

localhost:49213

Če so v okencu še druge postavke, jih ločite z vejicami.

6. V pogovornih oknih kliknite gumb **Potrdi** in tako zaprite vsa okna.

V programu Internet Explorer 4 lahko informacije za strežnik proxy popravite na naslednji način:

1. Izberite **Pogled**—> **Internetne možnosti**.
2. Izberite jeziček **Povezava**.
3. Izberite potrditveno polje **Obidi proxy strežnik za lokalne naslove**. To potrditveno polje je na voljo samo, če uporabljate povezavo socks ali proxy in ste izbrali potrditveno polje **Uporabi proxy strežnik**.
4. Kliknite **Dodatno**.
5. V okence **Izjeme...Ne uporabljaj proxy strežnika za naslove, ki se začnejo z** vpišite:

localhost:49213

6. V pogovornih oknih kliknite gumb **V redu** in tako zaprite vsa okna.

V Internet Explorerju 5 takole spremenite konfiguracijo strežnika proxy:

1. Izberite **Orodja**—> **Internetne možnosti**.
2. Izberite jeziček **Povezave**.

Če ste povezani v lokalno omrežje (LAN), kliknite **Nastavitve LAN**, če pa uporabljate klicno omrežje, kliknite **Nastavitve**.

3. Izberite potrditveno polje **Obidi proxy strežnik za lokalne naslove**. To potrditveno polje je na voljo samo, če uporabljate povezavo socks ali proxy in ste izbrali potrditveno polje **Uporabi proxy strežnik**.
4. Kliknite **Dodatno**.
5. V okence **Izjeme...Ne uporabljaj proxy strežnika za naslove, ki se začnejo z** vpišite:

localhost:49213

6. V pogovornih oknih kliknite gumb **V redu** in tako zaprite vsa okna.

## Iskanje s prenosnikom v Windows 9x

Če uporabljate prenosnik, ki je na običajen način povezan v lokalno omrežje kot odklopljena razvojna platforma, lahko pri iskanju dokumentacije izdelka DB2 pride do težav. Za uspešno iskanje morate v konfiguraciji TCP/IP onemogočiti naslov IP imenskega strežnika. Z drugimi besedami to pomeni, da potrebujete dve ločeni konfiguraciji TCP/IP - eno za operacije, ki jih izvajate v stanju vzpostavljene povezave, drugo pa za operacije, ki jih izvajate v stanju prekinjene povezave.

V okolju Windows 9x imate lahko eno samo konfiguracijo TCP/IP. Vendar pa so na internetu na voljo preizkusni programi, ki omogočajo, da podate več kot eno nastavitev, ki jo nato spremenite glede na status povezave. Eden od teh programov je TCPSwitch.

## Odstranitev programa NetQuestion v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows

Preden odstranite program NetQuestion, morate zaustaviti iskalni strežnik. Podrobnejše informacije o zaustavitvi iskalnega strežnika so na voljo v "Reševanje težav pri iskanju" na strani 376.

NetQuestion se običajno odstrani, ko odstranite DB2 Universal Database. Če je NetQuestion po končani odstranitvi še vedno v sistemu, preglejte "Odkrivanje napak pri odstranjevanju namestitve NetQuestion" ter z njegovo pomočjo poiščite in odpravite težavo.

### Odkrivanje napak pri odstranjevanju namestitve NetQuestion

Če se NetQuestion po pravilni odstranitvi DB2 in vnovičnem zagonu sistema ne odstrani, to lahko pomeni, da so DB2 ali drugi IBM-ovi izdelki še vedno registrirani s programom NetQuestion. Kateri izdelki so še vedno registrirani v programu NetQuestion, lahko ugotovite z enim od naslednjih ukazov:

```
imndomap -a          //za SBCS
imqdomap -a          //za DBCS
```

Če ukaz ne izpiše indeksov, preglejte informacije v "Ročna odstranitev programa NetQuestion v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows" na strani 383.

Če ta ukaz prikaže indekse, ki *ne* pripadajo programu DB2 Universal Database (to pomeni, da se imena indeksov ne začnejo z **DB2**), ostali izdelki v sistemu uporabljajo NetQuestion. V tem primeru programa NetQuestion ne morete odstraniti.

Če seznam vsebuje katerokoli ime indeksne datoteke DB2 (DB2S71xx ali DB2C71xx), DB2 indeksov ni mogoče odstraniti iz registra in s tem preprečil odstranitev programa NetQuestion. Do te napake običajno pride, če DB2 napačno odstranite. V tem primeru morate iz registra ročno odstraniti vsak indeks posebej, tako da naredite naslednje:

1. Z enim od naslednjih ukazov se prepričajte, da je iskalni strežnik zagnan:

```
imnss start server    //za SBCS
imqss -start dbcshelp //za DBCS
```

2. Za vsako indeksno datoteko izdajte enega od naslednjih ukazov:

```
imndomap -d ime_indeksa //za SBCS
imqdomap -d ime_indeksa //za DBCS
```

kjer je *ime\_indeksa* ime enega od indeksov, ki jih je vrnil ukaz **imndomap -a** ali **imqdomap -a**.

3. Za vsako indeksno datoteko izdajte enega od naslednjih ukazov:

```
imnixdel ime_indeksa //za SBCS
imqixdel ime_indeksa //za DBCS
```

kjer je *ime\_indeksa* ime enega od indeksov, ki jih je vrnil ukaz **imndomap -a** ali **imqdomap -a**.

4. Zaustavite iskalni strežnik:

```
imnss stop server //za SBCS
imqss -stop dbcshelp //za DBCS
```

5. Izdajte ukaz **imndomap -a** ali **imqdomap -a** in se prepričajte, da ni več nobenega indeksa DB2. Če najdete še kakšen indeks, se obrnite na IBM-ov servisno službo.
6. Z enim od naslednjih ukazov se prepričajte, da ni aktivnih indeksov.

```
nqcounti netq_dir //za SBCS
tmcounti netq_dir //za DBCS
```

kjer je *netq\_dir* celotna pot, na kateri je nameščen program NetQuestion. Če ne poznate imena imenika, v katerem je nameščen NetQuestion, preglejte informacije v "Iskanje namestitvenega imenika NetQuestion" na strani 380.

Če ukaz **nqcounti** ali **tmcounti** vrne podatke, ki kažejo, da je eden ali več indeksov še vedno aktivnih, programa NetQuestion ni mogoče odstraniti, ker so ostali IBM-ovi programi še vedno registrirani. Za pomoč se obrnite na IBM-ovo servisno službo.

Če ukaz **nqcounti** ali **tmcounti** vrne podatke, ki kažejo, da ni aktivnih indeksov, pojdite na "Ročna odstranitev programa NetQuestion v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows."

## Ročna odstranitev programa NetQuestion v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows

Če ukaz **nqcounti** ali **tmcounti** ne navede nobenega aktivnega indeksa, lahko program NetQuestion poskusite odstraniti ročno:

1. V ukazni poziv vpišite ukaz **uninstnq**.
2. Odstranite postavko registra **\\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\IBM\NetQuestion**.
3. Odstranite namestitveni imenik NetQuestion. Če ste na primer NetQuestion namestili na pogon C:\ v Windows NT, odstranite imenik c:\imnqn\_nt.
4. Odstranite spremenljivki okolja IMNINST in IMNINSTSRV, nato pa iz spremenljivke okolja PATH odstranite še namestitveno pot NetQuestion.

Če programa NetQuestion še vedno ne morete odstraniti, se za pomoč obrnite na IBM-ovo servisno službo.

## Vnovični zagon po odstranitvi programa NetQuestion

Ko odstranite DB2 Universal Database, pred vnovično namestitvijo DB2 nikar ne pozabite znova zagnati sistema. Nekatere DLL-je programa NetQuestion lahko operacijski sistem zadrži in ti se odstranijo šele pri naslednjem vnovičnem zagonu sistema. Če sistema pred namestitvijo programa NetQuestion znova ne zaženete, se bodo na novo nameščeni DLL-ji programa NetQuestion pri naslednjem vnovičnem zagonu sistema zbrisali.

---

## NetQuestion za operacijski sistem OS/2

Ta razdelek opisuje informacije o konfiguraciji, ki jo morate nastaviti po namestitvi, dodatne nasvete o opravljanju težav in kako se izogniti znanim težavam s programom NetQuestion v operacijskih sistemih OS/2. Poleg tega opisuje tudi, kako iz vašega sistema odstraniti NetQuestion.

Z izdajo DB2 različice 7.1 NetQuestion za komuniciranje med pregledovalniki, spletnim strežnikom in iskalnim strežnikom ne uporablja več TCP/IP. Namesto tega po privzetku za lokalne komunikacije uporablja protokol Named Pipes. Toda če boste NetQuestion uporabljali za pregledovanje dokumentacije DB2 v odjemalsko/strežniškem okolju, lahko nastavite, da bo za komuniciranje uporabljal TCP/IP. Podrobnejše informacije o nastavitvi programa NetQuestion za uporabo TCP/IP preglejte "Preklop programa NetQuestion za uporabo TCP/IP."

### Dodatni predpogoji za NetQuestion

Poleg splošnih namestitvenih predpogojev za DB2 morajo biti za namestitev programa NetQuestion in delo z njim izpolnjeni tudi naslednji predpogoji:

- Potrebujete pregledovalnik, kot je na primer Netscape 4.04 za OS/2. Če pregledovalnik Netscape ni na voljo v vašem jeziku, uporabite Web Explorer različice 1.1 ali višje. V uporabljenem pregledovalniku morate izključiti strežnik proxy za **lokalnega gostitelja**.
- Če DB2 Universal Database nameščate v sistem, v katerem je VisualAge za C++ za OS/2, morate imeti za VisualAge za C++ nameščen CSD6.

### Preklop programa NetQuestion za uporabo TCP/IP

NetQuestion v DB2 za OS/2 različice 7.1 za lokalne komunikacije namesto TCP/IP uporablja protokol Named Pipes. Ta razdelek opisuje, kako NetQuestion nastaviti za uporabo TCP/IP.

**Opomba:** Če imate NetQuestion že nameščen v sistemu za uporabo s kakšno drugo IBM-ovo aplikacijo, kot je na primer Visual Age C++ za OS/2, je najbrž že nastavljen tako, da bo za komunikacije uporabljal TCP/IP. Če v tem primeru namestite DB2 za OS/2 različice 7.1, bo obstoječa različica programa NetQuestion samodejno nadgrajena, vendar bo za komunikacije še naprej uporabljala TCP/IP, da bodo druge aplikacije, ki so odvisne od programa NetQuestion, pravilno delovale.

Takole NetQuestion nastavite za uporabo TCP/IP:

1. Z vnosom ukaza **imnss stop server** (za SBCS) ali **imqss -stop dbcs** (za DBCS) zaustavite iskalni strežnik NetQuestion.
2. S pomočjo ukaznega poziva preklopite v namestitveni imenik NetQuestion. Če želite podrobnejše informacije, preglejte "Iskanje imenika programa NetQuestion" na strani 385.
3. Trenutno datoteko **netq.cfg** zamenjajte s tisto, ki omogoča komunikacije TCP/IP; to naredite z vnosom ukaza **copy imncxtcp.cfg netq.cfg**.
4. Z vnosom ukaza **imnss start server** (za SBCS) ali **imqss -start dbcs** (za DBCS) zaženite iskalni strežnik.

Če želite za komunikacije zopet uporabljati protokol Named Pipes, ponovite zgornje korake in **netq.cfg** zamenjajte z **imncxpip.cfg**. Če **netq.cfg** zamenjate z **imncxloc.cfg**, lahko za komunikacije uporabite protokol Unnamed Pipes.

Iskalni strežnik bo deloval tudi brez nameščenega omrežnega vmesnika, če sta le v sistemu omogočena lokalni gostitelj in lokalna povratna zanka TCP/IP. Podrobnejše informacije o omogočanju lokalne zanke in lokalnega gostitelja lahko najdete v Poglavlje 8, "Namestitev in konfiguracija Nadzornega centra" na strani 95.

Če želite preveriti konfiguracijo TCP/IP, odprite mapo **IBM DB2** in dvakrat kliknite ikono **Zaženi iskalni strežnik HTML**. Če se prikaže sporočilo o napaki, TCP/IP ni pravilno konfiguriran. S pomočjo navodil v Poglavlje 8, "Namestitev in konfiguracija Nadzornega centra" na strani 95 se prepričajte, da je TCP/IP pravilno konfiguriran. Če boste nastavitve spremenili, morate sistem OS/2 zagnati znova.

## Spreminjanje številke vrat za iskalni strežnik (samo za TCP/IP)

Iskalni strežnik je dodeljen vratom 49213, to je številka nad javnimi vrati, ki so dodeljena za TCP/IP. Če imate še kakšen drug izdelek, ki uporablja ta vrata, morate številko vrat iskalnega strežnika spremeniti, tako da naredite naslednje:

1. V datoteki `httpd.cnf` v imeniku za iskalni sistem spremenite številko vrat v številko, za katero ste prepričani, da je prosta, če je možno nad 49000.
2. S pomočjo ukaza **db2set db2path** ugotovite, kje je `db2path`.
3. Preklopite v imenik `db2path/doc/html` in s pomočjo urejevalnika besedil popravite datoteko `index.htm`. V vrstici z oznako `<form>` spremenite vrednost za `localhost:49213` tako, da bo odražala številko vrat, ki ste jo izbrali v prvem koraku.
4. S klikom ustreznih ikon v mapi **IBM DB2** zaustavite in znova zaženite iskalni strežnik.

## Pri zagonu programa NetQuestion je prišlo do napake

Če pride do napake:

EHS0410 (or EHS0411): Pri zagonu iskalne storitve je bila odkrita napaka. Zaustavite storitev in jo nato znova zaženite. Za nadaljevanje pritisnite Enter...

Ime gostitelja se je po namestitvi spremenilo in ga morate znova zapisati. S pomočjo ukaznega poziva preklopite v namestitveni imenik programa NetQuestion in vnesite:

```
type netq.cfg
```

da prikazete ime gostitelja, ki ga uporablja NetQuestion. Če ste ime gostitelja spremenili, na primer med konfiguriranjem DHCP-ja in DDNS-ja, vnesite:

```
netqinit podatkovna_pot
```

kjer je `podatkovna_pot` podatkovni imenik pod namestitvenim imenikom NetQuestion. Če ste na primer NetQuestion namestili na pogon D:\, je `podatkovna_pot` `d:\imnq\data`.

## Iskanje brez povezave z omrežjem

Če na primer uporabljate prenosni računalnik in trenutno niste povezani v omrežje, morate lokalnega gostitelja omogočiti za pregledovanje dokumentacije. Podrobnejše informacije o omogočanju lokalnega gostitelja lahko najdete v "Konfiguriranje TCP/IP v OS/2" na strani 101.

## Iskanje imenika programa NetQuestion

NetQuestion je nameščen v svojem imeniku, ker ga lahko uporabljajo tudi drugi izdelki. Če ste na primer DB2 Universal Database skupaj s programom NetQuestion namestili na

pogon **G:**\, kasneje pa namestili IBM VisualAge za Javo na pogon **H:**\, bo iskalni sistem nameščen samo na enem mestu.

Pri nekaterih navodilih v tem razdelku morate podati mesto tega imenika. Ta imenik lahko najdete s pomočjo enega od naslednjih ukazov:

```
echo %IMNINSTSRV% //za SBCS
echo %IMQINSTSRV% //za DBCS
```

Zaženete lahko tudi ukaz **x:\sqlib\bin\db2netqd dir**, kjer je x: namestitveni imenik DB2.

## Odstranitev programa NetQuestion v OS/2

Praden odstranite program NetQuestion, kliknite ustrezno ikono v mapi **IBM DB2**, s katero boste zaustavili iskalni strežnik.

Če želite odstraniti NetQuestion, vnesite naslednji ukaz:

```
uninstnq.cmd
```

Če bo NetQuestion potem, ko se bo ukaz izvršil, še vedno v sistemu, preberite ta razdelek do konca, ter z njegovo pomočjo poiščite in odpravite napako.

### Odkrivanje napak pri odstranjevanju namestitve NetQuestion

Če ste izvršili **uninstnq.cmd** in se NetQuestion ni odstranil, so vzroki lahko naslednji:

- TCP/IP ni bil pravilno konfiguriran. Preglejte “Konfiguriranje TCP/IP v OS/2” na strani 101 in zagotovite, da je TCP/IP pravilno konfiguriran in da je iskalni strežnik inicializiran s pravilno konfigurirano nastavitvijo TCP/IP. Če boste konfiguracijo spremenili, morate po končanem spreminjanju sistem znova zagnati.
- DB2 Universal Database ali drug izdelek uporablja NetQuestion.

Kateri izdelki so še vedno registrirani v iskalnem sistemu lahko ugotovite z enim od naslednjih ukazov:

```
imndomap -a //za SBCS
imqdomap -a //za DBCS
```

Če ta ukaz ne navede nobenih indeksov, pojdite na “Ročna odstranitev programa NetQuestion iz OS/2” na strani 387.

Če ta ukaz navede indekse, ki *ne* spadajo v DB2 Universal Database (če se ime indeksa ne začne z **DB2**), potem NetQuestion uporabljajo drugi izdelki v sistemu. V tem primeru programa NetQuestion ne morete odstraniti.

Če seznam vsebuje katerokoli ime indeksne datoteke DB2 (DB2S71xx ali DB2C71xx), DB2 indeksov ni mogel odstraniti iz registra in s tem povzročil, da **uninstnq.cmd** NetQuestion ni uspel. Do te napake običajno pride, če DB2 napačno odstranite. V tem primeru morate iz registra ročno odstraniti vsak indeks posebej:

1. Z enim od naslednjih ukazov se prepričajte, da je iskalni strežnik zagnan:

```
imnss start server //za SBCS
imqss -start dbcshelp //za DBCS
```

2. Za vsako indeksno datoteko izdajte enega od naslednjih ukazov:

```
imndomap -d ime_indeksa //za SBCS
imqdomap -d ime_indeksa //za DBCS
```

kjer je *ime\_indeksa* ime enega od indeksov, ki jih je vrnil ukaz **imndomap -a** ali **imqdomap -a**.

3. Za vsako indeksno datoteko izdajte enega od naslednjih ukazov:

```
imnixdel ime_indeksa //za SBCS
imqixdel ime_indeksa //za DBCS
```

kjer je *ime\_indeksa* ime enega od indeksov, ki jih je vrnil ukaz **imndomap -a** ali **imqdomap -a**.

4. Zaustavite iskalni strežnik:

```
imnss stop server //za SBCS
imqss -stop dbcshelp //za DBCS
```

5. Izdajte ukaz **imndomap -a** (ali **imqdomap -a**) in se prepričajte, da ni ostal noben indeks DB2. Če najdete še kakšen indeks, se obrnite na IBM-ov servisno službo.
6. Z enim od naslednjih ukazov se prepričajte, da ni aktivnih indeksov.

```
nqcounti netq_dir //za SBCS
tmcounti netq_dir //za DBCS
```

kjer je *netq\_dir* celotna pot, na kateri je nameščen program NetQuestion. Če ne poznate imena imenika, v katerem je nameščen NetQuestion, preglejte informacije v "Iskanje imenika programa NetQuestion" na strani 385.

Če ukaz **nqcounti** ali **tmcounti** vrne podatke, ki kažejo, da ni aktivnih indeksov, pojdite na "Ročna odstranitev programa NetQuestion v 32-bitnih operacijskih sistemih Windows" na strani 383.

Če ukaz **nqcounti** ali **tmcounti** vrne podatke, ki kažejo, da je eden ali več indeksov še vedno aktivnih, programa NetQuestion ni mogoče odstraniti, ker so drugi izdelki še vedno registrirani. Za pomoč se obrnite na IBM-ovo servisno službo.

## Ročna odstranitev programa NetQuestion iz OS/2

Če ukaz **nqcounti** ali **tmcounti** ne navede nobenega aktivnega indeksa, lahko program NetQuestion poskusite odstraniti ročno:

1. V ukazni poziv vpišite:

```
uninstnq.cmd
```

Pri tem ne upoštevajte sporočila: "SYS0016: Imenika ni mogoče odstraniti."

2. Odstranite imenik NetQuestion in vsa poddrevesa. Če ste na primer NetQuestion namestili na pogon D:\, odstranite imenik d:\imnq.
3. Datoteko CONFIG.SYS obnovite iz varnostne kopije, ki je bila izdelana med namestitvijo DB2.

**Opomba:** Namestitveni program DB2 izdelava oštevilčene varnostne kopije datoteke CONFIG.SYS v obliki CONFIG.xyz, pri čemer je xyz prva razpoložljiva številka od 000 do 100. Varnostne kopije bodo imele časovno in datumsko oznako, ki ustreza času in datumu namestitve. Med namestitvijo programa DB2 Universal Database se izdelata dve varnostni kopiji - ena za namestitev DB2 in ena za namestitev NetQuestion.

- Če želite iz datoteke CONFIG.xyz odstraniti samo nastavitve programa NetQuestion, obnovite drugo varnostno kopijo (varnostna kopija z višjo vrednostjo za xyz). Nastavitve DB2 bodo ostale v obnovljeni datoteki.
- Če pa želite iz datoteke CONFIG.xyz odstraniti nastavitve za DB2 Universal Database in NetQuestion, obnovite prvo varnostno kopijo (kopijo z nižjo številko xyz).

4. Znova zaženite sistem.

---

## NetQuestion za operacijske sisteme UNIX

Ta razdelek opisuje, kako delati s programom NetQuestion v operacijskih sistemih AIX, HP-UX in Solaris. Program NetQuestion trenutno ni podprt v drugih operacijskih sistemih, ki temeljijo na UNIX-u. Ta razdelek opisuje tudi, kako se izogniti težavam, na katere lahko naletite pri nameščanju programa NetQuestion na platforme UNIX.

### Nameščanje programa NetQuestion v sisteme UNIX

Če ste izdelek DB2 namestili s pomočjo pomožnega programa db2setup in ste za namestitev izbrali komponenti Dokumentacija izdelka ali Nadzorni center, bo NetQuestion samodejno nameščen in konfiguriran za vas.

Če ste DB2 namestili ročno, morate za nastavitve zaslonskega iskalnega sistema po končani namestitvi opraviti še nekaj konfiguracijskih nalog. Za podrobnejše informacije v priročniku *Hitri začetki za DB2 za UNIX* preglejte poglavje, namenjeno namestitvi strežnika za vašo platformo.

### Zaobitja pri nameščanju programa NetQuestion na platforme UNIX

V nekaterih okoljih lahko s pomočjo prejšnjih namestitev ali odstranitve programa NetQuestion znova namestite NetQuestion. NetQuestion za pravilno namestitev zahteva obstoj posebnega ID-ja uporabnika in ID-ja skupine. Občasno (ponavadi zato, ker namestitev programa NetQuestion ni bila pravilno odstranjena) en od teh ID-jev ne obstaja. V ostalih primerih uporabniki pri namestitvi nimajo ustreznih pravic, potrebnih za izdelavo ID-jev skupin in ID-jev uporabnikov. V obeh primerih se NetQuestion ne namesti pravilno.

#### Težave pri prvem nameščanju programa NetQuestion na računalnik

Če pri nameščanju programa NetQuestion pride do napake in nimate že nameščene prejšnje različice programa, NetQuestion v celoti odstranite in ga nato znova namestite. Ne pozabite, da morate pred vnovično namestitvijo odstraniti tudi ID uporabnika in ID skupine `imnadm`.

#### Težave pri nameščanju programa NetQuestion, če je kakšna druga komponenta programa NetQuestion že nameščena

Če pri nameščanju programa NetQuestion pride do napake in imate že nameščeno drugo različico programa NetQuestion (ali ste jo imeli v preteklosti), obstoječe namestitve programa NetQuestion ne odstranite. Najprej preverite, če obstaja ID skupine z imenom `imnadm`. Če obstaja, lahko naredite naslednje:

- Izdelajte ID uporabnika `imnadm` in znova namestite komponento NetQuestion.
- Zbrišite ID skupine `imnadm` in znova namestite komponento NetQuestion.

#### Težave pri nameščanju programa NetQuestion v okolje AFS/DCE ali NIS/NIS+

V okoljih, v katerih je upravljanje ID-jev uporabnikov in ID-jev skupin centralizirano, kar pomeni, da ID-je izdelava pooblaščen skrbnik na strežniku in nato informacije o ID-jih porazdeli na odjemalske računalnike, morajo biti ID-ji uporabnikov in ID-ji skupin `imnadm` izdelani, preden uporabniki namestijo NetQuestion. Ker so ti ID-ji uporabnikov in ID-ji skupin v skupni rabi z ostalimi izdelki, ki uporabljajo NetQuestion, morate ta korak opraviti pred namestitvijo prvega izdelka, ki uporablja NetQuestion. Ko odstranite zadnji izdelek, ki uporablja NetQuestion, lahko ID uporabnika in ID skupine odstranite.



---

## Dodatek C. Nastavitev dokumentacije DB2 na spletnem strežniku

V tem razdelku je opisan postopek, s katerim lahko strežete datoteke zaslonske dokumentacije DB2 Universal Database na osrednjem računalniku.

Če ne uporabite spletnega strežnika morate te datoteke shraniti posebej na vsaki delovni postaji, na kateri želite brati dokumentacijo DB2, ali pa jih streči prek omrežnega pogona.

---

### Problematika uporabe spletnega strežnika

Dokumentacijo lahko namestite centralizirano na spletnem strežniku, posebej na vsaki delovni postaji ali uporabite kombinacijo obeh:

#### Prednosti spletnega strežnika

- Vsako namestitev in prilagajanje datotek HTML morate opraviti samo enkrat.
- Na spletnem strežniku lahko uporabite pomožni program za iskanje in za določene skupine dokumentov, ki jih potrebujejo vaši uporabniki, izdelate iskalne indekse.
- Skupaj je potrebnega manj prostora. Če imate datoteke shranjene na osrednjem mestu, potrebujejo odjemalci samo spletni pregledovalnik.
- Informacije lahko pregledujete s katerekoli delovne postaje, ki podpira spletni pregledovalnik.
- Omogočite lahko povezave do postavk, ki jih uporabniki najbolj potrebujejo, ter povezave do lokalnih informacij, kot so napotki za kodiranje in operativni priročniki.
- Uporabnike je preprosteje usmeriti na specifične URL-je, kjer poiščejo informacije, ki jih potrebujejo.
- Zberete lahko knjige za različne izdelke in ne samo za tiste, ki so nameščeni lokalno.

#### Slabosti spletnega strežnika

- Uporaba Informacijskega centra z oddaljenega računalnika za dostop do datotek na spletnem strežniku ni preprosta.
- Z oddaljenih odjemalcev ni mogoče preiskovati vnaprej definiranih indeksov DB2. Preiskujete lahko samo indekse na računalnikih, na katerih so fizično prisotni.
- Skrbnik bo morda moral upravljati obremenitev omrežja na spletnem strežniku.

---

### Delo z dokumentacijskimi datotekami DB2 Universal Database v odjemalsko/strežniškem okolju

Takole na osrednjem strežniku nastavite dokumentacijo za DB2 Universal Database:

1. Namestite strežnik DB2, odjemalec DB2 ali DB2 Connect in izberite možnost za namestitev dokumentacije.

2. Po želji lahko prilagodite datoteke HTML, ki ste jih namestili. Informacijska stran DB2 se imenuje `index.htm` in je v podimeniku `doc\html` izdelka. Glede na skupino izdelkov, ki ste jih namestili, lahko nekatere povezave v tej datoteki kažejo na neobstoječe knjige. Te povezave lahko odstranite, če knjig ne nameravate namestiti na osrednji strežnik. Dodate lahko tudi svoje povezave do lokalnih virov, kot so vaši lastni operativni pripomočki ali pomoč. Informacijska stran DB2 vsebuje tudi polje **Išči**, v katerega lahko vnesete iskalne izraze ali fraze.

**Opomba:** Ne pozabite, da lahko popravki DB2 vključujejo nadgrajeno različico Informacijske strani DB2, zato ne pozabite shraniti varnostne kopije vseh sprememb, ki jih opravite.

3. Če želite, lahko datoteke HTML DB2 Universal Database premaknete ali prekopirate:
  - na omrežni pogon,
  - v imenik pod korenskim imenikom spletnega strežnika
  - ali na drugo delovno postajo, ki deluje kot spletni strežnik.

Če želite datoteke prekopirati na isto delovno postajo, lahko uporabite ukaz, ki ohranja strukturo imenikov, kot je **xcopy** ali **cp -r**. Pomembno je, da ohranite izvorno strukturo imenikov, ker uporabljajo datoteke knjig relativne povezave za vrnitev na seznam knjig, seznam knjig pa uporablja relativne povezave na posamezne knjige.

Če želite datoteke prekopirati na drugo delovno postajo, lahko uporabite orodje za arhiviranje, kot sta **pkzip** ali **tar**. Znova uporabite možnosti, ki na novem nahajališču ohranjajo strukturo imenikov.

Če želite prenesti samo nekaj knjig, lahko za prenos datoteke `index.htm` in vseh datotek v nekaj podimenikih knjig uporabite **ftp**. Datoteke prenesite v dvojiškem načinu, da boste ohranili datoteke `*.gif` in vse narodne znake, kot so na primer naglašeni znaki.

4. V operacijskih sistemih Windows in OS/2 lahko prilagodite Informacijski center.

Informacijski center DB2 uporablja niz datotek za preslikavo, s katerimi poišče zaslonske informacije, ki jih prikaže. Po privzetku začne iskati zaslonske informacije HTML v drevesu podimenika `doc\html` v imeniku, v katerem je nameščen DB2. Če datoteke HTML prenesete na primer na spletni strežnik ali na omrežni pogon, jih lahko Informacijski center najde samo, če so datoteke `*.ndx` ažurirane. V imeniku `sql1ib\help` DB2 poiščite datoteke s pripono `*.ndx`. Vsaka predstavlja stran v beležnici Informacijskega centra.

Če želite Informacijski center ažurirati tako, da bo iskal zaslonske informacije na pogonu `x`: popravite vsako datoteko `*.ndx`. Pazite, da boste uporabili urejevalnik, ki lahko dela z naborom znakov Unicode. Spremenite vse primerke niza `file:///DB2PATH%/doc/html` tako, da bodo odražali novo nahajališče datotek HTML. Za spletni strežnik lahko na primer vnesete niz `http://servername/path/to/db2/docs`. Za omrežni pogon lahko niz spremenite v `file:///x:/path/to/db2/docs`. Pomembno je, da ohranite strukturo imenikov, v katerih so datoteke, ker Informacijski center pričakuje, da so na primer datoteke *Referenčnega opisa SQL* v imeniku z imenom `db2s0` in tako naprej.

---

## Značilni scenariji za spletni strežnik

Čeprav lahko uporabite osnovni spletni strežnik, vključen v NetQuestion, zaradi varnostnih razlogov *močno* priporočamo, da uporabite "pravi" spletni strežnik, kot je na primer Apache ali Lotus Domino Go!, ki bo stregel dokumentacijo DB2 oddaljenim odjemalcem.

Naslednji razdelki opisujejo nekaj načinov, ki jih lahko uporabite za shranitev dokumentacije DB2 na osrednji strežnik; opisi vključujejo podrobnosti za določene platforme in spletne strežnike. Če uporabljate drugačno platformo ali spletni strežnik, morate ugotoviti, ali ima ustrezne možnosti, ki omogočajo doseganje podobnih rezultatov.

## 1. scenarij: Spletni strežnik Lotus Domino Go! v OS/2

V tem scenariju boste uporabili računalnik z okoljem OS/2 kot strežnik DB2 in spletni strežnik Lotus Domino Go!, s katerim boste posredovali zaslonsko dokumentacijo DB2 ostalim uporabnikom intraneta.

### **Namestite dokumentacijo DB2 Universal Database**

Dokumentacijo DB2 namestite na pogon E: skupaj s strežnikom izdaje DB2 za podjetja. Datoteke HTML so v podimeniku `e:\sql11b\doc\html`. Dokumentacija strežnika vsebuje za posamezni strežnik knjige, kot so *Referenčni opis SQL*, *Referenčni opis ukazov*, *Prvi koraki SQL*, *Vodič za upravljanje* in *Hitri začetki*. Ker strežnik za podjetja vključuje funkcijo DB2 Connect in njeno dokumentacijo, dobite tudi priročnika *Navodila uporabniku za DB2 Connect* in *Hitri začetki za izdajo DB2 Connect za podjetja za OS/2 in Windows NT*. Predpostavimo, da v vašem podjetju ne razvijate aplikacij, zato ne boste namestili izdaje DB2 za razvijalce, ki vključuje knjige o programiranju, kot je na primer *Administrative API Reference*.

### **Namestite spletni strežnik**

Z namestitvene zgoščenke namestite spletni strežnik Lotus Domino Go. V tem scenariju predpostavimo, da je spletni strežnik nameščen v imenik `c:\www` in da je njegovo ime gostitelja TCP/IP `udbserv`.

### **Dokumentacijo DB2 UDB omogočite prek spletnega strežnika**

Za strežbo datotek iz imenika DB2 dodajte v datoteko `c:\www\httpd.cnf` vrstico, podobno naslednji:

```
Pass /db2docs/* e:\sql11b\doc\html\*
```

Zagotovite, da je napisana pred vrstico:

```
Pass /* document_root\*
```

Nato znova zaženite spletni strežnik.

Namesto tega lahko datoteke tudi prekopirate na spletni strežnik s pomočjo ukaza **xcopy** z možnostjo `/s`, ki bo prekopirala imenik `e:\sql11b\doc\html\*.*` v imenik `c:\www\html\db2docs`. Vaši uporabniki bodo lahko dostopali do dokumentacije DB2 tako, da bodo obiskali URL `http://udbserv/db2docs/index.htm`.

### **Prilagodite možnosti (izbirno)**

Kasneje vas lahko pokliče uporabnik, ki je poskušal izbrati knjigo *API Reference* in prejel sporočilo o napaki "Datoteke ni mogoče najti", ker te knjige ni bilo na spletnem strežniku. Drugi uporabnik je poskušal izbrati knjigo *Hitri začetki za UNIX* in dobil podobno sporočilo o napaki. Če želite, lahko popravite datoteko `e:\sql11b\doc\html\index.htm`, odstranite povezave na knjigo o programiranju in spremenite povezave za knjige *Hitri začetki za Windows* in *UNIX* tako, da bodo kazale na drug intranetni spletni strežnik, na katerem so nameščene te knjige.

Ker ima podjetje svojo lastno službo pomoči za težave v zvezi z bazami podatkov, lahko v datoteko `index.htm` dodate telefonsko številko službe pomoči in povezavo `mailto:`. Pri tem ne pozabite, da lahko popravki vsebujejo spremenjeno različico datoteke `index.htm`, zato zagotovite, da imate v primeru spreminjanja vedno na voljo varnostno kopijo.

## 2. scenarij 2: Spletni strežnik Netscape za podjetja v Windows NT

Ste skrbnik sistema, ki izvaja strežnik Netscape za podjetja v Windows NT. Pričeli ste uporabljati DB2 Universal Database in se še niste odločili, ali boste uporabljali strežnik baze podatkov in spletni strežnik na enem računalniku ali dveh ločenih strežnikih.

### Namestite dokumentacijo DB2 Universal Database

V tem sistemu je DB2 nameščena na pogonu E:, tako da so vse datoteke HTML shranjene v imeniku e:\sql11b\doc\html.

### Namestite spletni strežnik

Če želite preizkusiti zmogljivost združenega spletnega strežnika in strežnika baze podatkov, lahko spletni strežnik Netscape za podjetja namestite v isti sistem udbserv v intranetu podjetja. Spletni strežnik je nameščen na pogonu H:.

### Omogočite dokumentacijo DB2

V začetku spletni strežnik vsebuje samo dokumentacijo DB2, zato želite, da privzeta domača stran <http://udbserv/> prikaže datoteko e:\sql11b\doc\html\index.htm, informacijsko stran DB2. Takole omogočite dokumentacijo DB2:

1. V mapi Netscape zaženite program **Administer Netscape Servers** in za strežnik izberite udbserv.
2. V **Content Mgmt** spremenite **Primary Document Directory** v e:\sql11b\doc\html.
3. **Document Preferences** uporabite za dodajanje datoteke index.htm kot enega od privzetih dokumentov, tako da pregledovalnik v imeniku namesto seznama datotek prikaže datoteko index.htm.

Kasneje se lahko odločite, da boste druge datoteke HTML shranili na spletnem strežniku in konfigurirali strežnik tako, da bodo knjige DB2 v imeniku <http://udbserv/db2docs/>:

1. **Primary Document Directory** spremenite nazaj na splošni imenik, kot je h:\netscape\server\docs.
2. V **Content Mgmt** izberite **Additional Document Directories** in preslikajte podimenik db2docs v e:\sql11b\doc\html.
3. Z nove privzete strani za spletni strežnik dodajte povezavo na imenik db2docs:  
< href="db2docs/index.htm">DB2 Information</a>

### Prenesite datoteke (izbirno)

Če postane obremenitev združenega spletnega strežnika in strežnika baz podatkov prevelika, se lahko odločite za prenos spletnega strežnika na drug računalnik. Za pakiranje drevesa imenikov pod e:\sql11b\doc\html uporabite orodje za arhiviranje, kot je **pkzip** ali različica **tar** za Windows. Vse datoteke obnovite nekje na računalniku z nameščenim spletnim strežnikom, nato pa spletni strežnik konfigurirajte tako kot prej, da bo lahko stregel datoteke HTML.

V drugem sistemu lahko odstranite namestitev strežnika DB2 in ohranite datoteke HTML na voljo za spletni strežnik. Preden odstranite namestitev strežnika, uporabite ukaz **xcopy** za kopiranje drevesa imenika e:\sql11b\doc\html v h:\netscape\server\docs\db2docs in nato odstranite preslikavo spletnega strežnika za dodatni imenik dokumentov z imenom db2docs.

### 3. scenarij: Microsoft Internet Information Server v Windows NT

V tem scenariju boste kot strežnik DB2 uporabili Windows NT 4.0, za posredovanje zaslonske dokumentacije DB2 drugim uporabnikom v vaši delovni skupini pa Internet Information Server (IIS). IIS je na voljo s strežnikom Windows NT 4.0, vendar se izvaja tudi v okolju Windows NT 4.0 Workstation.

Če želite, lahko nastavite tudi PWS (Peer Web Services), ki je na voljo v okolju Windows NT 4.0 Workstation; naslednja navodila kažejo, kako ga lahko namestite tudi na strežnik Windows NT 4.0.

#### Namestite dokumentacijo DB2 Universal Database

Dokumentacijo DB2 namestite v isti imenik kot v prejšnjih scenarijih:

e:\sql11ib\doc\html.

#### Namestite spletni strežnik

Če IIS ne namestite hkrati s sistemom Windows NT, ga namestite z namestitvene zgoščenke Windows NT. V **Control Panelu** odprite pogovorno okno **Services**, da boste to storitev zagnali samodejno.

#### Dokumentacijo DB2 omogočite prek spletnega strežnika

**Internet Service Manager** zaženite iz mape Microsoft Internet Information Server, ki jo najdete na meniju **Start**, pojdite na razdelek **WWW**, nato pa na podrazdelek **Directories**. V osnovnem imeniku spremenite pot iz c:\inetpub\wwwroot v e:\sql11ib\doc\html, privzeti dokument pa v index.htm. Če morate kasneje streči dokumente, kot tudi druge knjige DB2, spremenite osnovni dokument nazaj v c:\inetpub\wwwroot in dodajte nov navidezni imenik, imenovan db2docs.

#### Prilagodite možnosti (izbirno)

Če želite uporabiti vgrajen pomožni program IIS za iskanje, morate datoteko e:\sql11ib\doc\html\index.htm zamenjati z inetpub\samples\isapi\srch.htm in datoteke HTML DB2 prekopirati, kot je razloženo spodaj.

#### Prekopirajte datoteke (izbirno)

Če želite uporabiti vgrajen pomožni program IIS za iskanje, prekopirajte datoteke HTML DB2 v drevo imenikov c:\inetpub\wwwroot. Izdelajte imenik z imenom db2docs in s pomočjo ukaza **xcopy /s** med kopiranjem ohranite imeniško strukturo. Odstranite navidezni imenik db2docs, da bodo uporabljene datoteke pod realnim imenikom db2docs.

---

## Streženje dokumentacije v več jezikih

Če želite na spletu ponuditi prevedene različice zaslonske dokumentacije DB2, uporabite strežnik UNIX, kjer lahko namesto izdelave več kopij datotek in imenikov podate simbolične povezave.

Če DB2 namestite na strežnik UNIX, lahko za zaslonsko knjižnico izberete enega ali več jezikov. Poleg knjig v ostalih jezikih se vedno namestijo tudi angleške knjige HTML (en\_US), ker so nekatere knjige na voljo samo v angleščini.

Namestitev s pomočjo pomožnega programa db2setup izdela podimenik doc/html, ki vsebuje povezave na posamezne prevedene knjige ali datoteke HTML; če prevedena različica ni na voljo, bo povezava kazala na angleško različico.

Podimenik doc/html lahko v sistemih UNIX najdete na naslednjih poteh:

- V sistemih AIX: /usr/lpp/db2\_07\_01/doc/html

- V sistemih HP-UX in Solaris: /opt/IBMdb2/V7.1/doc/html

To zagotavlja znano mesto za dokumentacijo DB2 ne glede na izbran jezik.

Če namestitev namesto prek pomožnega programa db2setup izvajate prek **smit** ali kakšnega drugega izvirnega orodja operacijskega sistema, morate za izvajanje ukaza **db2insthtml** upoštevati navodila v priročniku *Hitri začetki za DB2 za UNIX*. Ta ukaz morate izvesti za vsak jezik, v katerem namestite dokumentacijo DB2.

Če ste na primer v okolju AIX za namestitev angleške, nemške in francoske dokumentacije uporabili ukaz **smit**, morate zatem izvesti naslednje ukaze:

```
cd /usr/lpp/db2_07_01/doc
db2insthtml en_US
db2insthtml de_DE
db2insthtml fr_FR
```

Če državne nastavitve fr\_FR podate na koncu, to pomeni, da povezave v /usr/lpp/db2\_07\_01/doc/html kažejo na francosko različico datotek, ki so prevedene v francoščino, za vse drugo pa na angleške datoteke. Če ukaz **db2insthtml** izvajate za več jezikov, ga vedno najprej zaženite za en\_US.

#### 1. zgled: Angleščina in japonščina

Nastaviti želite spletni strežnik za uporabnike, ki govorijo samo japonsko, ali mešanico japonščine in angleščine. Ker sta vključena samo dva jezika, lahko za knjižnico izdelkov izberete oba jezika, angleščino in japonščino. Na strežniku nastavite navidezni imenik, ki kaže na podimenik doc/html, ki vsebuje povezave na vse japonske knjige ter na angleške knjige v primeru, če knjige niso prevedene. Datoteka index.htm v tem imeniku vsebuje seznam vseh priročnikov za izdelek in je hkrati mesto, kjer začnete iskati informacije.

#### 2. zgled: Angleščina, japonščina in švedščina

Zdaj želite nastaviti spletni strežnik za uporabnike, ki govorijo mešanico japonščine, angleščine in švedščine. Japonske knjige so v podimeniku doc/ja\_JP/html, angleške v podimeniku doc/en\_US/html, švedske pa so v podimeniku doc/sv\_SE/html. Japonski in švedski imenik vsebujeta simbolične povezave, zato so vse neprevedene knjige prikazane v angleščini.

---

## Streženje dokumentacije za več platform

Če uporabljajo vaši uporabniki kombinacijo delovnih postaj OS/2, Windows NT in UNIX, lahko knjige za več platform zberete na enem samem spletnem strežniku. Najpreprosteje je, če DB2 namestite na strežnik, temelječ na okolju UNIX, saj vsebuje več knjig kot DB2 za OS/2 ali DB2 za strežnik Windows NT.

Vsaka platforma DB2 ali izdelek ima svojo lastno knjigo *Hitri začetki*. Če želite zbrati vse te knjige, jih morate dobiti iz različnih izdelkov. Najdete jih lahko v podimenikih doc/html na zgoščenkah izdelkov, tako da jih lahko dobite, ne da bi izdelke dejansko namestili na strežnike.

---

## Dodatek D. Uporaba knjižnice DB2

V knjižnici DB2 Universal Database je na voljo zaslonska pomoč, knjige (PDF in HTML) in zgledi programov v formatu HTML. V tem razdelku so opisane podane informacije in navodila, kako priti do njih.

Informacijski center lahko uporabite za neposredni dostop do informacij o izdelku. Če želite dodatne informacije, pogledjte "Dostop do informacij s pomočjo Informacijskega centra" na strani 405. Prikažete lahko informacije o opravilih, knjige za DB2, informacije za odpravljanje težav, zglede programov in spletne informacije o DB2.

---

### Datoteke PDF in natisnjene knjige DB2

#### Informacije o DB2

V naslednji tabeli so knjige za DB2 razdeljene v štiri skupine:

##### **Informacije o referenčnih priročnikih in vodičih DB2**

V teh knjigah so na voljo splošne informacije DB2 za vse platforme.

##### **Informacije o konfiguraciji in namestitvi programa DB2**

Te knjige so namenjene za DB2 na specifičnih platformah. Ločene *Hitri začetki* knjige za DB2 so na primer na voljo za platforme OS/2, Windows in tiste, ki temeljijo na UNIX.

##### **Vzorčni programi v HTML za različne platforme**

Ti zgledi so vzorčni programi v obliki HTML, ki se namestijo z odjemalcem za razvoj aplikacij. Služijo v informativne namene in ne zamenjujejo dejanskih programov.

##### **Opombe k izdaji**

Te datoteke vsebujejo najnovejše informacije, ki jih ni bilo mogoče navesti v knjigah DB2.

Priročnike za namestitev, opombe k izdaji in vadbice lahko v obliki HTML prikažete neposredno z zgoščenke izdelka. Večino knjig v obliki HTML na zgoščenki izdelka lahko prikažete, knjige v obliki PDF (Adobe Acrobat) na zgoščenki s publikacijami DB2 pa prikažete in natisnete. Natisnjeno različico lahko naročite tudi pri IBM-u. Preglejte "Naročanje natisnjenih knjig" na strani 402. V naslednji tabeli so prikazane knjige, ki jih je mogoče naročiti.

Na platforme OS/2 in Windows lahko namestite datoteke HTML v imenik `sql lib\doc\html`. Informacije za DB2 so prevedene tudi v druge jezike, vendar vse informacije niso prevedene v vse jezike. Če informacije niso na voljo v določenem jeziku, so podane informacije v angleščini.

Na platformah UNIX lahko večjezične različice datotek HTML v imenike `doc/%L/html`, pri čemer `%L` predstavlja državne nastavitve. Podrobnejše informacije boste našli v ustreznem priročniku *Hitri začetki*.

Do knjig in informacij o DB2 lahko pridete na več različnih načinov:

- "Prikaz informacij na zaslonu" na strani 405
- "Zaslonsko iskanje informacij" na strani 408
- "Naročanje natisnjenih knjig" na strani 402

- “Tiskanje knjig PDF” na strani 402

Tabela 37 (Stran 1 od 6). Informacije o DB2

Ime	Opis	Številka obrazca	Imenik HTML
Informacije o referenčnih priročnikih in vodičih DB2			
<i>Administration Guide</i>	<i>Administration Guide: Planning</i> nudi pregled zasnove baze podatkov, informacije o oblikovanju (oblikovanje logične in fizične baze podatkov) ter informacije o visoki razpoložljivosti.	SC09-2946 db2d1x70	db2d0
	V <i>Administration Guide: Implementation</i> so na voljo informacije o izvedbah, kot je izvedba oblike, informacije o dostopanju do baze podatkov, beleženju in izdelavi in obnavljanju varnostnih kopij.	SC09-2944 db2d2x70	
	V <i>Administration Guide: Performance</i> so na voljo informacije o okolju baze podatkov in vrednotenju in nastavljanju zmogljivosti aplikacij.		
	Tri zvezke priročnika <i>Administration Guide</i> v angleščini lahko v severni Ameriki naročite s pomočjo številke obrazca SBOF-8934.	SC09-2945 db2d3x70	
<i>Administrative API Reference</i>	Opisuje aplikacijske programske vmesnike (API-je) za DB2, ki jih lahko uporabljate za upravljanje baz podatkov. Knjiga razlaga tudi, kako lahko API-je kličete iz vaših aplikacij.	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
<i>Application Building Guide</i>	Vsebuje informacije za nastavitev okolja in postopna navodila za prevajanje, povezovanje in zagon aplikacij DB2 na platformah Windows, OS/2 in tistih, ki temeljijo na okolju UNIX.	SC09-2948 db2axx70	db2ax
<i>APPC, CPI-C in kode zaznavanja SNA</i>	nudi splošne informacije o kodah APPC, CPI-C in SNA, na katere lahko naletite med uporabo izdelkov DB2 Universal Database.  Na voljo so samo v obliki HTML.	Brez številke obrazca db2apx70	db2ap
<i>Application Development Guide</i>	Pojasnjuje, kako razvijati aplikacije, ki uporabljajo baze podatkov DB2 z vdelanim SQL ali Java (JDBC ali SQLJ). Nudi teme o pisanju shranjenih procedur, uporabniško definiranih funkcij, izdelavi uporabniško definiranih tipov, uporabi prožilcev in razvijanju aplikacij v particioniranih okoljih ali zveznih sistemih.	SC09-2949 db2a0x70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	Opisuje, kako razvijati aplikacije, ki dostopajo do DB2 s pomočjo vmesnika ravni klica DB2, ki je klicni vmesnik SQL, združljiv s specifikacijami Microsoft ODBC.	SC09-2950 db210x70	db210
<i>Referenčni opis ukazov</i>	Vsebuje opis uporabe procesorja ukazne vrstice ter ukazov DB2, s katerimi lahko upravljate bazo podatkov.	SC09-2951 db2n0x70	db2n0



Tabela 37 (Stran 2 od 6). Informacije o DB2

Ime	Opis	Številka obrazca	Imenik HTML
		ime datoteke PDF	
<i>Dodatek za povezljivost</i>	Podaja nastavitvene in referenčne informacije o uporabi DB2 za AS/400, DB2 za OS/390, DB2 za MVS, ali DB2 za VM kot zahtevnike aplikacij DRDA s strežniki DB2 Universal Database. V tej knjigi je podrobno opisana tudi uporaba aplikacijskih strežnikov DRDA z zahtevniki aplikacij DB2 Connect.  Na voljo samo v oblikah HTML in PDF.	Brez številke obrazca  db2h1x70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	Opisuje uporabo pomožnih programov DB2, kot so programi za uvažanje, izvažanje, nalaganje, samodejno nalaganje in program DPPROP, ki olajšujejo prenos podatkov.	SC09-2955  db2dmx70	db2dm
<i>Center podatkovnega skladišča Administration Guide</i>	Nudi informacije za izgradnjo in vzdrževanje skladišča podatkov s pomočjo centra za skladiščenje podatkov.	SC26-9993  db2ddx70	db2dd
<i>Center podatkovnega skladišča Application Integration Guide</i>	Programerjem pomaga pri vgrajevanju aplikacij v Center skladišča podatkov in v Upravljalnik kataloga informacij.	SC26-9994  db2adx70	db2ad
<i>Navodila uporabniku DB2 Connect</i>	Podaja razlago pojmov, informacije za programiranje ter splošne informacije za uporabo izdelkov DB2 Connect.	SC09-2954  db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	Nudi pregled delovanja sistema Nadzornika poizvedb DB2, določene informacije o upravljanju in delovanju in informacije o opravljenih za grafične uporabniške vmesnike za upravljanje.	SC09-2958  db2dwx70	db2dw
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	Opisuje uporabo orodij in funkcij Nadzornika poizvedb DB2.	SC09-2960  db2wwx70	db2ww
<i>Glossary</i>	Podaja definicije za izraze, uporabljene v DB2 in njegovih komponentah.  Na voljo je v obliki HTML in <i>SQL Reference</i> .	Brez številke obrazca  db2t0x70	db2t0
<i>Image, Audio, and Video Extenders: Administration and Programming</i>	Nudi splošne informacije o razširitvah DB2 in informacije o upravljanju in konfiguriranju razširjevalcev slik, zvoka in videa (IAV) ter o programiranju z uporabo razširjevalcev IAV. Vključuje referenčne informacije, diagnostične informacije (s sporočili) in zglede.	SC26-9929  dmbu7x70	dmbu7
<i>Upravljalnik kataloga informacij Administration Guide</i>	Nudi navodila za upravljanje katalogovo z informacijami.	SC26-9995  db2dix70	db2di
<i>Upravljalnik kataloga informacij Programming Guide and Reference</i>	Nudi definicije za začetne vmesnike za Upravljalnik kataloga informacij.	SC26-9997  db2bix70	db2bi
<i>Upravljalnik kataloga informacij User's Guide</i>	Nudi informacije o uporabi uporabniškega vmesnika Upravljalnika kataloga informacij.	SC26-9996  db2aix70	db2ai

Tabela 37 (Stran 3 od 6). Informacije o DB2

Ime	Opis	Številka obrazca	Imenik HTML
		ime datoteke PDF	
<i>Nameščenje in konfiguriranje odjemalcev DB2</i>	Vodi vas skozi faze načrtovanja, namestitve in nastavitve odjemalcev DB2, specifičnih za platformo. Ta dodatek vsebuje informacije o povezovanju, nastavitvi komunikacij odjemalca in strežnika, orodjih GUI DB2, AS DRDA, porazdeljeni namestitvi in konfiguraciji porazdeljenih zahtev in o načinih dostopa do raznih izvorov podatkov.	GC09-2957 db2iyx70	db2iy
<i>Message Reference</i>	Navaja sporočila in kode programa DB2, Upravljalnik kataloga informacij in Center podatkovnega skladišča ter dejanja, ki jih morate pri teh sporočilih opraviti.  Oba zvezka knjige Message Reference v angleščini lahko v severni Ameriki naročite z uporabo številke obrazca SBOF-8932.	Zvezek 1 GC09-2978 db2m1x70  Zvezek 2 GC09-2979 db2m2x70	db2m0
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	Opisuje uporabo komponente Upravljalnika upravljanja integracijskega strežnika OLAP.	SC27-0787 db2dpx70	ni na voljo
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	Opisuje izdelavo in poseljevanje metaosnutkov OLAP z uporabo običajnih vmesnikov za metaosnutke OLAP (ne z uporabo pomožnega programa za metaosnutke).	SC27-0784 db2upx70	ni na voljo
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	Opisuje izdelavo modelov OLAP z uporabo običajnih vmesnikov za modele OLAP (ne z uporabo pomožnega programa za modele).	SC27-0783 db2lpx70	ni na voljo
<i>OLAP Setup and User's Guide</i>	Nudi informacije o namestitvi in konfiguriranju za komplet orodij za začetnike OLAP.	SC27-0702 db2ipx70	db2ip
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel</i>	Opisuje kako se uporablja program za preglednice Excel za analiziranje podatkov OLAP.	SC27-0786 db2epx70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3</i>	Opisuje kako se uporablja program za preglednice Lotus 1-2-3 za analiziranje podatkov OLAP.	SC27-0785 db2tpx70	db2tp
<i>Vodič in priročnik za kopiranje</i>	Vsebuje informacije za načrtovanje, konfiguriranje, upravljanje in uporabo replikacijskih orodij IBM DB2.	SC26-9920 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	Nudi informacije o namestitvi, konfiguraciji, upravljanju, programiranju in odpravljanju težav v Dopolnilu za prostorske podatke (Spatial Extender). Nudi tudi pomembne opise zasnove prostorskih podatkov in nudi referenčne informacije (sporočila in SQL), ki so specifične za Dopolnilo za prostorske podatke.	SC27-0701 db2sbx70	db2sb
<i>SQL Getting Started</i>	V knjigi je predstavljena zasnova SQL-a ter primeri gradnikov in opravil.	SC09-2973 db2y0x70	db2y0

Tabela 37 (Stran 4 od 6). Informacije o DB2

Ime	Opis	Številka obrazca  ime datoteke PDF	Imenik HTML
<i>SQL Reference, Zvezek 1 in Zvezek 2</i>	V knjigi je opisana skladnja SQL, semantika in pravila jezika. Navedene so tudi informacije o nezdružljivosti med izdajami, omejitvah izdelkov in prikazih katalogov.  Oba zvezka knjige <i>Referenčni opis SQL</i> v angleščini lahko v severni Ameriki naročite z uporabo številke obrazca SBOF-8933.	Zvezek 1 SC09-2974  db2s1x70  Zvezek 2 SC09-2975  db2s2x70	db2s0
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	Opisuje različne načine za zbiranje informacij o bazah podatkov in Upravljalniku baze podatkov. Pojasnjuje tudi, kako lahko informacije uporabite za razumevanje delovanja baze podatkov, izboljšate zmogljivost in ugotovite vzroke težav.	SC09-2956  db2f0x70	db2f0
<i>Text Extender Administration and Programming</i>	Nudi splošne informacije o razširitvah DB2 in informacije o upravljanju in konfiguriranju razširjevalcev besedila in informacije o programiranju z uporabo razširjevalcev besedila. Vključuje referenčne informacije, diagnostične informacije (s sporočili) in zglede.	SC26-9930  desu9x70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	S knjigo si lahko pomagata pri določanju virov napak, odpravljanju težav in uporabi diagnostičnih orodij s programom Storitve za uporabnika DB2.	GC09-2850  db2p0x70	db2p0
<i>Kaj je novega?</i>	Opisuje nove komponente, funkcije in izboljšave v DB2 Universal Database različice 7.	SC09-2976  db2q0x70	db2q0
<b>Informacije o konfiguraciji in namestitvi programa DB2</b>			
<i>Hitri začetki za izdajo DB2 za podjetja za OS/2 in Windows</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju in konfiguriranju za Izdaja DB2 Connect za podjetja v operacijskih sistemih OS/2 in 32-bitni operacijski sistemi Windows. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve veliko podprtih odjemalcev.	GC09-2953  db2c6x70	db2c6
<i>Hitri začetki za izdajo DB2 Connect za UNIX</i>	Nudi informacije o načrtovanju, selitvi, nameščanju, konfiguriranju in opraviilih za Izdaja DB2 Connect za podjetja za platforme, ki temeljijo na UNIX. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve veliko podprtih odjemalcev.	GC09-2952  db2cyx70	db2cy
<i>Hitri začetki izdaje DB2 Connect za osebno uporabo</i>	Nudi informacije o načrtovanju, selitvi, nameščanju, konfiguriranju in opraviilih za Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo za sisteme OS/2 in 32-bitni operacijski sistemi Windows. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve vseh podprtih odjemalcev.	GC09-2967  db2c1x70	db2c1
<i>Hitri začetki za izdajo DB2 Connect za osebno uporabo za Linux</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju, selitvi in konfiguriranju za izdajo DB2 Connect za osebno uporabo za vse podprte pošiljke Linux.	GC09-2962  db2c4x70	db2c4

Tabela 37 (Stran 5 od 6). Informacije o DB2

Ime	Opis	Številka obrazca  ime datoteke PDF	Imenik HTML
<i>DB2 Data Links Manager Quick Beginnings</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju, konfiguriranju in opravih za Upravljalnik podatkovnih povezav DB2 za 32-bitne operacijske sisteme Windows in AIX.	GC09-2966  db2z6x70	db2z6
<i>Hitri začetki za razširjeno izdajo DB2 za podjetja za UNIX</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju in konfiguriranju za Razširjena izdaja DB2 za podjetja za platforme, ki temeljijo na sistemu UNIX. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve veliko podprtih odjemalcev.	GC09-2964  db2v3x70	db2v3
<i>Hitri začetki za razširjeno izdajo DB2 za podjetja za Windows</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju in konfiguriranju za Razširjena izdaja DB2 za podjetja za 32-bitne operacijske sisteme Windows. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve veliko podprtih odjemalcev.	GC09-2963  db2v6x70	db2v6
<i>Hitri začetki za DB2 za OS/2</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju, selitvi in konfiguriranju za DB2 Universal Database v operacijskem sistemu OS/2. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve veliko podprtih odjemalcev.	GC09-2968  db2i2x70	db2i2
<i>Hitri začetki za DB2 za UNIX</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju, selitvi in konfiguriranju za DB2 Universal Database za platforme, ki temeljijo na UNIX. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve veliko podprtih odjemalcev.	GC09-2970  db2ixx70	db2ix
<i>DB2za WindowsHitri začetki</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju, selitvi in konfiguriranju DB2 Universal Database za 32-bitni operacijski sistemi Windows. Zajema tudi navodila za namestitev in nastavitve veliko podprtih odjemalcev.	GC09-2971  db2i6x70	db2i6
<i>Hitri začetki za izdajo DB2 za osebno uporabo</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju, selitvi in konfiguriranju za izdajo DB2 Universal Database za osebno uporabo za sisteme OS/2 in 32-bitni operacijski sistemi Windows.	GC09-2969  db2i1x70	db2i1
<i>Hitri začetki za izdajo DB2 za osebno uporabo za Linux</i>	Nudi informacije o načrtovanju, nameščanju, selitvi in konfiguriranju za izdajo DB2 Universal Database za osebno uporabo za vse podprte pošiljke Linux.	GC09-2972  db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller Installation Guide</i>	Nudi informacije o namestitvi za Nadzornik poizvedb DB2.	GC09-2959  db2iwx70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	Nudi informacije o namestitvi posrednikov skladišča podatkov, pretvornikov skladišča podatkov in Upravljalniku kataloga informacij.	GC26-9998  db2idx70	db2id
<b>Vzorčni programi v HTML za različne platforme</b>			

Tabela 37 (Stran 6 od 6). Informacije o DB2

Ime	Opis	Številka obrazca	Imenik HTML
		ime datoteke PDF	
Vzorčni programi v HTML	Nudi vzorčne programe v formatu HTML za programske jezike na vseh platformah, ki jih podpira DB2. Vzorčni programi so na voljo samo v informativne namene. Vsi zgledi niso na voljo v vseh programskih jezikih. Zgledi HTML so na voljo samo, če je nameščen odjemalec za razvoj aplikacij DB2.  Če želite podrobnejše informacije o programih, preglejte <i>Application Building Guide</i> .	Brez številke obrazca	db2hs
Opombe k izdaji			
<i>Opombe k izdaji DB2 Connect</i>	Nudi najnovejše informacije, ki jih ni bilo mogoče navesti v knjigah DB2 Connect.	Preglejte opombo #2.	db2cr
<i>Opombe za namestitvev DB2</i>	Nudi najnovejše informacije o namestitvi, ki jih ni bilo mogoče navesti v knjigah DB2.	Na voljo so samo na zgoščenki izdelka.	
<i>Opombe k izdaji DB2</i>	Nudi najnovejše informacije o vseh izdelkih in komponentah DB2, ki jih ni bilo mogoče navesti v knjigah DB2.	Preglejte opombo #2.	db2ir

#### Opombe:

1. Jezik knjige določa znak *x* na šestem mestu imena datoteke. Na primer, ime datoteke db2d0e70 določa angleško različico priročnika *Administration Guide*, ime datoteke db2d0f70 pa določa francosko različico istega priročnika. Na šestem mestu imena datoteke naslednji znaki nakazujejo jezikovno različico:

Jezik	Identifikator
Brazilska portugalsčina	b
Bolgarščina	u
Češčina	x
Danščina	d
Nizozemščina	q
Angleščina	e
Finščina	y
Francoščina	f
Nemščina	g
Grščina	a
Madžarščina	h
Italijanščina	i
Japonščina	j
Korejščina	k
Norveščina	n
Poljščina	p
Portugalščina	v
Ruščina	r
Poen. Kitajščina	c
Slovenščina	l
Španščina	z
Švedščina	s
Trad. Kitajščina	t
Turščina	m

2. Najnovejše informacije, ki jih ni bilo mogoče vključiti v knjigah DB2 so na voljo v opombah k izdaji v formatu HTML in datoteki ASCII. Različica HTML je na voljo v Informacijskem centru in na zgoščenkah izdelka. Za prikaz datoteke ASCII:
  - Na platformah, osnovanih na sistemu UNIX, preglejte datoteko `Release.Notes`. Datoteka je v imeniku `DB2DIR/Readme/%L`, pri čemer `%L` predstavlja ime državnih nastavitvev, `DB2DIR` pa je imenik:
    - `/usr/lpp/db2_07_01` v sistemu AIX
    - `/opt/IBMdb2/V7.1` v sistemih HP-UX, PTX, Solaris in Silicon Graphics IRIX
    - `/usr/IBMdb2/V7.1` v sistemu Linux.
  - Na ostalih platformah preberite datoteko `RELEASE.TXT`. Datoteka je v imeniku, v katerega ste namestili izdelek. Na platformah OS/2 lahko tudi dvakrat kliknete mapo **IBM DB2** in nato dvakrat kliknete ikono **Opombe k izdaji**.

## Tiskanje knjig PDF

Če bi radi knjige natisnili, lahko natisnete datoteke PDF, ki so na voljo na zgoščenki s publikacijami DB2. S pomočjo programa Adobe Acrobat Reader lahko natisnete celo knjigo ali pa samo določeno območje strani. Za imena datotek posamezne knjige v knjižnici preglejte Tabela 37 na strani 396.

Najnovejšo različico programa Adobe Acrobat Reader lahko presnamete z Adobeve spletne strani na naslovu <http://www.adobe.com>.

Datoteke so vključene na zgoščenkah s publikacijami DB2 s pripono datoteke PDF. Če želite dostopiti do datotek PDF:

1. Vstavite zgoščenko s publikacijami DB2. Na platformah UNIX naložite zgoščenko s publikacijami DB2. Postopek namestitve je opisan v *Hitri začetki*.
2. Zaženite Acrobat Reader.
3. Na enem od naslednjih mest odprite želeno datoteko PDF.
  - Na platformah OS/2 in Windows:
 

`x:\doc\jezik`, pri čemer je `x` pogon za zgoščenke, `jezik` pa je dvoznakovna koda države, ki predstavlja vaš jezik (na primer, EN za angleščino).
  - Na platformah, osnovanih na sistemu UNIX:
 

imenik `/cdrom/doc/%L` na zgoščenki, pri čemer je `/cdrom` pogon za zgoščenke, `%L` pa je ime zelenih državnih nastavitvev.

Datoteke PDF lahko z zgoščenke prekopirate tudi na lokalni ali omrežni pogon in jih preberete od tam.

## Naročanje natisnjenih knjig

Natisnjene knjige DB2 lahko naročite ločeno ali kot niz knjig (samo v severni Ameriki) s pomočjo številke SBOF (sold bill of forms). Za knjige se obrnite na pooblaščenega prodajalca IBM ali tržnega predstavnika. V Združenih državah Amerike lahko tudi pokličete na 1-800-879-2755, v Kanadi pa 1-800-IBM-4YOU. Knjige lahko naročite tudi na spletni strani s publikacijami na naslovu <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>.

Na voljo sta dve skupini knjig. SBOF-8935 nudi referenečne informacije in informacije o uporabi Upravljalnika skladišča podatkov DB2. SBOF-8931 nudi referenečne informacije in informacije o uporabi za vse ostale izdelke in komponente programa DB2 Universal Database. Vsebina posameznega niza SBOF je prikazana v naslednji tabeli:

Tabela 38. Naročanje natisnjenih knjig

Številka SBOF	Vključene knjige	
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>• Installation and Configuration Supplement</li> <li>• Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</li> <li>• Message Reference, Volumes 1 and 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>• OLAP Integration Server User's Guide</li> <li>• OLAP Setup and User's Guide</li> <li>• OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel</li> <li>• OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide 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, Volumes 1 and 2</li> <li>• System Monitor Guide and Reference</li> <li>• Text Extender Administration and Programming</li> <li>• Troubleshooting Guide</li> <li>• What's New</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Query Patroller Administration Guide</li> <li>• Query Patroller User's Guide</li> </ul>

## Zaslonska dokumentacija DB2

### Dostop do zaslonske pomoči

Zaslonska pomoč je na voljo za vse komponente DB2. V naslednji tabeli so opisane različne vrste pomoči.

Vrsta pomoči	Vsebina	Kako zagnati...
<i>Pomoč za ukaze</i>	Pojasnjuje skladno ukazov v procesorju ukazne vrstice.	V procesorju ukazne vrstice v interaktivnem načinu vnesite: <i>? ukaz</i> kjer je <i>ukaz</i> ključna beseda ali celoten ukaz. Če na primer vnesete <i>? catalog</i> , se prikaže pomoč za vse ukaze CATALOG, če pa vnesete <i>? catalog database</i> , se prikaže pomoč za ukaz CATALOG DATABASE.

Vrsta pomoči	Vsebina	Kako zagnati...
<p><i>Pomoč za Pomočnika konfiguracije odjemalca</i></p> <p><i>Pomoč za Ukazni center</i></p> <p><i>Pomoč za Nadzorni center</i></p> <p><i>Center podatkovnega skladiščaPomoč</i></p> <p><i>Pomoč za Analizatorja dogodkov</i></p> <p><i>Pomoč za Upravljalnik kataloga informacij</i></p> <p><i>Pomoč za center za upravljanje satelitov</i></p> <p><i>Pomoč za skriptni center</i></p>	<p>Pojasnila za opravila, ki jih je možno izvesti v oknu ali beležnici. Pomoč vključuje pregled in informacije o predpogojih, ki jih morate poznati in opisuje tudi uporabo krmilnih elementov okna ali beležnice.</p>	<p>V oknu ali beležnici kliknite gumb <b>Pomoč</b> ali pritisnite tipko <b>F1</b>.</p>
<p><i>Pomoč za sporočila</i></p>	<p>Opisuje vzrok sporočila in dejanje, ki ga morate opraviti.</p>	<p>V procesorju ukazne vrstice v interaktivnem načinu vnesite:</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>pri čemer je <i>XXXnnnnn</i> veljavni identifikator sporočila.</p> <p>Če na primer vnesete <code>? SQL30081</code>, se prikaže pomoč za sporočilo SQL30081.</p> <p>Če želite pomoč za napako prikazati po en zaslon naenkrat, vnesite:</p> <pre>? XXXnnnnn   more</pre> <p>Za shranitev pomoči v datoteko pa vnesite:</p> <pre>? XXXnnnnn &gt; imedatoteke.ext</pre> <p>pri čemer je <i>imedatoteke.ext</i> ime datoteke, v katero želite shraniti pomoč za sporočilo.</p>
<p><i>Pomoč za SQL</i></p>	<p>Pojasnjuje skladnjo stavkov SQL.</p>	<p>V procesorju ukazne vrstice v interaktivnem načinu vnesite:</p> <pre>help stavek</pre> <p>kjer <i>stavek</i> predstavlja stavek SQL.</p> <p>Na primer, <code>help SELECT</code> prikaže pomoč za stavek SELECT.</p> <p><b>Opomba:</b> Pomoč za SQL ni na voljo v sistemih, ki temeljijo na UNIX.</p>
<p><i>Pomoč za SQLSTATE</i></p>	<p>Pojasnjuje stanja in kode razredov SQL.</p>	<p>V procesorju ukazne vrstice v interaktivnem načinu vnesite:</p> <pre>? sqlstate ali ? class code</pre> <p>kjer <i>sqlstate</i> predstavlja veljavno petmestno stanje SQL, <i>class code</i> pa predstavlja prvi dve števki stanja SQL.</p> <p>Če na primer vnesete <code>? 08003</code>, se prikaže pomoč za stanje SQL 08003, če pa vnesete <code>? 08</code>, se prikaže pomoč za kodo razreda 08.</p>



## Prikaz informacij na zaslonu

Knjige, priložene temu izdelku, so v obliki HTML (Hypertext Markup Language). Format zaslonskih publikacij omogoča iskanje in pregledovanje informacij ter nudi hiperbesedilne povezave s povezanimi informacijami. Prav tako omogoča lažjo souporabo knjižnice v celotnem omrežju.

Zaslonske knjige ali vzorčne programe lahko prikazete s katerimkoli pregledovalnikom, ki ustreza specifikaciji HTML različice 3.2.

Če želite prikazati zaslonske knjige ali vzorčne programe:

- Če uporabljate orodja za upravljanje DB2, uporabite Informacijski center.
- V pregledovalniku kliknite **Datoteka** → **Odpri stran**. Stran, ki jo boste odprli vsebuje opise in informacije o knjigah DB2:

— Na platformah, ki temeljijo na sistemu UNIX, odprite naslednjo stran:

```
INSTHOME/sql1lib/doc/%L/html/index.htm
```

kjer %L predstavlja ime jezikovne različice.

— Na ostalih platformah odprite naslednjo stran:

```
sql1lib\doc\html\index.htm
```

Pot je na pogonu, na katerem je nameščen DB2.

Če niste namestili Informacijskega centra, lahko odprete stran z dvoklikom ikone **Informacije DB2**. Glede na sistem, ki ga uporabljate, je ikona lahko v glavni mapi izdelka ali na meniju Start operacijskega sistema Windows.

## Nameščanje pregledovalnika Netscape

Če nimate nameščenega spletnega pregledovalnika, lahko Netscape namestite z zgoščenske, ki je priložena izdelkom. Če želite podrobnejša navodila za namestitev:

1. Vstavite zgoščenko Netscape.
2. Na platformah UNIX namestite datotečni sistem pogona CD-ROM. Postopek namestitve je opisan v *Hitri začetki*.
3. Navodila za namestitev so opisana v datoteki CDNAV *nn.txt*, kjer *nn* predstavlja dvo-znakovni identifikator jezika. Datoteka se nahaja v korenskem imeniku zgoščenske.

## Dostop do informacij s pomočjo Informacijskega centra

Z Informacijskim centrom lahko hitro in preprosto pridete do informacij o izdelku DB2. Informacijski center je na voljo na vseh platformah, na katerih so na voljo orodja za upravljanje DB2.

Informacijski center lahko odprete z dvoklikom ikone Informacijski center. Glede na sistem, ki ga uporabljate, je lahko ikona v glavni mapi izdelka Informacijski center ali na meniju Windows **Start**.

Informacijski center lahko na platformah Windows DB2 odprete s pomočjo orodjarne in menija **Pomoč**.

Informacijski center nudi šest tipov informacij. Kliknite ustrezní jeziček za teme, ki jih nudi posamezen tip.

**Opravila** Ključna opravila, ki jih lahko izvajate z DB2.

### Referenčni opis

Referenčne informacije DB2, kot so ključne besede, ukazi in API-ji.

**Knjige** Knjige DB2.

**Odpravljanje težav**

Kategorije sporočil o napakah in dejanja za odpravljanje.

**Vzorčni programi**

Vzorčni programi, ki so priloženi odjemalcu za razvijanje aplikacij DB2. Če niste namestili odjemalca za razvijanje aplikacij DB2, ta jeziček ni prikazan.

**Splet**

Informacije o DB2 na svetovnem spletu. Za dostop do teh informacij morate imeti iz vašega sistema vzpostavljeno zvezo s spletom.

Ko z enega od seznamov izberete postavko, bo Informacijski center zagnal prikazovalnik za prikaz informacij. Za prikaz lahko uporabi sistemski prikazovalnik pomoči, urejevalnik besedil ali pregledovalnik spletnih strani, odvisno od tega, katero vrsto informacij ste izbrali.

Informacijski center nudi možnost za iskanje, s pomočjo katere lahko poiščete določeno temo brez pregledovanja seznamov.

Če želite poiskati besedilo, v Informacijskem centru sledite hiperbesedilni povezavi do obrazca za **Iskanje zaslonskih informacij DB2**.

Strežnik za iskanje HTML se ponavadi zažene samodejno. Če iskanje informacij HTML ne deluje, morate morda na enega od naslednjih načinov zagnati strežnik za iskanje:

**V sistemu Windows**

Kliknite **Start** in izberite **Programi** —> **IBM DB2** —> **Informacije** —> **Zaženi iskalni strežnik HTML**.

**V OS/2**

Dvakrat kliknite mapo **DB2 za OS/2** in nato dvakrat kliknite ikono **Zaženi iskalni strežnik HTML**.

Če pri iskanju informacij HTML naletite na druge težave, preglejte opombe za izdajo.

**Opomba:** Funkcija za iskanje ni na voljo v okoljih Linux, PTX in IRIX Silicon Graphics.

## Uporaba čarovnikov DB2

S Čarovniki si lahko pomagata pri izvajanju določenih upravljalnih opravil, ker vas vodijo skozi postopke po korakih. Čarovniki so na voljo v Nadzorni center in Pomočnik za konfiguracijo odjemalca. V naslednji tabeli so naštet čarovniki in njihov namen.

**Opomba:** Čarovniki za izdelavo baze podatkov, izdelavo indeksa, konfiguriranje večstranskega ažuriranja in konfiguriranje zmogljivosti so na voljo za okolje particionirane baze podatkov.

Čarovnik	Pomaga pri...	Kako zagnati...
<i>Dodajanje baze podatkov</i>	Katalogiziranje baze podatkov na delovni postaji odjemalca.	V Pomočniku konfiguracije odjemalca kliknite <b>Dodaj</b> .
<i>Izdelava varnostne kopije baze podatkov</i>	Določite in izdelajte načrt izdelave varnostnih kopij.	V Nadzornem centru z desnim gumbom miške kliknite bazo podatkov, za katero nameravate izdelati varnostno kopijo, in izberite <b>Izdelaj varnostno kopijo</b> —> <b>baze podatkov s pomočjo čarovnika</b> .
<i>Konfiguriraj ažuriranje na več mestih</i>	Konfigurira ažuriranje na več mestih, porazdeljeno transakcijo ali potrditev v dveh korakih.	V Nadzornem centru z desnim gumbom kliknite mapo <b>Baze podatkov</b> in izberite <b>Ažuriranje na več mestih</b> .

Čarovnik	Pomaga pri...	Kako zagnati...
<i>Izdelava baze podatkov</i>	Izdelava baze podatkov in opravljanje nekaterih osnovnih konfiguracijskih opravil.	V Nadzornem centru z desnim gumbom kliknite mapo <b>Baze podatkov</b> in izberite <b>Izdelaj</b> → <b>Bazo podatkov z uporabo čarovnika</b> .
<i>Izdelava tabele</i>	Izbira osnovnega tipa podatkov in izdelava primarnega ključa tabele.	V Nadzornem centru z desnim gumbom kliknite ikono <b>Tabele</b> in izberite <b>Izdelaj</b> → <b>Tabelo z uporabo čarovnika</b> .
<i>Izdelava prostora tabel</i>	Izdelava novega prostora tabel.	V Nadzornem centru z desnim gumbom kliknite ikono <b>Prostori tabel</b> in izberite <b>Izdelaj</b> → <b>Prostor tabel z uporabo čarovnika</b> .
<i>Izdelava indeksa</i>	Svetujte, katere indekse izdelati in zbrisati za vse vaše poizvedbe.	V Nadzornem centru z desnim gumbom kliknite ikono <b>Indeks</b> in izberite <b>Izdelaj</b> → <b>Indeks z uporabo čarovnika</b> .
<i>Konfiguriranje zmogljivosti</i>	Zmogljivost baze podatkov prilagodite tako, da popravite parametre konfiguracije, da ti ustrezajo vašim poslovnim potrebam.	V Nadzornem centru z desnim gumbom kliknite bazo podatkov, ki jo želite nastaviti in izberite <b>Konfiguriraj zmogljivost z uporabo čarovnika</b> .  Za okolje partitionirane baze podatkov v prikazu Particije baze podatkov z desnim gumbom kliknite particijo prve baze podatkov, ki jo želite nastaviti in izberite <b>Konfiguriraj zmogljivost z uporabo čarovnika</b> .
<i>Obnovitev baze podatkov</i>	Obnovitev baze podatkov po okvari. Pomaga vam določiti, katero varnostno kopijo boste uporabili in katere dnevnike morate pregledati.	V Nadzornem centru z desnim gumbom kliknite bazo podatkov, ki jo želite obnoviti in izberite <b>Obnovi</b> → <b>Bazo podatkov z uporabo čarovnika</b> .

## Nastavljanje strežnika dokumentov

Po privzetku se informacije o DB2 namestijo v lokalni sistem. Tako mora vsak uporabnik, ki želi imeti dostop do informacij o DB2, namestiti iste datoteke. Če želite informacije o DB2 shraniti na enem samem mestu, naredite naslednje:

1. Prekopirajte vse datoteke in podimenike iz imenika `\sql11ib\doc\html` v lokalnem sistemu na spletni strežnik. Vsaka knjiga ima svoj podimenik, ki vsebuje vse potrebne datoteke HTML in GIF, ki sestavljajo knjigo. Pri tem ne spreminjajte strukture imenikov.
2. Konfigurirajte spletni strežnik tako, da bo datoteke iskal na njihovem novem položaju. Dodatne informacije so na voljo v dodatku NetQuestion v priročniku *Namesčanje in konfiguriranje odjemalcev DB2*.
3. Če uporabljate različico Informacijskega centra za Javo, lahko za vse datoteke HTML podate osnovni naslov. Za seznam knjig morate uporabiti URL.
4. Če lahko prikažete datoteke knjig, lahko zaznamujete pogosto prikazane teme. Verjetno boste želeli zaznamovati naslednje strani:
  - Seznam knjig
  - Kazalo pogosto uporabljenih knjig
  - Pogosto navedeni članki, kot je tema ALTER TABLE
  - Obrazec za iskanje

Informacije o streženju zaslonske dokumentacije DB2 Universal Database na osrednjem strežniku so na voljo v dodatku NetQuestion v priročniku *Nameščenje in konfiguriranje odjemalcev DB2*.

## Zaslonsko iskanje informacij

Informacije v datotekah HTML lahko poiščete na enega od naslednjih načinov:

- V zgornjem okvirju (oknu) kliknite **Najdi**. Z obrazcem za iskanje poiščite želeno temo. Ta funkcija ni na voljo v okoljih Linux, PTX ali IRIX Silicon Graphics.
- V zgornjem okvirju (oknu) kliknite **Stvarno kazalo**. S pomočjo stvarnega kazala lahko poiščete določeno temo v knjigi.
- Prikažite kazalo ali stvarno kazalo pomoči ali knjige HTML ter nato s funkcijo iskanja spletnega pregledovalnika poiščite želeno temo v knjigi.
- Na določene teme se lahko hitro vrnete s pomočjo pregledovalnikove funkcije za beleženje zaznamkov.
- Teme poiščite s funkcijo iskanja v Informacijskem centru. Podrobnosti lahko najdete v razdelku "Dostop do informacij s pomočjo Informacijskega centra" na strani 405.

---

## Dodatek E. Podpora za državne jezike (NLS)

Ta razdelek vsebuje informacije o podpori za narodne jezike (NLS), ki je na voljo v DB2, vključno z informacijami o podprtih jezikih in kodnih straneh v operacijskih okoljih OS/2 in Windows ter o podprtih državnih nastavitvah in naborih kod v operacijskih sistemih UNIX. Informacije o razvijanju aplikacij, ki uporabljajo NLS, lahko najdete v *Application Development Guide*.

---

### Podpora za jezik in kodni nabor za operacijske sisteme UNIX

DB2 podpira številne kodne nabore in državne nastavitve brez prevajanja sporočil za ustrezne jezike. Podpora za državne nastavitve pomeni, da lahko izdelate in uporabljate bazo podatkov z določenimi državnimi nastavitvami, vendar si boste morali vse zaslone in sporočila ogledati v drugem jeziku, če v DB2 niso na voljo prevedena sporočila. Za celoten seznam podprtih državnih nastavitvev si oglejte *Administration Guide*.

Če želite uporabljati drugo jezikovno okolje, opravite naslednje korake:

Korak 1. Preverite, ali je bila nameščena ustrezna možnost za sporočila v želenem jeziku.

Korak 2. Spremenljivko okolja *LANG* nastavite na zelene državne nastavitve.

Če želite na primer v DB2 za AIX uporabljati sporočila *fr\_FR*, morate namestiti možnost sporočil *fr\_FR* in nastaviti *LANG* na *fr\_FR*.

Izbrani nabori datotek kataloga sporočil se na ciljni delovni postaji nahajajo v naslednji imenikih:

#### **DB2 za AIX**

`/usr/lpp/db2_07_01/msg/%L`

#### **DB2 za HP-UX, PTX in Solaris**

`/opt/IBMdb2/V7.1/msg/%L`

#### **DB2 za Linux**

`/usr/IBMdb2/V7.1/msg/%L`

pri čemer je *%L* enak imenu državnih nastavitvev kataloga sporočil.

---

### Podpora za kodne strani in jezike za operacijski okolji OS/2 in Windows

Med namestitvijo DB2 se vzpostavijo državne nastavitve, kodne strani in področne nastavitve. Te nastavitve lahko spremenite tudi po končani namestitvi DB2; to vključuje področne nastavitve, kot so kodna stran, državni jezik (za oblikovanje denarne enote, datuma in številke) in časovno področje. Ko vzpostavite novo povezavo z bazo podatkov, Upravljalnik baze podatkov uporabi nove vrednosti.

Zagotoviti morate, da so vaše področne nastavitve pravilno nastavljene. DB2 morda ne bo dal pričakovanih rezultatov, če nastavitve države, kodne strani in področne nastavitve za želeni jezik niso pravilne. Tabela 39 na strani 410 kaže jezike, v katere so prevedena sporočila DB2. Če namestitveni program izvajate na računalniku, nastavljenem za nepodprt jezik, bo po privzetku uporabljena angleščina, razen če uporabnik ne poda drugače.

*Tabela 39. Jeziki in kodne strani*

<b>Koda države</b>	<b>Jezik</b>
bg	Bolgarščina
br	Brazilska portugalščina
cn	Poenostavljena kitajščina (PRC)
cz	Češčina
de	Nemščina
dk	Danščina
en	Angleščina
es	Španščina
fi	Finščina
fr	Francoščina
gr	Grščina
hu	Madžarščina
il	Hebrejščina
it	Italijanščina
jp	Japonščina
kr	Korejščina
nl	Nizozemščina
ne	Norveščina
pl	Poljščina
pt	Portugalščina
ru	Ruščina
se	Švedščina
si	Slovenščina
tr	Turščina
tw	Tradicionalna kitajščina (Tajvan)

---

## Dodatek F. Pravila za poimenovanje

---



V razdelku, ki opisuje pravila o poimenovanju, boste našli informacije za:

- “Splošna pravila za poimenovanje”
  - “Pravila za ime baze podatkov, vzdevek baze podatkov in za ime kataloškega vozlišča”
  - “Pravila za poimenovanje objektov” na strani 412
  - “Pravila za ime uporabnika, ID uporabnika, ime skupine in ime primerka” na strani 412
  - “Pravila za ime delovne postaje (nname)” na strani 413
  - “Pravila za poimenovanje DB2SYSTEM” na strani 413
  - “Pravila za določanje gesel” na strani 414
- 

### Splošna pravila za poimenovanje

Razen če ni določeno drugače, lahko vsa imena vključujejo naslednje znake:

- črke od A do Z; če jih uporabite v večini imen, bodo črke iz velikih pretvorjene v male,
- številke od 0 do 9,
- @, #, \$ in \_ (podčrtaj)

Razen če ni določeno drugače, se morajo vsa imena začeti z enim izmed naslednjih znakov:

- črka od A do Z
- @, # in \$

Za imena tabel, pogledov, stolpcev, indeksov ali ID-jev pooblastil ne uporabljajte rezerviranih besed SQL. Seznam rezerviranih besed SQL je naveden v *SQL Reference*.

---

### Pravila za ime baze podatkov, vzdevek baze podatkov in za ime kataloškega vozlišča

*Imena baze podatkov* so identifikacijska imena, ki so dodeljena bazi podatkov v Upravljalniku baz podatkov. *Vzdevki baz podatkov* so sopomenke, dodeljene oddaljenim bazam podatkov. Vzdevki baz podatkov morajo biti enkratni v sistemskem imeniku baze podatkov, kjer so shranjeni. *Imena vozlišč kataloga* so določevalna imena, dodeljena vnosom v imeniku vozlišča. Vsak vnos v imeniku vozlišča je ime vzdevka za računalnik v vašem omrežju. Če se želite izogniti zmedi, ki lahko nastane zaradi uporabe več imen za en strežnik, priporočamo, da kot omrežno ime za strežnik uporabite isto ime vozlišča kataloga.

Pri poimenovanju baze podatkov, dodelitvi vzdevka baze podatkov ali imena vozlišč kataloga preglejte “Splošna pravila za poimenovanje.” Ime, ki ga podate, je lahko sestavljeno *samo* iz 1 do 8 znakov.



Če nameravate odjemalca oddaljeno povezati z bazo podatkov gostitelja, za izognitev težavam v imenu baze podatkov ne uporabljajte posebnih znakov @, # in \$. Ker teh znakov tudi ni mogoče najti na vseh tipkovnicah, jih v primeru, ko nameravate bazo podatkov uporabljati v kakšni drugi državi, raje ne uporabljajte.

V sistemih Windows NT in Windows 2000 zagotovite, da nobeno ime primerka ni enako imenu storitve.

---

## Pravila za poimenovanje objektov

Objekti baze podatkov vključujejo naslednje:

- Tabele
- Pogleda
- Stolpce
- Indekse
- Uporabniško definirane funkcije (UDF-e)
- Uporabniško definirane tipe (UDT-je)
- Prožilce
- Vzdevke
- Prostore tabel
- Sheme

Pri poimenovanju objektov baze podatkov si oglejte razdelek “Splošna pravila za poimenovanje” na strani 411.

Pri podajanju imena upoštevajte naslednje:

- Ime je lahko sestavljeno iz 1 do 18 znakov, *razen* za:
  - imena tabel (vključno z imeni pogledov, imeni tabel povzetkov, vzdevki in korelacijskimi imeni), ki lahko vsebujejo do 128 znakov,
  - imena stolpcev, ki lahko vsebujejo do 30 znakov in
  - imeni shem, ki lahko vsebujejo do 30 znakov.
- Za ime ne smete uporabiti nobene od rezerviranih besed SQL, ki so navedene v priročniku *SQL Reference*.

Z razmejenimi identifikatorji sicer lahko izdelate objekt, ki krši pravila za poimenovanje, vendarle pa pri poznejši uporabi objekta lahko pride do napak.

Če na primer izdelate stolpec, v katerega ime je vključen znak + ali – in ta stolpec uporabite v indeksu, boste pri vnovičnem urejanju tabele naleteli na težave. Če se želite izogniti težavam z uporabo in delovanjem baze podatkov, pravil *ne* kršite.

---

## Pravila za ime uporabnika, ID uporabnika, ime skupine in ime primerka

*Imena uporabnikov* ali *ID-ji uporabnikov* so identifikatorji, dodeljeni posameznim uporabnikom. Pri poimenovanju uporabnikov, skupin ali primerkov si oglejte razdelek “Splošna pravila za poimenovanje” na strani 411.

Poleg splošnih pravil za poimenovanje upoštevajte tudi naslednje:

- ID-ji uporabnikov v okolju OS/2 lahko vsebujejo od 1 do 8 znakov. Na začetku ne smejo imeti številke, na koncu pa ne znaka za \$.
- Imena uporabnikov v okolju UNIX lahko vsebujejo od 1 do 8 znakov.



- Imena uporabnikov v okolju Windows lahko vsebujejo od 1 do 30 znakov. Trenutna omejitev v operacijskih sistemih Windows NT in Windows 2000 je 20 znakov.
- Imena skupin in primerkov lahko vsebujejo od 1 do 8 znakov.
- Za imena ne smete uporabiti naslednjih besed:
  - USERS
  - ADMINS
  - GUESTS
  - PUBLIC
  - LOCAL
- Imena se ne smejo začeti z:
  - IBM
  - SQL
  - SYS
- Imena ne smejo vključevati znakov z naglasi.
- V splošnem pri poimenovanju uporabnikov, skupin ali primerkov upoštevajte naslednje:
  - OS/2** Uporabite imena, napisana z velikimi črkami.
  - UNIX** Uporabite imena, napisana z malimi črkami.
  - 32-bitni operacijski sistemi Windows**  
Uporabite velike ali male črke.

---

## Pravila za ime delovne postaje (nname)

Ime *delovne postaje* podaja ime NetBIOS za strežnik ali odjemalec baze podatkov, nameščeno na lokalni delovni postaji. Ime se shrani v konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baze podatkov. Ime delovne postaje se imenuje tudi *nname delovne postaje*. Pri poimenovanju delovnih postaj si oglejte razdelek "Splošna pravila za poimenovanje" na strani 411.

Pri podajanju imena upoštevajte naslednje:

- Lahko vsebuje od 1 do 8 znakov
- Ne sme vključevati znakov &, # in @
- Mora biti enkratno v omrežju

---

## Pravila za poimenovanje DB2SYSTEM

DB2 uporablja *DB2SYSTEM* za določanje fizičnega računalnika, sistema ali delovne postaje DB2 v omrežju. V okolju UNIX je privzeto ime DB2SYSTEM kar ime gostitelja TCP/IP. V OS/2 morate ime *DB2SYSTEM* podati med nameščanjem. V okolju 32-bitni operacijski sistemi Windows ni treba podati imena *DB2SYSTEM*, saj namestitveni program DB2 odkrije imena računalnika Windows in ga dodeli *DB2SYSTEM*.

Pri določanju imena *DB2SYSTEM* si oglejte "Splošna pravila za poimenovanje" na strani 411.

Pri podajanju imena upoštevajte naslednje:

- Ime mora biti enkratno znotraj omrežja
- Vsebuje lahko največ 21 znakov

---

## Pravila za določanje gesel

Pri določanju gesel upoštevajte naslednja pravila:

**OS/2** Sestavljeno je lahko iz največ 14 znakov.

**UNIX** Sestavljeno je lahko iz največ 8 znakov.

**32-bitni operacijski sistemi Windows**  
Sestavljeno je lahko iz največ 14 znakov.

---

## Dodatek G. Opombe

IBM-ovi izdelki, storitve ali možnosti, omenjeni v tem dokumentu, morda ne bodo na voljo v vseh državah. Pokličite lokalnega predstavnika IBM-a za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo v vaši državi. Sklic na IBM-ov izdelek, program ali storitev v tej publikaciji ne pomeni, da je mogoče uporabiti samo IBM-ov izdelek, program ali storitev. Namesto tega IBM-ovega izdelka, programa ali storitve lahko uporabite katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev. Dolžnost uporabnika je, da preveri in oceni ustreznost delovanja izdelkov, programov ali storitev, ki niso izdelek IBM-a.

IBM ima lahko patente ali vložene zahteve za patente, ki pokrivajo vsebino tega dokumenta. Posedovanje tega dokumenta vam ne daje licence za te patente. Vprašanja v zvezi z licencami v pisni obliki pošljete na naslov:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
ZDA

Vprašanja v zvezi z licencami za DBCS naslovite na IBM-ov oddelek za intelektualno lastnino v vaši državi ali pošljite poizvedbe v pisni obliki na naslov:

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

**Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali katerokoli drugo državo, v kateri takšni pogoji niso v skladu z lokalnim zakonom:** PODJETJE INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES ZAGOTAVLJA, DA JE TA PUBLIKACIJA "TAKŠNA KOT JE" IN SICER BREZ VSAKRŠNEGA JAMSTVA, PA NAJ BO IZRECNO ALI VKLJUČENO, KAR BREZ OMEJITVE VKLJUČUJE TUDI VKLJUČENA JAMSTVA ZA TRŽNOST ALI PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN. V nekaterih državah v določenih transakcijah ne dopuščajo zavrnitve izrecnih ali vključenih jamstev, zato ta stavek morda ne velja za vas.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične netočnosti ali tipografske napake. Informacije iz tega dokumenta občasno spremenimo; te spremembe bodo vključene v nove izdaje te publikacije. IBM lahko kadarkoli brez opozorila izboljša in/ali spremeni izdelke, opisane v tej publikaciji.

Spletne strani, ki niso last podjetja IBM, so omenjene le zaradi pripravnosti in ne pomenijo, da so nadomestilo IBM-ovih spletnih strani. Gradivo na teh spletnih straneh ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek, zato te spletne strani uporabljate na lastno odgovornost.

Če IBM-u pošljete informacije, mu dodelite izrecno pravico za njihovo uporabo in razdeljevanje na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, pri čemer do vas nima nobene odgovornosti.

Lastniki licence za ta program, ki želijo informacije o njem, da bi omogočili: (i) izmenjavo informacij med neodvisno izdelanimi programi in drugimi programi (vključno s tem) in (ii) skupno rabo izmenjanih informacij, naj se obrnejo na:

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

Takšne informacije bodo na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki lahko v določenih primerih zajemajo tudi plačilo.

Licenčni program, opisan v teh informacijah in vse licenčno gradivo, ki je na voljo zanj, IBM nudi v skladu z določbami pogodbe s strankami, licenčne pogodbe za programe ali katerekoli druge pogodbe med nami.

Vsi podatki o zmogljivosti, vsebovani v tem dokumentu, so bili določeni v nadzorovanem okolju. Zato se lahko rezultati, pridobljeni v drugih operacijskih okoljih, bistveno razlikujejo. Nekatere meritve so bile opravljene v sistemih razvojne stopnje, zato ni nobenega jamstva, da bodo te meritve enake v splošno razpoložljivih sistemih. Poleg tega so bile nekatere meritve ocenjene na osnovi izračunov. Zato se dejanski rezultati lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj za svoje specifično okolje preverijo ustrezne podatke.

Informacije o izdelkih, ki niso IBM-ovi, so bile pridobljene pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih natisnjenih objav ali drugih javno razpoložljivih virov. IBM teh izdelkov ni testiral in ne more potrditi natančnosti glede zmogljivosti, združljivosti ali katerihkoli drugih trditev, povezanih z izdelki, ki niso IBM-ovi. Vprašanja v zvezi z zmogljivostjo izdelkov, ki niso IBM-ovi, naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

Vse izjave v zvezi z IBM-ovo bodočo usmeritvijo ali namenom lahko spremenimo ali umaknemo brez vnaprejšnjega obvestila in predstavljajo zgolj cilje in namene.

Te informacije lahko vsebuje primere podatkov in poročil iz vsakdanjega poslovanja. Da bi bili ti zglede čim bolj resnični, zajemajo imena posameznikov, podjetij, blagovnih znamk in izdelkov. Vsa ta imena so izmišljena, kakršnakoli podobnost z imeni in naslovi, ki jih uporabljajo resnična podjetja, je zgolj naključna.

#### AVTORSKE PRAVICE:

Te informacije vsebujejo vzorčne aplikacije v izvornem jeziku, ki prikazujejo načine programiranja na različnih operacijskih platformah. Za razvijanje, uporabo, trženje ali razdeljevanje uporabniških programov, ki ustrezajo aplikacijskemu programerskemu vmesniku za operacijsko platformo, za katero so napisani vzorčni programi, lahko te vzorčne programe brezplačno kopirate in spreminjate. Ti zglede niso bili temeljito preizkušeni v vseh okoliščinah. Zato IBM ne more posredno ali neposredno jamčiti zanesljivosti, servisiranja ali delovanja teh programov.

Vsako kopijo ali del teh vzorčnih programov ter tudi izpeljave morate vključiti v opombo o avtorskih pravicah, kot sledi:

© (ime podjetja) (leto). Deli te kode so vzeti iz vzorčnih programov podjetja IBM Corp. .  
© Copyright IBM Corp. \_vnesite leto ali leta. Vse pravice so pridržane.

---

## Blagovne znamke

Naslednji izrazi, ki so lahko označeno z zvezdico (\*), so prodajne znamke podjetja International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali oboje.

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
Strežnik DB2 OLAP	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

Naslednji izrazi so prodajane ali registrirane prodajne znamke drugih podjetij:

Microsoft, Windows in Windows NT so prodajne znamke ali registrirane prodajne znamke podjetja Microsoft Corporation.

Java ali vse prodajne znamke in logotipi, ki temeljijo na Javi in Solaris so v ZDA in ostalih državah prodajne znamke podjetja Sun Microsystems, Inc..

Tivoli in NetView sta prodajni znamki podjetja Tivoli Systems Inc. v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali oboje.

UNIX je registrirana prodajna znamka v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali oboje, licenco zanj pa je mogoče dobiti izključno pri X/Open Company Limited.

Imena drugih podjetij, izdelkov ali storitev, ki so označena z dvema zvezdicama (\*\*), so lahko prodajne znamke ali storitvene znamke drugih podjetij.



# Stvarno kazalo

## A

- AIX
  - konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur 106
  - nalaganje zgoščenke 370
- APPC
  - komunikacijski strežnik za OS/2 7, 220
  - konfiguriranje Bull SNA za 82
  - konfiguriranje komunikacijskega strežnika IBM eNetwork za OS/2 64
  - konfiguriranje komunikacijskega strežnika za odjemalca SNA Windows 74
  - konfiguriranje SNAPplus2 za HP-UX 85
  - konfiguriranje SunLink SNA za Solaris 88
  - konfiguriranje Upravljalnika komunikacij za OS/2 64
  - odjemalec SNA komunikacijskega strežnika za Windows NT 242
  - Odjemalec SNA Microsoft 78
  - podpora za OS/2
    - komunikacijski strežnik za OS/2 136
    - upravljalnik komunikacij za OS/2 136
  - preverjanje povezave 94
  - programske zahteve 7, 9
  - ročno konfiguriranje 217
  - SNA Bull 260
  - SNAPplusLink 79, 230, 253, 263, 277
  - strežnik 126
  - SunLink SNA 8
  - upravljalnik komunikacij za OS/2 7, 220
- APPL 219
- Asinhroni ODBC, omogočanje 168
- ažuriranja na več mestih 285

## B

- baze podatkov 213, 281
  - izdelava vzorčne baze podatkov 213, 281
- katalogiziranje 213, 281
- pravila za poimenovanje 411

## C

- ciljno logično vozlišče 170

## Č

- čarovnik
  - obnovitev baze podatkov 407
- čarovnik za dodajanje baze podatkov 406
- čarovnik za indekse 407
- čarovnik za izdelavo baze podatkov 407
- čarovnik za izdelavo prostora 407
- čarovnik za izdelavo tabele 407
- Čarovnik za izdelavo varnostne kopije baze podatkov 406
- čarovnik za konfiguriranje večstranskega ažuriranja 406
- čarovnik za konfiguriranje zmogljivosti 407
- čarovnik za obnovev 407
- čarovniki
  - dodajanje baze podatkov 406
  - dokončanje opravil 406
  - izdelava baze podatkov 407
  - izdelava prostora tabel 407
  - izdelava tabele 407
  - izdelava varnostne kopije baze podatkov 406
  - konfiguracija zmogljivosti 407
  - konfiguriranje večstranskega ažuriranja 406
  - stvarno kazalo 407

## D

- datoteka .INI
  - db2cli.ini 159
  - ODBC 160
- datoteka DB2DJ.ini 355
- datoteka tsnames.ora 358, 359
- DB2 Connect
  - konfiguriranje v OS/2 136, 220
  - konfiguriranje za OS/2 64
- DB2 Relational Connect
  - nameščanje 353
- DB2 Universal Database
  - programske zahteve 4
- db2classes.exe 99
- db2classes.tar.Z 99
- db2cli.ini 159
- DB2COMM 113
- DB2NBADAPTERS 119
- DB2NODE 170
- db2setup
  - uporaba za namestitvev odjemalcev DB2 21
- DB2SYSTEM
  - pravila za poimenovanje 413
- DBNAME (VSE ali VM) 219
- dodajanje baz podatkov
  - ročno 31
  - uporaba odkrivanja 29
  - uporaba profilov dostopa 28
- dokumentacija
  - nastavitev na spletnem strežniku 389
- dostop do strežnikov DB2
  - IPX/SPX 54
  - konfiguriranje komunikacij
    - Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za AIX različice 5 79
    - SNAPplus2 za HP-UX 85
    - SunLink SNA PU 2.1 za Solaris 88
    - uporaba programa IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows 67
  - NetBIOS 37, 49
  - Poimenovane cevi 37
  - pregled 37
  - TCP/IP 42, 209
- dostop do več strežnikov
  - nastavitev konfiguracijskih parametrov 37
- dostopanje do gostiteljskih strežnikov konfiguriranje komunikacij
  - IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows 230, 244
  - Komunikacijski strežnik IBM eNetwork za AIX različice 5 253
  - Odjemalec SNA API 242
  - SNAP-IX za Sparc Solaris 271
  - SNAPplus2 za HP-UX 263
  - SunLink SNA različice 9.1 za Solaris 277
  - uporaba odjemalca SNA API 74
  - za IBM Personal Communications za 32-bitne operacijske sisteme Windows 75

## E

enota dela  
porazdeljena 285

## F

funkcija za izvažanje 32, 33  
funkcija za uvažanje 32

## G

gesla  
pravila za poimenovanje 414  
Graditelj shranjenih procedur 105  
konfiguriranje kot dopolnilo z  
Visual Basicom 105  
konfiguriranje kot dopolnilo z  
Visual Studiom 105  
konfiguriranje v sistemu  
Solaris 106

## H

HP-UX  
nalaganje zgoščenke 371  
HTML  
vzorčni programi 401

## I

ime ciljne baze podatkov 63, 219  
ime delovne postaje (nname)  
pravila za poimenovanje 413  
ime krmilne točke 63, 126, 219  
ime lokalne krmilne točke 63, 219  
ime lokalnega LU 63, 127, 219  
ime načina 63, 127, 219  
ime RDB (AS/400) 219  
ime relacijske baze podatkov 63, 219  
ime simboličnega cilja 63, 220  
imena vozlišč kataloga  
pravila za poimenovanje 411  
Informacijski center 405  
inicializacijska datoteka, ODBC 160  
IPX/SPX 41, 53, 60, 93, 215  
client 54  
konfiguriranje 55  
podprte platforme 55, 122  
preverjanje povezave 41, 53, 60,  
93, 215  
programske zahteve 7, 8  
strežnik 121  
iskanje  
informacij DB2 s pomočjo  
NetQuestion 375  
zaslonske informacije 406, 408

Izdaja DB2 Connect za podjetja  
konfiguriranje za sprejem  
odjemalcev APPC 128  
Izdaja DB2 za delovne skupine  
načrtovanje konfiguracije 3  
zahteve za pomnilnik 3  
Izdaja DB2 za podjetja  
načrtovanje konfiguracije 3  
zahteve za pomnilnik 3  
izdelava profilov  
odjemalci 33  
strežnik 33  
izdelava vzročne baze podatkov 39,  
41, 46, 48, 51, 53, 58, 60, 92, 93,  
215  
ažuriranje konfiguracije  
Upravljalnika baz podatkov 50,  
117, 120, 124  
katalogiziranje baze podatkov 39,  
46, 51, 58, 92  
katalogiziranje vozlišča 38, 45,  
51, 57, 90  
vzpostavljanje povezave z bazo  
podatkov 41, 48, 53, 60, 93,  
215  
izdelki licenčnih programov  
privzeta vrednost 120  
izvajalno okolje Java (JRE)  
definirano 95  
izvajanje aplikacij 152  
odjemalec baze podatkov 151  
oziri ODBC 152  
izvori podatkov družine DB2 v  
zveznem sistemu  
izdelava nadomestnih imen 351  
izdelava posrednikov 350  
izdelava preslikav strežnika 350  
izdelava uporabniških  
preslikav 351  
katalogiziranje vozlišč 349  
nastavljanje  
DB2\_DJ\_COMM 350  
preverjanje povezav 351  
izvori podatkov OLE DB 361  
izvori podatkov Oracle  
datoteka tnsnames.ora 358, 359  
izdelava nadomestnih imen 358  
izdelava posrednikov 357  
izdelava preslikav strežnika 357  
izdelava uporabniških  
preslikav 358  
možnosti kodne strani 359  
nameščanje programske opreme  
odjemalca 355  
nastavitev DB2\_DJ\_COMM 357  
nastavitev spremenljivk  
okolja 355  
preverjanje povezav 360

## J

Java  
izvajanje programov 161  
Java Virtual Machine (JVM) 95  
JDBC  
izvajanje programov 161  
jezikovni identifikator  
knjige 401  
JRE  
podprte ravni za Nadzorni  
center 96

## K

katalogiziranje 39, 46, 51, 58, 92,  
213, 280, 281  
baze podatkov 39, 46, 51, 58, 91,  
92, 213, 280, 281  
vozlišča  
v zveznem okolju 349  
vozlišče APPC 90, 91, 279, 280  
vozlišče IPX/SPX 57, 58, 125  
vozlišče Named Pipe 38, 39  
vozlišče NetBIOS 51, 121  
vozlišče TCP/IP 45, 117, 212  
ključna beseda  
APPENDAPINAME 167  
ključna beseda  
ASYNCEABLE 168  
ključna beseda BITDATA 168  
ključna beseda CLIPKG 169  
ključna beseda CLISCHEMA 169  
ključna beseda  
CONNECTNODE 170  
ključna beseda  
CONNECTTYPE 170  
ključna beseda  
CURRENTFUNCTIONPATH 171  
ključna beseda  
CURRENTPACKAGESET 171  
ključna beseda  
CURRENTREFRESHAGE 172  
ključna beseda  
CURRENTSCHEMA 173  
ključna beseda  
CURRENTSQLID 173  
ključna beseda CURSORHOLD 173  
ključna beseda DATABASE 174  
ključna beseda  
DB2CONNECTVERSION 175  
ključna beseda DB2DEGREE 175  
ključna beseda DB2ESTIMATE 176  
ključna beseda DB2EXPLAIN 176  
ključna beseda  
DB2OPTIMIZATION 177  
ključna beseda DBALIAS 177



- ključna beseda DBNAME 178
  - ključna beseda
    - DEFAULTPROCLIBRARY 179
  - ključna beseda
    - DEFERREDPREPARE 179
  - ključna beseda
    - DISABLEMULTITHREAD 180
  - ključna beseda EARLYCLOSE 180
  - ključna beseda GRANTEELIST 181
  - ključna beseda GRANTORLIST 181
  - ključna beseda GRAPHIC 182
  - ključna beseda HOSTNAME 183
  - ključna beseda
    - IGNOREWARNINGS 183
  - ključna beseda
    - IGNOREWARNLIST 184
  - ključna beseda
    - KEEPCONNECT 184
  - ključna beseda
    - KEEPSTATEMENT 185
  - ključna beseda
    - LOBMAXCOLUMNSIZE 185
  - ključna beseda
    - LONGDATACOMPAT 186
  - ključna beseda MAXCONN 186
  - ključna beseda MODE 187
  - ključna beseda
    - MULTICONNECT 187
  - ključna beseda
    - OPTIMIZEFORNROWS 188
  - ključna beseda
    - OPTIMIZESQLCOLUMNS 188
  - ključna beseda PATCH1 189
  - ključna beseda PATCH2 189
  - ključna beseda
    - POPUPMESSAGE 190
  - ključna beseda PROTOCOL 190
  - ključna beseda
    - PWD 191
  - ključna beseda
    - QUERYTIMEOUTINTERVAL 191
  - ključna beseda SCHEMALIST 192
  - ključna beseda SERVICENAME 192
  - ključna beseda
    - SQLSTATEFILTER 193
  - ključna beseda
    - STATICCAPFILE 193
  - ključna beseda
    - STATICLOGFILE 194
  - ključna beseda STATICMODE 194
  - ključna beseda
    - STATICPACKAGE 195
  - ključna beseda SYNCPOINT 195
  - ključna beseda SYSSHEMA 196
  - ključna beseda TABLETYPE 197
  - ključna beseda TEMPDIR 198
  - ključna beseda TRACE 198
  - ključna beseda TRACECOMM 199
- ključna beseda
    - TRACEFILENAME 199
  - ključna beseda TRACEFLUSH 200
  - ključna beseda
    - TRACEPATHNAME 200
  - ključna beseda
    - TXNISOLATION 201
  - ključna beseda UID 202
  - ključna beseda UNDERSCORE 202
  - ključna beseda WARNINGLIST 203
  - ključne besede
    - CLI/ODBC 165
  - ključne besede CLI/ODBC 165
  - ključne besede odzivne datoteke
    - DB2.AUTOSTART 310
    - DB2.DB2SATELLITEAPPVER 311
    - DB2.DB2SATELLITEID 310
    - DB2.SATCTLDB\_PASSWORD 310
    - DB2.SATCTLDB\_USERNAME 310
    - DB2.USERDB\_NAME 311
    - DB2.USERDB\_RECOVERABLE 311
    - DB2.USERDB\_REP\_SRC 311
  - knjige 395, 402
  - Knjižnica DB2
    - čarovniki 406
    - Informacijski center 405
    - iskanje zaslonkih informacij 408
    - jezikovni identifikator za
      - knjige 401
    - knjige 395
    - naročanje natisnjenih
      - priročnikov 402
    - nastavljanje strežnika za
      - dokumente 407
    - prikaz zaslonkih informacij 405
    - tiskanje knjig PDF 402
    - ureditev 395
    - zadnje informacije 402
    - zaslonska pomoč 403
  - komunikacije
    - APPC 61
    - IPX/SPX 121
    - konfiguriranje odjemalca 37, 42, 49, 54, 61
    - konfiguriranje strežnika 109, 113
    - Nadzorni center 109
    - NetBIOS 49, 118
    - Poimenovane cevi 37, 114
    - TCP/IP 42, 54, 115
    - upravljanje 37, 113
  - komunikacijski protokoli
    - APPC 5, 6, 7, 8, 9, 61, 64, 126, 136, 217, 220
    - IPX/SPX 6, 7, 8, 9, 54, 55, 121
    - konfiguriranje 42, 209
    - NetBIOS 7, 9, 49, 118
    - Poimenovane cevi 7, 9, 37, 114
    - TCP/IP 5, 6, 7, 8, 9, 42, 115, 209
  - komunikacijski strežnik za odjemalca
    - SNA Windows
      - ročno konfiguriranje 74
      - zahtevana različica 74
  - konfiguracijski parametri
    - nastavitev DB2 113, 369
    - SYSADM\_GROUP 369
  - konfiguriranje
    - APPC 61, 126
      - za OS/2 136
    - AS/400 218
    - gonilnik ODBC 155, 156
    - IBM Personal Communications za
      - 32-bitne operacijske sisteme
        - Windows 67
    - IBM Personal Communications za
      - Windows NT in Windows
        - 9x 230
    - IPX/SPX 54, 55
    - Komunikacijski strežnik IBM
      - eNetwork za odjemalca SNA
        - API Windows NT 242
    - Komunikacijski strežnik IBM
      - eNetwork za AIX 253
    - Komunikacijski strežnik IBM
      - eNetwork za OS/2 64
    - konfiguriranje SunLink SNA za
      - Solaris 90
    - koraki za konfiguriranje
      - SNAPplus 79
    - Microsoft SNA Server za
      - Windows 244
    - Microsoft SNA Server za Windows
      - z APPC 75
    - MVS 218
    - NetBIOS 49, 118
    - odjemalci DB2
      - uporaba CCA (Client
        - Configuration Assistant) 27
    - OS/2 220
    - Poimenovane cevi 37, 114
    - SNAP-IX različice 6.0.1 za
      - SPARC Solaris 271
    - SNAPplus 254, 263, 277
    - SNAPplus2 za HP-UX 85, 263
    - SQL/DS 218
    - strežnik aplikacij 218
    - strežnik DRDA 218
    - strežniki 113
    - SunLink SNA za Solaris 277
    - TCP/IP 42, 115
    - VM 218
    - VSE 218
  - konfiguriranje komunikacij
    - uporaba Nadzornega centra 109
  - konfiguriranje komunikacij odjemalca
    - nastavitev konfiguracijskih
      - parametrov 37

konfiguriranje komunikacij odjemalca  
(*nadaljevanje*)  
s pomočjo procesorja ukazne  
vrstice 37  
konfiguriranje komunikacij strežnika  
nastavitev DB2COMM 113  
s pomočjo Nadzornega centra 109  
s pomočjo procesorja ukazne  
vrstice 113  
konfiguriranje strežnikov 109

## L

Linux  
nalaganje zgoščenke 371  
LOCATION NAME (MVS,  
OS/390) 219  
LU 63, 127, 219

## M

Microsoftov strežnik SNA  
zahtevana različica 9  
MODEENT 127, 219

## N

načrtovanje  
konfiguracija DB2 3  
konfiguracija DB2 Connect 3  
nadomestna imena  
za izvore podatkov 358  
za izvore podatkov družine  
DB2 351  
Nadzorni center  
informacije o odpravljanju  
težav 102  
izvajanje kot aplikacija 98  
izvajanje kot programček 99  
konfiguracije delovnih postaj 95  
konfiguriranje za delo s spletnim  
strežnikom 100  
kot aplikacija Java 95  
kot programček Java 95  
namestitveni nasveti za  
UNIX 100  
nastavitev za izvajanje kot  
programček 97  
podprta izvajalna okolja Java  
(JRE) 96  
podprti pregledovalniki 96  
prilagajanje db2cc.htm 100  
problematika delovanja 100  
strežnik programčkov JDBC 97  
upravljanje DB2 za OS/390 103  
upravljanje izdaje DB2 Connect za  
podjetja 103

nalaganje zgoščenke  
AIX 370  
HP-UX 371  
Linux 371  
PTX 371  
Solaris 371  
nameščanje 16, 20, 22, 24  
ažuriranje komponent jedra 22  
CID s pomočjo LAN  
SystemView 16, 20  
dnevnik 16, 20  
možnost Porazdeljeno združevanje  
za baze podatkov DB2 349  
možnost Porazdeljeno združevanje  
za baze podatkov Oracle 353  
napake 16, 20  
oddaljeni odjemalci 24  
odjemalci DB2 13  
OS/2 19  
odjemalcu DB2 na delovnih  
postajah UNIX 24  
odjemalec 3  
odjemalec OS/2 19  
Odjemalec za razvoj aplikacij DB2  
32-bitni operacijski sistemi  
Windows 15  
OS/2 19  
Odjemalec za razvoj aplikacij  
DB2-ji 13  
OS/2 305  
pregledovalnik Netscape 405  
problematika sistema zvezne baze  
podatkov 349, 353  
strežnik 3  
Windows 3x 305  
naslov lokalnega vmesnika 63, 219  
nastavitev komunikacij odjemalca  
s pomočjo Nadzornega centra 109  
s pomočjo procesorja ukazne  
vrstice 37, 113  
nastavitev konfiguracijskih  
parametrov 113  
nastavljanje strežnika za  
dokumente 407  
Nbf  
omrežna pot, ki jo zahteva  
DB2 120  
NetBIOS  
določanje kodne strani 410  
kodni nabor 409  
podpora za kodne strani 409  
samodejni zagon NetBIOS-a 121  
v odjemalcu 7, 49  
v strežniku 113, 118  
NetQuestion 375  
dodatna problematika namestitve v  
sistemu UNIX 388  
dodatni namestitveni predpogoji v  
OS/2 384

NetQuestion (*nadaljevanje*)  
iskanje brez povezave v  
OS/2 385  
iskanje Informacijske strani  
DB2 375  
iskanje namestitvenega imenika v  
32-bitnih sistemih  
Windows 380  
iskanje namestitvenega imenika v  
OS/2 385  
iskanje s prenosnikom v Windows  
9x 382  
iskanje s strežniki proxy,  
omogočenimi v Netscapeu ali v  
Internet Explorerju 381  
iskanje sistemskim  
komponent 375  
iskanje zaslonских informacij  
DB2 375  
konfiguracija TCP/IP v 32-bitnih  
sistemih Windows 379  
nabor dvobajtnih znakov  
(DBCS) 375  
nabor enobajtnih znakov  
(SBCS) 375  
nastavitve pregledovalnika v  
32-bitnih sistemih  
Windows 381  
odpravljanje težav 376  
odstranitev v 32-bitnih sistemih  
Windows 382  
odstranitev v OS/2 386  
pregled 375  
preklop vrste komunikacij v  
OS/2 384  
reševanje težav pri iskanju 376  
ročna odstranitev v 32-bitnih  
sistemih Windows 383  
ročna odstranitev v OS/2 387  
spreminjanje številke vrat v  
OS/2 385  
ukaz netqinit 385  
za 32-bitni sistem Windows 379  
za operacijske sisteme UNIX 388  
za OS/2 384  
zagon iskalnega strežnika 376  
zagon spletnega strežnika 377  
zaobitja pri nameščanju v sistemih  
UNIX 388

## O

objekti baze podatkov  
pravila za poimenovanje 412  
ODBC 152  
datoteka odbcc.ini 160  
datoteka odbccinst.ini 160  
izvajanje aplikacij v OS/2 20

- ODBC (*nadaljevanje*)
  - izvajanje aplikacij, ki omogočajo ODBC 152
  - izvajanje programov 152
  - katalog za DB2 Connect 169
  - registriranje upravljalnika gonilnika 154
- odbcad32.exe 154
- oddaljena
  - naslov povezave 63, 219
  - transakcijski program 63, 220
- odjemalci
  - konfiguriranje 37
  - nameščanje 13
- odjemalci DB2
  - 32-bitni operacijski sistemi Windows 15
  - ažuriranje parametrov jedra v sistemih HP-UX, NUMA-Q/PTX in Solaris 21
  - izdajanje licenc 13
  - namestitve na delovne postaje UNIX 24
  - nameščanje 13
  - OS/2 19
  - podpora za WIN-OS/2 19
  - podprte platforme 13
  - programske zahteve 4
  - spreminjanje pooblastil 369
  - starejši od različice 7 13
- odjemalec HP-UX
  - ažuriranje komponent jedra 22
- odjemalec NUMA-Q/PTX
  - ažuriranje komponent jedra 22
- odjemalec SNA komunikacijskega strežnika za Windows NT
  - ročno konfiguriranje 242
  - zahtevana različica 242
- Odjemalec SNA Microsoft
  - konfiguriranje 78, 251
  - zahtevana različica 78, 251
- odjemalec Solaris
  - ažuriranje komponent jedra 23
- odkrivanje
  - dodajanje baz podatkov 29
- odzivne datoteke
  - OS/2 328
  - Windows 3.x 328
- okolje porazdeljenega računanja
  - programske zahteve 5, 6, 7
- omejitve
  - ime primerka 412
- omrežje
  - ID 63, 219
  - ime 63, 219
- omrežna pot
  - settingto Nbf 119, 120

- opombe k izdaji 402
- optimiziraj za N vrstic
  - ključna beseda konfiguracije 188
- ORA\_NLS 356
- ORACLE\_BASE 355
- ORACLE\_HOME 355
- overjanje
  - strežnik 113

## P

- Pametni vodiči
  - čarovniki 406
- parameter SYSADM\_GROUP 369
- parametri
  - SYSADM\_GROUP 369
- parametri konfiguracije jedra
  - ažuriranje na odjemalcih UNIX 21
- partner
  - ime LU 63, 219
  - ime vozlišča 63, 219
- PDF 402
- podpora za državne jezike (NLS)
  - možnosti kodne strani Oracle 359
- Podsistem SunLink SNA
  - preverjanje statusa 90
  - zagon in zaustavitev 90
- Poimenovane cevi
  - client 37
  - konfiguriranje 37
  - programske zahteve 7
  - strežnik 114
- pomožni programi
  - povezovanje 151
- pooblastila
  - zahtevano 369
- posrednik net8 357
- posrednik sqlnet 357
- posredniki
  - za izvore podatkov 357
  - za izvore podatkov družine DB2 350
- potrditev v dveh korakih 285
- povezava
  - preizkušanje APPC 282
- povezovanje
  - pomožni programi 151
- pravila za poimenovanje
  - baze podatkov 411
  - geslo 414
  - ID-ji uporabnikov 412
  - imena primerkov 412
  - objekti baze podatkov 412
  - skupine 412
  - splošno 411
  - uporabniško ime 412
  - vzdevek baze podatkov 411

- pregledovalnik Netscape
  - nameščanje 405
- preslikave strežnika
  - za izvore podatkov 357
  - za izvore podatkov družine DB2 350
- preverjanje povezave
  - APPC 61
  - IPX/SPX 54, 121
  - NetBIOS 49, 118
  - Poimenovane cevi 37, 114
  - TCP/IP 42, 115, 126, 209
- prikaz
  - zaslonske informacije 405
- primerki
  - omejitve za poimenovanje 412
- profili
  - client 33
  - izvoz 32
  - odjemalec 32
  - strežnik 33
- profili dostopa
  - client 32
  - dodajanje baz podatkov 28
  - izdelava 32
  - strežnik 32
  - uporabljanje 32
- profili odjemalca
  - definicija 33
  - izdelava 33
  - uporabljanje 33
  - uvažanje 34
- profili strežnika
  - definicija 33
  - izdelava 33
- programske zahteve
  - DB2 Connect 4
  - DB2 Universal Database 4
  - kommunikacijski protokoli 4
  - Net.Data 4, 5, 7, 8, 9
  - odjemalci DB2 4, 5, 7, 8, 9
  - odjemalci za razvoj aplikacij DB2 4, 5, 6, 7, 8, 9
- protokoli
  - APPC 61, 126, 217
  - IPX/SPX 54, 121
  - NetBIOS 49, 118
  - Poimenovane cevi 37, 114
  - TCP/IP 42, 115, 209
- PTX
  - nalaganje zgoščenke 371
- PU 63, 126, 219

## R

- razvijanje aplikacij
  - uporaba ODBC 152

REFRESH DEFERRED 172  
REFRESH IMMEDIATE 172  
registriranje  
  Upravljalnik gonilnikov  
  ODBC 154  
ročno dodajanje baz podatkov 31

## S

SET CURRENT SCHEMA 173  
Shrani datoteko DSN  
  baza podatkov za povezavo 174  
  ime gostitelja 183  
  naslov IP 183  
  storitveno ime 192  
  uporabljeni protokol 190  
sistem zvezne baze podatkov  
  izvori podatkov družine DB2  
  izdelava nadomestnih imen 351  
  izdelava posrednikov 350  
  izdelava preslikav strežnika 350  
  izdelava uporabniških preslikav 351  
  katalogiziranje vozlišč 349  
  nastavljanje DB2\_DJ\_COMM 350  
  izvori podatkov OLE DB 361  
  izvori podatkov Oracle  
  izdelava nadomestnih imen 358  
  izdelava posrednikov 357  
  izdelava preslikav strežnika 357  
  izdelava uporabniških preslikav 358  
  nastavitev DB2\_DJ\_COMM 357  
  podprti izvori podatkov 346  
  pregled 345  
  problematika namestitve 349  
  problematika pred namestitvijo 353  
SNA  
  konfiguriranje SNAPlus 254, 277  
  konfiguriranje SunLink SNA za Solaris 90  
  koraki za konfiguriranje SNAPlus 79  
  ročno konfiguriranje komunikacijskega strežnika za odjemalca SNA Windows 74  
  ročno konfiguriranje odjemalca SNA komunikacijskega strežnika za Windows NT 242  
  ročno konfiguriranje odjemalca SNA Microsoft v Windows 78, 251

snapmanage 90  
Solaris  
  konfiguriranje Graditelja shranjenih procedur 106  
  nalaganje zgoščenke 371  
spletni strežnik  
  Lotus Domino Go! 391  
  Microsoft Internet Information Server 393  
  Microsoft Peer Web Services 393  
  nastavitev dokumentacije DB2 389  
  prednosti 389  
  problematika pri streženju dokumentacije DB2 389  
  slabosti 389  
  spletni strežnik Netscape za podjetja 392  
  streženje dokumentacije v več jezikih 393  
  streženje dokumentacije za več platform 394  
  značilni scenariji 390  
spremenljivka okolja DB2\_DJ\_COMM  
  nastavitev za izvore podatkov Oracle 357  
  nastavljanje za izvore podatkov družine DB2 350  
spremenljivka okolja LANG 409  
spremenljivke okolja  
  nastavljanje za izvore podatkov družine DB2 350  
  nastavljanje za izvore podatkov Oracle 355  
SSCP 219  
stavek CREATE NICKNAME  
  za izvore podatkov 358  
  za izvore podatkov družine DB2 351  
stavek CREATE SERVER  
  za izvore podatkov 357  
  za izvore podatkov družine DB2 350  
stavek CREATE USER MAPPING  
  za izvore podatkov 358  
  za izvore podatkov družine DB2 351  
stavek CREATE WRAPPER  
  za izvore podatkov 357  
  za izvore podatkov družine DB2 350  
strežnik Netfinity 7  
strežnik programčkov JDBC 97  
strežnik za zaščito DB2  
  zagon v Windows NT ali Windows 2000 98  
strojne zahteve  
  trdi disk 3

SYSADM  
  krmiljenje 369

## T

TCP/IP 42, 115, 209  
  client 42  
  ime gostitelja 211  
  konfiguriranje 42  
  konfiguriranje v OS/2 101  
  nastavitev povezave odjemalec/strežnik 42  
  odpravljanje težav 42, 115, 209  
  omogočanje lokalnega gostitelja v OS/2 101  
  omogočanje povratnih zank v OS/2 101  
  podpora za enofazno odobritev 292  
  povezava med odjemalcem in strežnikom 209  
  preizkus povezave baze podatkov 216  
  preprečevanje trčenj vtičnic 42, 115, 209  
  preverjanje v OS/2 102  
  programske zahteve 5, 6, 7, 8  
  razreševanje gostiteljskih naslovov 117  
  strežnik 115  
tiskanje knjig PDF 402  
TNS\_ADMIN 356  
trdi diski  
  strojne zahteve 3

## U

ukaz db2set  
  uporabljanje 114  
ukaz IN DATABASE 178  
ukazi 24  
  db2cc 98  
  db2insthtml 394  
  db2jstrt 97  
  db2sampl 98  
  db2set 114  
  db2setup 21, 24  
  rlogin 24  
  sniffle 102  
Ukazni center  
  vnašanje stavkov SQL 366  
  vnašanje ukazov DB2 366  
uporaba procesorja ukazne vrstice (CLP)  
  katalogiziranje vozlišča 212, 279  
uporabniške preslikave  
  za izvore podatkov 358  
  za izvore podatkov družine DB2 351

- uporabniško ime
  - pravila za poimenovanje 412
- Upravljalnik gonilnika ODBC
  - Microsoft 154
- upravljanje povezav
  - pregled 37
  - s pomočjo procesorja ukazne vrstice 37, 113
- uvažanje profilov
  - client 34

## V

- vozlišča
  - katalogiziranje v zveznem okolju 349
- vrednosti registra
  - db2comm 113
  - db2nbadapters 119
- VTAM
  - ime aplikacije je ime partnerskega LU 219
- vzdevek baze podatkov 39, 46, 52, 58, 92
  - definicija 39, 46, 52, 58, 92
  - pravila za poimenovanje 411
- vzorčni programi
  - HTML 401
  - navzkrižne platforme 401
- Vzporednost, nastavitve ravni 175

## W

- Windows 2000
  - zagon strežnika za zaščito 98
- Windows NT
  - zagon strežnika za zaščito 98

## Z

- zadnje informacije 402
- zahteve za pomnilnik
  - ocenjevanje 3
  - odjemalec 3
  - priporočeno 3
  - strežnik 3
- zahteve za prostor na disku
  - odjemalec 3
  - strežnik 3
- zaslonska pomoč 403
- zaslonske informacij
  - prikaz 405
- zaslonske informacije
  - iskanje 408



---

## Stik z IBM-om

V primeru tehničnih težav pred vzpostavitvijo stika s Podporo odjemalcev za DB2 najprej pogledajte ter izvedite dejanja, ki so opisana v priročniku *Troubleshooting Guide*. Ta priročnik predlaga informacije, ki jih lahko zberete za službo za pomoč kupcem DB2.

Dodatne informacije glede naročanja izdelkov DB2 Universal Database lahko dobite pri IBM-ovem tržnem predstavniku ali lokalni podružnici. Lahko pa se obrnete tudi na prodajalca programske opreme IBM.

V ZDA lahko pokličete eno od naslednjih telefonskih števil:

- 1-800-237-5511 za podporo kupcem
- 1-888-426-4343, kjer lahko dobite informacije o razpoložljivih storitvah.

---

## Informacije o izdelkih

V ZDA lahko pokličete eno od naslednjih telefonskih števil:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) ali 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672) za naročanje izdelkov ter za splošne informacije.
- 1-800-879-2755 za naročanje publikacij.

<http://www.ibm.com/software/data/>

Na spletnih straneh za DB2 so novice glede DB2, opisi izdelkov, urniki izobraževanj in ostalo.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

V DB2 Product and Service Technical Library so na voljo odgovori na pogosto zastavljena vprašanja, popravki, knjige in najnovejše informacije o DB2.

**Opomba:** Te informacije so na voljo le v angleščini.

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

Spletna stran za naročanje mednarodnih publikacij nudi informacije o naročanju teh knjig.

<http://www.ibm.com/education/certify/>

Program Professional Certification na IBM-ovi spletni strani nudi informacij o preizkušanju potrdil za različne IBM-ove izdelke, vključno z DB2.

<ftp://software.ibm.com>

Prijavite se kot uporabnik *anonymus*. V imeniku */ps/products/db2* so na voljo predstavitve, popravki, informacije in orodja za DB2 in povezane izdelke.

<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-l>

Te internetne novičarske skupine so na voljo uporabnikom, ki želijo razpravljati o izdelkih DB2.

**Na CompuServe: GO IBMDB2**

Vnesite ta ukaz, da dostopite do forumov družine IBM DB2. V teh forumih so podprti vsi izdelki za DB2.

Za informacije glede vzpostavitve stika z IBM-om izven ZDA preglejte dodatek A priročnika *IBM Software Support Handbook*. Če želite dostopiti do tega dokumenta, v pregledovalniku odprite stran <http://www.ibm.com/support/> in nato izberite povezavo IBM Software Support Handbook na dnu strani.

**Opomba:** V nekaterih državah se morajo IBM-ovi pooblaščen prodajalci namesto na IBM-ov center za pomoč obrniti na svojega preprodajalca.



Printed in the United States of America  
on recycled paper containing 10%  
recovered post-consumer fiber.

GA12-6275-00

