

IBM® DB2® Universal Database™



Dodatek za nameščanje in konfiguriranje

Različica 8.2

IBM® DB2® Universal Database™



Dodatek za nameščanje in konfiguriranje

Različica 8.2

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki so mu namenjene, preberite splošne informacije v razdelku *Opombe*.

Ta dokument vsebuje lastniške informacije družbe IBM. Na voljo je v skladu z licenčno pogodbo in je zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Informacije, vsebovane v tej publikaciji, ne vsebujejo nobenih jamstev za izdelek, zato si nobene izjave iz te publikacije ne razlagajte na ta način.

IBM-ove publikacije lahko naročite zaslonsko ali pri svojem predstavniku IBM-a.

- Zaslonsko naročanje publikacij se izvaja prek IBM-ovega centra za publikacije na naslovu www.ibm.com/shop/publications/order.
- Lokalnega IBM-ovega predstavnika lahko poiščete v IBM-ovem imeniku svetovnih stikov na naslovu www.ibm.com/planetwide.

Če želite naročiti publikacije za DB2 pri službi, zadolženi za trženje in prodajo DB2, v Združenih državah Amerike in Kanadi pokličite na telefonsko številko 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Če pošljete IBM-u informacije, mu podelite neizključno pravico za uporabo in razpečevanje informacij na kakršenkoli način, ki se mu zdi ustrezen, pri čemer do vas nima nobene odgovornosti.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993-2004. Vse pravice pridržane.

Kazalo

Del 1. Ročno nameščanje in konfiguriranje strežnikov DB2 1

Poglavje 1. Ročno nameščanje strežnikov DB2. 3

Ročna namestitev izdelka DB2	3
Namestitev izdelka DB2 s skriptom db2_install (UNIX)	4
Namestitev izdelka DB2 z uporabo SMIT (AIX)	5
Namestitev izdelka DB2 z ukazom rpm (Linux)	6
Namestitev izdelka DB2 s pomožnim programom swinstall (HP-UX)	7
Namestitev izdelka DB2 s pomožnim programom pkgadd (operacijska okolja Solaris)	8

Poglavje 2. Nastavitev strežnikov DB2 po ročnem nameščanju. 11

Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom	11
Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi	11
Izdelava ID-jev uporabnikov in skupin za namestitev DB2 UDB (UNIX)	12
Izdelava strežnika za upravljanje DB2 (DAS).	13
Izdelava primerka s pomočjo db2icrt	14
Izdelava povezav za datoteke DB2	15

Poglavje 3. Konfiguriranje komunikacij med odjemalcem in strežnikom 17

Konfiguriranje povezave med odjemalci in strežniki s procesorjem ukazne vrstice (CLP)	17
Konfiguriranje TCP/IP	18
Konfiguriranje komunikacij TCP/IP na odjemalcu z uporabo CLP	18
Preglednica z vrednostmi parametrov TCP/IP za konfiguracijo povezave med odjemalcem in strežnikom.	18
Razrešitev gostiteljskega naslova strežnika za konfiguracijo povezave med odjemalcem in strežnikom.	20
Ažuriranje storitvene datoteke na odjemalcu	20
Katalogiziranje vozlišča TCP/IP z odjemalca DB2	21
Katalogiziranje baze podatkov z odjemalca DB2 z uporabo CLP	22
Preglednica z vrednostmi parametrov za katalogiziranje baze podatkov	24
Konfiguriranje NetBIOS	25
Konfiguriranje komunikacij NetBIOS na odjemalcu z uporabo CLP	25
Določitev številke logičnega vmesnika na odjemalcu za povezavo NetBIOS (Windows)	25
Preglednica z vrednostmi parametrov za NetBIOS	26
Katalogiziranje vozlišča NetBIOS z odjemalca DB2.	27
Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na povezavo NetBIOS	28
Konfiguriranje Named Pipes.	28
Konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu s pomočjo CLP	28

Preglednica z vrednostmi parametrov za Named Pipes za konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu	29
Katalogiziranje vozlišča Named Pipes z odjemalca	29
Preskušanje povezave med odjemalcem in strežnikom s CLP	30

Poglavje 4. Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2. 33

Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 z Nadzornim centrom	33
Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerek DB2	33
Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerek DB2	34
Konfiguracija komunikacij na strežniku DB2 s pomočjo Nadzornega centra.	35
Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 z procesorjem ukazne vrstice	36
Nastavitev komunikacijskih protokolov za primerek DB2	36
Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 (TCP/IP)	37
Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerek DB2	37
Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za komunikacije TCP/IP	38
Ažuriranje storitvene datoteke na strežniku za komunikacije TCP/IP	39
Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 (NetBIOS)	40
Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerek DB2	40
Konfiguriranje vmesnika NetBIOS na nastavitev komunikacij na strežniku DB2	41
Konfiguriranje NetBIOS za zagon pri zagonu primerka DB2 (Windows NT)	42
Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za NetBIOS	42
Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 (Named Pipes)	43
Konfiguriranje komunikacij Named Pipes za primerek DB2	43

Del 2. Namestitev z odzivno datoteko 45

Poglavje 5. Odzivne datoteke 47

Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko	47
Problematika odzivne datoteke	47
Izdelava odzivne datoteke z uporabo čarovnika za namestitev DB2	48

Poglavje 6. Namestitev z odzivno datoteko (Windows) 53

Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)	53
Omogočanje datotek DB2 za namestitev z odzivno datoteko (Windows)	54
Nastavitev dostopa v skupni rabi do imenika (Windows)	54
Izdelava in urejanje odzivne datoteke (Windows)	54

Namestitev izdelka DB2 z uporabo odzivne datoteke (Windows)	56
Tvorec odzivne datoteke (Windows)	57
O generatorju odzivnih datotek (Windows)	57

Poglavje 7. Namestitev z odzivno datoteko (UNIX) 59

Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (UNIX)	59
Izdelava odzivne datoteke z uporabo vzorčne odzivne datoteke (UNIX)	59
Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke (UNIX)	60

Poglavje 8. Referenčne teme odzivne datoteke 63

Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)	63
Ključne besede odzivne datoteke (Windows in UNIX)	64
Ključne besede odzivne datoteke za nadzorni strežnik DB2 (Windows)	68
Kode napak namestitve z odzivno datoteko (Windows)	69
Kode napak namestitve z odzivno datoteko (UNIX)	70
Izvoz in uvoz profila	70
Namestitev z odzivno datoteko z uporabo paketne datoteke (Windows)	71
Zaustavitev procesov DB2 med interaktivno namestitvijo (Windows)	71
Zaustavitev postopkov DB2 med namestitvijo z odzivno datoteko (Windows)	72

Del 3. Porazdeljena namestitev z Microsoftovim strežnikom Systems Management Server (SMS) 75

Poglavje 9. Porazdeljena namestitev z Microsoftovim strežnikom Systems Management Server (SMS) 77

Namestitev izdelkov DB2 s pomočjo strežnika Microsoft SMS (Systems Management Server)	77
Uvoz namestitvene datoteke DB2 na SMS	77
Izdelava paketa SMS na strežniku SMS	78
Razdelitev namestitvenega paketa DB2 v omrežju	79
Porazdelitev DB2 različice 8 s pomočjo strežnika Microsoft Systems Management Server (SMS)	80
Konfiguriranje oddaljenega dostopa do baze podatkov strežnika	81
Konfiguriranje db2cli.ini za namestitev z odzivno datoteko	83

Del 4. Spletne aplikacije DB2 85

Poglavje 10. Strežnik aplikacij za DB2 87

Namestitev strežnika aplikacij za DB2	87
Omogočanje strežnika aplikacij za DB2	89
Lokalni zagon strežnika aplikacij za DB2	90
Oddaljeni zagon strežnika aplikacij za DB2	91
Samodejno razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2	91
Lokalna zaustavitev strežnika aplikacij za DB2	92

Oddaljena zaustavitev strežnika aplikacij za DB2	93
Odstranitev namestitve spletnih orodij s strežnika aplikacij za DB2	94
Odstranitev namestitve strežnika aplikacij za DB2	94
Odstranitev namestitve aplikacije spletnih storitev DB2 s strežnika aplikacij za DB2	95

Poglavje 11. Spletna orodja DB2 97

Spletni ukazni center DB2	97
Spletni center za zdravje DB2	97

Poglavje 12. Razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij 99

Priporočeni strežnik aplikacij za razvitje spletnih orodij DB2	99
Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere	99
Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebLogic	103
Postavitev spletnih orodij DB2 na drugih strežnikih aplikacij	105

Poglavje 13. Razhroščevanje spletnih orodij DB2 111

Del 5. Referenčni opis 113

Poglavje 14. Datoteke licenc izdelka DB2 115

Datoteke licenc izdelka DB2	115
Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom db2licm	116
Registriranje licenčnega ključa DB2 s Centrom za licence	117
Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo ukaza db2licm	118
Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo Centra za licence	119

Poglavje 15. Namestitev popravka MultiFixPak 121

Namestitev več ravni DB2 s popravkom installAltFixPak (UNIX)	121
Več namestitev ravni DB2	123

Del 6. Dodatki in pripis 125

Dodatek A. Tehnične informacije o DB2 Universal Database 127

Dokumentacija in pomoč DB2	127
Popravki dokumentacije DB2	127
Informacijski center DB2	128
Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2	129
Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)	131
Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (Windows)	133
Klicanje Informacijskega centra DB2	135

Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2	136	Vadnice DB2	146
Prikaz tem Informacijskega centra DB2 v izbranem jeziku	137	Informacije o odpravljanju težav v DB2	146
Natisnjena dokumentacija in dokumentacija v obliki PDF za DB2.	137	Dostopnost	147
Osnovne informacije DB2	138	Vnos s tipkovnico in usmerjanje	147
Informacije o upravljanju	138	Dostopni zaslon	147
Informacije o razvijanju aplikacij	139	Združljivost s tehnologijami za pomoč	148
Informacije o poslovni inteligenci	139	Dostopna dokumentacija	148
Informacije o DB2 Connect	140	Skladenjski diagrami v decimalnem zapisu s piko	148
Informacije o prvih korakih.	140	Certifikat Common Criteria za izdelke DB2 Universal Database	150
Informacije o vadbicah	140	Dodatek B. Opombe 151	
Informacije o izbirnih komponentah	141	Blagovne znamke	153
Opombe k izdaji	141	Stvarno kazalo 155	
Tiskanje knjig DB2 iz datotek PDF	142	Stik z IBM-om 159	
Naročanje tiskanih različic knjig DB2	143	Informacije o izdelku	159
Klicanje kontekstne pomoči iz orodja DB2	143		
Prikaz pomoči za sporočila iz procesorja ukazne vrstice	144		
Prikaz pomoči za ukaze iz procesorja ukazne vrstice	145		
Prikaz pomoči za stanje SQL iz procesorja ukazne vrstice	145		

Del 1. Ročno nameščanje in konfiguriranje strežnikov DB2

Poglavje 1. Ročno nameščanje strežnikov DB2

Ročna namestitev izdelka DB2

Priporočamo, da namestite izdelke DB2 s pomočjo Čarovnika za namestitev DB2 ali z odzivno datoteko. Čarovnik za namestitev DB2 nudi grafični, za uporabo preprost vmesnik, s pomočjo za namestitev, izdelavo uporabnikov in skupin, konfiguriranje protokolov in izdelavo primerkov.

Namestitev s pomočjo odzivne datoteke nudi iste prednosti z izjemo grafičnega vmesnika. Namestitev z odzivno datoteko pa nudi izboljšane zmožnosti konfiguracije, kot sta nastavitve posameznih konfiguracijskih parametrov DBM ali spremenljivk registra profilov.

Če vam ta načina namestitve ne ustrežata, lahko ročno namestite izdelke DB2 v operacijske sisteme, temelječe na okolju UNIX, s pomočjo skripta **db2_install** ali izvirnega pomožnega namestitvenega programa, ki je na voljo v operacijskem sistemu UNIX.

Predpogoji:

Preglejte namestitveno dokumentacijo za določen izdelek DB2, ki ga želite namestiti. Če želite na primer namestiti strežniško izdajo DB2 za podjetja, v priločniku *Hitri začetki za strežnike DB2* poiščite predpogoje za namestitev in druge pomembne namestitvene informacije.

Omejitve:

Izdelkov DB2 *ne morete* ročno namestiti v operacijske sisteme Windows. Izdelke DB2 lahko namestite v operacijske sisteme Windows samo s pomočjo čarovnika za namestitev DB2 ali odzivne datoteke.

Postopek:

Izberite način ročne namestitve:

- Namestitev DB2 s skriptom db2_install. Ta način lahko uporabite za namestitev v katerikoli podprti operacijski sistem, ki temelji na UNIX.
- Namestitev DB2 z orodjem SMIT (AIX) Namestitev DB2 z orodjem SMIT (AIX)
- Namestitev DB2 z ukazom rpm (Linux)
- Namestitev DB2 s pomožnim programom swinstall (HP-UX)
- Namestitev DB2 s pomožnim programom (operacijsko okolje Solaris)

S tem povezani pojmi:

- "Installation methods for DB2 UDB" v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

S tem povezane naloge:

- "Namestitev izdelka DB2 s skriptom db2_install (UNIX)" na strani 4
- "Namestitev izdelka DB2 z uporabo SMIT (AIX)" na strani 5
- "Namestitev izdelka DB2 z ukazom rpm (Linux)" na strani 6
- "Namestitev izdelka DB2 s pomožnim programom swinstall (HP-UX)" na strani 7
- "Namestitev izdelka DB2 s pomožnim programom pkgadd (operacijska okolja Solaris)" na strani 8

- “Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi” na strani 11

Namestitev izdelka DB2 s skriptom db2_install (UNIX)

Skript db2_install namesti v operacijski sistem UNIX vse komponente določenega sistema DB2 s pomočjo izvirnega namestitvenega programa, vendar namesti podporo samo za angleščino, kar pomeni, da bodo vmesniki pomoči, sporočil in orodij prikazani samo v angleščini.

Naloge, kot sta izdelava in konfiguracija uporabnika in primerka, ki so med postopkom interaktivne namestitve (s čarovnikom za nastavitev DB2) ali namestitve z odzivno datoteko opravljene za vas, morate opraviti po namestitvi izdelka.

Predpogoji:

Preden namestite izdelek DB2 s pomočjo skripta db2_install, naredite naslednje:

- Pridobite pooblastilo skrbnika.
- Preglejte namestitveno dokumentacijo določenega izdelka DB2, ki ga želite namestiti. Če želite na primer namestiti strežniško izdajo DB2 za podjetja, v priročniku *Hitri začetki za strežnike DB2* poiščite predpogoje za namestitev in druge pomembne namestitvene informacije.

Postopek:

Izdelek DB2 namestite s pomočjo skripta db2_install takole:

1. Prijavite se kot uporabnik s pooblastilom skrbnika.
2. Vstavite in namestite ustrezno zgoščenko.
3. Vnesite ukaz **./db2_install** v poziv lupine, da zaženete skript db2_install. Skript je v korenskem imeniku zgoščenke izdelka DB2 različice 8. Skript db2_install zahteva eno od naslednjih ključnih besed (odvisno od izdelka DB2, ki ga nameščate):

DB2.EXP

Izdaja DB2 Express ali procesorska možnost izdaje DB2 Express

DB2.ESE

Strežniška izdaja DB2 za podjetja

DB2.WSE

Izdaja strežnika DB2 za delovne skupine in Neomejena izdaja strežnika DB2 za delovne skupine

DB2.PE

Izdaja DB2 za osebno uporabo

DB2.CONEE

Izdaja DB2 Connect za podjetja, Neomejena izdaja DB2 Connect in Izdaja DB2 Connect za strežnik aplikacij.

DB2.CONPE

Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo

DB2.ADMCL

Odjemalec za upravljanje DB2

DB2.ADCL

Odjemalec za razvoj aplikacij DB2

DB2.RTCL

Odjemalec izvajalnega okolja DB2

DB2.DLM

Upravljalnik podatkovnih povezav DB2

DB2.GSE

Dopolnilo za prostorske podatke DB2

DB2.WM

Upravljalnik podatkovnega skladišča DB2

DB2.QP

Nadzornik poizvedb DB2

DB2.CUBE

DB2 Cube Views

DB2.LSDC

DB2 Information Integrator Non-Relational Wrappers

DB2.RCON

DB2 Information Integrator Relational Wrappers

4. Vnesite ključno besedo za izdelek, ki ga želite namestiti. Če podate več ključnih besed izdelka, jih ločite s presledki.

Namestitveni imenik za programsko opremo DB2 je:

- /usr/opt/db2_08_01 za AIX
- /opt/IBM/db2/V8.1 za HP-UX, Linux ali operacijsko okolje Solaris

Za operacijsko okolje Solaris lahko podate drug osnovni imenik za DB2. Privzeti osnovni imenik za operacijsko okolje Solaris je /opt. Če se odločite, da boste namestili DB2 v drug osnovni imenik, bodo povezave nastavljene za privzeti namestitveni imenik DB2 /opt/IBM/db2/V8.1. Deli izdelka so odvisni od privzetega namestitvenega imenika. Izdelava povezav omogoča fizičen obstoj DB2 v osnovnem imeniku, ki ni /opt.

S tem povezane naloge:

- “Mounting the CD-ROM on AIX” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Mounting the CD-ROM (HP-UX)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Mounting the CD-ROM on Linux” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi” na strani 11
- “Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Namestitev izdelka DB2 z uporabo SMIT (AIX)

Ta naloga opisuje, kako namestiti izdelek DB2 v okolje AIX s pomočjo orodja SMIT (System Management Interface Tool). Naloge, kot sta izdelava in konfiguracija uporabnika in primerka, ki so med postopkom interaktivne namestitve (s čarovnikom za nastavitev DB2) ali namestitve z odzivno datoteko opravljene za vas, morate opraviti po namestitvi izdelka.

Predpogoji:

Preden namestite DB2 v AIX s pomočjo SMIT, naredite naslednje:

- Pridobite pooblastilo skrbnika.
- Preglejte namestitveno dokumentacijo določenega izdelka DB2, ki ga želite namestiti. Če želite na primer namestiti strežniško izdajo DB2 za podjetja, v priročniku *Hitri začetki za strežnike DB2* poiščite predpogoje za namestitev in druge pomembne namestitvene informacije.

Postopek:

Izdelek DB2 s pomočjo SMIT namestite v sistem AIX takole:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite in namestite ustrezno zgoščenko.
3. Vnesite ukaz **smit** v poziv lupine. Odpre se GUI smit.
4. Na seznamu **Upravljanje sistema** izberite možnost **Namestitev in vzdrževanje programske opreme**; **Namestitev in ažuriranje programske opreme**; **Namestitev programske opreme**.
5. V besedilno polje **Imenik / naprava *INPUT za programsko opremo** vnesite vhodno napravo ali imenik za namestitveni medij ali kliknite gumb **Seznam**, da prikazete vse vhodne naprave ali imenike.
6. S seznama izberite nameščeni pogon CD-ROM. Vhodna naprava ali imenik za namestitveni medij bosta nato prikazana v besedilnem polju **Imenik / naprava *INPUT za programsko opremo**. Kliknite **V redu**.
7. V besedilnem polju **Programska oprema za namestitev** podajte komponente, ki jih želite namestiti ali kliknite gumb **Seznam**, da prikazete namestljive izdelke programske opreme. Kliknite **V redu**.

Določite potrebne, značilne in neobvezne komponente DB2 za izdelek, ki ga želite namestiti. Na vsaki zgoščenci izdelka DB2 boste našli datoteko, ki navaja komponente, ki so na voljo za namestitev. Seznam komponent je v datoteki z imenom **ComponentList.htm**, ki je v imeniku **/db2/plat** zgoščenske, kjer je *plat* platforma, na kateri izvajate namestitev.

Ko je namestitev končana, bo nameščena programska oprema DB2 v imenik **/usr/opt/db2_08_01**.

S tem povezane naloge:

- “Mounting the CD-ROM on AIX” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi” na strani 11

Namestitev izdelka DB2 z ukazom rpm (Linux)

Ta naloga opisuje, kako namestiti izdelek DB2 s pomočjo ukaza **rpm** v okolje Linux. Naloge, kot sta izdelava in konfiguracija uporabnika in primerka, ki so med postopkom interaktivne namestitve (s čarovnikom za nastavitev DB2) ali namestitve z odzivno datoteko opravljene za vas, morate opraviti po namestitvi izdelka.

Predpogoji:

Preden namestite izdelek DB2 v okolje Linux z ukazom **rpm**, naredite naslednje:

- Pridobite pooblastilo skrbnika.
- Preglejte namestitveno dokumentacijo določenega izdelka DB2, ki ga želite namestiti. Če želite na primer namestiti strežniško izdajo DB2 za podjetja, v priročniku *Hitri začetki za strežnike DB2* poiščite predpogoje za namestitev in druge pomembne namestitvene informacije.

Postopek:

Izdelek DB2 namestite v okolje Linux s pomočjo ukaza **rpm** takole:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite in namestite ustrezno zgoščenko.

3. Določite komponente, ki jih želite namestiti. Na vsaki zgoščenki izdelka DB2 boste našli datoteko, ki navaja komponente, ki so na voljo za namestitev. S pomočjo tega seznama določite zahtevane, značilne in izbirne komponente DB2. Seznam komponent je v datoteki z imenom `ComponentList.htm`, ki je v imeniku `/db2/plat` zgoščenke, kjer je *plat* platforma, na kateri izvajate namestitev.

4. Ukaz **rpm** zaženite za vse komponente, ki jih želite namestiti:

```
rpm -ivh ime_podkomponente
```

Če želite na primer namestiti Nadzorni center, namestite komponento `db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm` z vnosom naslednjega ukaza:

```
rpm -ivh IBM_db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm
```

Ko je namestitev končana, bo nameščena programska oprema DB2 v imeniku `/opt/IBM/db2/V8.1`.

S tem povezane naloge:

- “Mounting the CD-ROM on Linux” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi” na strani 11

Namestitev izdelka DB2 s pomožnim programom **swinstall** (HP-UX)

Ta naloga opisuje, kako namestiti izdelek DB2 s pomočjo pomožnega programa **swinstall** v okolje HP-UX. Naloge, kot sta izdelava uporabnika in konfiguracija, ki so med interaktivno namestitvijo (čarovnik za namestitev DB2) ali med namestitvijo z odzivno datoteko opravljene za vas, morate opraviti po namestitvi izdelka.

Predpogoji:

Preden namestite izdelek DB2 v okolje HP-UX s pomočjo pomožnega programa **swinstall**, naredite naslednje:

- Pridobite pooblastilo skrbnika.
- Preglejte namestitveno dokumentacijo določenega izdelka DB2, ki ga želite namestiti. Če želite na primer namestiti strežniško izdajo DB2 za podjetja, v priročniku *Hitri začetki za strežnike DB2* poiščite predpogoje za namestitev in druge pomembne namestitvene informacije.

Postopek:

Izdelek DB2 namestite v okolje HP-UX s pomočjo pomožnega programa **swinstall** takole:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite ustrezno zgoščenko.
3. Zaženite pomožni program **swinstall** z naslednjim ukazom v pozivu lupine:

```
swinstall -x autoselect_dependencies=true
```

Ta ukaz odpre okno **Izbira programske opreme** in okno **Podajanje izvora**. Po potrebi spremenite ime gostitelja v besedilnem polju **Izvorno ime gostitelja...** v oknu **Podajanje izvora**.

4. V polje **Pot izvirnega skladišča** vnesite `/cdrom/db2/hpux`, kjer `/cdrom` predstavlja namestitveni imenik CD-ROM.
5. Za vrnitev v okno **Izbira programske opreme** kliknite **Potrdi**.
6. Okno **Izbira programske opreme** vsebuje seznam razpoložljive programske opreme za namestitev. Določite komponente, ki jih želite namestiti. Na vsaki zgoščenki izdelka DB2 boste našli datoteko, ki navaja komponente, ki so na voljo za namestitev. S

pomočjo tega seznama določite zahtevane, značilne in izbirne komponente DB2. Seznam komponent je v datoteki z imenom `ComponentList.htm`, ki je v imeniku `/db2` zgoščenke.

7. Z menija **Dejanja** izberite **Označi za namestitev** in tako izberite komponente za namestitev.
8. Če se prikaže naslednje sporočilo, izberite **Potrdi**:
Poleg pravkar označene programske opreme je bila samodejno označena tudi druga programska oprema za razrešitev odvisnosti. To sporočilo se ne bo znova prikazalo.
9. Z menija **Dejanja** izberite **Namesti (analiza)**, da boste začeli postopek nameščanja izdelka in odprli okno **Analiza namestitve**.
10. V oknu **Analiza namestitve** izberite **Potrdi**, ko se v polju **Status** prikaže sporočilo Pripravljen.
11. V potrditvenem oknu izberite **Da** in potrdite namestitev programske opreme.
Med nameščanjem programske opreme si lahko v oknu Namestitev ogledate obdelavo podatkov, dokler se v polju **Status** ne prikaže Pripravljen in se odpre okno Opomba. Program **swinstall** naloži nabor datotek in zažene krmilne skripte za nabor datotek.
12. Z menija **Datoteka** izberite **Izhod**, da boste zaprli **swinstall**.

Ko je namestitev končana, bo nameščena programska oprema DB2 v imenik `/opt/IBM/db2/V8.1`.

S tem povezane naloge:

- “Mounting the CD-ROM (HP-UX)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi” na strani 11

Namestitev izdelka DB2 s pomožnim programom `pkgadd` (operacijska okolja Solaris)

Ta naloga opisuje, kako namestiti izdelek DB2 s pomočjo pomožnega programa **pkgadd** v operacijska okolja Solaris. Naloge, kot sta izdelava uporabnika in konfiguracija, ki so med interaktivno namestitvijo (čarovnik za namestitev DB2) ali med namestitvijo z odzivno datoteko opravljene za vas, morate opraviti po namestitvi izdelka.

Predpogoji:

Preden namestite izdelek DB2 v operacijsko okolje Solaris s pomočjo **pkgadd**, naredite naslednje:

- Pridobite pooblastilo skrbnika.
- Preglejte namestitveno dokumentacijo določenega izdelka DB2, ki ga želite namestiti. Če želite na primer namestiti strežniško izdajo DB2 za podjetja, v priložniku *Hitri začetki za strežnike DB2* poiščite predpogoje za namestitev in druge pomembne namestitvene informacije.

Postopek:

Izdelek DB2 namestite v operacijsko okolje Solaris s pomočjo **pkgadd** takole:

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vstavite ustrezno zgoščenko.
3. Določite komponente, ki jih želite namestiti. Na vsaki zgoščenki izdelka DB2 boste našli datoteko, ki navaja komponente, ki so na voljo za namestitev. S pomočjo tega seznama

določite zahtevane, značilne in izbirne komponente DB2. Seznam komponent je v datoteki z imenom `ComponentList.htm`, ki je v imeniku `/db2/plat` zgoščenke, kjer je *plat* platforma, na kateri izvajate namestitev.

4. Ukaz **pkgadd** zaženite za vse komponente, ki jih želite namestiti:

```
pkgadd ime_komponente
```

Če želite na primer namestiti Nadzorni center, z naslednjim ukazom namestite komponento `db2cc81`:

```
pkgadd db2cc81
```

Ko je namestitev končana, bo nameščena programska oprema DB2 v imenik `/opt/IBM/db2/V8.1`.

S tem povezane naloge:

- “Namestitev izdelka DB2 s skriptom `db2_install` (UNIX)” na strani 4
- “Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi” na strani 11
- “Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Poglavje 2. Nastavitev strežnikov DB2 po ročnem nameščanju

Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom

Naslednja tabela kaže komunikacijske protokole, ki jih lahko uporabite pri povezovanju odjemalca DB2 s strežnikom DB2. Strežniška izdaja DB2 za delovne skupine in strežniška izdaja DB2 za podjetja lahko strežeta zahteve z gostitelja ali odjemalcev OS/400.

Tabela 1. Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom

	Strežniki AIX, HP-UX, Linux in operacijsko okolje Solaris	Strežniki Windows NT/Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003
Odjemalec OS/400 V5R1	TCP/IP	TCP/IP
Odjemalci AIX, HP-UX, Linux in operacijsko okolje Solaris	TCP/IP	TCP/IP
Odjemalec OS/390 ali z/OS	TCP/IP	TCP/IP
Odjemalec VM V6	TCP/IP	TCP/IP
Neposredni odjemalec VSE V7	TCP/IP	TCP/IP
Odjemalec VM V7	TCP/IP	TCP/IP
Odjemalci Windows 98 in Windows ME	TCP/IP	NPIPE NetBIOS TCP/IP
Odjemalec Windows NT/Windows 2000	TCP/IP	NPIPE NetBIOS TCP/IP
Odjemalec Windows XP/Windows Server 2003	TCP/IP	NPIPE NetBIOS TCP/IP

S tem povezane naloge:

- “Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi” na strani 11

Nastavitev strežnikov DB2 po ročni namestitvi

Ta naloga kaže korake za nastavitev strežnika DB2 po ročni namestitvi v operacijske sisteme UNIX. Ročna namestitev s pomočjo skripta db2_install ali izvirnega namestitvenega pomožnega programa operacijskega sistema namesti samo komponente DB2. Konfiguracijske in nastavitvene naloge, opisane spodaj, morate opraviti ročno.

Postopek:

Takole nastavite strežnik DB2 po ročni namestitvi:

1. Izdelajte skupino in ID-je uporabnikov za namestitev DB2
2. Izdelajte strežnik za upravljanje (DAS) DB2
3. Izdelajte primerek z uporabo db2icrtIzdelajte primerek z uporabo **db2icrt**
4. Izdelajte povezave za datoteke DB2 (Izbirno)
5. Konfigurirajte komunikacije TCP/IP za primerek DB2
6. Ažurirajte licenčni ključ izdelka

Če nameravate uporabljati orodja DB2 kot sta Center za naloge ali planer strežnika za upravljanje DB2, priporočamo, da nastavite katalog orodij DB2. Katalog orodij DB2 vsebuje metapodatke, zahtevane za delovanje orodij DB3 in planerja.

S tem povezane naloge:

- “Izdelava ID-jev uporabnikov in skupin za namestitev DB2 UDB (UNIX)” na strani 12

- “Izdelava strežnika za upravljanje DB2 (DAS)” na strani 13
- “Izdelava primerka s pomočjo db2icrt” na strani 14
- “Izdelava povezav za datoteke DB2” na strani 15
- “Konfiguriranje komunikacij TCP/IP na odjemalcu z uporabo CLP” na strani 18
- “Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom db2licm” na strani 116
- “Ročna namestitev izdelka DB2” na strani 3
- “Tools catalog database and DAS scheduler setup and configuration” v *Administration Guide: Izvedba*

Izdelava ID-jev uporabnikov in skupin za namestitev DB2 UDB (UNIX)

Za delovanje DB2 so potrebni trije uporabniki in skupine. Imena uporabnikov in skupin, ki smo jih uporabili v naslednjih navodilih, so navedena v spodnji tabeli. Če želite, lahko podate lastna imena skupin in uporabnikov, ki pa morajo upoštevati sistemska pravila za poimenovanje in pravila za poimenovanje DB2.

ID-je uporabnikov, ki jih izdelate, boste potrebovali za dokončanje naslednjih nastavitvenih nalog.

Tabela 2. Zahtevani uporabniki in skupine

Zahtevani uporabnik	Vzorčno ime uporabnika	Vzorčno ime skupine
Lastnik primerka	db2inst1	db2iadm1
Ograjeni uporabnik	db2fenc1	db2fadm1
Uporabnik strežnika za upravljanje DB2	dasusr1	dasadm1

- Primerki DB2 bo izdelan v domačem imeniku lastnika primerka.
- Ograjeni uporabnik se uporablja za izvajanje uporabniško definiranih funkcij (UDF-jev) in shranjenih procedur izven naslovnega prostora, ki ga uporablja baza podatkov DB2.
- ID uporabnika *strežnika za upravljanje DB2* se uporablja za zagon strežnika za upravljanje DB2 v sistemu.

Predpogoji:

Za izdelavo uporabnikov in skupin morate imeti pooblastilo skrbnika.

Postopek:

Potrebne ID-je skupin in uporabnikov za DB2 izdelate takole:

1. Prijavite se kot uporabnik s pooblastilom skrbnika.
2. Vnesite ustrezne ukaze za vaš operacijski sistem.

Opomba: Ti primeri ukazne vrstice ne vsebujejo gesel in so samo zgledi. Za nastavitve gesla lahko uporabite v ukazni vrstici parameter *passwd username*.

AIX Za izdelavo skupin v sistemu AIX vnesite naslednje ukaze:

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

Izdelajte uporabnike za vsako skupino:

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/home/db2inst1
db2inst1
```

```
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/home/db2fenc1
db2fenc1
```

```
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1
dasusr1
```

HP-UX

Za izdelavo skupin v sistemu HP-UX vnesite naslednje ukaze:

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

Izdelajte uporabnike za vsako skupino:

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

Linux Za izdelavo skupin v sistemu Linux vnesite naslednje ukaze:

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

Izdelajte uporabnike za vsako skupino:

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

Operacijsko okolje Solaris

Za izdelavo skupin v operacijskem okolju Solaris vnesite naslednje ukaze:

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

Izdelajte uporabnike za vsako skupino:

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

S tem povezani pojmi:

- “General naming rules” v *Administration Guide: Izvedba*

S tem povezane naloge:

- “Ročna namestitvev izdelka DB2” na strani 3

Izdelava strežnika za upravljanje DB2 (DAS)

Ta naloga je del glavne naloge *Ročna namestitvev DB2*.

Strežnik za upravljanje DB2 (DAS) nudi podporne storitve za orodja DB2 kot sta Nadzorni center in Pomočnik za konfiguracijo.

Predpogoji:

- Za izdelavo DAS morate imeti pooblastilo skrbnika.
- Za DB2 ste izdelali uporabnika DAS.

Postopek:

Takole izdelate DAS:

1. Prijavite se s pooblastilom skrbnika.
2. Za izdelavo DAS izdajte enega izmed naslednjih ukazov:

- Za AIX vnesite:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/dascrt -u DASuser
```

Za HP-UX, operacijska okolja Solaris ali Linux vnesite

```
/opt/IBM/db2/V8.1/instance/dascrt -u uporabnikDAS
```

-u Za parameter **-u** podajte uporabnika DAS, ki ste ga izdelali pri izdelavi uporabnikov in skupin za DB2.

S tem povezani pojmi:

- “DB2 Administration Server” v *Administration Guide: Izvedba*

S tem povezane naloge:

- “Izdelava primerka s pomočjo db2icrt” na strani 14
- “Ročna namestitvev izdelka DB2” na strani 3

Izdelava primerka s pomočjo db2icrt

Ta naloga je del glavne naloge *Nastavitev strežnika DB2 po ročni namestitvi*.

Primerk DB2 je okolje, v katerem lahko shranjujete podatke in izvajate aplikacije. Za izdelavo primerka uporabite ukaz **db2icrt**.

Predpogoji:

Pridobite pooblastilo skrbnika.

Postopek:

Takole izdelate primerk s pomočjo **db2icrt**:

1. Prijavite se s pooblastilom skrbnika.
2. Zaženite ukaz **db2icrt**. Na primer:

```
DB2DIR/instance/db2icrt -a AuthType -u FencedID InstName
```

DB2DIR

je namestitveni imenik DB2.

- V okolju AIX je namestitveni imenik DB2 `/usr/opt/db2_08_01`
- V vseh drugih operacijskih sistemih, ki temeljijo na okolju UNIX, je namestitveni imenik `/opt/IBM/db2/V8.1`

-a AuthType

Predstavlja tip overjanja za primerek. AuthType je lahko SERVER, CLIENT, DCS, SERVER_ENCRYPT, DCS_ENCRYPT. SERVER je privzetek. Ta parameter ni obvezen.

-u FencedID

Predstavlja ime uporabnika, pod katerim se bodo izvajale uporabniško definirane funkcije (UDF-i) in shranjene procedure. Ta oznaka ni potrebna, če primerek izdelujete na odjemalcu DB2. Podajte ime zaščitnega uporabnika, ki ste ga izdelali.

InstName

Predstavlja ime primerka. Ime primerka mora biti enako kot ime uporabnika, ki je lastnik primerka. Podajte ime uporabnika, ki je lastnik primerka, ki ste ga izdelali. Primerek bo izdelan v domačem imeniku uporabnika, ki je lastnik primerka.

Če na primer uporabljate overjanje na strežniku, in je zaščitni uporabnik db2fenc1, uporabnik, ki je lastnik primerka, pa db2inst1, z naslednjim ukazom izdelajte primerek v sistemu AIX:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/db2icrt -a server -u db2fenc1 db2inst1
```

Ko izdelate primerek, lahko konfigurirate opozorilo za nadzorovanje zdravja. To nalogo lahko opravite s pomočjo Zdravstvenega centra ali CLP.

S tem povezani pojmi:

- “Authentication methods for your server” v *Administration Guide: Izvedba*

S tem povezane naloge:

- “Ročna namestitev izdelka DB2” na strani 3

S tem povezane reference:

- “db2icrt - Create Instance Command” v *Command Reference*
- “health_mon - Health monitoring configuration parameter” v *Administration Guide: Zmogljivost*

Izdelava povezav za datoteke DB2

Za datoteke DB2 lahko izdelate povezave v imeniku `/usr/lib`, za vključitvene datoteke pa v imeniku `/usr/include` za določeno različico in raven izdaje DB2.

Te povezave lahko izdelate v primeru, da izdelujete ali izvajate aplikacije ter ne želite vedno podati celotne poti za knjižnice izdelkov in vključitvene datoteke.

Ta naloga ni potrebna za normalne operacije DB2.

Predpogoji:

Prijaviti se morate kot uporabnik s pooblastilom skrbnika.

Omejitve:

Upoštevati morate naslednje omejitve:

- Če izdelate povezave za eno različico DB2, to povzroči, da druge različice DB2 ne bodo delovale. Povezave lahko vzpostavite samo za eno različico DB2 v danem sistemu.

- Če obstajajo povezave z imenikoma `/usr/lib` in `/usr/include` iz prejšnje različice DB2, bodo samodejno odstranjene.
- Povezav ne izdelajte v sistemih, v katerih bo soobstajalo več različic DB2.

Postopek:

Takole izdelate povezave za datoteke DB2:

1. Prijavite se kot uporabnik s pooblastilom skrbnika.
2. Zaženite ustrezen ukaz za vaš operacijski sistem:

AIX `/usr/opt/db2_08_01/cfg/db2ln`

Vsi drugih operacijski sistemi, temelječi na UNIX

`/opt/IBM/db2/V8.1/cfg/db2ln`

Če obstajajo povezave z imenikoma `/usr/lib` in `/usr/include` iz prejšnje različice DB2, bodo samodejno odstranjene pri vnosu ukaza **db2ln**, ki izdelava povezave za to različico DB2. Če želite znova vzpostaviti povezave s knjižnicami iz prejšnje različice, morate izdati ukaz **db2rmln** iz trenutne različice DB2, preden izvedete ukaz **db2ln** iz prejšnje različice DB2.

S tem povezane naloge:

- “Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom `db2licm`” na strani 116
- “Ročna namestitev izdelka DB2” na strani 3

Poglavje 3. Konfiguriranje komunikacij med odjemalcem in strežnikom

Konfiguriranje povezave med odjemalci in strežniki s procesorjem ukazne vrstice (CLP)

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati povezavo odjemalca DB2 z oddaljenim strežnikom baz podatkov s procesorjem ukazne vrstice (CLP).

Povezavo med odjemalcem in strežnikom lahko konfigurirate tudi s Pomočnikom za konfiguriranje.

Predpogoji:

Preden konfigurirate povezavo med odjemalcem in strežnikom, morate narediti naslednje:

- Na strežniku DB2 in odjemalcu DB2 morate konfigurirati komunikacije. Glede na vaš operacijski sistem so lahko komunikacije naslednje: Named Pipes, NetBIOS ali TCP/IP.
- Uporabiti morate enega od podprtih scenarijev povezave med odjemalcem in strežnikom. Scenariji povezav očrtujejo, kateri način komunikacij ali protokol lahko uporabi kateri operacijski sistem.

Omejitve:

- Strežniki DB2 UDB v okolju Windows in UNIX ne sprejemajo več vhodnih odjemalskih povezav, ki uporabljajo APPC. Odjemalci DB2 se lahko z uporabo APPC še vedno povežejo z gostiteljskimi sistemi, če je v njih nameščen DB2 Connect.
- NetBIOS-a ne morete uporabiti za vzpostavitev povezave med odjemalcem Windows in strežnikom, na katerem se izvaja sistem UNIX.

Postopek:

Povezavo med odjemalcem in strežnikom s procesorjem ukazne vrstice konfigurirate takole:

1. Določite vrednosti komunikacijskih parametrov in si jih zapišite.
2. Na odjemalcu konfigurirajte ustrezen komunikacijski protokol. Za protokol Named Pipes ni potrebna konfiguracija.
3. Z enim od naslednjih načinov katalogizirajte vozlišče baze podatkov z odjemalca DB2. Način, ki ga izberete, temelji na nastavitvi komunikacijskega protokola v sistemu, ki ga želite katalogizirati.
 - Katalogizirajte vozlišče TCP/IP z odjemalca DB2.
 - Katalogizirajte vozlišče NetBIOS z odjemalca DB2.
 - Katalogizirajte vozlišče Named Pipes z odjemalca DB2.
4. Katalogizirajte bazo podatkov na odjemalcu DB2.
5. Preskusite povezavo med odjemalcem in strežnikom.

S tem povezane naloge:

- “Katalogiziranje vozlišča TCP/IP z odjemalca DB2” na strani 21
- “Katalogiziranje vozlišča NetBIOS z odjemalca DB2” na strani 27
- “Katalogiziranje vozlišča Named Pipes z odjemalca” na strani 29
- “Katalogiziranje baze podatkov z odjemalca DB2 z uporabo CLP” na strani 22

- “Preskušanje povezave med odjemalcem in strežnikom s CLP” na strani 30
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerek DB2” na strani 33
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerek DB2” na strani 34
- “Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerek DB2” na strani 40
- “Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerek DB2” na strani 37
- “Konfiguriranje komunikacij Named Pipes za primerek DB2” na strani 43
- “Configuring client-to-server connections using the Configuration Assistant (CA)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

S tem povezane reference:

- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Konfiguriranje TCP/IP

Konfiguriranje komunikacij TCP/IP na odjemalcu z uporabo CLP

Ta naloga opisuje, kako konfigurirate komunikacije TCP/IP na odjemalcu z uporabo CLP.

Predpogoji:

Preverite, ali TCP/IP deluje na odjemalcu DB2. Za vzpostavitev povezave med odjemalcem in strežnikom mora delovati TCP/IP tudi na strežniku DB2. Funkcionalnost TCP/IP od odjemalca do strežnika preverite tako, da na strežniški računalnik vpišete **ime gostitelja**, nato pa z odjemalskega računalnika izvedete ukaz ping za ime gostitelja.

Postopek:

Komunikacije TCP/IP na odjemalcu DB2 konfigurirate takole:

1. Razrešite gostiteljski naslov strežnika.
2. Ažurirajte storitveno datoteko na odjemalcu DB2.

S tem povezane naloge:

- “Razrešitev gostiteljskega naslova strežnika za konfiguracijo povezave med odjemalcem in strežnikom” na strani 20
- “Ažuriranje storitvene datoteke na odjemalcu” na strani 20
- “Konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu s pomočjo CLP” na strani 28
- “Konfiguriranje komunikacij NetBIOS na odjemalcu z uporabo CLP” na strani 25

Preglednica z vrednostmi parametrov TCP/IP za konfiguracijo povezave med odjemalcem in strežnikom

Med postopkom konfiguracije si s pomočjo stolpca *Vaša vrednost* naslednje tabele zabeležite zahtevane vrednosti.

Tabela 3. Preglednica z vrednostmi parametrov za TCP/IP

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime gostitelja <ul style="list-style-type: none"> • Ime gostitelja (<i>ime_gostitelja</i>) ali • Naslov IP (<i>naslov_ip</i>) 	Uporabite <i>ime_gostitelja</i> ali <i>naslov_ip</i> oddaljenega gostitelja. Za določitev tega parametra naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> • Na strežniku vnesite ukaz ime_gostitelja ali pridobite <i>ime_gostitelja</i>. • Prosite skrbnika omrežja za <i>naslov_ip</i> ali vnesite ukaz ping_ime_gostitelja. • V sistemih UNIX lahko uporabite tudi ukaz <i>DB2DIR/bin/hostlookup_ime_gostitelja</i>, kjer je <i>DB2DIR</i> imenik, v katerem je nameščen DB2. 	mojstrežnik ali 9.21.15.235	
Storitveno ime <ul style="list-style-type: none"> • Storitveno ime povezave (<i>svccname</i>) ali • Številka vrat/protokol (<i>številka_vrat/tcp</i>) 	Vrednosti, zahtevani v storitveni datoteki. Storitveno ime povezave je poljubno ime, ki predstavlja številko vrat povezave (<i>številka_vrat</i>) na odjemalcu. Številka vrat mora biti ista kot številka vrat, v katero se preslika parameter <i>svccname</i> v storitveni datoteki v sistemu strežnika. (Parameter <i>svccname</i> je v konfiguracijski datoteki upravljalnika baz podatkov na primerku strežnika.) Te vrednosti ne sme uporabljati nobena druga aplikacija in mora biti v datoteki storitev enkratna. Na platformah UNIX mora biti ta vrednost običajno 1024 ali več. Vrednosti, ki se uporabljajo za konfiguriranje strežnika, lahko dobite pri skrbniku baze podatkov.	server1 ali 3700/tcp	
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	

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacij TCP/IP na odjemalcu z uporabo CLP” na strani 18
- “Konfiguriranje povezave med odjemalci in strežniki s procesorjem ukazne vrstice (CLP)” na strani 17

Razrešitev gostiteljskega naslova strežnika za konfiguracijo povezave med odjemalcem in strežnikom

Odjemalec bo uporabil za vzpostavitev povezave gostiteljski naslov strežnika DB2. Če imate v omrežju imenski strežnik ali če nameravate neposredno podati naslov IP (*naslov_ip*) strežnika, lahko nadaljujete s katalogiziranjem vozlišča TCP/IP. Če v omrežju nimate imenskega strežnika domen, lahko neposredno podate ime gostitelja, ki se preslika v naslov IP (*naslov_ip*) strežnika v datoteki lokalnih gostiteljev.

Če nameravate uporabiti podporo za odjemalca UNIX, ki uporablja informacijske storitve omrežja (NIS) in v omrežju ne uporabljate imenskega strežnika domen, morate ažurirati datoteko *gostiteljev*, ki se nahaja na glavnem strežniku NIS.

Naslednja tabela navaja mesto datoteke lokalnih gostiteljev.

Tabela 4. Mesto datoteke lokalnih gostiteljev

Operacijski sistem	Imenik
Windows 98/Windows ME	windows
Windows NT/Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003	%SystemRoot%\system32\drivers\etc kjer je %SystemRoot% sistemsko definirana spremenljivka okolja
UNIX	/etc

Postopek:

Za dodajanje postavke v datoteko *gostiteljev* odjemalca DB2 za naslov IP strežnika uporabite urejevalnik besedil. Na primer:

```
9.21.15.235 myserv  
# naslov IP za myserv
```

kjer je:

```
9.21.15.235  
    predstavlja naslov_ip  
  
myserv  
    predstavlja ime_gostitelja  
  
#    predstavlja opombo, ki opisuje postavko
```

Če strežnik ni v isti domeni kot odjemalec DB2, morate podati v celoti kvalificirano ime domene, kot je *myserv.spifnet.ibm.com*, kjer *spifnet.ibm.com* predstavlja ime domene.

S tem povezane naloge:

- “Ažuriranje storitvene datoteke na odjemalcu” na strani 20
- “Konfiguriranje povezave med odjemalci in strežniki s procesorjem ukazne vrstice (CLP)” na strani 17

Ažuriranje storitvene datoteke na odjemalcu

Če nameravate katalogizirati vozlišče TCP/IP s pomočjo številke vrat (*številka_vrat*), te naloge ni potrebno izvesti.

Predpogoji:

Če uporabljate odjemalca UNIX, ki uporablja informacijske storitve omrežja (NIS), morate ažurirati storitveno datoteko na glavnem strežniku NIS.

Postopek:

S pomočjo urejevalnika besedil dodajte storitveno ime povezave in številko vrat v storitveno datoteko odjemalca.

Naslednja tabela navaja mesto storitvene datoteke.

Tabela 5. Mesto storitvene datoteke

Operacijski sistem	Imenik
Windows 98/Windows ME	windows
Windows NT/Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003	%SystemRoot%\system32\drivers\etc kjer je %SystemRoot% sistemsko definirana spremenljivka okolja
UNIX	/etc

Na primer:

```
server1 50000/tcp # povezovalna storitvena vrata DB2
```

pri čemer velja naslednje:

server1 predstavlja storitveno ime povezave

50000 predstavlja številko povezovalnih vrat (50000 je privzeta vrednost)

tcp predstavlja komunikacijski protokol, ki ga uporabljate

predstavlja začetek opombe, ki opisuje postavko

S tem povezane naloge:

- “Katalogiziranje vozlišča TCP/IP z odjemalca DB2” na strani 21

Katalogiziranje vozlišča TCP/IP z odjemalca DB2

S katalogiziranjem vozlišča TCP/IP dodate vnos v imenik vozlišč odjemalca DB2, ki opisuje oddaljeno vozlišče. Ta vnos podaja izbran vzdevek (*ime_vozlišča*), *ime_gostitelja* (ali *naslov_ip*) in *svcename* (ali *številko_vrat*), ki jih uporablja odjemalec za dostop do oddaljenega gostitelja.

Predpogoji:

- Imeti morate pooblastilo skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL), ali pa mora biti možnost `catalog_noauth` nastavljena na vrednost ON. Vozlišča ne morete katalogizirati s korenskim pooblastilom.

Postopek:

Vozlišče TCP/IP katalogizirate takole:

1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom sistema skrbnika (System Administrative - SYSADM) ali sistema nadzornika (System Controller - SYSCTRL).
2. Če uporabljate odjemalca UNIX, nastavite okolje primerka. Zaženite zagonski skript:

Za lupino Bash, Bourne ali Korn

```
. $INSTHOME/sql/lib/db2profile
```

Za lupino C

source *INSTHOME*/sql1lib/db2cshrc

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

3. Zaženite procesor ukazne vrstice DB2. V okolju Windows vpišite v ukazni poziv ukaz **db2cmd**, v okolju UNIX pa ukaz **db2**.
4. Vozlišče katalogizirajte z vnosom naslednjih ukazov v procesor ukazne vrstice:
db2 => catalog tcpip node *ime_vozlišča* remote *ime_gostitelja*|*naslov_ip*
server *storitveno_ime*|*številka_vrat* [oddaljeni_primerk *ime_primerka*]
[system *ime_sistema*] [ostype *tip_os*]

db2 => terminate

kjer velja naslednje:

- *ime_vozlišča* predstavlja nadomestno ime, ki ga lahko nastavite za računalnik z bazo podatkov, ki jo želite katalogizirati
- *oddaljeni_primerk* predstavlja ime primerka strežnika, na katerem je baza podatkov
- *sistem* predstavlja ime sistema DB2, uporabljenega za določitev strežnika
- *tip_os* predstavlja tip operacijskega sistema strežnika.

Opombe:

- a. Ukaz **terminate** je potreben za osvežitev predpomnilnika imenika.
- b. Čeprav parametri *oddaljeni_primerk*, *sistem* in *tip_os* niso obvezni, so potrebni za uporabnike, ki želijo uporabljati orodja DB2.
- c. *storitveno_ime*, ki ga uporabite na odjemalcu, ni nujno enako kot na strežniku, toda številki vrat, v kateri se preslikata, se *morata* ujemati.

Zgled:

Za katalogiziranje vozlišča, imenovanega *db2node*, na oddaljenem strežniku *myserver.ibm.com*, ki uporablja številko vrat *50000*, vnesite v poziv **db2** naslednji ukaz:

```
db2 => catalog tcpip node db2node remote myservers server 50000
DB20000I Ukaz CATALOG TCPIP NODE se je uspešno končal.
DB21056W Imeniške spremembe ne bodo stopile v veljavo, dokler ne osvežite
predpomnilnika imenika.
```

```
db2 => terminate
DB20000I Ukaz TERMINATE se je uspešno končal.
```

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacij TCP/IP na odjemalcu z uporabo CLP” na strani 18
- “Preskušanje povezave med odjemalcem in strežnikom s CLP” na strani 30

S tem povezane reference:

- “CATALOG TCPIP NODE Command” v *Command Reference*

Katalogiziranje baze podatkov z odjemalca DB2 z uporabo CLP

Ta naloga opisuje, kako katalogizirate bazo podatkov z odjemalca DB2 z uporabo procesorja ukazne vrstice (CLP) DB2.

Preden lahko dostopi odjemalska aplikacija do oddaljene baze podatkov, mora biti baza podatkov katalogizirana na odjemalcu. Ko izdelate bazo podatkov, je le-ta samodejno katalogizirana na strežniku z vzdevkom baze podatkov, ki je enak kot ime baze podatkov, razen če podate drug vzdevek baze podatkov.

Informacije v imeniku baze podatkov se uporabljajo skupaj z informacijami v imeniku vozlišča (razen če katalogizirate lokalno bazo podatkov, kjer vozlišče ni potrebno) na odjemalcu DB2 za vzpostavitev povezave z oddaljeno bazo podatkov.

Omejitve:

DB2 za katalogiziranje baze podatkov ne podpira korenskega pooblastila.

Predpogoji:

- Potrebovali boste veljaven ID uporabnika DB2.
- Imeti morate pooblastila skrbnika sistema (SYSADM) ali nadzornika sistema (SYSCTRL) ali pa mora biti možnost `catalog_noauth` nastavljena na vrednost ON.
- Pri katalogiziranju *oddaljene* baze podatkov veljajo naslednje vrednosti parametrov:
 - Ime baze podatkov
 - Vzdevek baze podatkov
 - Ime vozlišča
 - Tip overjanja (neobvezen)
 - Opomba (neobvezna)

Preglejte preglednico z vrednostmi parametrov za katalogiziranje baze podatkov, kjer boste našli dodatne informacije o teh parametrih in si zapisali vrednosti, ki jih uporabljate.

- Pri katalogiziranju *lokalne* baze podatkov veljajo naslednje vrednosti parametrov:
 - Ime baze podatkov
 - Pogon
 - Vzdevek baze podatkov
 - Tip overjanja (neobvezen)
 - Opomba (neobvezna)

Lokalne baze podatkov lahko kadarkoli katalogizirate in jih odstranite iz kataloga.

Postopek:

Bazo podatkov katalogizirate na odjemalcu takole:

1. Z veljavnim ID-jem uporabnika se prijavite v sistem.
2. Neobvezno. Ažurirajte stolpec *Vaša* vrednost v preglednici z vrednostmi parametrov za katalogiziranje baze podatkov.
3. Če uporabljate DB2 UDB na platformi UNIX, nastavite okolje primerka. Zaženite zagonski skript:

Za lupino Bash, Bourne ali Korn

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

Za lupino C

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

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

4. Zaženite procesor ukazne vrstice DB2. V okolju Windows vpišite v ukazni poziv ukaz **db2cmd**, v okolju UNIX pa ukaz **db2**.
5. Bazo podatkov katalogizirajte z vnosom naslednjih ukazov v procesor ukazne vrstice:

```
db2 => catalog database ime_baze_podatkov as vzdevek_baze_podatkov at  
node ime_vozlišča [ authentication vrednost_overjanja ]
```

kjer velja naslednje:

- `ime_baze_podatkov` predstavlja ime baze podatkov, ki jo želite katalogizirati
- `vzdevek_baze_podatkov` predstavlja lokalno nadomestno ime za bazo podatkov, ki jo želite katalogizirati
- `ime_vozlišča` predstavlja nadomestno ime, ki ga lahko nastavite za računalnik z bazo podatkov, ki jo želite katalogizirati
- `vrednost_overjanja` podaja tip overjanja, ki se bo izvedel pri povezovanju z bazo podatkov. Privzeta vrednost za ta parameter je tip overjanja, ki ga podate na strežniku. Če podate tip overjanja, lahko izboljšate zmogljivost. Možnosti za vrednosti overjanja so `SERVER`, `CLIENT`, `SERVER_ENCRYPT` in `KERBEROS`.

Zgled:

Za katalogiziranje oddaljene baze podatkov, imenovane *sample*, tako da uporablja vzdevek lokalne baze podatkov *mysample*, v vozlišču *db2node* z overjanjem tipa *server*, vnesite naslednje ukaze:

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

```
db2 => terminate
```

S tem povezane naloge:

- “Preskušanje povezave med odjemalcem in strežnikom s CLP” na strani 30

S tem povezane reference:

- “Preglednica z vrednostmi parametrov za katalogiziranje baze podatkov” na strani 24
- “CATALOG DATABASE Command” v *Command Reference*

Preglednica z vrednostmi parametrov za katalogiziranje baze podatkov

S pomočjo naslednje preglednice si zapišite vrednosti parametrov, potrebnih za katalogiziranje baze podatkov.

Tabela 6. Preglednica z vrednostmi parametrov za katalogiziranje baze podatkov

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime baze podatkov (<i>ime_baze_pod</i>)	Ko izdelate bazo podatkov, je vzdevek baze podatkov nastavljen na ime baze podatkov, razen če ne podate drugače. Če na primer izdelate na strežniku bazo podatkov VZOREC , je izdelan tudi vzdevek VZOREC . Ime baze podatkov predstavlja vzdevek oddaljene baze podatkov (na strežniku).	vzorec	
Vzdevek baze podatkov (<i>vzdevek_baze_pod</i>)	Poljubno lokalno nadomestno ime, ki predstavlja oddaljeno bazo podatkov. Če ga ne podate, bo privzete enak imenu baze podatkov (<i>ime_baze_pod</i>). To ime uporabite pri vzpostavitvi povezave z bazo podatkov z odjemalca.	mojvzorec	
Overjanje (<i>vrednost_overjanja</i>)	Tip overjanja, potreben v vašem okolju.	Strežnik	

Tabela 6. Preglednica z vrednostmi parametrov za katalogiziranje baze podatkov (nadaljevanje)

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime vozlišča (<i>ime_vozlišča</i>)	Ime postavke imenika vozlišča, ki opisuje, kje se nahaja baza podatkov. Za ime vozlišča (<i>ime_vozlišča</i>) uporabite isto vrednost, kot ste jo uporabili za katalogiziranje vozlišča.	db2node	

S tem povezane naloge:

- “Katalogiziranje baze podatkov z odjemalca DB2 z uporabo CLP” na strani 22
- “Preskušanje povezave med odjemalcem in strežnikom s CLP” na strani 30
- “Konfiguriranje povezave med odjemalci in strežniki s procesorjem ukazne vrstice (CLP)” na strani 17

Konfiguriranje NetBIOS

Konfiguriranje komunikacij NetBIOS na odjemalcu z uporabo CLP

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati NetBIOS na odjemalcu s pomočjo procesorja ukazne vrstice (CLP) DB2. To nalogo opravite, če želite konfigurirati povezavo med odjemalcem DB2 in strežnikom DB2 s pomočjo NetBIOS. Povezave lahko konfigurirate tudi s pomočjo pomočnika za konfiguracijo.

Predpogoji:

Preverite, ali NetBIOS deluje na odjemalcu DB2. Za vzpostavitev povezave mora biti NetBIOS konfiguriran tudi na strežniku DB2.

Postopek:

Komunikacije NetBIOS konfigurirate na odjemalcu DB2 takole:

1. Določite številko logičnega vmesnika, uporabljenega za povezavo NetBIOS.
2. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov.

S tem povezane naloge:

- “Določitev številke logičnega vmesnika na odjemalcu za povezavo NetBIOS (Windows)” na strani 25
- “Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na povezavo NetBIOS” na strani 28
- “Configuring client-to-server connections using the Configuration Assistant (CA)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Določitev številke logičnega vmesnika na odjemalcu za povezavo NetBIOS (Windows)

Ta naloga je del glavne naloge *Konfiguriranje NetBIOS na odjemalcu s pomočjo CLP*

Številka logičnega vmesnika na odjemalcu je zahtevana za konfiguriranje povezave NetBIOS med odjemalcem in strežnikom s pomočjo CLP.

Omejitve:

Ta postopek je namenjen samo za operacijske sisteme Windows.

Postopek:

Takole določite številko logičnega vmesnika za povezavo NetBIOS:

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. Dvokliknite postavko, ki se začne z **ncacn_nb_nbx**, kjer je *x* lahko 0, 1, 2... (običajno boste izbrali vmesnik **nb0**), da boste prikazali številko vmesnika, ki je povezana s povezavo NetBIOS. Zapišite si nastavek iz polja **Vrednost podatkov** v oknu **Urejanje vrednosti DWORD**.

Opomba: Zagotovite, da uporabljata oba konca povezave isto emulacijo.

Naslednji korak v nalogi *Konfiguriranje NetBIOS na odjemalcu s pomočjo CLP* je ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov.

S tem povezane reference:

- “Preglednica z vrednostmi parametrov za NetBIOS” na strani 26

Preglednica z vrednostmi parametrov za NetBIOS

Med postopkom konfiguracije s pomočjo te preglednice zabeležite zahtevane vrednosti za konfiguriranje komunikacij NetBIOS.

Tabela 7. Preglednica z vrednostmi parametrov NetBIOS

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. Največja dovoljena dolžina za <i>nname</i> je 8 znakov.	client1	
Ime delovne postaje (<i>nname</i>) - na strežniku	Ime NetBIOS <i>strežniške</i> delovne postaje. Največja dovoljena dolžina za <i>nname</i> je 8 znakov. To ime lahko najdete v konfiguracijski datoteki upravljalnika baz podatkov na strežniku.	server1	

Tabela 7. Preglednica z vrednostmi parametrov NetBIOS (nadaljevanje)

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 poljubno ime, vendar morajo biti vrednosti imen vseh vozlišč v lokalnem imeniku vozlišča unikatne.	db2node	

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacij NetBIOS na odjemalcu z uporabo CLP” na strani 25
- “Konfiguriranje povezave med odjemalci in strežniki s procesorjem ukazne vrstice (CLP)” na strani 17

Katalogiziranje vozlišča NetBIOS z odjemalca DB2

S katalogizacijo vozlišča NetBIOS dodate vnos v imenik vozlišča odjemalca za opis oddaljenega vozlišča. Kot ime postavke vozlišča uporabite izbran vzdevek vozlišča (*ime_vozlišča*). Ta postavka podaja številko logičnega vmesnika odjemalca (*številka_vmesnika*) in ime delovne postaje strežnika (*nname*), ki ju bo uporabil odjemalec za dostop do oddaljenega strežnika DB2.

Predpogoji:

- V sistem se morate prijaviti z veljavnim ID-jem uporabnika DB2. Če dodajate bazo podatkov v sistem, v katerem je nameščen izdelek strežnika DB2 ali strežnika DB2 Connect, se prijavite v sistem kot uporabnik s pooblastilom SYSADM (System Administrative) ali SYSCTRL (System Controller) za primerek.
- Dodatne informacije o določanju vrednosti teh parametrov boste našli v preglednici z vrednostmi parametrov NetBIOSpreglednici z vrednostmi parametrov NetBIOS.

Postopek:

Vozlišče NetBIOS katalogizirate takole:

```
db2 => catalog netbios node ime_vozlišča remote nname adapter številka_vmesnika
db2 => terminate
```

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

```
db2 => catalog netbios node db2node remote server1 adapter 0
db2 => terminate
```

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacij NetBIOS na odjemalcu z uporabo CLP” na strani 25
- “Katalogiziranje baze podatkov z odjemalca DB2 z uporabo CLP” na strani 22

S tem povezane reference:

- “Preglednica z vrednostmi parametrov za NetBIOS” na strani 26
- “CATALOG NETBIOS NODE Command” v *Command Reference*

Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na povezavo NetBIOS

Za konfiguriranje povezave NetBIOS med odjemalcem in strežnikom z uporabo CLP morate ažurirati konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov.

Omejitve:

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

Postopek:

Takole ažurirate konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov:

1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom sistemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM).
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
nnamenname
terminate
```

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

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

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerek DB2” na strani 33
- “Katalogiziranje vozlišča NetBIOS z odjemalca DB2” na strani 27

Konfiguriranje Named Pipes

Konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu s pomočjo CLP

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati protokol Named Pipes na odjemalcu DB2 s pomočjo procesorja ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

Preden na odjemalcu konfigurirate protokol Named Pipes, naredite naslednje:

- Preverite, ali je protokol Named Pipes na voljo na odjemalcu DB2. Za vzpostavitev povezave mora biti protokol Named Pipes na voljo tudi na strežniku DB2.
- Določiti morate naslednje vrednosti parametrov:
 - Ime računalnika (računalniško ime strežnika)
 - Ime primerka (ime primerka na strežniku, s katerim se povezujete)
 - Ime vozlišča (lokalni vzdevek za vozlišče strežnika)

Podrobnejše informacije o določanju teh vrednosti parametrov poiščite v preglednici z vrednostmi parametrov za protokol Named Pipes.

Postopek:

Takole konfigurirate protokol Named Pipes:

1. Katalogiziranje vozlišča Named Pipes na odjemalcu DB2
2. Katalogiziranje baze podatkov na odjemalcu DB2

S tem povezane naloge:

- “Katalogiziranje vozlišča Named Pipes z odjemalca” na strani 29
- “Katalogiziranje baze podatkov z odjemalca DB2 z uporabo CLP” na strani 22

S tem povezane reference:

- “Preglednica z vrednostmi parametrov za Named Pipes za konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu” na strani 29

Preglednica z vrednostmi parametrov za Named Pipes za konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu

Naslednjo preglednico uporabite kot pomoč pri določanju zahtevanih vrednosti parametrov za konfiguriranje komunikacij Named Pipes.

Tabela 8. Preglednica z vrednostmi parametrov za Named Pipes

Parameter	Opis	Vzorčna vrednost	Vaša vrednost
Ime računalnika (<i>ime_računalnika</i>)	Podaja ime strežnika. Če želite na strežniški delovni postaji poiskati vrednost za ta parameter, kliknite Start in izberite Nastavitve, Nadzorna plošča . Dvakrat kliknite mapo Omrežje in izberite jeziček Identifikacija . 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 katerim poskušate vzpostaviti povezavo. Izberete lahko katerokoli ime, vendar pa morajo biti vse vrednosti imen vozlišč v imeniku lokalnega vozlišča enkratne.	db2node	

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu s pomočjo CLP” na strani 28
- “Konfiguriranje povezave med odjemalci in strežniki s procesorjem ukazne vrstice (CLP)” na strani 17

Katalogiziranje vozlišča Named Pipes z odjemalca

S katalogizacijo vozlišča Named Pipes dodate vnos v imenik vozlišča odjemalca za opis oddaljenega vozlišča. Ta postavka podaja izbran vzdevek (*ime_vozlišča*), ime oddaljene delovne postaje *strežnika* (*ime_računalnika*) in primerek (*ime_primerka*), ki jih bo uporabil odjemalec za dostop do oddaljenega strežnika DB2.

Postopek:

Za katalogiziranje vozlišča Named Pipes na odjemalcu DB2 vpišite v procesor ukazne vrstice (CLP) naslednji ukaz:

```
db2 => db2 catalog npipe node ime_vozlišča /
db2 => remote ime_računalnika instance ime_primerka

db2 => terminate
```

Zgled:

Za katalogiziranje vozlišča, imenovanega *db2node*, ki se nahaja na strežniku, imenovanem *server1*, v primerku *db2*, uporabite naslednje ukaze:

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

db2 => terminate
```

S tem povezane reference:

- “CATALOG NAMED PIPE NODE Command” v *Command Reference*
- “Preglednica z vrednostmi parametrov za Named Pipes za konfiguriranje protokola Named Pipes na odjemalcu” na strani 29

Preskušanje povezave med odjemalcem in strežnikom s CLP

Ko katalogizirate vozlišče in bazo podatkov, se povežite z bazo podatkov in preizkusite povezavo.

Predpogoji:

- Preden lahko preizkusite povezavo, morata biti vozlišče baze podatkov in baza podatkov katalogizirana.
- Vrednosti za *id_uporabnika* in *geslo* morata biti veljavni za sistem, v katerem sta overjeni. Po privzetku se izvaja overjanje na strežniku. Določeno je s parametrom overjanja, podanim v konfiguracijski datoteki Upravljalnika baz podatkov na strežniku. Če se overjanje, ki je konfigurirano na odjemalcu, ne ujema ali ni združljivo z overjanjem na strežniku, prejmete napako.
- Upravljalnik baz podatkov mora biti zagnan s pravilnim protokolom, definiranim v DB2COMM. Če ni zagnan, ga lahko zaženete z ukazom **db2start** na strežniku baz podatkov.

Postopek:

Takole preizkusite povezavo med odjemalcem in strežnikom:

1. Če uporabljate DB2 na platformi UNIX, nastavite okolje primerka. Zaženite zagonski skript:

```
Za lupino Bash, Bourne ali Korn
. INSTHOME/sqllib/db2profile
```

```
Za lupino C
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc
```

kjer *INSTHOME* predstavlja domači imenik primerka.

2. Zaženite procesor ukazne vrstice DB2. V okolju Windows vpišite v ukazni poziv ukaz **db2cmd**, v okolju UNIX pa ukaz **db2**.
3. Za povezavo z oddaljeno bazo podatkov vnesite na odjemalcu naslednji ukaz:

```
db2 => connect to vzdevek_baze_podatkov user id_uporabnika
```

Vnesite npr. naslednji ukaz:

```
connect to mysample user jtris
```

Program vas bo pozval, da vnesete geslo.

Če povezava uspe, se prikaže sporočilo, ki kaže ime baze podatkov, s katero ste se povezali. Sporočilo je podobno naslednjemu:

```
Informacije o povezavi baze podatkov  
Strežnik baz podatkov = DB2/NT 8.1.0  
Pooblastitveni ID SQL = JTRIS  
Vzdevek lokalne baze podatkov = mysample
```

Zdaj lahko delate z bazo podatkov. Če želite na primer poiskati seznam vseh imen tabel, navedenih v sistemski kataložki tabeli, vnesite naslednji stavek SQL:

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

Če izdate stavek SQL, ki mu sledi ukaz **db2 terminate**, bo vzpostavljena implicitna povezava. Če želite definirati privzeto bazo podatkov, zaženite ukaz **db2set db2dbdft = <ime-db>**. Po izvedbi tega ukaza lahko na primer zaženete ukaz **db2 select * from <tabela>**, ne da bi se pred tem povezali z bazo podatkov. Ta ukaz uporablja vrednost, definirano v **db2dbdft**. Če se želite povezati z bazo podatkov, ki ni privzeta, morate z ukazom **CONNECT** vzpostaviti eksplicitno povezavo z izbrano bazo podatkov.

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

S tem povezane reference:

- “db2start - Start DB2 Command” v *Command Reference*
- “db2set - DB2 Profile Registry Command” v *Command Reference*

Poglavje 4. Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2

Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 z Nadzornim centrom

Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerek DB2

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati komunikacijske protokole za oddaljeni primerek na strežniku DB2 s pomočjo Nadzornega centa. Komunikacijske protokole na strežniku DB2 morate konfigurirati, da bo lahko sprejemal strežnik DB2 vhodne zahteve oddaljenih odjemalcev DB2.

Večina protokolov je samodejno zaznanih in konfiguriranih pri namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2. To nalogo opravite v naslednjih primerih:

- Pri namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2 ste razveljavili izbiro odkritega komunikacijskega protokola.
- Od namestitve DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2 ste v omrežje dodali komunikacijski protokol.
- Uporabljate komunikacijski protokol, ki ga čarovnik za namestitev DB2 ne more odkriti.
- V sisteme, temelječe na okolju UNIX, ste ročno namestili DB2 s pomočjo izvornih namestitvenih orodij operacijskega sistema.

Omejitve:

Upoštevati morate naslednje omejitve:

- Nadzornega centra ne morete uporabiti za konfiguriranje komunikacijskih protokolov za particioniran strežnik DB2.
- Spremembe v nastavitvah komunikacijskih protokolov primerka lahko zahtevajo ažuriranje katalogov povezav baze podatkov na odjemalcu (vnovično konfiguriranje komunikacij odjemalec-strežnik).

Postopek:

Naslednji koraki kažejo, kako konfigurirate komunikacijske protokole DB2 za oddaljene primerke:

1. Zaženite Center za licence.
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.
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.
4. Sistem lahko dodate v Nadzorni center tako, da storite eno od naslednjega:
 - Če je ime sistema prazno, kliknite **Odkrij**, da boste prikazali seznam sistemov TCP/IP v omrežju. Izberite sistem in pritisnite **Potrdi**. Okno Dodajanje sistema bo izpolnjeno z informacijami o sistemu.

- Če je ime sistema izpolnjeno, kliknite **Odkrij**, da boste poklicali znano odkritje. Če uspete, bodo informacije o sistemu prikazane v oknu Dodajanje sistema.

Opomba: Funkcija odkritja deluje samo v oddaljenih sistemih TCP/IP.

5. Kliknite **Uveljavi**, da boste dodali sistem v okno Nadzorni center.
6. Kliknite **Zapri**.
7. Kliknite znak **[+]** poleg imena sistema, ki ste ga pravkar dodali, da boste prikazali mapo Primerki.
8. Izberite mapo **Primerki** za novi sistem in kliknite z desnim gumbom miške.
9. Izberite možnost **Dodaj**. Odpre se okno Dodajanje primerka.
10. Kliknite **Odkrij**, da boste pridobili seznam razpoložljivih primerkov, ki prikazuje oddaljene primerke v sistemu.
11. Izberite primerek, ki ga želite dodati in kliknite **Potrdi**. Okno Dodajanje primerka bo poseljeno z informacijami o oddaljenem primerku.
12. Kliknite **Zapri**.
13. Izberite primerek, ki ga želite konfigurirati, in ga kliknite z desnim gumbom miške.
14. S pojavnega menija izberite možnost **Nastavitev komunikacij**. Odpre se okno Nastavitev komunikacij.
15. V oknu Nastavitev komunikacij lahko konfigurirate komunikacijske protokole za primerek. Če želite podrobnejše informacije, kliknite gumb **Pomoč**.
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**.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerek DB2” na strani 34
- “Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerek DB2” na strani 40
- “Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerek DB2” na strani 37
- “Konfiguriranje komunikacij Named Pipes za primerek DB2” na strani 43

S tem povezane reference:

- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerek DB2

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati komunikacijske protokole za lokalni primerek na strežniku DB2 s pomočjo Nadzornega centa. Komunikacijske protokole na strežniku DB2 morate konfigurirati, da bo lahko sprejemal strežnik DB2 vhodne zahteve oddaljenih odjemalcev DB2.

Večina protokolov je samodejno zaznanih in konfiguriranih pri namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2. To nalogo opravite v naslednjih primerih:

- Pri namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2 ste razveljavili izbiro odkritega komunikacijskega protokola.
- Od namestitve DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2 ste v omrežje dodali komunikacijski protokol.

- Uporabljate komunikacijski protokol, ki ga čarovnik za namestitev DB2 ne more odkriti.
- V sisteme, temelječe na okolju UNIX, ste ročno namestili DB2 s pomočjo izvornih namestitvenih orodij operacijskega sistema.

Komunikacijske protokole lahko konfigurirate tudi s pomočjo procesorja ukazne vrstice (CLP).

Omejitve:

Upoštevati morate naslednje omejitve:

- Nadzorna centra ne morete uporabiti za konfiguriranje komunikacijskih protokolov za particioniran strežnik DB2.
- Spremembe v nastavitvah komunikacijskih protokolov primerka lahko zahtevajo ažuriranje katalogov povezav baze podatkov na odjemalcu (vnovično konfiguriranje komunikacij odjemalec-strežnik).

Postopek:

Naslednji koraki kažejo, kako konfigurirate komunikacijske protokole DB2 za lokalne primerke:

1. Zaženite Center za licence.
2. Kliknite znak **[+]** poleg imena sistema, da boste prikazali mapo Primerki.
3. Izberite mapo Baze podatkov ali Povezave prehodov in kliknite znak **[+]** ob mapi **Primerki**, da prikažete seznam primerkov v določenem sistemu.
4. Izberite primerek, ki ga želite konfigurirati, in kliknite z desnim gumbom miške.
5. S pojavnega menija izberite možnost **Nastavitev komunikacij**. Odpre se okno Nastavitev komunikacij.
6. V oknu Nastavitev komunikacij lahko konfigurirate komunikacijske protokole za primerek, ki ste ga izbrali. Zaslonsko pomoč lahko pokličete tako, da kliknete **Pomoč** ali pritisnete **F1**.
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**.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerki DB2” na strani 33
- “Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerki DB2” na strani 40
- “Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerki DB2” na strani 37
- “Konfiguriranje komunikacij Named Pipes za primerki DB2” na strani 43

S tem povezane reference:

- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Konfiguracija komunikacij na strežniku DB2 s pomočjo Nadzornega centra

Nadzorni center je grafično orodje, ki se uporablja za upravljanje baz podatkov DB2®. Komunikacijske funkcije nastavitve Nadzornega centra omogočajo, da prikažete parametre

protokola in konfiguracije, ki jih uporablja primerka strežnika. Omogoča tudi, da spremenite vrednosti parametrov konfiguriranega protokola in dodate ali zbrisate protokole.

Če sistemu strežnika dodate podporo za nov protokol, funkcija komunikacijskih nastavitev 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 nastavitev 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 nastavitve komunikacij lahko uporabite za vzdrževanje komunikacij lokalnih in oddaljenih primerkov strežnikov, če je na sistemu strežniku zagnan Strežnik za upravljanje.

Če želite spremeniti komunikacijske nastavitve primerka, ki so bile predhodno konfigurirane, boste morda morali ažurirati kataloge povezav baz podatkov na odjemalcu. To lahko storite takole:

- S pomočjo Pomočnika za konfiguracijo na odjemalcu. Izberite povezavo baze podatkov, ki jo želite spremeniti. Z menija **Izbrano** izberite **Spremeni bazo podatkov**. S tem boste zagnali čarovnika, ki vam bo pomagal pri spreminjanju.
- S pomočjo procesorja ukazne vrstice na odjemalcu odstranite in znova dodajte vozlišče v katalog v skladu z vrednostmi, ki so se spremenile na strežniku.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerka DB2” na strani 33
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerka DB2” na strani 34

S tem povezane reference:

- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 z procesorjem ukazne vrstice

Nastavitve komunikacijskih protokolov za primerka DB2

Nastavitve komunikacijskih protokolov za primerka DB2 je del naslednjih glavnih nalog:

- Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerka DB2
- Konfiguriranje komunikacij Named Pipes za primerka DB2
- Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerka DB2

Registrska spremenljivka DB2COMM omogoča, da nastavite komunikacijske protokole za trenutni primerka DB2. Če registrska spremenljivka DB2COMM ni definirana ali če je nastavljena na nič, se pri zagonu upravljalnika baz podatkov ne zažene noben upravljalnik povezav protokolov.

Registrsko spremenljivko DB2COMM lahko nastavite na katerokoli kombinacijo ključnih besed, ki so med seboj ločene z vejicami:

netbios

zažene podporo za NetBIOS

npipe

zažene podporo za NAMED PIPE

tcPIP

zažene podporo za TCP/IP

Predpogoji:

Zahtevano je pooblastilo `sysadm`.

Postopek:

Takole nastavite komunikacijski(e) protokol(e) za primerek:

- V ukaznem oknu DB2 vnesite ukaz **db2set DB2COMM**:

```
db2set
DB2COMM=imena_protokolov
```

Če želite na primer nastaviti Upravljalnik baz podatkov za zagon Upravljalnikov komunikacij za komunikacijska protokola Named Pipes in TCP/IP, vnesite naslednji ukaz:

```
db2set DB2COMM=npipe,tcpip
db2stop
db2start
```

S tem povezane reference:

- “db2start - Start DB2 Command” v *Command Reference*
- “db2stop - Stop DB2 Command” v *Command Reference*
- “db2set - DB2 Profile Registry Command” v *Command Reference*
- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 (TCP/IP)

Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerek DB2

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati komunikacije TCP/IP na strežniku DB2 s pomočjo procesorja ukazne vrstice (CLP) DB2. Če želite, da bo strežnik DB2 sprejemal vhodne zahteve oddaljenih odjemalcev DB2, morate na strežniku DB2 konfigurirati komunikacijske protokole.

Večina protokolov je samodejno zaznanih in konfiguriranih pri namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2. To nalogo opravite v naslednjih primerih:

- Pri namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2 ste odstranili izbiro komunikacijskega protokola TCP/IP.
- Komunikacijski protokol TCP/IP ste dodali v omrežje po namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2.
- Čarovnik za namestitev DB2 ni odkril protokola TCP/IP.
- V sisteme, temelječe na okolju UNIX, ste ročno namestili DB2 s pomočjo izvornih namestitvenih orodij operacijskega sistema.

Predpogoji:

Preden konfigurirate komunikacije TCP/IP za primerek DB2, naredite naslednje:

- Zagotovite, da TCP/IP deluje na strežniku DB2. Za vzpostavitev povezave mora delovati TCP/IP tudi na odjemalcu DB2.
- Določite storitveno ime povezave *in* vrata povezave ali samo vrata povezave.

Storitveno ime povezave in vrata povezave

Ime se uporablja za ažuriranje parametra storitvenega imena (*svcename*) v konfiguracijski datoteki upravljalnika baz podatkov na strežniku. Če podate storitveno ime povezave, morate ažurirati storitveno datoteko z istim storitvenim

imenom, številko vrat in protokolom. Storitveno ime je poljubno, vendar mora biti unikatno znotraj storitvene datoteke. Vzorčna vrednost za storitveno ime je lahko **strežnik1**. Če uporabljate strežniško izdajo DB2 za podjetja v porazdeljenem formatu, zagotovite, da ni številka vrat v navzkrižju s številkami vrat, ki jih uporablja FCM (Fast Communications Manager). Povezovalna vrata morajo biti unikatna znotraj storitvene datoteke. Vzorčna vrednost za številko vrat in protokol je lahko **3700/tcp**.

Vrata povezave

Parameter storitvenega imena (*svcname*) v konfiguracijski datoteki upravljalnika baz podatkov na strežniku lahko ažurirate s številko vrat. V tem primeru ni potrebno ažurirati storitvene datoteke. Če uporabljate strežniško izdajo DB2 za podjetja v porazdeljenem formatu, zagotovite, da ni številka vrat v navzkrižju s številkami vrat, ki jih uporabljajo FCM (Fast Communications Manager) in druge aplikacije v sistemu. Vzorčna vrednost za številko vrat je lahko **3700**.

Postopek:

Takole konfigurirate komunikacije TCP/IP za primerek DB2:

1. Ažurirajte storitveno datoteko na strežniku.
2. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov
3. Nastavite komunikacijske protokole.

S tem povezane naloge:

- “Ažuriranje storitvene datoteke na strežniku za komunikacije TCP/IP” na strani 39
- “Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za komunikacije TCP/IP” na strani 38
- “Nastavitev komunikacijskih protokolov za primerek DB2” na strani 36
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerek DB2” na strani 33
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerek DB2” na strani 34

S tem povezane reference:

- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za komunikacije TCP/IP

Ta naloga je del glavne naloge *Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerek DB2*.

Konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov morate ažurirati s parametrom storitvenega imena (*svcname*).

Postopek:

Takole ažurirate konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov:

1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastilom sistemskega skrbnika (System Administrative - SYSADM).
2. Če uporabljate strežnik UNIX, nastavite okolje primerka:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (za lupine Bash, Bourne ali Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (za lupino C)
```
3. Zaženite procesor ukazne vrstice (CLP) DB2.
4. Z naslednjimi ukazi ažurirajte konfiguracijsko datoteko Upravljalnika baz podatkov s parametrom storitvenega imena (*svcname*):

```
update database manager configuration using svcename  
[ime_storitvev|številka_vrat]  
db2stop  
db2start
```

Če podate storitveno ime, se mora uporabljen *svcename* ujemati s storitvenim imenom povezave, uporabljenim v storitveni datoteki.

Če ste na primer vnesli storitveno ime povezave v storitveno datoteko kot server1, vnesite naslednje ukaze:

```
update database manager configuration using svcename server1|3100  
db2stop  
db2start
```

Ko zaustavite upravljalnik baz podatkov in ga znova zaženete, odprite konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov in preglejte, ali so te spremembe stopile v veljavo. Konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov pregledate z vnosom naslednjega ukaza:

```
get database manager configuration
```

S tem povezane reference:

- “db2start - Start DB2 Command” v *Command Reference*
- “db2stop - Stop DB2 Command” v *Command Reference*

Ažuriranje storitvene datoteke na strežniku za komunikacije TCP/IP

Ta naloga je del glavne naloge *Konfiguriranje komunikacij TCP/IP za primerek DB2*.

Storitvena datoteka TCP/IP podaja vrata, na katerih lahko čakajo aplikacije strežnika na zahteve odjemalcev. Če ste podali v polju *svcename* konfiguracijske datoteke DBM podali storitveno ime, morate ažurirati storitveno datoteko s preslikavo iz storitvenega imena v številko vrat/protokol. Če ste v polju *svcename* konfiguracijske datoteke DBM podali številko vrat, storitvene datoteke *ni* potrebno ažurirati.

Ažurirajte storitveno datoteko in podajte vrata, na katerih bo čakal strežnik na vhodne zahteve odjemalcev. Privzeto mesto storitvene datoteke je odvisno od operacijskega sistema:

UNIX /etc

Windows NT, Windows 2000, Windows XP in Windows Server 2003

%SystemRoot%\system32\drivers\etc

Windows 98 in Windows ME

\windows

Predpogoji:

Če v omrežju uporabljate NIS (Network Information Services) (samo za strežnike UNIX), morate ažurirati storitveno datoteko na glavnem strežniku.

Postopek:

S pomočjo urejevalnika besedil dodajte v storitveno datoteko postavko povezave. Na primer:

```
server1 3700/tcp # storitvena  
vrata povezave DB2
```

kjer je:

server1

predstavlja storitveno ime povezave

3700 predstavlja številko povezovalnih vrat

tcp predstavlja komunikacijski protokol, ki ga uporabljate

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje NetBIOS za zagon pri zagonu primerka DB2 (Windows NT)” na strani 42
- “Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za komunikacije TCP/IP” na strani 38

Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 (NetBIOS)

Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerek DB2

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati komunikacije NetBIOS za primerek DB2 s pomočjo procesorja ukazne vrstice (CLP) DB2. Če želite, da bo strežnik DB2 sprejemal vhodne zahteve oddaljenih odjemalcev DB2, morate na strežniku DB2 konfigurirati komunikacijske protokole.

Večina protokolov je samodejno zaznanih in konfiguriranih pri namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2. To nalogo opravite v naslednjih primerih:

- Pri nastavitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2 ste odstranili izbiro komunikacijskega protokola NetBIOS.
- Komunikacijski protokol NetBIOS ste dodali v omrežje po namestitvi DB2 s pomočjo čarovnika za namestitev DB2.
- Čarovnik za namestitev DB2 ni odkril protokola NetBIOS.

Predpogoji:

Če želite konfigurirati povezavo NetBIOS med odjemalcem DB2 in strežnikom DB2, morate zagotoviti naslednje:

- NetBIOS deluje na delovni postaji strežnika.
- Določiti morate naslednje vrednosti parametrov:

Številka vmesnika (številka_vmesnika)

Lokalni logični vmesnik, ki bo uporabljen za povezavo NetBIOS. Če ne konfigurirate tega parametra, uporabi strežnik vmesnik 0.

Ime delovne postaje (nname)

Ime NetBIOS delovne postaje strežnika. nname je ime, ki ga izbere uporabnik in mora biti unikatno med vsemi vozlišči NetBIOS v omrežju. Če uporabljate strežniško izdajo DB2 za podjetja v porazdeljeni konfiguraciji, morate zagotoviti, da so zadnji štirje znaki unikatni med vsemi vozlišči NetBIOS v omrežju.

Postopek:

Takole konfigurirate komunikacije NetBIOS za primerek DB2:

1. Nastavite komunikacijski protokol za primerek.
2. Konfigurirajte vmesnik NetBIOS na strežniku.
3. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov na strežniku.
4. Samo za Windows NT: Konfigurirajte NetBIOS za samodejen zagon pri zagonu primerka DB2

S tem povezane naloge:

- “Nastavitev komunikacijskih protokolov za primerek DB2” na strani 36
- “Konfiguriranje vmesnika NetBIOS na nastavitev komunikacij na strežniku DB2” na strani 41
- “Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za NetBIOS” na strani 42
- “Konfiguriranje NetBIOS za zagon pri zagonu primerka DB2 (Windows NT)” na strani 42
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerek DB2” na strani 33
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerek DB2” na strani 34

S tem povezane reference:

- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Konfiguriranje vmesnika NetBIOS na nastavitev komunikacij na strežniku DB2

Ta naloga je del glavne naloge *Konfiguriranje NetBIOS za primerek DB2*.

Predpogoji:

DB2 uporablja parametre registra za krmiljenje uporabe sredstev NetBIOS na strežniku. Če želite uporabiti vrednost, ki ni privzeta številka logičnega vmesnika 0, morate uporabiti parameter registra db2nbadapters. Parameter db2nbadapters lahko nastavite z vnosom ukaza **db2set db2nbadapters=številka_vmesnika. številka_vmesnika** je lahko seznam številk vmesnikov, ločenih z vejicami.

Postopek:

Takole določite, katero(e) vrednost(i) lahko uporabite za številko vmesnika na strežniku:

1. Odprite Nadzorno ploščo Windows.
2. Dvokliknite ikono **Omrežje** in izberite jeziček Storitve.
3. V oknu Omrežne storitve izberite ikono **Vmesnik NetBIOS** in kliknite gumb **Lastnosti**.
4. Med omrežnimi smermi poiščite številko logičnega vmesnika in jo zapišite v preglednico. Če ne želite spremeniti te številke vmesnika, pojdite na 7. korak.
5. Če želite spremeniti številko logičnega vmesnika, izberite povezano številko LAN in kliknite gumb **Uredi**. Vnesite novo spremenljivko registra za številko vmesnika (ali vrednost, ki ste jo nastavili za db2nbadapters).
6. Novo številko vmesnika zapišite v preglednico.
7. Kliknite **Potrdi**.
8. Kliknite Zapri. Odpre se okno Spreminjanje omrežnih nastavitvev.
9. Če želite, da bodo spremembe stopile v veljavo, zaustavite računalnik in ga znova zaženite. Če želite sistem zaustaviti in znova zagnati zdaj, izberite gumb **Da**, če pa želite to narediti kasneje, izberite gumb **Ne**.

Vsaka številka vmesnika mora biti unikatno povezana z omrežno potjo. Sistemi Windows NT, Windows 2000, Windows XP in Windows Server 2003 imajo vgrajen pomožen program za preverjanje, ki ne dopušča, da podate isto številko vmesnika za različne omrežne smeri. Če že obstaja omrežna smer, ki uporablja številko vmesnika 0, dodelite tej smeri drugo številko. Če želite uveljaviti spremembe, kliknite **Potrdi**.

Naslednji korak v konfiguriranju komunikacij NetBIOS za primerek DB2 je ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov.

S tem povezane naloge:

- “Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za NetBIOS” na strani 42

S tem povezane reference:

- “db2set - DB2 Profile Registry Command” v *Command Reference*

Konfiguriranje NetBIOS za zagon pri zagonu primerka DB2 (Windows NT)

Ta naloga je del glavne naloge *Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerek DB2*.

Če ste konfigurirali protokol NetBIOS pri namestitvi strežnika (ali računalnika-lastnika primerka v porazdeljeni sistem strežniške izdaje DB2 za podjetja), je namestitveni program samodejno izdelal odvisnost NetBIOS za strežnik. Korake v tej nalogi boste morali opraviti za ročno izdelavo odvisnosti NetBIOS za vse nove primerke. Odvisnost povzroči zagon NetBIOS pri zagonu primerka DB2.

Postopek:

Takole konfigurirate zagon NetBIOS pri zagonu primerka DB2:

1. Pojdite v imenik `x:\Program Files\IBM\SQLLIB\bin`, kjer predstavlja `x`: pogon, na katerega je nameščen strežnik.
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 odstranite protokol NetBIOS iz omrežja, morate odstraniti odvisnosti, ki so bile izdelane med namestitvijo in vse 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
```

kjer je `ime_primerka` ime tistega primerka, za katerega odstranjujete odvisnost.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje vmesnika NetBIOS na nastavitvah komunikacij na strežniku DB2” na strani 41
- “Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za NetBIOS” na strani 42

Ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov na strežniku za NetBIOS

Ta naloga je del glavne naloge *Konfiguriranje komunikacij NetBIOS za primerek DB2*.

Ta naloga kaže korake za ažuriranje konfiguracijske datoteke upravljalnika baz podatkov s parametrom imena delovne postaje *strežnika* (*nname*) s pomočjo procesorja ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

Potrebno je pooblastilo SYSADM (System Administrative).

Postopek:

Takole ažurirate konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov:

1. Prijavite se v sistem.
2. Ažurirajte konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov s parametrom imena delovne postaje strežnika (*nname*), tako da v procesor ukazne vrstice vnesete naslednje ukaze:

```
update database
manager configuration using nname
db2stop
db2start
```

Če je na primer ime delovne postaje strežnika (*nname*) `server1`, vpišite:

```
update database manager configuration
using nname server1
db2stop
db2start
```

Ko zaustavite upravljalnik baz podatkov in ga znova zaženete, odprite konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov in preglejte, ali so te spremembe stopile v veljavo. Konfiguracijsko datoteko upravljalnika baz podatkov pregledate z vnosom naslednjega ukaza:

```
get database manager configuration
```

Naslednji korak v konfiguriranju komunikacij NetBIOS za primerek DB2 je konfiguriranje NetBIOS za samodejni zagon pri zagonu primerka DB2. Naslednji korak ni obvezen in ga opravite samo v sistemih Windows NT, Windows 2000, Windows XP ali Windows Server 2003.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje vmesnika NetBIOS na nastavitvah komunikacij na strežniku DB2” na strani 41

S tem povezane reference:

- “db2start - Start DB2 Command” v *Command Reference*
- “db2stop - Stop DB2 Command” v *Command Reference*

Konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 (Named Pipes)

Konfiguriranje komunikacij Named Pipes za primerek DB2

Ta naloga opisuje, kako konfigurirati protokol Named Pipes za primerek DB2 s pomočjo CLP.

Predpogoji:

Preden konfigurirate Named Pipes za primerek DB2, zagotovite naslednje:

- Protokol Named Pipes mora delovati na strežniku. Za konfiguriranje povezave mora delovati protokol Named Pipes tudi na odjemalcu DB2.

Postopek:

Za konfiguracijo komunikacij Named Pipes za primerek DB2 nastavite spremenljivko registra DB2COMM.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za oddaljeni primerek DB2” na strani 33
- “Konfiguriranje komunikacijskih protokolov za lokalni primerek DB2” na strani 34

S tem povezane reference:

- “Scenariji komunikacij med odjemalcem in strežnikom” na strani 11

Del 2. Namestitev z odzivno datoteko

Poglavje 5. Odzivne datoteke

Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko

Za razliko od čarovnika za namestitev DB2® namestitev z odzivno datoteko DB2 omogoča namestitev DB2 brez vhodnih podatkov uporabnika. Ta način ni uporaben samo za velike postavitve izdelka DB2, ampak tudi za vdolovanje namestitvenega postopka transparentno znotraj prilagojene namestitve in postopka konfiguriranja. Namestitev z odzivno datoteko izvede DB2 z uporabniško izdelanimi odzivnimi datotekami.

Odzivna datoteka je besedilna datoteka ASCII, ki vsebuje nastavitvene in konfiguracijske informacije. Ustvarite jo lahko s pomožnimi programi DB2 ali ročno. Med interaktivno namestitvijo morate vnesti nastavitvene in konfiguracijske podatke, toda zaradi odzivne datoteke se bo namestitev nadaljevala brez prekinitve.

Odzivna datoteka podaja konfiguracijske in nastavitvene parametre, kot je na primer ciljni imenik (samo za Windows) ter izdelke in komponente za namestitev. Uporabite jo lahko tudi za naslednje namene:

- izdelavo primerkov
- nastavitve globalnih registracijskih spremenljivk DB2
- nastavitve spremenljivk primerka
- nastavitve konfiguracijskih nastavitvev upravljalnika baz podatkov primerka.

Odzivno datoteko lahko izdelate na enega izmed naslednjih načinov:

- s spremembo podanih vzorčnih odzivnih datotek
- s tvorcem odzivnih datotek (samo v Windows)
- s čarovnikom za nastavitve DB2, ki shrani nastavitvene in konfiguracijske podatke.

S tem povezani pojmi:

- “O generatorju odzivnih datotek (Windows)” na strani 57

S tem povezane reference:

- “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 63
- “Ključne besede odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 64
- “Ključne besede odzivne datoteke za nadzorni strežnik DB2 (Windows)” na strani 68
- “db2rspgn - Response File Generator Command” v *Command Reference*

Problematika odzivne datoteke

Preden zaženete namestitev z odzivno datoteko, morate vedeti naslednje:

- Format, ki je bil uporabljen na odzivno datoteko DB2® različice 7, v različici DB2 8 spremenili. Posledično obstaja nekaj omejitev za uporabo odzivnih datotek. Tako lahko na primer uporabite katerokoli odzivno datoteko, ustvarjeno z DB2 različice 8, za namestitev DB2 različice 8.1, ne morete pa je uporabiti za namestitev DB2 različice 7. Velja pa tudi obratno, kar pomeni, da odzivnih datotek, ustvarjenih z DB2 različice 7, ne morete uporabiti za namestitev DB2 različice 8.

- Nastavitve lahko v odzivno datoteko shranite med namestitvijo v oknu **Izbira namestitvenega dejanja** v čarovniku za namestitev DB2. Ta možnost je na voljo samo med namestitvijo po meri.
- Odzivno datoteko, izdelano med namestitvijo, lahko uporabite samo, če pustite, da se namestitveni postopek dokonča. Če namestitev prekličete ali če namestitev ne uspe, odzivna datoteka ne bo izdelana.
- Če uporabite generator odzivne datoteke (samo Windows), izdelate odzivno datoteko na temelju obstoječe namestitve. Ta način je priporočen, če imate bolj zapleteno konfiguracijo, ki ste jo ročno konfigurirali.
- Če uporabite čarovnika za namestitev DB2, izdelate odzivno datoteko na temelju namestitve, ki jo izvajate. Ta način je priporočen, če imate dokaj preprosto konfiguracijo, ali če želite izdelati odzivno datoteko, ki jo nameravate pozneje prilagoditi.
- Odzivno datoteko lahko uporabite za namestitev istih konfiguracij prek vseh delovnih postaj v omrežju ali za namestitev več konfiguracij izdelka DB2. To datoteko lahko nato pošljete vsem delovnim postajam, kjer želite imeti ta izdelek nameščen.

S tem povezani pojmi:

- “Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko” na strani 47

S tem povezane naloge:

- “Namestitev izdelkov DB2 s pomočjo strežnika Microsoft SMS (Systems Management Server)” na strani 77
- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (UNIX)” na strani 59
- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)” na strani 53

Izdelava odzivne datoteke z uporabo čarovnika za namestitev DB2

Odzivno datoteko lahko izdelate s čarovnikom za namestitev DB2 na temelju namestitve, ki jo izvajate. Ta odzivna datoteka bo izdelana na temelju izbir čarovnika za namestitev DB2. Z odzivno datoteko lahko izvedete nenadzorovano namestitev z uporabo istih nastavitvev.

Predpogoji:

Odzivno datoteko lahko izdelate s čarovnikom za namestitev DB2 samo, če izvajate namestitev po meri.

Postopek:

Če želite izdelati odzivno datoteko s čarovnikom za namestitev DB2, naredite naslednje:

1. V lansirniku DB2 izberite **Namesti izdelek**.
2. Izberite izdelek, ki ga želite namestiti in kliknite **Naprej**, da zaženete čarovnika za namestitev DB2.
3. Kliknite **Naprej**.
4. V oknu **Izbira tipa namestitve** izberite možnost **Po meri**.
5. V oknu **Izbira namestitvenega dejanja** izberite možnost **Shrani nastavitve v odzivno datoteko**.
6. Na naslednjih namestitvenih oknih izberite želene nastavitve.
7. V oknu **Začetek kopiranja datotek in izdelava odzivne datoteke** v polje **Ime odzivne datoteke** vnesite pot, kamor želite, da bo čarovnik za namestitev DB2 postavil izdelane odzive.
8. Kliknite **Dokončaj**, da dokončate namestitev.

9. Ko dokončate namestitev, bo čarovnik za namestitev DB2 postavil izdelano odzivno datoteko na podano pot.

Če ste na primer namestili odjemalca izvajalnega okolja DB2 v angleščini, arabščini, japonsščini, ruščini in tradicionalni kitajščini, bo ustvarjena odzivna datoteka podobna naslednji:

```
PROD=RUNTIME_CLIENT
LIC_AGREEMENT=ACCEPT
FILE=C:\Program Files\IBM\SQLLIB\
INSTALL_TYPE=CUSTOM
```

```
COMP=BASE_CLIENT
COMP=SYSTEM_BIND_FILES
COMP=CLIENT_TOOLS
COMP=JDBC_SUPPORT
COMP=LDAP_EXPLOITATION
COMP=MDAC
COMP=ODBC_SUPPORT
COMP=OLE_DB_SUPPORT
COMP=SQLJ_SUPPORT
COMP=APPC_DB2_CLIENT_SUPPORT
COMP=NETBIOS_DB2_CLIENT_SUPPORT
COMP=NPIPE_DB2_CLIENT_SUPPORT
COMP=TCPIP_DB2_CLIENT_SUPPORT
```

```
LANG=EN
LANG=AR
LANG=JP
LANG=RU
LANG=TW
```

```
INSTANCE=DB2
DB2.NAME=DB2
DEFAULT_INSTANCE=DB2
DB2.TYPE=CLIENT
DB2_USERSGROUP_NAME=DB2USERS
DB2_ADMINGROUP_NAME=DB2ADMNS
```

Sledi vzorčna odzivna datoteka za odjemalca izvajalnega okolja DB2:

```
* Vzorčna odzivna datoteka za IBM-ovega odjemalca izvajalnega okolja DB2
* -----
*
* Opombe so ustvarjene v postavitvijo znaka * ali # na začetek vrstice ali s
* postavitvijo znaka ** ali ## po začetku vrstice, s čimer odstranimo
* označitev kot komentar za to vrstico.
*
* Opise registrskih spremenljivk DB2 boste našli v dodatku A priročnika
* "Administration Guide: Performance".
*
* Opise konfiguracijskih parametrov boste našli v 13. poglavju priročnika
* "Administration Guide: Performance".
*
* Uvod v izvedbo namestitve z odzivno datoteko boste našli v
* 6. poglavju priročnika "DB2 Installation and Configuration Supplement".
*
* Za izbrane komponente (ključne besede COMP) ne odstranite označitve kot
* komentar, razen če spremenite INSTALL_TYPE v CUSTOM.
* =====
*
* Splošne možnosti
* -----
PROD = RUNTIME_CLIENT
*LIC_AGREEMENT = DECLINE ali ACCEPT (default=DECLINE)
```

```

*FILE = C:\Program Files\IBM\SQLLIB
*INSTALL_TYPE = TYPICAL, COMPACT ali CUSTOM (default=TYPICAL)
*LANG = AR (default=Operating System Language)
*LANG = BG (default=Operating System Language)
*LANG = BR (default=Operating System Language)
*LANG = CN (default=Operating System Language)
*LANG = CZ (default=Operating System Language)
*LANG = DE (default=Operating System Language)
*LANG = DK (default=Operating System Language)
*LANG = FI (default=Operating System Language)
*LANG = FR (default=Operating System Language)
*LANG = EL (default=Operating System Language)
*LANG = EN (default=Operating System Language)
*LANG = ES (default=Operating System Language)
*LANG = HR (default=Operating System Language)
*LANG = HU (default=Operating System Language)
*LANG = IW (default=Operating System Language)
*LANG = IT (default=Operating System Language)
*LANG = JP (default=Operating System Language)
*LANG = KR (default=Operating System Language)
*LANG = NL (default=Operating System Language)
*LANG = NO (default=Operating System Language)
*LANG = PL (default=Operating System Language)
*LANG = PT (default=Operating System Language)
*LANG = RO (default=Operating System Language)
*LANG = RU (default=Operating System Language)
*LANG = SE (default=Operating System Language)
*LANG = SL (default=Operating System Language)
*LANG = SK (default=Operating System Language)
*LANG = TR (default=Operating System Language)
*LANG = TW (default=Operating System Language)
*COMP = SYSTEM_BIND_FILES
*COMP = MDAC
*COMP = ODBC_SUPPORT
*COMP = OLE_DB_SUPPORT
*COMP = JDBC_SUPPORT
*COMP = SQLJ_SUPPORT
*COMP = LDAP_EXPLOITATION
*COMP = CLIENT_TOOLS
*COMP = TCPIP_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP = NETBIOS_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP = NPIPE_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP = APPC_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP = COMMAND_CENTER
*CREATE_ICONS = YES ali NO (default=YES)
*AUTOSTART_CONFIG_ASSISTANT = YES ali NO (default=NO)
*REBOOT = YES ali NO (default=NO)
*KILL_PROCESSES = YES ali NO (default=NO)

```

* Globalne registrske spremenljivke DB2

```

* -----
*DB2ACCOUNT = BLANK ali char(199)
*DB2BQTIME = BLANK ali 1 - MAX
*DB2BQTRY = BLANK ali 0 - MAX
*DB2CHKPTR = BLANK, ON ali OFF
*DB2CLIINIPATH = BLANK ali char(260)
*DB2CODEPAGE = BLANK ali 0 - MAX
*DB2COUNTRY = BLANK ali 1 - 999
*DB2DBDFT = BLANK ali char(8)
*DB2DEFPREP = BLANK, ALL, YES ali NO
*DB2DISCOVERYTIME = BLANK ali 20 - MAX
*DB2DMNBCKCTLR = BLANK, ? ali char()
*DB2_ENABLE_LDAP = BLANK, YES ali NO
*DB2IQTIME = BLANK ali 1 - MAX
*DB2JD_PORT_NUMBER = BLANK ali 1024-65536

```

```

*DB2JVVIEW                = BLANK, ON ali OFF
*DB2LDAPHOST              = BLANK ali ime gostitelja
*DB2LDAP_BASEDN          = BLANK ali char()
*DB2LDAPCACHE             = BLANK ali char()
*DB2LDAP_CLIENT_PROVIDER = BLANK, MICROSOFT ali IBM
*DB2LOCK_TO_RB            = BLANK ali STATEMENT
*DB2NBDISCOVERRCVBUFS    = BLANK ali 16 - MAX
*DB2NOEXITLIST            = BLANK, ON ali OFF
*DB2OPTIONS                = BLANK ali char(): -/[a,c,e[c|s],n,o,p,s,t,v,w,x]
*                           in/ali -[f,l,r,z]ime-datoteke
*DB2RQTIME                = BLANK ali 1 - MAX
*DB2SORCVBUF              = BLANK ali 1024-65536
*DB2SOSNDBUF              = BLANK ali 1024-65536
*DB2_GRP_LOOKUP           = BLANK ali char()

```

* Splošne informacije za primerek, ki bo izdelan

```

* -----
INSTANCE                = DB2
DEFAULT_INSTANCE        = DB2
DB2.NAME                 = DB2
*DB2.TYPE                = CLIENT

```

* Datoteka profilov za uvoz odjemalca privzetega primerka

```

* -----
*DB2.CLIENT_IMPORT_PROFILE = ime datoteke

```

* Nastavitve CRG DBM privzetega primerka

```

* -----
*DB2.AUTHENTICATION      = CLIENT, DCS, DCS_ENCRYPT, SERVER, SERVER_ENCRYPT,
*                           KERBEROS(samo Windows 2000) ali
*                           KRB_SERVER_ENCRYPT(samo Windows 2000)
*DB2.CATALOG_NOAUTH      = YES ali NO
*DB2.DFT_CLIENT_COMM     = BLANK ali APPC, NETBIOS, TCPIP, NPIPE
*DB2.DIAGLEVEL = 0 - 4
*DB2.DIAGPATH             = BLANK ali char(215)
*DB2.DIR_CACHE            = YES ali NO
*DB2.DIR_OBJ_NAME         = BLANK ali char(255) (dolžina DIR_OBJ_NAME +
*                           DIR_PATH_NAME < = 255)
*DB2.DIR_PATH_NAME        = BLANK ali char(255) (dolžina DIR_OBJ_NAME +
*                           DIR_PATH_NAME < = 255)
*DB2.DISCOVER             = DISABLE, KNOWN ali SEARCH
*DB2.DISCOVER_COMM       = BLANK ali NETBIOS, TCPIP
*DB2.DRDA_HEAP_SZ         = 16 - 60000
*DB2.NNAME                = BLANK ali char(8)
*DB2.NOTIFYLEVEL          = 0 - 4
*DB2.ROUTE_OBJ_NAME       = BLANK ali char(255) (dolžina SQL_DIR_NAME_SZ)
*DB2.RQRIOBLK            = 4096 - 65535
*DB2.SYSADM_GROUP         = BLANK ali char(30)
*DB2.SYSCTRL_GROUP        = BLANK ali char(30)
*DB2.SYSMAINT_GROUP       = BLANK ali char(30)
*DB2.TM_DATABASE          = BLANK ali char(8)
*DB2.TP_MON_NAME          = BLANK ali char(19)

```

* Registrske spremenljivke DB2 privzetega primerka

```

* -----
*DB2.DB2ACCOUNT           = BLANK ali char(199)
*DB2.DB2BQTIME            = BLANK ali 1 - MAX
*DB2.DB2BQTRY             = BLANK ali 0 - MAX
*DB2.DB2CHKPTR            = BLANK, ON ali OFF
*DB2.DB2CLIINIPATH        = BLANK ali char(260)
*DB2.DB2CODEPAGE          = BLANK ali 0 - MAX
*DB2.DB2COUNTRY           = BLANK ali 1 - 999
*DB2.DB2DBDFT             = BLANK ali char(8)

```

```

|
| *DB2.DB2DEFPREP                = BLANK, ALL, YES ali NO
| *DB2.DB2DISCOVERYTIME         = BLANK ali 20 - MAX
| *DB2.DB2DMNBCKCTRL           = BLANK, ? ali char()
| *DB2.DB2IQTIME                = BLANK ali 1 - MAX
| *DB2.DB2JD_PORT_NUMBER       = BLANK ali 1024-65536
| *DB2.DB2JVVIEW                = BLANK, ON ali OFF
| *DB2.DB2LOCK_TO_RB           = BLANK ali STATEMENT
| *DB2.DB2NBDISCOVERRCVBUFS    = BLANK ali 16 - MAX
| *DB2.DB2NOEXITLIST           = BLANK, ON ali OFF
| *DB2.DB2OPTIONS               = BLANK ali char(): -/[a,c,e[c|s],n,o,p,s,t,v,w,x]
| *                               in/ali -[f,l,r,z]ime-datoteke
| *DB2.DB2RQTIME                = BLANK ali 1 - MAX
| *DB2.DB2SORCVBUF              = BLANK ali 1024-65536
| *DB2.DB2SOSNDBUF              = BLANK ali 1024-65536
| *DB2.DB2_GRP_LOOKUP           = BLANK ali char()
|
| * Informacije o strežniku Informacijskega centra
| * -----
| * Ti ključni besedi sta namenjeni za nastavitve informacij o strežniku Informacijskega centra.
| * DB2_DOCHOST                  = ime gostitelja (default=localhost)
| * DB2_DOCPORT                  = 51000 - 65535
|
| * Izboljšane nastavitve zaščite
| * -----
| * DB2_EXTSECURITY              = YES ali NO (default=YES)
| * DB2_USERSGROUP_NAME         = char(30) (Default=DB2USERS)
| * DB2_ADMINGROUP_NAME         = char(30) (default=DB2ADMNS)

```

S tem povezani pojmi:

- “Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko” na strani 47

S tem povezane naloge:

- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (UNIX)” na strani 59
- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)” na strani 53

Poglavje 6. Namestitvev z odzivno datoteko (Windows)

Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)

Ta razdelek opisuje izvedbo namestitve z odzivno datoteko v okolju Windows.

Predpogoji:

Preden začnete z namestitvijo, zagotovite naslednje:

- Sistem zadovoljuje vse potrebe za pomnilnik, strojno in programsko opremo za namestitev izdelka DB2.
- Imeti morate vse zahtevane uporabniške šifre za izvedbo namestitve.

Postopek:

Namestitev izdelka DB2 z odzivno datoteko na en računalnik izvedete takole:

1. Odzivno datoteko izdelajte in prilagodite iz vzorčne odzivne datoteke.
2. Zaženite ukaz **setup -u**, ki podaja prilagojeno odzivno datoteko, kot je na primer:
`setup -u my.rsp`

Namestitev izdelka DB2 z odzivno datoteko na več računalnikov izvedete takole:

1. Datoteke DB2 omogočite za namestitev
2. Nastavite dostop v skupni rabi do imenika
3. Izdelava odzivne datoteke z uporabo vzorčne odzivne datoteke
4. Namestite izdelek DB2 z uporabo odzivne datoteke

S tem povezane naloge:

- “Omogočanje datotek DB2 za namestitev z odzivno datoteko (Windows)” na strani 54
- “Nastavitev dostopa v skupni rabi do imenika (Windows)” na strani 54
- “Izdelava in urejanje odzivne datoteke (Windows)” na strani 54
- “Namestitev izdelka DB2 z uporabo odzivne datoteke (Windows)” na strani 56
- “Namestitev izdelkov DB2 s pomočjo strežnika Microsoft SMS (Systems Management Server)” na strani 77

S tem povezane reference:

- “Installation requirements for DB2 servers (Windows)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “User accounts required for installation of DB2 servers (Windows)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 63

Omogočanje datotek DB2 za namestitvev z odzivno datoteko (Windows)

Da bi bile datoteke DB2 na voljo za namestitvev z odzivno datoteko, jih morate prekopirati z zgoščenke na drug pogon.

Postopek:

Potrebne datoteke prekopirate z zgoščenke izdelka na drug pogon takole:

1. V pogon CD-ROM vstavite ustrezno zgoščenko z izdelkom DB2.
2. Izdelajte imenik (na primer `c:\db2prods`).
3. Z ukazom **cpyssetup.bat** prekopirajte namestitvene datoteke DB2. Ta ukaz je v imeniku `x:\db2\windows\utilities`, kjer predstavlja *x*: pogon CD-ROM.

Običajna skladnja ukaza je:

```
cpyssetup.bat imenik
```

kjer *imenik* kaže, kam bodo prekopirane datoteke.

S tem povezane naloge:

- “Nastavitev dostopa v skupni rabi do imenika (Windows)” na strani 54

Nastavitev dostopa v skupni rabi do imenika (Windows)

Ta naloga omogoči, da dodelite omrežnim delovnim postajam dostop do imenika na namestitvenem strežniku.

Postopek:

Dostop v skupni rabi do imenika na namestitvenem strežniku nastavite takole:

1. Odprite Raziskovalec Windows.
2. Na namestitvenem strežniku izberite imenik za souporabo. Na primer, `c:\db2prods`.
3. Z menijske vrstice izberite **Datoteka**—> **Lastnosti**. Odpre se okno Lastnosti za imenik.
4. Izberite jeziček **Skupna raba**.
5. Kliknite gumb **V skupni rabi kot**.
6. V polje **Ime souporabe** vpišite ime objekta v skupni rabi. Na primer: `db2nt`.
7. Takole podate *bralni dostop* za vse uporabnike:
 - a. Kliknite gumb **Dovoljenja**. Prikazalo se bo okno Dostop prek pravic za skupno rabo.
 - b. Zagotovite, da je v okencu **Ime** izbrana možnost **Vsi**.
 - c. Kliknite spustno polje **Tip dostopa** in izberite možnost **Za branje**.
 - d. Kliknite **V redu**. Vrnili se boste v okno z lastnosti imenika, za katerega želite nastaviti skupni dostop.
 - e. Kliknite **V redu**.

S tem povezane naloge:

- “Izdelava in urejanje odzivne datoteke (Windows)” na strani 54
- “Omogočanje datotek DB2 za namestitvev z odzivno datoteko (Windows)” na strani 54

Izdelava in urejanje odzivne datoteke (Windows)

V tej temi so opisani naslednji scenariji:

- Izdelek DB2 ste že nastavili in konfigurirali in želite to konfiguracijo distribuirati prek omrežja z uporabo odzivne datoteke, ki jo je izdelal generator odzivnih datotek. Če ta scenarij velja za vas, preskočite to temo.
- Izdelati želite odzivno datoteko na temelju vzorčne odzivne datoteke (db2/windows/samples/db2exp.rsp).
- Čarovnik za namestitev DB2 je izdelal odzivno datoteko na temelju vaše namestitve in jo želite spremeniti.

Postopek:

Če želite izdelati in urediti odzivno datoteko, naredite naslednje:

1. Če uporabljate vzorčno odzivno datoteko, izdelajte kopijo in jo odprite v urejevalniku besedila. Če uporabljate odzivno datoteko, ki jo je izdelal čarovnik za nastavev DB2, jo odprite v urejevalniku besedila.

2. Prilagodite odzivno datoteko.

Če želite aktivirati postavko v odzivni datoteki, odstranite zvezdico (*) na levi strani ključne besede. Nato zamenjajte trenutno nastavev na desni strani vrednosti z novo nastavitvijo. Možne nastavitve so navedene na desni strani enačaja.

Nekatere odzivne datoteke izdelka imajo obvezne ključne besede, za katere morate podati vrednosti. Obvezne ključne besede so zabeležene v opombah vsake odzivne datoteke.

Ključne besede, ki so unikatne za namestitev, podate v odzivni datoteki samo med namestitvijo z odzivno datoteko.

3. Shranite datoteko na omrežni pogon v skupni rabi, da bo na voljo namestitvenemu strežniku. 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 namesti odjemalca za upravljanje DB2 v imenik c:\sql1ib z omogočeno možnostjo REBOOT in možnostjo kataloga NO AUTHORIZATION.

Opomba: Ključne besede COMP bodo učinkovale, samo če izberete *tip_namestitve* CUSTOM.

```
FILE                = c:\sql1ib
INSTALL_TYPE        = CUSTOM
PROD                = ADMIN_CLIENT
REBOOT              = YES
INSTANCE            = DB2
DB2.NAME            = DB2
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). DB2.CATALOG_NOAUTH=YES je privzeta nastavev za odzivne datoteke odjemalca DB2 in izdaje DB2 Connect za osebno uporabo.

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.

S tem povezane naloge:

- “Namestitev izdelka DB2 z uporabo odzivne datoteke (Windows)” na strani 56
- “Nastavev dostopa v skupni rabi do imenika (Windows)” na strani 54

S tem povezane reference:

- “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 63
- “Ključne besede odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 64

Namestitev izdelka DB2 z uporabo odzivne datoteke (Windows)

Predpogoji:

V sistem, v katerega želite namestiti izdelek DB2, se prijavite s šifro uporabnika, ki jo želite uporabiti za izvedbo namestitve.

Postopek:

Namestitev z delovne postaje, kjer bo nameščen izdelek DB2, izvedete takole:

1. Z imenikom v skupni rabi na omrežnem pogonu ali na pogonu CD-ROM, ki vsebuje namestitvene datoteke DB2, 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 zgoščenske, kjer so namestitvene datoteke DB2.
- *domena* predstavlja domeno, kjer je definirana šifra.
- *ime_uporabnika* predstavlja uporabnika z dostopom do tega sistema.

Če želite na primer uporabiti imenik *db2prods*, ki je 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*.

2. Z izdajo naslednjega ukaza v ukazni vrstici zaženite namestitveni program:

```
setup /U pogon:\pot\odzivna-datoteka  
/L pogon:\pot\datoteka-dnevnika /F /I identifikator jezika  
/T pogon:\pot\datoteka-sledenja /W
```

kjer je:

- /U** Podaja celotno ime odzivne datoteke. Če spremenite ali preimenujete vzorčno odzivno datoteko, zagotovite, da se parameter ujema z novim imenom. Ta parameter je zahtevan.
- /L** Podaja celotno ime datoteke dnevnika, kamor se beležijo podatki o namestitvi in o napakah med namestitvijo. Ta parameter ni obvezen.

Če ne podate imena datoteke dnevnika, jo DB2 poimenuje *db2.log*. Datoteka *db2.log* je v mapi *Moji dokumenti\db2log*.

- /F** Prisili procese DB2, da se zaustavijo pred namestitvijo. Ta parameter ni obvezen.
- /I** Podaja dvomestno kodo države/področja, ki predstavlja vaš jezik. Če ne podate nobenega jezika, namestitveni program prebere sistemsko nastavitev jezika ter požene jeziku ustrezno namestitev programa DB2. Ta parameter ni obvezen.
- /T** Izdela datoteko z informacijami o sledenju namestitvi. Ta parameter ni obvezen.
- /W** Podaja, da bo postopek zagona namestitvenega programa z izhodom počakal do dokončanja namestitve. Ta parameter ni obvezen.

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.

3. Ko se namestitev konča, preverite sporočila v datoteki dnevnika.

Če želite, da bo imel izdelek DB2 dostop do dokumentacije DB2 na lokalnem računalniku ali na drugem računalniku v omrežju, morate namestiti Informacijski center DB2. Informacijski center DB2 vsebuje dokumentacijo za DB2 Universal Database in izdelke, povezane z DB2.

S tem povezani pojmi:

- “O generatorju odzivnih datotek (Windows)” na strani 57
- “Informacijski center DB2” na strani 128
- “Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2” na strani 129

S tem povezane naloge:

- “Izdelava in urejanje odzivne datoteke (Windows)” na strani 54
- “Zaustavitev postopkov DB2 med namestitvijo z odzivno datoteko (Windows)” na strani 72
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (Windows)” na strani 133

Tvorec odzivne datoteke (Windows)

O generatorju odzivnih datotek (Windows)

Pomožni program generatorja odzivnih datotek, ki je na voljo samo v 32- in 64-bitnih operacijskih sistemih Windows[®], izdelava odzivno datoteke 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 konfiguracijski profil za vsak primerek DB2.

Generator odzivne datoteke izdelava odzivno datoteko za namestitve in profile primerkov za vsak primer, ki ga podate. Odzivno datoteko lahko nato uporabite za izdelavo enakih odjemalcev prek omrežja.

Generator odzivnih datotek nudi tudi možnost izdelave odzivne datoteke namestitve brez profila primerka. Ta možnost omogoča izdelavo identičnih kopij nameščenega odjemalca brez konfiguracijskih informacij.

S tem povezane naloge:

- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)” na strani 53
- “Izvoz in uvoz profila” na strani 70

S tem povezane reference:

- “db2rspgn - Response File Generator Command” v *Command Reference*

Poglavje 7. Namestitvev z odzivno datoteko (UNIX)

Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (UNIX)

Ta naloga opisuje, kako izvesti namestitve z odzivno datoteko v okolju UNIX. Z odzivno datoteko lahko namestite dodatne komponente ali izdelke po začetni namestitvi.

Omejitve:

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.
- pred namestitvijo preverite, ali imate na voljo dovolj prostora na disku, sicer bo v primeru neuspele namestitve potrebno dodatno čiščenje (kot je na primer odstranitev delno nameščenih RPM-jev).
- če boste izvedli več namestitev, priporočamo, da namestitev izvedete iz omrežnega datotečnega sistema in ne pogona CD-ROM. Namestitev iz omrežnega datotečnega sistema bo močno zmanjšala čas namestitve. V tem primeru nastavite pripravljeni datotečni sistem na kodnem strežniku tako, da se bo izboljšalo delovanje.

Predpogoji:

Preden začnete z namestitvijo, zagotovite naslednje:

- Sistem zadovoljuje vse potrebe za pomnilnik, strojno in programsko opremo za namestitev izdelka DB2.
- Za sisteme, ki uporabljajo NIS, morate pred namestitvijo z odzivno datoteko nastaviti vse ID-je uporabnikov/skupine.

Postopek:

1. namestite CD-ROM.
2. Izdelava odzivne datoteke z uporabo vzorčne odzivne datoteke
3. Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke

S tem povezane naloge:

- "Izdelava odzivne datoteke z uporabo vzorčne odzivne datoteke (UNIX)" na strani 59
- "Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke (UNIX)" na strani 60
- "Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)" na strani 53

S tem povezane reference:

- "Installation requirements for DB2 servers (Windows)" v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Izdelava odzivne datoteke z uporabo vzorčne odzivne datoteke (UNIX)

Na tej točki velja eden od naslednjih scenarijev:

- Izdelati želite odzivno datoteko na temelju vzorčne odzivne datoteke.

- Čarovnik za namestitev DB2 je izdelal odzivno datoteko na temelju vaše namestitve in jo želite spremeniti.

Na zgoščenki DB2 je na voljo vzorčna odzivna datoteka s privzetimi vrednostmi, pripravljena za uporabo. Vzorčne odzivne datoteke so v imeniku

```
<cd-rom>/db2/platform/samples
```

kjer <cd-rom> predstavlja mesto namestljive različice DB2.

Vzorčne odzivne datoteke so na voljo za vse izdelke DB2.

Postopek:

Če želite izdelati in urediti odzivno datoteko na temelju vzorčne odzivne datoteke, naredite naslednje:

1. Prekopirajte vzorčno odzivno datoteko v lokalni datotečni sistem in jo popravite. Pri tem si lahko pomagate s temo o ključnih besedah odzivne datoteke. Ta korak lahko preskočite, če uporabljate odzivno datoteko, ki jo je izdelal čarovnik za namestitev DB2.
2. Prilagodite vzorčno 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.
Nekatere odzivne datoteke izdelka imajo obvezne ključne besede, za katere morate podati vrednosti. Obvezne ključne besede so zabeležene v opombah vsake odzivne datoteke.
Ključne besede, ki so unikatne za namestitev, podate v odzivni datoteki samo med namestitvijo z odzivno datoteko.
3. Datoteko shranite v izvoženi datotečni sistem tako, da bo na voljo za celotno omrežje.

Če nameščate neposredno z zgoščenke, morate preimenovano odzivno datoteko shraniti na kak drug pogon.

Opomba: V odzivni datoteki lahko podate ime lastnika primerka. Če uporabnik še ne obstaja, ga bo DB2 izdelal.

S tem povezane naloge:

- “Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke (UNIX)” na strani 60

S tem povezane reference:

- “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 63
- “Ključne besede odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 64

Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke (UNIX)

Predpogoji:

Prijavljeni morate biti kot uporabnik s pooblastili skrbnika.

Postopek:

Namestitev z odzivno datoteko izvedete takole:

1. Ukaz **db2setup** vnesite takole:

```
<cd-rom>/db2setup -r <imenik_odzivne-datoteke>/<odzivna_datoteka>
```

pri čemer velja naslednje:

- <cd-rom> predstavlja mesto namestljive slike DB2
 - <imenik_odzivne-datoteke> predstavlja imenik, v katerem se nahaja prilagojena odzivna datoteka
 - <odzivna_datoteka> pa predstavlja ime odzivne datoteke.
2. Ko se namestitev konča, preverite sporočila v datoteki dnevnika. Datoteko dnevnika najdete v imeniku /tmp/db2setup.log

Če želite, da bo imel izdelek DB2 dostop do dokumentacije DB2 na lokalnem računalniku ali na drugem računalniku v omrežju, morate namestiti Informacijski center DB2. Informacijski center DB2 vsebuje dokumentacijo za DB2 Universal Database in izdelke, povezane z DB2.

S tem povezani pojmi:

- “Problematika odzivne datoteke” na strani 47
- “Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko” na strani 47
- “Informacijski center DB2” na strani 128
- “Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2” na strani 129

S tem povezane naloge:

- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)” na strani 131

S tem povezane reference:

- “Ključne besede odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 64

Poglavje 8. Referenčne teme odzivne datoteke

Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)

Na zgoščenki DB2 so na voljo vzorčne odzivne datoteke s privzetimi vrednostmi, pripravljene za uporabo.

Vzorčne odzivne datoteke so v imeniku:

`db2/platform/samples`

kjer se *platforma* nanaša na ustrezno platformo strojne opreme.

Naslednje vzorčne odzivne datoteke lahko uporabite za namestitve izdelkov DB2 na delovne postaje za podporo:

- Odjemalec za razvoj aplikacij DB2 – `db2adcl.rsp`
- Odjemalec za upravljanje DB2 – `db2admcl.rsp`
- Izdaja DB2 Connect za podjetja – `db2conee.rsp`
- Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo – `db2conpe.rsp`
- DB2 Cube Views – `db2cube.rsp`
- Upravljalnik podatkovnih povezav DB2 – `db2dlm.rsp`
- Strežniška izdaja DB2 za podjetja – `db2ese.rsp` (ena particija)
- Strežniška izdaja DB2 za podjetja – `db2eseio.rsp` (primerek, ki je lastnik več particij) (Windows)
- Strežniška izdaja DB2 za podjetja – `db2esenn.rsp` (novo vozlišče z več particijami) (Windows)
- Izdaja DB2 za osebno uporabo – `db2pe.rsp`
- Nadzornik poizvedb DB2 – `db2qp.rsp`
- Odjemalec izvajalnega okolja DB2 – `db2rtcl.rsp`
- Strežnik Dopolnila za prostorske podatke DB2 – `db2gse.rsp`
- DB2 UDB Express Edition – `db2exp.rsp`
- Upravljalnik skladišča podatkov DB2 – `db2wm.rsp`
- Strežniška izdaja DB2 za delovne skupine – `db2wse.rsp`
- Information Integrator Relational Wrappers – `db2relc.rsp` (Windows) ali `db2iirw.rsp` (UNIX)
- Information Integrator Non-Relational Wrappers – `db2lsdc.rsp` (Windows) ali `db2iinw.rsp` (UNIX)

S tem povezani pojmi:

- “Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko” na strani 47

S tem povezane naloge:

- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (UNIX)” na strani 59
- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)” na strani 53

S tem povezane reference:

- “Ključne besede odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 64
- “Ključne besede odzivne datoteke za nadzorni strežnik DB2 (Windows)” na strani 68

Ključne besede odzivne datoteke (Windows in UNIX)

Ta tema opisuje nekaj ključnih besed, ki jih boste podali pri namestitvi z odzivno datoteko. Z odzivno datoteko lahko namestite dodatne komponente ali izdelke po začetni namestitvi. Naslednje ključne besede odzivne datoteke so razložene v povezavi z vzorčno odzivno datoteko. Urejeno odzivno datoteko morate nato prekopirati na omrežni pogon v skupni rabi ali omrežni datotečni sistem, kjer jo bo uporabil vaš namestitveni strežnik.

PROD Podaja izdelek, ki ga želite namestiti. Na voljo so naslednje možnosti:

- ADMINISTRATION_CLIENT za odjemalca za upravljanje DB2
- APPLICATION_DEVELOPMENT_CLIENT za odjemalca za razvijanje aplikacij DB2
- CONNECT_APPLICATION_SERVER_EDITION za izdajo strežnika aplikacij DB2 Connect
- CONNECT_ENTERPRISE_EDITION za izdajo DB2 Connect za podjetja
- CONNECT_PERSONAL_EDITION za izdajo DB2 Connect za osebno uporabo
- CONNECT_UNLIMITED_EDITION za neomejeno izdajo DB2 Connect
- CUBE_VIEWS za DB2 Cube Views
- DATA_LINKS_MANAGER za Upravljalnik podatkovnih povezav DB2
- DB2_HTML_DOCUMENTATION za zgoščenko z dokumentacijo HTML DB2
- ENTERPRISE_SERVER_EDITION za strežniško izdajo DB2 za podjetja
- II_RELATIONAL_WRAPPERS za Information Integrator Relational Wrappers
- II_NONRELATIONAL_WRAPPERS za Information Integrator Non-Relational Wrappers
- PERSONAL_EDITION za izdajo DB2 za osebno uporabo
- QUERY_PATROLLER za Nadzornik poizvedb DB2
- RUNTIME_CLIENT za odjemalca izvajalnega okolja DB2
- RUNTIME_CLIENT_LITE za poenostavljeno različico odjemalca izvajalnega okolja DB2
- SPATIAL_EXTENDER za strežnik Dopolnila za prostorske podatke DB2
- WAREHOUSE_MANAGER za Upravljalnik skladišča podatkov DB2
- WAREHOUSE_MANAGER_CONNECTORS za spojnike Upravljalnika skladišča podatkov DB2
- WORKGROUP_SERVER_EDITION za strežniško izdajo DB2 za delovne skupine

Opomba: Ključne besede **PROD** ne smete postaviti v komentar, ker lahko nekatere datoteke manjkajo tudi z uspešno namestitvijo z odzivno datoteko.

FILE Samo platforme Windows. Podaja ciljni imenik za izdelek DB2.

INSTALL_TYPE

Podaja tip namestitve.

Na voljo so naslednje možnosti:

- COMPACT
- TYPICAL
- CUSTOM

Strnjena ali značilna namestitev ne upoštevat nobenih prilagojenih ključnih besed (COMP).

TYPICAL_OPTION

Značilna namestitve vsebuje funkcije, ki ustrezajo večini uporabnikov izdelka. Možnost TYPICAL nadgradi to funkcionalnost tako, da namesti dodatno funkcionalnost, ki je značilna za uporabnike, ki nameščajo okolje skladiščenja podatkov ali satelitsko okolje. Te možnosti so veljavne, samo če je ključna beseda INSTALL_TYPE nastavljena na TYPICAL. Za naslednje na primer odstranite * (odstranite opombo):

```
*TYPICAL_OPTION = DATA_WAREHOUSE
*TYPICAL_OPTION = SATELLITE_ADMIN
```

COMP

Podaja komponente, ki jih želite namestiti. Namestitveni program samodejno namesti zahtevane komponente, komponent, ki niso na voljo, pa ne upošteva.

V namestitvi po meri morate komponente izbrati posamezno. To lahko naredite z odstranitvijo ključnih besed COMP za komponente, ki jih želite namestiti (to se razlikuje od izdelka do izdelka). Če želite na primer namestiti CA, odstranite * (razveljavite opombo) iz naslednjega:

```
*COMP = CONFIGURATION_ASSISTANT
```

Opomba: Ta ključna beseda bo upoštevana, samo če je **INSTALL_TYPE** nastavljen na *CUSTOM*.

LANG Ta možnost se nanaša na ključne besede za izbiro jezika. Za vse dodatne jezike, ki jih želite namestiti, morate odstraniti opombo. Angleščina je obvezen jezik in je vedno izbrana. Če želite na primer namestiti francoščino, odstranite * (razveljavite opombo) iz naslednjega:

```
*LANG=FR
```

REBOOT

Samo platforme Windows. Podaja, ali bo sistem po končani namestitvi znova zagnan.

KILL_PROCESSES

Samo platforme Windows. Če uporabljate obstoječo različico programa DB2 in se izvaja in ste to ključno besedo nastavili na YES, bodo zagnani procesi DB2 samodejno zaustavljeni.

Nastavitve strežnika za upravljanje DB2

Če želite omogočiti katerokoli izmed naslednjih nastavitvev DAS, odstranite * (razveljavite opombo). Ta nastavitvev je uporabna za okolja Windows in UNIX:

- V UNIX:

```
*DAS_USERNAME = dasuser
*DAS_PASSWORD = dasp
*DAS_GID = 100
*DAS_UID = 100
*DAS_GROUP_NAME = dasgroup
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
```

- V Windows:

```
*DAS_USERNAME = dasuser
*DAS_DOMAIN = domain
*DAS_PASSWORD = dasp
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
```

Spodnje možnosti podajajo, kje bo shranjen seznam stikov DAS. Če je seznam stikov oddaljen, morate podati ime uporabnika in geslo, ki imata pooblastilo za dodajanje stika v sistem.

```
*DAS_CONTACT_LIST = LOCAL ali REMOTE (DEFAULT = LOCAL)
*DAS_CONTACT_LIST_HOSTNAME = ime_gostitelja
*DAS_CONTACT_LIST_USERNAME = ime_uporabnika
*DAS_CONTACT_LIST_PASSWORD = geslo
```

Posebne specifikacije primerkov

Vse te sprejemajo razdelke primerkov in ne imena primerkov. Razdelek primerka mora obstajati v odzivni datoteki.

- Windows:
 - DEFAULT_INSTANCE - To je privzeti primerek.
 - CTLSRV_INSTANCE - To je primerek, ki je konfiguriran za vedenje kot satelitski nadzorni strežnik.
- UNIX:
 - WAREHOUSE_INSTANCE - Ta ključna beseda sporoči namestitvi, kateri primerek bo nastavljen za uporabo skladišča podatkov. Datoteka IWH.environment bo ažurirana z imenom primerka, katerega razdelek je prikazan tukaj.

Specifikacije primerkov

S pomočjo odzivne datoteke lahko izdelate neomejeno število primerkov. Za izdelavo novega primerka morate podati razdelek primerka s pomočjo ključne besede INSTANCE. Ko to naredite, bodo v ta primerek spadale vse ključne besede, ki vsebujejo vrednost, ki je v INSTANCE podana kot predpona.

Sledi nekaj zgledov specifikacij primerkov za okolji Windows in UNIX:

- V UNIX:


```
*INSTANCE=DB2_INSTANCE
*DB2_INSTANCE.NAME = db2inst1
*DB2_INSTANCE.TYPE = ESE
*DB2_INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.UID = 100
*DB2_INSTANCE.GID = 100
*DB2_INSTANCE.GROUP_NAME = db2grp1
*DB2_INSTANCE.HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
*DB2_INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INSTANCE.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INSTANCE.FCM_PORT_NUMBER = 60000
*DB2_INSTANCE.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INSTANCE.AUTOSTART = YES
*DB2_INSTANCE.DB2COMM = TCPIP
*DB2_INSTANCE.WORDWIDTH = 32
*DB2_INSTANCE.FENCED_USERNAME = USERNAME
*DB2_INSTANCE.FENCED_PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.FENCED_UID = 100
*DB2_INSTANCE.FENCED_GID = 100
*DB2_INSTANCE.FENCED_GROUP_NAME = db2grp1
*DB2_INSTANCE.FENCED_HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
```
- V Windows:


```
*INSTANCE = DB2_INSTANCE
*DB2_INSTANCE.NAME = db2inst1
*DB2_INSTANCE.TYPE = ESE
*DB2_INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.USERNAME = db2admin
*DB2_INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INSTANCE.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INSTANCE.FCM_PORT_NUMBER = 60000
*DB2_INSTANCE.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INSTANCE.AUTOSTART = YES
*DB2_INSTANCE.DB2COMM = TCPIP, NETBIOS, NPIPE
```

Razdelek baze podatkov

Te ključne besede lahko uporabite, da namestitev izdela ali katalogizira bazo podatkov na računalniku, na katerega nameščate.

```
DATABASE = DATABASE_SECTION  
DATABASE_SECTION.INSTANCE = DB2_INSTANCE  
DATABASE_SECTION.DATABASE_NAME = TOOLSDB  
DATABASE_SECTION.LOCATION = LOCAL  
DATABASE_SECTION.ALIAS = TOOLSDB  
DATABASE_SECTION.USERNAME = ime_uporabnika  
DATABASE_SECTION.PASSWORD = geslo
```

* te ključne besede so uporabljene samo za baze podatkov REMOTE ki jih katalogizirate

```
DATABASE_SECTION.SYSTEM_NAME = ime_gostitelja  
DATABASE_SECTION.SVCENAME = db2cdb2inst1
```

WAREHOUSE_CONTROL_DATABASE

Vrednost za to ključno besedo mora biti ena od ključnih besed razdelka za baze podatkov, ki so bile podane v odzivni datoteki. Na primer:

```
*WAREHOUSE_CONTROL_DATABASE = DATABASE_SECTION
```

Razdelek baze podatkov, ki je podan s to ključno besedo, mora podajati ključni besedi USERNAME in PASSWORD.

WAREHOUSE_SCHEMA

Če želite na primer nastaviti shemo skladišča podatkov, odstranite * (razveljavite opombo) iz naslednjega:

```
*WAREHOUSE_SCHEMA = wm_schema
```

ICM_DATABASE

Ta ključna beseda podaja bazo podatkov, ki bo uporabljena za shranitev kataloga informacij. Vrednost za to ključno besedo mora biti ena od ključnih besed razdelka za baze podatkov, ki so bile podane v odzivni datoteki.

```
*ICM_DATABASE = DATABASE_SECTION
```

ICM_SCHEMA

Če želite nastaviti shemo kataloga informacij, odstranite * (razveljavite komentar) iz naslednjega:

```
*ICM_SCHEMA = shema_icm
```

TOOLS_CATALOG_DATABASE

Ta ključna beseda podaja bazo podatkov, ki bo uporabljena za shranitev kataloga orodij. Vrednost za to ključno besedo mora biti ena od ključnih besed razdelka za baze podatkov, ki so bile podane v odzivni datoteki.

```
*TOOLS_CATALOG_DATABASE = DATABASE_SECTION
```

TOOLS_CATALOG_SCHEMA

Če želite nastaviti shemo kataloga orodij, odstranite * (razveljavite komentar) iz naslednjega:

```
*TOOLS_CATALOG_SCHEMA = shema_kataloga_orodij
```

Razdelek stikov

Te ključne besede definirajo razdelek stikov, ki jih bo namestitveni postopek izdelal, če še ne obstaja. Opozorila o zdravju za podani primerek bodo poslana temu kontaktu.

```
CONTACT = contact_section  
contact_section.CONTACT_NAME = ime_stika  
contact_section.INSTANCE = DB2_INSTANCE  
contact_section.EMAIL = naslov_elektronske_pošte  
contact_section.PAGER = NO
```

S tem povezani pojmi:

- “Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko” na strani 47

S tem povezane reference:

- “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 63
- “Ključne besede odzivne datoteke za nadzorni strežnik DB2 (Windows)” na strani 68

Ključne besede odzivne datoteke za nadzorni strežnik DB2 (Windows)

Ta tema opisuje nekaj ključnih besed, ki jih boste podali pri izvedbi namestitve z odzivno datoteko za nadzorni strežnik DB2 v operacijske sisteme Windows (Windows NT, Windows 2000, Windows XP in Windows Server 2003). Nadzorni strežnik DB2 nudi podporo za upravljanje in poročanje statusa za satelitske izdaje 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.

Za namestitev nadzornega strežnika izberite komponento CONTROL_SERVER (COMP=CONTROL_SERVER), ki je na voljo samo v izdaji DB2 Enterprise Server Edition. Izdelati boste morali tudi primerek za nadzorni strežnik (INSTANCE=CTLSRV) in podati ime za ta primerek (CTLSRV.NAME=DB2CTLSV).

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.

SATELITE_CONTROL_DATABASE

Ta ključna beseda podaja bazo podatkov, ki bo uporabljena kot satelitski nadzorni strežnik. Vrednost za to ključno besedo mora biti ena od ključnih besed razdelka za baze podatkov, ki so bile podane v odzivni datoteki:

*SATELITE_CONTROL_DATABASE = DATABASE_SECTION

S tem povezani pojmi:

- “Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko” na strani 47

S tem povezane naloge:

- “Izdelava odzivne datoteke z uporabo vzorčne odzivne datoteke (UNIX)” na strani 59
- “Izdelava in urejanje odzivne datoteke (Windows)” na strani 54

S tem povezane reference:

- “Razpoložljive vzorčne odzivne datoteke (Windows in UNIX)” na strani 63

Kode napak namestitve z odzivno datoteko (Windows)

Naslednje tabele opisujejo povratne kode napak (primarne in sekundarne), ki so lahko odkrite med namestitvijo z odzivno datoteko.

Tabela 9. Primarne kode napak namestitve z odzivno datoteko

Vrednost kode napake	Opis
0	Dejanje se je uspešno izvedlo.
1	Dejanje vrne opozorilo.
1603	Med namestitvijo je prišlo do usodne napake.
3010	Namestitev je uspešna, vendar je za dokončanje namestitve potreben vnovičen zagon. To ne vključuje namestitev, pri katerih zažene dejanje ForceReboot. Ta koda napake ni na voljo v programu Windows Installer različice 1.0.

Tabela 10. Sekundarne kode napak namestitve z odzivno datoteko

Vrednost kode napake	Opis
3	Poti ni mogoče najti.
5	Dostop je bil zavrnjen.
10	Prišlo je do napake okolja.
13	Podatki niso veljavni.
87	Eden od parametrov ni veljaven.
1602	Uporabnik je prekinil namestitev.
1610	Podatki konfiguracije so pokvarjeni. Obrnite se na predstavnika službe za podporo.
1612	Izvor namestitve za ta izdelek ni na voljo. Preverite, ali izvor obstaja in je dostopen.
1618	V teku je že druga namestitev. Dokončajte namestitev, preden začnete s to namestitvijo.
1622	Pri odpiranju datoteke dnevnika namestitve je prišlo do napake. Preverite, ali podano mesto datoteke dnevnika obstaja in nanj mogoče pisati.
1632	Mapa Temp je polna ali pa do nje ni mogoče dostopiti. Preverite, ali mapa Temp obstaja in je vanjo mogoče pisati.
1633	Namestitveni paket ni podprt na tej platformi.
1638	Nameščena je že druga različica tega izdelka. Namestitve te različice ni mogoče nadaljevati.
1639	Neveljavni argument ukazne vrstice.

Za podrobnejše informacije o povratnih kodah iz odzivnih datotek si oglejte Microsoftovo spletno stran.

S tem povezane naloge:

- “Izvoz in uvoz profila” na strani 70
- “Namestitev izdelka DB2 z uporabo odzivne datoteke (Windows)” na strani 56

Kode napak namestitve z odzivno datoteko (UNIX)

Naslednje tabele opisujejo povratne kode napak (primarne in sekundarne), ki so lahko odkrite med namestitvijo z odzivno datoteko.

Tabela 11. Primarne kode napak namestitve z odzivno datoteko

Vrednost kode napake	Opis
0	Dejanje se je uspešno izvedlo.
1	Dejanje vrne opozorilo.
67	Med namestitvijo je prišlo do usodne napake.
3010	Namestitev je uspešna, vendar je za dokončanje namestitve potreben vnovičen zagon.

Tabela 12. Sekundarne kode napak namestitve z odzivno datoteko

Vrednost kode napake	Opis
3	Poti ni mogoče najti.
5	Dostop je bil zavržen.
10	Prišlo je do napake okolja.
13	Podatki niso veljavni.
87	Eden od parametrov ni veljaven.
66	Uporabnik je prekinil namestitev.
74	Podatki konfiguracije so pokvarjeni. Obrnite se na predstavnika službe za podporo.
76	Izvor namestitve za ta izdelek ni na voljo. Preverite, ali izvor obstaja in je dostopen.
82	V teku je že druga namestitev. Dokončajte namestitev, preden začnete s to namestitvijo.
86	Pri odpiranju datoteke dnevnika namestitve je prišlo do napake. Preverite, ali podano mesto datoteke dnevnika obstaja in nanj mogoče pisati.
96	Mapa Temp je polna ali pa do nje ni mogoče dostopiti. Preverite, ali mapa Temp obstaja in je vanjo mogoče pisati.
97	Namestitveni paket ni podprt na tej platformi.
102	Nameščena je že druga različica tega izdelka. Namestitve te različice ni mogoče nadaljevati.
103	Neveljavni argument ukazne vrstice.
143	Sistem ima za nadaljevanje na voljo premalo prostega prostora.

S tem povezane naloge:

- “Izvoz in uvoz profila” na strani 70
- “Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke (UNIX)” na strani 60

Izvoz in uvoz profila

Postopek:

Če pri namestitvi izdelka DB2 z odzivno datoteko, ki ste jo izdelali s tvorcem odzivnih datotek, niste uporabili profila konfiguracije, lahko za njegovo izdelavo vnesete ukaz **db2cfexp**. Ukaz **db2cfimp** lahko nato uporabite za uvoz profila konfiguracije.

Za izvoz in uvoz profila konfiguracije lahko uporabite tudi CA.

S tem povezani pojmi:

- “O generatorju odzivnih datotek (Windows)” na strani 57

S tem povezane reference:

- “db2cfimp - Connectivity Configuration Import Tool Command” v *Command Reference*
- “db2cfexp - Connectivity Configuration Export Tool Command” v *Command Reference*
- “db2rspgn - Response File Generator Command” v *Command Reference*

Namestitev z odzivno datoteko z uporabo paketne datoteke (Windows)

S paketno datoteko lahko zaženete namestitev z odzivno datoteko.

Postopek:

Če želite zagnati odzivno datoteko s paketno datoteko, naredite naslednje:

1. Uredite ali izdelajte odzivno datoteko.
2. Izdelajte paketno datoteko z urejevalnikom besedila. Izdelajte na primer paketno datoteko, imenovano **ese.bat**, z naslednjo vsebino za namestitev strežniške izdaje DB2 za podjetja:

```
c:\db2ese\setup /U c:\PROD_ESE.rsp
echo %ERRORLEVEL%
```

kjer /U podaja mesto odzivne datoteke, **echo %ERRORLEVEL%** pa, naj paketni postopek prikaže povratno kodo namestitve.

3. Zaženite paketno datoteko, tako da v ukaznem pozivu zaženete ukaz **ese.bat**.

S tem povezani pojmi:

- “Problematika odzivne datoteke” na strani 47
- “Osnovne informacije o namestitvi z odzivno datoteko” na strani 47

S tem povezane naloge:

- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)” na strani 53

S tem povezane reference:

- “Kode napak namestitve z odzivno datoteko (Windows)” na strani 69

Zaustavitev procesov DB2 med interaktivno namestitvijo (Windows)

Če so med zagonom ukaza za namestitev DB2 aktivni procesi DB2, namestitve programa DB2 ni mogoče zagnati.

Med interaktivno namestitvijo je na primer izdano naslednje sporočilo: DB2 se trenutno izvaja in je zaklenjen z naslednjim(i) procesom(i). Za nadaljevanje namestitve morate nato zaustaviti procese DB2.

Pri zaustavitvi procesov DB2 za omogočanje namestitve morate biti zelo previdni. Če zaustavite določen proces DB2, lahko izgubite podatke. Naslednji razdelek opisuje, kako zaustaviti te procese.

Postopek:

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.

Storitve DB2 si lahko ogledate v oknu Storitve, kjer preverite, ali so bile vse zaustavljene.

Opomba: Priporočamo, da pred namestitvijo izdate ukaz **db2stop** in zmanjšate tveganje za izgubo podatkov.

S tem povezane naloge:

- “Zaustavitev postopkov DB2 med namestitvijo z odzivno datoteko (Windows)” na strani 72

S tem povezane reference:

- “db2stop - Stop DB2 Command” v *Command Reference*

Zaustavitev postopkov DB2 med namestitvijo z odzivno datoteko (Windows)

Če so med zagonom ukaza za namestitev DB2 aktivni procesi DB2, namestitve programa DB2 ni mogoče zagnati. Za nadaljevanje namestitve morate zaustaviti procese DB2. Pri zaustavitvi procesov DB2 za omogočanje namestitve morate biti zelo previdni. Če zaustavite določen proces DB2, lahko izgubite podatke. Naslednji razdelek opisuje, kako zaustaviti te procese.

Omejitve:

Zmožnost podajanja zaustavitve kateregakoli izvajajočega se procesa DB2 med izdajo namestitvenega ukaza DB2 je na voljo samo v 32 in 64-bitnih operacijskih sistemih Windows. Ta proces ni zahtevan korak v okolju UNIX za izvedbo namestitve.

Postopek:

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.

- Za namestitveni ukaz podajte možnost /F. To možnost lahko uporabite skupaj z možnostmi /U, /L in /I, ki so že na voljo.
- Ključno besedo KILL_PROCESSES nastavite na YES (privzete je NO).

Opomba: Priporočamo, da pred namestitvijo izdate ukaz **db2stop** in zmanjšate tveganje za izgubo podatkov.

S tem povezane naloge:

- “Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke (UNIX)” na strani 60
- “Namestitev izdelka DB2 z uporabo odzivne datoteke (Windows)” na strani 56
- “Zaustavitev procesov DB2 med interaktivno namestitvijo (Windows)” na strani 71

S tem povezane reference:

- “db2stop - Stop DB2 Command” v *Command Reference*

Del 3. Porazdeljena namestitvev z Microsoftovim strežnikom Systems Management Server (SMS)

Poglavje 9. Porazdeljena namestitvev z Microsoftovim strežnikom Systems Management Server (SMS)

Namestitvev izdelkov DB2 s pomočjo strežnika Microsoft SMS (Systems Management Server)

S pomočjo programa Microsoft Systems Management Server (SMS) lahko prek omrežja namestite DB2 in nastavite namestitvev z osrednjega mesta. Namestitvev SMS bo zmanjšala količino dela, ki ga bodo morali opraviti uporabniki. To je idealen način namestitve, če želite isto namestitvev uporabiti na večjem številu odjemalcev.

Predpogoji:

V omrežju morate imeti za strežnik SMS in delovno postajo SMS nameščen in konfiguriran vsaj SMS različice 2.0. V priročniku *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* za vašo platformo poiščite podrobnejše podatki o:

- nastavitvi SMS (vključno z nastavitvijo primarnih in sekundarnih mest),
- dodajanju odjemalcev v sistem SMS in
- o nastavitvi zbirke inventarja odjemalcev.

Postopek:

Takole namestite izdelke DB2 s pomočjo SMS:

1. Uvozite namestitveno datoteko DB2 na SMS
2. Izdelajte paket SMS na strežniku SMS
3. Razdelite namestitveni paket DB2 v omrežju

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.

S tem povezane naloge:

- "Uvoz namestitvene datoteke DB2 na SMS" na strani 77
- "Izdelava paketa SMS na strežniku SMS" na strani 78
- "Razdelitev namestitvenega paketa DB2 v omrežju" na strani 79
- "Konfiguriranje db2cli.ini za namestitvev z odzivno datoteko" na strani 83
- "Konfiguriranje oddaljenega dostopa do baze podatkov strežnika" na strani 81
- "Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)" na strani 53
- "Izvoz in uvoz profila" na strani 70

Uvoz namestitvene datoteke DB2 na SMS

Uvoz namestitvene datoteke DB2 na SMS je del večje naloge namestitve izdelkov DB2 s pomočjo SMS.

Za nastavitve 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.

Postopek:

Takole uvozite namestitvene datoteke DB2 na SMS:

1. V pogon vstavite ustrezno zgoščenko.
2. Zaženite **Microsoft SMS Administrator**. Odpre se okno **Microsoft SMS Administrator Logon**.
3. Vnesite prijavni ID in geslo in kliknite **OK**. Odpre se okno **Open SMS**.
4. Izberite okno **Packages** in kliknite **OK**. Odpre se okno **Packages**.
5. Z menijske vrstice izberite **File**—>**New**. Odpre se okno **Package Properties**.
6. Kliknite gumb **Import**. Prikazalo se bo okno **File Browser**. Poiščite datoteko db2.pdf v x:\db2\common\, kjer predstavlja x: pogon CD-ROM.
7. Kliknite **OK**.

S tem povezane naloge:

- “Izdelava paketa SMS na strežniku SMS” na strani 78
- “Pregled namestitve programa DB2 z odzivno datoteko (Windows)” na strani 53

Izdelava paketa SMS na strežniku SMS

Izdelava paketa SMS na strežniku SMS je del večje naloge *Namestitve izdelkov DB2 s pomočjo 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.

Postopek:

Takole izdelate paket SMS:

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.
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.
3. V oknu **Workstation Command Lines** izberite izdelek, ki ga želite namestiti.
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.
5. Kliknite **OK**.
6. Kliknite gumb **Close**.
7. S klikom gumba **OK** zaprite odprta okna. V oknu **Packages** se prikaže ime novega paketa.

S tem povezane naloge:

- “Razdelitev namestitvenega paketa DB2 v omrežju” na strani 79
- “Uvoz namestitvene datoteke DB2 na SMS” na strani 77

Razdelitev namestitvenega paketa DB2 v omrežju

Razdelitev namestitvenega paketa DB2 v omrežju je del večje naloge *Namestitev izdelkov DB2 v pomočjo SMS*.

Ko izdelate paket, imate tri možnosti:

- SMS paket lahko porazdelite, potem pa se lokalno prijavite na delovno postajo odjemalca ter pošete 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 pošete paket. Ta možnost zahteva, da uporabnikova šifra, ki se uporablja za namestitev, pripada skupini *Domain Admins*, v kateri je bila definirana šifra.
- Paket SMS lahko nastavite z možnostjo samodejne namestitve.

Možnosti 1 in 2 sta na voljo, vendar za večino namestitev priporočamo možnost 3, ki jo bomo razložili 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.

Postopek:

Takole pošljete kodo na delovno postajo odjemalca:

1. Odprite okno **Sites**.
2. Odprite okno **Packages**.
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.
4. Izberite potrditveno polje **Run Workstation Command** in izberite zeleni namestitveni paket.
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.
6. Razveljavite izbiro potrditvenega 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** poiščite v priročniku *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* za vašo platformo.
7. Ko so specifikacije opravila končane, kliknite **OK**. Vrnili se boste v okno **Job Properties**.
8. Dodajte opombo, ki pojasni, kaj bo naredilo opravilo. Namestite na primer odjemalca izvajalnega okolja DB2.
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.
10. S klikom gumba **OK** zaprite okno **Job Schedule**.
11. Kliknite **OK**.

Opravo je izdelano, paket pa je poslan delovni postaji SMS.

Če želite namestitev izvesti na odjemalcu SMS, naredite naslednje:

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.
2. Zaženite **Package Command Manager**. Odpre se okno **Package Command Manager**.
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.
4. Ko je namestitev končana, morate pred uporabo DB2 znova zagnati odjemalca delovne postaje SMS. **Pomembno:** Če podate v odzivni datoteki REBOOT = YES, se bo odjemalec SMS samodejno znova zagnal.
5. Kliknite **Start** in izberite **Programs**—>**SMS Client**—>**Package Command Manager** . Odpre se okno **Package Command Manager**.
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.

S tem povezane naloge:

- “Izdelava paketa SMS na strežniku SMS” na strani 78
- “Porazdelitev DB2 različice 8 s pomočjo strežnika Microsoft Systems Management Server (SMS)” na strani 80

Porazdelitev DB2 različice 8 s pomočjo strežnika Microsoft Systems Management Server (SMS)

Ta razdelek opisuje, kako uporabiti strežnik Microsoft SMS (Systems Management Server) za porazdelitev DB2 Universal Database različice 8.

Predpogoji:

Za porazdelitev DB2 različice 8 s pomočjo SMS preverite:

- ali je okolje SMS že nastavljeno
- ali je namestitveni nosilec DB2 različice 8 prekopiran na mesto, kjer je mogoče urejati njegovo vsebino.

Opomba: Informacije o nastavitvi okolja SMS poiščite v dokumentaciji tega izdelka.

Postopek:

Takole porazdelite DB2 različice 8 s pomočjo SMS:

1. Pripravite vzorčno odzivno datoteko na namestitvenem nosilcu DB2 za tip namestitve DB2, ki jo želite izvesti. Vzorčna odzivna datoteka je **db2*.rsp** in se nahaja v imeniku **db2\windows\samples** namestitvenega nosilca DB2.
2. Na računalniku, ki predstavlja v okolju SMS točko porazdelitve SMS, odprite ukazno mizo za upravljanje SMS. Kliknite spustni meni **Baza podatkov mesta** in z desno tipko miške kliknite **Paketi**.

3. Izberite **Nov** —> **Paket iz definicije**. Odpre se čarovnik za izdelavo paketa iz definicije.
4. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Definicija paketa. V imeniku db2\windows\samples poiščite zeleno datoteko paketov na namestitvenem nosilcu DB2. Ime te datoteke ima obliko **db2*.pdf**. Kliknite **Odpri**.
5. S prikazanega seznama izberite ustrezno definicijo paketa. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Izvorne datoteke.
6. Izberite izbirni gumb **Izdelaj stisnjeno različico izvora** in kliknite **Naprej**. Odpre se okno Izvorni imenik.
7. Izberite tip namestitve in imenik na namestitvenem nosilcu DB2 in kliknite **Naprej**.
8. Za dokončanje izdelave paketa SMS kliknite **Dokončaj**.
9. Na ukazni mizi za upravljanje SMS odprite spustni meni **Baza podatkov mesta** in izberite **Paketi** —> **Vse naloge** —> **Porazdeli programsko opremo**. Odpre se čarovnik za porazdelitev programske opreme.
10. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Paket.
11. Izberite izbirni gumb **Porazdeli obstoječi paket** in izberite ustrezen paket s seznama prikazanih paketov. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Točke porazdelitve. Izberite eno ali več točk porazdelitve za paket, ki ga nameravate porazdeliti.
12. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Objava programa.
13. Izberite izbirni gumb, ki kaže, da želite objaviti program za zbirko, in s prikazanega seznama izberite program, ki ga želite zagnati. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Cilj objave.
14. Izberite obstoječo zbirko računalnikov ali pa izdelajte novo zbirko računalnikov, na katerih želite objaviti in namestiti izbran program. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Ime objave.
15. Vpišite ime objave in zelene opombe. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Objava za podzbirke.
16. Podajte, kjer želite izvajati ustrezen program DB2 glede na hierarhično nastavitvev računalnikov SMS v okolju SMS. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Načrt objave.
17. Izberite zelen datum in uro za izvedbo programa DB2 v podani zbirki računalnikov. Če želite, lahko izberete za objavo programa tudi čas poteka. Kliknite **Naprej**. Odpre se okno Dodelitev programa.
18. Če želite, da je program DB2 obvezen na računalnikih v podani zbirki, podajte datum in uro samodejnega zagona programa. Kliknite **Naprej**.
19. S klikom gumba **Dokončaj** končajte čarovnika za porazdelitev programske opreme.

S tem povezane naloge:

- “Izdelava paketa SMS na strežniku SMS” na strani 78
- “Namestitev izdelkov DB2 s pomočjo strežnika Microsoft SMS (Systems Management Server)” na strani 77
- “Uvoz namestitvene datoteke DB2 na SMS” na strani 77

Konfiguriranje oddaljenega dostopa do baze podatkov strežnika

Ko namestite izdelek DB2, ga lahko konfigurirate za posamezen dostop do oddaljenih baz podatkov na vsaki odjemalski delovni postaji; to naredite s pomočjo Pomočnika za konfiguracijo ali procesorja ukazne vrstice. DB2 s pomočjo ukaza **CATALOG** katalogizira informacije o dostopu do oddaljene baze podatkov:

- Ukaz **CATALOG NODE** podaja informacije o protokolu za povezavo z gostiteljem ali strežnikom.

- Ukaz **CATALOG DATABASE** katalogizira ime oddaljene baze podatkov in ji dodeli lokalni vzdevek.
- Ukaz **CATALOG DCS** podaja, da je oddaljena baza podatkov baza podatkov gostitelja ali baza podatkov OS/400. (Ta ukaz je potreben samo za izdajo DB2 Connect za osebno uporabo ali za podjetja).
- Ukaz **CATALOG ODBC DATA SOURCE** registrira bazo podatkov DB2 z Upravljalnikom gonilnika ODBC kot virom podatkov.

Predpogoji:

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
```

Postopek:

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:

1. Zaženite **SMS Administrator**. Odpre se okno **Open SMS window opens**.
2. Izberite okno **Packages** in kliknite **OK**. Odpre se okno **Packages**.
3. Z menijske vrstice izberite **File** → **New**. Odpre se okno **Package Properties**.
4. Vpišite ime novega paketa. Na primer `batchpack`.
5. Vnesite opis paketa. Na primer `Paket za paketno datoteko`.
6. Kliknite gumb **Workstations**. Odpre se okno **Setup Package for Workstations**.
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.
8. Pod razdelkom **Workstation Command Lines** kliknite **New**. Odpre se okno **Command Line Properties**.
9. Vnesite ime ukaza.
10. Vnesite ukazno vrstico.
11. V razdelku **Supported Platforms** kliknite potrditveno polje za platforme, za katere želite podporo.
12. Kliknite **OK**.

13. Kliknite **Close**.

14. Kliknite **OK**.

Ta paket porazdelite na enak način kot namestitveni paket.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje db2cli.ini za namestitev z odzivno datoteko” na strani 83
- “Namestitev izdelkov DB2 s pomočjo strežnika Microsoft SMS (Systems Management Server)” na strani 77
- “Razdelitev namestitvenega paketa DB2 v omrežju” na strani 79

Konfiguriranje db2cli.ini za namestitev z odzivno datoteko

db2cli.ini je datoteka ASCII, ki inicializira konfiguracijo CLI DB2. Ta datoteka vam pomaga začeti, najdete pa jo lahko v imeniku X:\sqllib, kjer predstavlja X:\sqllib namestitveno pot za DB2.

Postopek:

Če morate uporabiti kakšno posebno optimizacijsko vrednost CLI ali parametre CLI, lahko uporabite datoteko db2cli.ini za delovne postaje odjemalca. V ta namen prekopirajte datoteko db2cli.ini v namestitveni imenik DB2 (t.j. c:\Program Files\IBM\SQLLIB) na vsaki delovni postaji odjemalca DB2.

S tem povezane naloge:

- “Konfiguriranje oddaljenega dostopa do baze podatkov strežnika” na strani 81
- “Namestitev izdelkov DB2 s pomočjo strežnika Microsoft SMS (Systems Management Server)” na strani 77

Del 4. Spletne aplikacije DB2

Poglavje 10. Strežnik aplikacij za DB2

Namestitev strežnika aplikacij za DB2

Strežnik aplikacij za DB2 nudi vdelani strežnik aplikacij, ki spletnim aplikacijam za DB2 omogoča izvajanje brez ločeno nameščenega strežnika aplikacij.

Strežnik aplikacij za DB2 je na voljo na eni od dveh zgoščenk:

- Prva zgoščanka *Vdelani strežnik aplikacij in aplikacije DB2 (register XML, orodja za spletno upravljanje in porazdeljeni razhroščevalnik Java)* za Linux (x86, 32-bitni), Linux (iSeries in pSeries), Linux (S/390, zSeries) in 32-bitno okolje Windows.
- Druga zgoščanka *Vdelani strežnik aplikacij in aplikacije DB2 (register XML, orodja za spletno upravljanje in porazdeljeni razhroščevalnik Java)* za AIX (32-bitni), HP-UX in operacijsko okolje Solaris.

Vdelani strežnik aplikacij ni podprt v okolju AIX 4.3.3.

Ko je strežnik aplikacij za DB2 nameščen, ga lahko zaženete in zaustavite neodvisno od DB2 z ukazoma **startServer** in **stopServer** v imeniku *AppServer_install_path/bin*. Orodja za spletno upravljanje, ki so na voljo z DB2, lahko uporabljajo vdelani strežnik aplikacij.

Predpogoji:

Pred namestitvijo strežnika aplikacij za DB2 zagotovite naslednje:

- uporabo DB2 ESE različice 8.2 ali novejša
- obstoj vsaj enega primerka DB2.

Omejitve:

Naslednja omejitev velja samo za Red Hat Linux.

Privzeta namestitev Red Hat izdelava povezavo med gostiteljskim imenom računalnika in povratnim naslovom 127.0.0.1. Poleg tega je datoteka */etc/nsswitch.conf* nastavljena za uporabo */etc/hosts*, preden je poiskan strežnik z imenskim strežnikom (DNS). Zaradi te povratne obdelave lahko pride do zastoja pomožnih programov, ki zaženejo in zaustavijo strežnik, kot je *startServer.sh*, čeprav se strežnik lahko uspešno zažene ali zaustavi.

Preverite, ali je gostiteljsko ime pravilno definirano. V privzeti konfiguraciji je lokalni gostitelj definiran v datoteki */etc/hosts*. Privzeta vrednost */etc/nsswitch.conf* preišče samo datoteko gostiteljev, ne pa tudi strežnika DNS.

To težavo odpravite tako, da v datoteki */etc/hosts* odstranite preslikavo 127.0.0.1 v lokalnega gostitelja ali uredite konfiguracijsko datoteko imenske storitve */etc/nsswitch.conf*, tako da poišče pravilno gostiteljsko ime z imenskim strežnikom. Odstranite na primer preslikavo 127.0.0.1 iz datoteke */etc/hosts*, ki je lahko podobna naslednjemu zgledu:

```
# Ime naslova IP računalnika
n.n.n.n hostname.domain.com
127.0.0.1 localhost
```

V nasprotnem primeru spremenite datoteko *etc/nsswitch.conf* tako, da bo preiskala DNS pred datoteko gostiteljev. Na primer *hosts : dns files*

Postopek:

Strežnik aplikacij za DB2 namestite takole:

1. Na strežnik DB2 se v operacijskih sistemih UNIX prijavite kot **korenski uporabnik**, v operacijskih sistemih Windows pa kot uporabnik s pooblastili **skrbnika**.

2. Za operacijske sisteme, ki temeljijo na UNIX, zaženite naslednji ukaz:

```
. /pot_primerkadb2/sql1lib/db2profile
```

kjer je *pot_primerkadb2* mesto, kjer je bil izdelan primerek DB2.

3. Zaženite naslednji ukaz:

```
db2appserverinstall  
-asroot absolutna_pot_za_namestitev_streznika_aplikacij  
-hostname gostiteljsko-ime
```

kjer je *absolutna_pot_za_namestitev_streznika_aplikacij* mesto, kamor boste namestili strežnik aplikacij za DB2, *gostiteljsko-ime* pa je gostiteljsko ime računalnika.

4. Če namestitev uspe, se prikaže naslednje sporočilo:

```
Namestitev EAS001 je uspela.
```

Če namestitev ne uspe, se prikaže sporočilo o napaki. Vsa sporočila so zapisana v datoteko dnevnika:

- v operacijskih sistemih UNIX je datoteka dnevnika v imeniku /tmp/easInstall.log
- v operacijskih sistemih Windows je datoteka dnevnika v imeniku c:\%TEMP%\easInstall.log.

Opombe:

1. Privzeta vrata, uporabljena v namestitvi, so **20000**. Če želite uporabiti druga vrata, v datoteki UpdateExpressDB2Ports.bat ali UpdateExpressDB2Ports.sh uporabite številko vrat, ki jo želite uporabiti, nato pa zaženite ukaz **UpdateExpressPorts**.

2. Za uveljavitev spremembe v številki vrat morate znova zagnati strežnik aplikacij.

3. Če spremenite vrednosti za vrata, oddaljeno upravljanje ne bo podprto.

Ko je strežnik aplikacij za DB2 nameščen, lahko namestite spletna orodja DB2, omogočite bazo podatkov za oddaljeno upravljanje ali oboje. Če namestite spletna orodja DB2, morate zagnati strežnik aplikacij za DB2 lokalno. Če omogočite strežnik aplikacij za DB2, se strežnik aplikacij zažene samodejno.

Če želite, da bo imel izdelek DB2 dostop do dokumentacije DB2 na lokalnem računalniku ali na drugem računalniku v omrežju, morate namestiti Informacijski center DB2. Informacijski center DB2 vsebuje dokumentacijo za DB2 Universal Database in izdelke, povezane z DB2.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Odstranitev namestitve strežnika aplikacij za DB2” na strani 94
- “Lokalni zagon strežnika aplikacij za DB2” na strani 90
- “Lokalna zaustavitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 92
- “Omogočanje strežnika aplikacij za DB2” na strani 89
- “Oddaljeni zagon strežnika aplikacij za DB2” na strani 91

Omogočanje strežnika aplikacij za DB2

Po namestitvi strežnika aplikacij za DB2 lahko omogočite bazo podatkov za oddaljeno upravljanje.

Bazo podatkov DB2 morate omogočiti, preden lahko uporabite funkcije za oddaljeno upravljanje baze podatkov in izvedete oddaljene operacije prek klicev shranjenih procedur.

Postopek omogočanja baze podatkov naredi naslednje:

- vzpostavi povezavo s podano bazo podatkov
- izdela in poseli tabele metapodatkov
- izdela shranjene procedure za upravljanje
- ažurira parametra CFG DBM JDK_PATH in JAVA_HEAP_SZ
- namesti aplikacijo spletnih storitev DB2.

Postopek:

Strežnik aplikacij za DB2 omogočite z naslednjim postopkom:

1. Na strežnik DB2 se v operacijskih sistemih UNIX prijavite kot **korenski uporabnik**, v operacijskih sistemih Windows pa kot uporabnik s pooblastili **skrbnika**.
2. Za operacijske sisteme, ki temeljijo na UNIX, zaženite naslednji ukaz:

```
. /pot_primerkadb2/sqlllib/db2profile
```

kjer je *pot_primerkadb2* mesto, kjer je bil izdelan primerek DB2.

3. Zaženite enega od naslednjih ukazov:

- Za operacijske sisteme UNIX:

```
namestitvena_pot_streznika_aplikacij/bin/enable.sh
-db vzdevek_baze_podatkov
-user uporabnik_baze_podatkov
-password geslo_baze_podatkov
-db2path pot_do_sqllib
-instance ime_primerka
-easpath pot_do_eas
-fencedid id_ograjenega_uporabnika
```

- Za operacijske sisteme Windows:

```
namestitvena_pot_streznika_aplikacij\bin\enable
-db vzdevek_baze_podatkov
-user uporabnik_baze_podatkov
-password geslo_baze_podatkov
-db2path pot_do_sqllib
-instance ime_primerka
-easpath pot_do_eas
```

kjer je:

- *vzdevek_baze_podatkov* vzdevek baze podatkov, ki jo želite omogočiti
- *uporabnik_baze_podatkov* id uporabnika, ki bo uporabljen pri povezovanju z bazo podatkov
- *geslo_baze_podatkov* geslo, ki bo uporabljeno z ID-jem uporabnika za povezovanje z bazo podatkov
- *pot_do_sqllib* pot do imenika SQLLIB primerka DB2; ta pot se uporablja za ažuriranje DB2EAS z zahtevanimi datotekami JAR
- *ime_primerka* ime primerka DB2
- *pot_do_eas* pot do vdelanega strežnika aplikacij

- *id_ograjenega_uporabnika* id ograjenega uporabnika.

Ko je strežnik aplikacij za DB2 omogočen, se strežnik aplikacij zažene samodejno.

S tem povezane naloge:

- “Namestitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 87
- “Samodejno razvije spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2” na strani 91

Lokalni zagon strežnika aplikacij za DB2

Odjemalci DB2 lahko zaženejo strežnik aplikacij za DB2 iz ukazne vrstice izvirnega operacijskega sistema ali iz okna Procesor ukazne vrstice DB2.

Za sisteme s konfiguriranim upravljanjem z oddaljenega mesta zaženite strežnik aplikacij z ID-jem ograjenega uporabnika.

Postopek:

Strežnik aplikacij za DB2 zaženete z naslednjim postopkom:

1. Na strežnik DB2 se v operacijskih sistemih UNIX prijavite kot **korenski uporabnik**, v operacijskih sistemih Windows pa kot uporabnik s pooblastili **skrbnika**.
2. Zaženite enega od naslednjih ukazov:

- Za operacijske sisteme UNIX:
namestitvena_pot_streznika_aplikacij/bin/startServer.sh ime-streznika
- Za operacijske sisteme Windows:
namestitvena_pot_streznika_aplikacij\bin\startServer ime-streznika

kjer je:

- *namestitvena_pot_streznika_aplikacij* pot, na katero ste namestili strežnik aplikacij za DB2
 - *ime-streznika* ime strežnika aplikacij za DB2.
3. Po uspešnem zagonu strežnika se prikaže naslednje sporočilo:

Strežnik
ime-streznika je odprt za e-poslovanje; id procesa je *xxxx*.

Če se to sporočilo ne prikaže, si oglejte dnevnik. Vsa sporočila so zapisana v datoteko dnevnika:

- V operacijskih sistemih UNIX je datoteka dnevnika v
namestitvena_pot_streznika_aplikacij/logs/ime-streznika/startServer.log .
- V operacijskih sistemih Windows je datoteka dnevnika v
namestitvena_pot_streznika_aplikacij/logs\ime-streznika\startServer.log .

kjer je:

- *namestitvena_pot_streznika_aplikacij* pot, na katero ste namestili strežnik aplikacij za DB2
- *ime-streznika* ime strežnika aplikacij za DB2.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Namestitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 87
- “Odstranitev namestitve strežnika aplikacij za DB2” na strani 94
- “Lokalna zaustavitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 92

Oddaljeni zagon strežnika aplikacij za DB2

Odjemalci DB2 lahko zaženejo strežnik aplikacij za DB2 iz ukazne vrstice izvirnega operacijskega sistema ali iz okna Procesor ukazne vrstice DB2.

Postopek:

Strežnik aplikacij za DB2 zaženete iz oddaljenega mesta z naslednjim postopkom:

1. Za zagon shranjenih procedur morate že biti povezani z omogočeno bazo podatkov s pooblastili, ki jih definira skrbnik baze podatkov. Imeti morate potrebna pooblastila za oddaljeno izvajanje shranjenih procedur upravljanja in ažuriranja podrejenih tabel metapodatkov.

2. Zaženite naslednji ukaz:

```
db2 "call db2eas.server('start',?,?)"
```

kjer je:

- ? izhodno parametersko sporočilo, ki vrne informacije, kot so sporočila o napakah in opozorila.
 - ? povratna koda izhodnega parametra, ki vrne celoštevilsko povratno kodo, uporabljeno pri preverjanju napak v klicnih aplikacijah.
3. Ko je strežnik uspešno zagnan, se prikažejo vrednosti izhodnih parametrov. Na primer:

```
Vrednost
izhodnih parametrov
-----
Ime parametra : OUTMSG
Ime parametra : Strežnik je zagnan
Ime parametra : OUTRC
Vrednost parametra : 0
Povratni status = 0
```

S tem povezane naloge:

- “Samodejno razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2” na strani 91

Samodejno razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2

Spletna orodja DB2 lahko samodejno razvijete na strežniku aplikacij DB2. Strežnik aplikacij za DB2 nudi vdelani strežnik aplikacij znotraj DB2, ki omogoča izvajanje spletnih aplikacij DB2 brez ločeno nameščenega strežnika aplikacij. Strežnik aplikacij za DB2 je na voljo na eni od dveh zgoščenk:

- Prva zgoščanka *Vdelani strežnik aplikacij in aplikacije DB2 (register XML, orodja za spletno upravljanje in porazdeljeni razhroščevalnik Java)* za Linux (x86, 32-bitni), Linux (iSeries in pSeries), Linux (S/390, zSeries) in 32-bitno okolje Windows.
- Druga zgoščanka *Vdelani strežnik aplikacij in aplikacije DB2 (register XML, orodja za spletno upravljanje in porazdeljeni razhroščevalnik Java)* za AIX (32-bitni), HP-UX in operacijsko okolje Solaris.

Vdelani strežnik aplikacij ni podprt v okolju AIX 4.3.3.

Predpogoji:

Pred namestitvijo strežnika aplikacij za DB2 zagotovite naslednje:

- izvajati morate DB2 ESE različice 8.2 ali novejšo
- obstoj vsaj enega primerka DB2.

Postopek:

Spletna orodja DB2 na strežniku aplikacij za DB2 samodejno razvijete takole:

1. Zaženite enega od naslednjih ukazov:

- Za operacijske sisteme UNIX preklopite v imenik `/bin` (`<koren_AS>/bin`), nato pa zaženite naslednji ukaz:

```
db2wa_deploy.sh -db2path pot-db2 -instance ime-primerka
```
- Za operacijske sisteme Windows preklopite v imenik `\bin` (`<koren_AS>\bin`), nato pa zaženite naslednji ukaz:

```
db2wa_deploy -db2path pot-db2 -instance ime-primerka
```

kjer je:

- `<koren_AS>` namestitvena pot strežnika aplikacij za DB2
- `pot-db2` namestitvena pot za DB2 Pot db2 lahko zapišete samo z običajnimi poševnicami, in ne s poševnicami nazaj, tudi če gre za okolje Windows. Primer:
`C:/Program Files/IBM/SQLLIB`
- `ime-primerka` ime primerka DB2

Na primer:

```
db2wa_deploy.sh -db2path /home/db2v8/sqlib -instance db2v8
```

2. Pokličite aplikacijo spletnih orodij DB2 v pregledovalniku, tako da vnesete naslednje:

```
http://ime-gostitelja:številka-vrat/db2wa
```

kjer je:

- `ime-gostitelja` ime strežnika DB2
- `številka-vrat` po privzetku **20000** za povezave HTTP ali **20010** za povezave plasti zaščitenih vtičnic (SSL), razen če jih po namestitvi strežnika aplikacij spremenite. Za povezave SSL glejte `https://<ime-gostitelja>:<številka-vrat-SSL>/db2wa`.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- Poglavlje 13, “Razhroščevanje spletnih orodij DB2”, na strani 111

Lokalna zaustavitev strežnika aplikacij za DB2

Odjemalci DB2 lahko zaženejo strežnik aplikacij za DB2 iz ukazne vrstice izvirnega operacijskega sistema ali iz okna Procesor ukazne vrstice DB2.

Za sisteme s konfiguriranim upravljanjem z oddaljenega mesta zaustavite strežnik aplikacij z ID-jem ograjenega uporabnika.

Postopek:

Strežnik aplikacij za DB2 zaustavite z naslednjim postopkom:

1. Na strežnik DB2 se v operacijskih sistemih UNIX prijavite kot **korenski uporabnik**, v operacijskih sistemih Windows pa kot uporabnik s pooblastili **skrbnika**.
2. Zaženite enega od naslednjih ukazov:

- Za operacijske sisteme UNIX:
`namestitvena_pot_streznika_aplikacij/bin/stopServer.sh ime-streznika`
- Za operacijske sisteme Windows:
`namestitvena_pot_streznika_aplikacij\bin\stopServer ime-streznika`

kjer je:

- *namestitvena_pot_streznika_aplikacij* pot, na katero ste namestili strežnik aplikacij za DB2
- *ime-streznika* ime strežnika aplikacij za DB2.

Opomba: Če je omogočena globalna zaščita strežnika aplikacij za DB2, potrebujete za zaustavitev strežnika ID uporabnika in geslo.

3. Po uspešni zaustavitvi strežnika se prikaže naslednje sporočilo:

Zaustavitev
strežnika *ime-streznika* je končana.

Če se to sporočilo ne prikaže, podrobnosti poiščite v dnevniku *namestitvena_pot_streznika_aplikacij/logs/ime-streznika/stopServer.log*, kjer velja naslednje:

- *namestitvena_pot_streznika_aplikacij* pot, na katero ste namestili strežnik aplikacij za DB2
- *ime-streznika* ime strežnika aplikacij za DB2.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Namestitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 87
- “Odstranitev namestitve strežnika aplikacij za DB2” na strani 94
- “Lokalni zagon strežnika aplikacij za DB2” na strani 90
- “Samodejno razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2” na strani 91
- “Odstranitev namestitve spletnih orodij s strežnika aplikacij za DB2” na strani 94

Oddaljena zaustavitev strežnika aplikacij za DB2

Odjemalci DB2 lahko zaženejo strežnik aplikacij za DB2 iz ukazne vrstice izvirnega operacijskega sistema ali iz okna Procesor ukazne vrstice DB2.

Postopek:

Strežnik aplikacij za DB2 zaustavite iz oddaljenega mesta z naslednjim postopkom:

1. Za zagon shranjenih procedur morate že biti povezani z omogočeno bazo podatkov s pooblastili, ki jih definira skrbnik baze podatkov. Imeti morate potrebna pooblastila za izvajanje oddaljenih postopkov upravljanja in ažuriranja podrejenih tabel metapodatkov.
2. Zaženite naslednji ukaz:

```
db2 "call db2eas.server('stop',[id_uporabnika,geslo],?,?)"
```

kjer je:

- *id_uporabnika* uporabljen samo, če je omogočen strežnik aplikacij za globalno zaščito DB2 (neobvezno)
- *geslo* uporabljeno samo, če je omogočen strežnik aplikacij za globalno zaščito DB2 (neobvezno).
- ? izhodno parametersko sporočilo, ki vrne informacije, kot so sporočila o napakah in opozorila.
- ? povratna koda izhodnega parametra, ki vrne celoštevilsko povratno kodo, uporabljeno pri preverjanju napak v klicnih aplikacijah.

3. Ko je strežnik uspešno zagnan, se prikažejo vrednosti izhodnih parametrov.

S tem povezane naloge:

- “Samodejno razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2” na strani 91
- “Odstranitev namestitve spletnih orodij s strežnika aplikacij za DB2” na strani 94

Odstranitev namestitve spletnih orodij s strežnika aplikacij za DB2

Če spletnih orodij DB2 ne potrebujete več, jih lahko odstranite iz sistema.

Postopek:

Spletna orodja DB2 odstranite s strežnika aplikacij za DB2 z naslednjim postopkom:

1. Na strežnik DB2 se v operacijskih sistemih UNIX prijavite kot **korenski uporabnik**, v operacijskih sistemih Windows pa kot uporabnik s pooblastili **skrbnika**.
2. Zaženite enega od naslednjih ukazov:
 - Za operacijske sisteme UNIX:
`namestitvena_pot_streznika_aplikacij/bin/db2wa_uninstall.sh`
 - Za operacijske sisteme Windows:
`namestitvena_pot_streznika_aplikacij\bin\db2wa_uninstall.bat`

S tem povezane naloge:

- “Odstranitev namestitve strežnika aplikacij za DB2” na strani 94
- “Lokalna zaustavitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 92
- “Oddaljena zaustavitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 93

Odstranitev namestitve strežnika aplikacij za DB2

Če strežnika aplikacij ne potrebujete več za spletne aplikacije za DB2, ga lahko po namestitvi odstranite iz sistema.

Omejitve:

Program za odstranitev namestitve strežnika aplikacij se sklicuje na DB2, zato ga pokličite, preden odstranite namestitev DB2.

Postopek:

Namestitev strežnika aplikacij za DB2 odstranite takole:

1. Na strežnik DB2 se v operacijskih sistemih UNIX prijavite kot **korenski uporabnik**, v operacijskih sistemih Windows pa kot uporabnik s pooblastili **skrbnika**.
2. Za operacijske sisteme, ki temeljijo na UNIX, zaženite naslednji ukaz:

```
/pot_primerkadb2/sqllib/db2profile
```

kjer je *pot_primerkadb2* mesto, kjer je bil izdelan primerek DB2.

3. Zaženite naslednji ukaz:

```
namestitvena_pot_streznika_aplikacij/bin/db2appserveruninstall
```

kjer je *namestitvena_pot_streznika_aplikacij* pot, na katero ste namestili strežnik aplikacij za DB2.

Odstranitev namestitve aplikacije spletnih storitev DB2 s strežnika aplikacij za DB2

Aplikacija spletnih storitev DB2 je bila samodejno nameščena, ko ste omogočili strežnik aplikacij za DB2.

Za odstranitev aplikacije spletnih storitev DB2 vnesite naslednji ukaz:

```
db2 "call db2eas.uninstallapp('DB2WebServices',[id_uporabnika,geslo],?,?)"
```

kjer je:

- *id_uporabnika* uporabnik, potreben za prijavo na strežnik aplikacij, če na strežniku aplikacij za DB2 omogočite globalno zaščito
- *geslo* potrebno za prijavo na strežnik aplikacij, če na strežniku aplikacij za DB2 omogočite globalno zaščito.
- ? izhodno parametersko sporočilo, ki vrne informacije, kot so sporočila o napakah in opozorila.
- ? povratna koda izhodnega parametra, ki vrne celoštevilsko povratno kodo, uporabljeno pri preverjanju napak v klicnih aplikacijah.

Če želite aplikacijo spletnih storitev DB2 po odstranitvi zopet namestiti, vnesite naslednji ukaz:

```
db2 "call db2eas.installApp('DB2WebServices',[id_uporabnika,geslo],?,?)"
```

kjer je:

- *id_uporabnika* uporabnik, potreben za prijavo na strežnik aplikacij, če na strežniku aplikacij za DB2 omogočite globalno zaščito
- *geslo* potrebno za prijavo na strežnik aplikacij, če na strežniku aplikacij za DB2 omogočite globalno zaščito.
- ? izhodno parametersko sporočilo, ki vrne informacije, kot so sporočila o napakah in opozorila.
- ? povratna koda izhodnega parametra, ki vrne celoštevilsko povratno kodo, uporabljeno pri preverjanju napak v klicnih aplikacijah.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99

- “Namestitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 87
- “Lokalni zagon strežnika aplikacij za DB2” na strani 90
- “Lokalna zaustavitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 92

Poglavje 11. Spletna orodja DB2

Spletni ukazni center DB2

Spletni ukazni center DB2[®] je del družine spletnih orodij DB2 (skupaj s Spletnim centrom za zdravje DB2), ki omogoča oddaljeno upravljanje strežnikov baz podatkov DB2. Ta orodja se izvajajo kot spletne aplikacije na spletnem aplikacijskem strežniku za omogočanje dostopa strežnikom DB2 prek spletnih pregledovalnikov.

Spletni ukazni center DB2 temelji na triplastni arhitekturi. Prva plast je pregledovalnik HTTP spletnega odjemalca. Srednja plast je aplikacijski strežnik, ki gosti poslovno logiko in niz aplikacij. Ta srednja plast nudi mehanizmom na nižjih ravneh komunikacije (HTTP/HTTPS) s prvo plastjo (spletni odjemalski pregledovalnik) in tretjo plastjo (transakcijski strežnik ali strežnik baze podatkov). Ta arhitektura vključuje obstoj spletnega strežnika (HTTP) in vsebnika programčkov strežnika (definiranega s specifikacijami podjetja Sun[™] za programčke strežnika). Kombinacijo te vrste strežnika in vsebnika programčkov strežnika imenujemo tudi *spletni strežnik, omogočen za programčke strežnika*, in predstavlja osnovno funkcionalnost komercialnih strežnikov aplikacij, kot sta BEA WebLogic ali IBM[®] WebSphere[®]. Zaradi triplastne arhitekture je kodo potrebno namestiti samo na srednjo plast, če obstaja odjemalski pregledovalnik HTTP (prva plast) in strežnik DB2 (tretja plast).

Spletni ukaz center DB2 nudi veliko že obstoječih komponent Ukaznega centra DB2, ne nudi pa komponent SQLAssist in Visual Explain.

Spletni ukazni center DB2 je namenjen za uporabo z odjemalci HTTP (pregledovalniki), ki so na voljo na prenosnikih, kot tudi na napravah PDA in Palm, omogočenih za splet.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebLogic” na strani 103
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na drugih strežnikih aplikacij” na strani 105
- Poglavje 13, “Razhroščevanje spletnih orodij DB2”, na strani 111

Spletni center za zdravje DB2

Spletni center za zdravje DB2[®] je del družine spletnih orodij DB2 (skupaj s Spletnim ukaznim centrom DB2), ki omogoča oddaljeno upravljanje strežnikov baz podatkov DB2. Ta orodja se izvajajo kot spletne aplikacije na spletnem aplikacijskem strežniku za omogočanje dostopa strežnikom DB2 prek spletnih pregledovalnikov.

Spletni center za zdravje DB2 omogoča, da podatke, povezane s stanjem primerka DB2, objavite na spletu. Te notranje podatke nudi proces za nadzorovanje zdravja na strani strežnika. Postopek na strežniški strani je podprt samo v okoljih UNIX[®] in Windows[®], toda Spletni center za zdravje DB2 lahko prikazete iz kateregakoli spletnega pregledovalnika, združljivega s HTML 4.0.

Primarna funkcija tega orodja je podpora oddaljenega pridobivanja podatkov za nadziranje zdravja za primerek, bazo podatkov in objekte baze podatkov in nudenje priporočenih dejanj za preprečevanje težav, do katerih lahko pride.

Postopek nadziranja zdravja izdelava elektronsko sporočilo z obvestili ali opozorili ali obojim. Za pošiljanje obvestil med postopkom nameščanja morate nastaviti privzeti stik (to je naslov elektronske pošte). Ta obvestila bodo vključevala informacije o dostopanju do WHC (Spletnega centra za zdravje).

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebLogic” na strani 103
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na drugih strežnikih aplikacij” na strani 105
- Poglavlje 13, “Razhroščevanje spletnih orodij DB2”, na strani 111

Poglavje 12. Razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij

Priporočeni strežnik aplikacij za razvitje spletnih orodij DB2

Priporočeni strežnik za razvitje spletnih orodij DB2 je vdelani strežnik aplikacij za DB2. Priporočeni način je uporaba samodejnega skripta, ki je na voljo.

Za razvitje spletnih orodij DB2 na vdelanem strežniku aplikacij za DB2 priporočamo naslednji vrstni red:

1. namestitev strežnika aplikacij za DB2
2. zagon strežnika aplikacij za DB2
3. samodejno razvitje na strežniku aplikacij za DB2.

S tem povezane naloge:

- “Namestitev strežnika aplikacij za DB2” na strani 87
- “Lokalni zagon strežnika aplikacij za DB2” na strani 90
- “Samodejno razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2” na strani 91

Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere

V tej nalogi je opisana postavitev in konfiguriranje spletnih orodij DB2 (vključno s spletnim ukaznim centrom in spletnim centrom zdravja) v WebSphere 4.0. Ta orodja se izvajajo kot spletne aplikacije na spletnem strežniku za nudenje dostopa strežnikom DB2 prek spletnih pregledovalnikov.

Strežnik aplikacij DB2 (na voljo na zgoščenki *dodatkov Java Application Development in Web Administration Tools za DB2*) nudi vdelani strežnik aplikacij v DB2, ki omogoča, da se spletne aplikacije DB2 izvajajo brez zanašanja na ločeno namestitev strežnika aplikacij.

Opomba: Strežnik aplikacij DB2 omogoča samodejno razmestitev spletnih orodij DB2, ki skladna s spodaj opisanim postopkom.

Predpogoji:

Preden namestite spletna orodja DB2 na WebSphere, morate imeti naslednje:

- Strežnik aplikacij IBM WebSphere 4.0 (ali novejši). IBM WebSphere 4.0 lahko namestite s pomočjo baze podatkov DB2 različice 8 kot bazo podatkov za upravljanje strežnika (WAS40), ko spremenite razdelek datoteke `prereq.properties`. Datoteka `prereq.properties` je ista pot s `Setup.exe`, ki zažene namestitev programa IBM WebSphere 4.0 in jo morate spremeniti na naslednji način:

```
[WAS]: prereq_checker=0
```

namesto:

```
[WAS]: prereq_checker=1
```

To omogoča, da preverjanje preide preverjanje različice baze podatkov.

- Odjemalec za upravljanje IBM DB2 različice 8.
- Spletni pregledovalnik, ki je združljiv s HTML 4.0.

Opomba: Spletna orodja DB2 so bila preizkušena z uporabo pregledovalnikov Netscape 4.x, Netscape 6.x, Netscape 7.x, Mozilla 1.x, Internet Explorer 5.x, Opera 6.x, Konqueror 3.x (Linux) in EudoraWeb 2.x (Palm OS). Če uporabite določene spletne pregledovalnike, ki niso bili preizkušeni, morate v konfiguracijo programčka strežnika dodati izrecni sklic.

Omejitve:

Za spletna orodja DB2 v spletnem okolju veljajo naslednje omejitve:

1. Priporočamo, da novega navideznega gostitelja in aplikacijski strežnik izdelate v ukazni mizi skrbnika WebSphere za uporabo poslovne aplikacije spletnih orodij DB2. Če WebSphere vsebuje privzeti strežnik in default_host, ki ga lahko spremenite tako, da spremenite pot razreda, izdelava novega navideznega gostitelja ali aplikacijskega strežnika ni zahtevana.
2. Pretvorbe med več jeziki in kodnimi stranmi med srednjo plastjo in strežniki DB2 niso podprte. Čeprav je jezik strežnika tisti, ki je prikazan, so lahko nekateri znaki prikazani nepravilno.
3. Če želite videti kritična opozorila za baze podatkov, prostore tabel in vsebnike prostorov tabel v spletnem zdravstvenem centru, morajo biti baze podatkov katalogizirane na spletnem aplikacijskem strežniku.
4. Uporaba gumbov spletnega pregledovalnika (**Stop, Back, History**) ni podprta med uporabo spletnih orodij DB2.
5. Če uporabljate Netscape Navigator 4 s spletnimi orodji DB2, zaslon pregledovalnika morda ne bo pravilno osvežen. Če pride do te težave, lahko osvežite zaslon tako, da ga minimizirate in znova obnovite. Zaslon lahko osvežite tudi tako, da skrijete okno pregledovalnika pod drugim oknom in ga nato znova prikažete v ospredju.
6. Če želite dodeliti svoj vzdevek kateremukoli sistemu DB2, vozlišču primerka ali bazi podatkov, ga morate izrecno katalogizirati na aplikacijskem strežniku z uporabo pomočnika za konfiguriranje DB2 ali nadzornim centrom DB2.
7. Med prvo nastavitvijo bodo spletna orodja DB2 potrebovala več časa za inicializacijo kot za naslednje zagone. Vzrok za večino čakanja je postopek samodejnega katalogiziranja. Če ne želite uporabiti funkcije za samodejno katalogiziranje, lahko skrajšate čakalni čas, tako da izključite samodejno katalogiziranje prek konfiguracije programčka strežnika.

Opomba: Konfiguracijski parametri programčka strežnika so na voljo v datoteki deskriptorja za razvitje web.xml. Imena parametrov in privzete vrednosti se lahko spremenijo z vsako izdajo. V strežnikih aplikacij lahko te parametre spremenite tako, da neposredno uredite datoteko web.xml. Nekateri strežniki aplikacij vsebujejo grafični vmesnik za urejanje.

8. Izhodni podatki (rezultati) imajo lahko največjo velikost 1MB, če uporabljate pregledovalnik na namiznem ali prenosnem računalniku, tudi če so konfigurirani za več. V primeru spletnih pregledovalnikov na PDA-jih je omejitev 1 KB.
9. V operacijskih sistemih Windows in UNIX spletna orodja DB2 samodejno odkrivajo in katalogizirajo katerekoli sisteme v istem omrežju TCP/IP kot je strežnik aplikacij. Sistemi v istem omrežju TCP/IP imajo iste prve tri številke v njihovih naslovih IP. Orodja poskušajo katalogizirati vozlišča sistema DB2 z uporabo izvirnega imena oddaljenega gostitelja TCP/IP. Če pride do podvajanja imen, orodja dodelijo unikatno naključno ime. Če želite dostopati do drugih strežnikov za upravljanje DB2 na strežniku aplikacij, jih morate izrecno katalogizirati. To vključuje vse strežnike, ki uporabljajo TCP/IP in niso v isti podmreži TCP/IP kot strežnik aplikacij, kot tudi vse strežnike, ki ne uporabljajo TCP/IP.

10. V operacijskih sistemih Windows in UNIX poskušajo spletna orodja DB2 samodejno odkriti in katalogizirati vsa vozlišča in baze podatkov primerkov DB2, ki se nahajajo v katalogiziranih sistemih DB2. Oddaljeni primerek lahko konfigurirate za več komunikacijskih protokolov, zato bo katalog vseboval ločene postavke vozlišč za vse protokole, ki jih podpira samodejno katalogizirani primerek. Če pride do podvajanja imen, orodja dodelijo unikatno naključno ime.

Postopek:

Če želite namestiti spletna orodja DB2 na strežnike aplikacij WebSphere, naredite naslednje:

1. Pripravite strežnik aplikacij spletnih orodij DB2 na ukazni mizi skrbnika WebSphere:
 - a. Zaženite aplikacijski strežnik WebSphere in odprite ukazno mizo skrbnika WebSphere.
 - b. Izdelajte novega navideznega gostitelja, tako da kliknete **Domena za upravljanje** in nato **Navidezni gostitelji** v desnem podoknu.
 - c. Izberite in z desnim gumbom kliknite **Navidezni gostitelji** in nato izberite **Novo**.
 - d. Vnesite `db2tools_host` v polje **Ime** in kliknite **Dodaj**.
 - e. Pod glavo **Vzdevki gostitelja** vnesite vrednost `<*:9090>` s predpostavko, da so vrata 9090 na voljo, ali pa uporabite druga razpoložljiva vrata TCP/IP.
 - f. Izdelajte nov strežnik aplikacij, tako da kliknete **Domena za upravljanje WebSphere** in nato razširite imenik **Vozlišča** v levem podoknu. Uporabite lahko poljubno ime, ki pa si ga morate zapomniti, ker ga boste morali znova uporabiti pri postopku nastavitve. Razširite ustrezna imena strežnikov po imenikom **Vozlišča**. Z desnim gumbom kliknite **Strežniki aplikacij** in izberite **Novo**. Vrednosti morajo biti naslednje:
 - 1) Na jeziku **Splošno**: vnesite vrednost za *Delovni imenik* z uporabo namestitvenega imenika za WebSphere/AppServer/bin. Na primer, `[...]WebSphere\AppServer\bin` morate vnesti v polje *Delovni imenik*, če je to namestitveni imenik.
 - 2) Za **Datoteka**:
 - vnesite *Standardni izhod* z uporabo namestitvenega imenika za `\WebSphere\AppServer\logs\DB2Tools_stdout.txt`
 - vnesite *Standardna napaka* z uporabo namestitvenega imenika za `\WebSphere\AppServer\logs\DB2Tools_stderr.txt`

Opomba: Preostale privzete vrednosti so sprejemljive za postopek namestitve. Po uspešni postavitvi in zagonu, lahko vrednosti po potrebi spremenite.

2. Uvozite konfiguracijo spletnih orodij DB2 iz ukaznega okna DB2:
 - a. Iz datoteke `db2wa.war` (s pomočjo pomožnega programa unzip) raztegnite konfiguracijski datoteki spletnih orodij DB2:
 - `ImportDB2WebTools.xml` in
 - `ImportDB2WebTools.bat`in ju postavite v imenik `WebSphere\AppServer\bin`.

Opombe:

- 1) Za razmestitev v Windows se konfiguracijske datoteke nahajajo v imeniku `web-inf`. Za razmestitev na platformah AIX, Linux ali drugih platformah UNIX so datoteke v imeniku `web-inf\aix`.
- 2) Datoteko **ImportDB2WebTools.bat** morate raztegniti iz arhiva brez implicitne poti mape (privzeto jo arhiv vsebuje pod imenikom `web-inf`). To lahko naredite tako, da razveljavite izbiro možnosti **Uporabi imena map** v grafičnem uporabniškem vmesniku WinZip ali pa tako, da zagotovite, da so datoteke premaknjene iz imenika `\bin\web-inf` v `\bin`.

b. Odprite ukazno okno DB2, tako da kliknete **Start**—>**Programi**—>**IBM DB2**—>**Orodja ukazne vrstice**—>**Ukazno okno**. Spremenite imenik na mesto `WebSphere\AppServer\bin`.

c. Izvršite naslednji ukaz:

```
ImportDB2WebTools.bat  
[ime_streznika] [ime_streznika_aplikacij]
```

pri čemer je `ime_streznika` ime gostitelja TCP/IP strežnika in `ime_streznika_aplikacij` je predhodno izdelano ime za aplikacijski strežnik z uporabo ukazne mize skrbnika WebSphere. Zagotovite, da je ta ukaz izvršen, preden uporabite ukazno mizo za upravljanje.

Opomba: Vsi skriptni parametri so občutljivi na velike in male črke. Če se pri vnosu zmotite, bo izdelan no strežnik aplikacij.

d. Vrnite se na ukazno mizo skrbnika WebSphere.

3. Namestite aplikacijo spletnih orodij DB2 z ukazne mize skrbnika WebSphere:

a. Pod **Domena za upravljanje WebSphere** z desnim gumbom kliknite **Aplikacije podjetja** in izberite menijsko postavko **Namestite aplikacijo podjetja**. Odprlo se bo okno čarovnika **Namestitev aplikacije**.

b. Izberite izbirni gumb **Namesti samostojni modul (*.war, *.jar)**.

c. Poiščite datoteko `SQLLIB\tools\web\db2wa.war` (npr. niz spletnih orodij DB2 spletnih aplikacij). Za ime aplikacije in koren konteksta vnesite naslednje vrednosti:

- Ime aplikacije DB2 Web Tools
- Koren konteksta: `/db2wa`

Opomba: `/db2wa` je zahtevano ime. Aplikacija ne bo uspela, če tega ne podate.

d. Klikajte **Naprej**, dokler se ne prikaže **Izbira navideznega gostitelja** in izberite navideznega gostitelja, ki je bil predhodno izdelan ali določen.

e. Klikajte **Naprej**, dokler se ne prikaže **Izbira strežnika** in izberite aplikacijo, ki je bila predhodno izdelana ali določena. Kliknite **Dokončaj**.

f. Zaženite strežnik aplikacij, uporabljen za namestitev spletnih orodij DB2. Zagotovite, da sporočila dogodkov sporočajo prava vrata HTTP, izbrana za navideznega gostitelja. Tako se na primer,

```
Prenosni  
http spremlja vrata 9,090.
```

Opomba: Če se vrata ne ujemajo, morate zaustaviti strežnik aplikacij in spremeniti vrata navideznega gostitelja na vrednost, sporočeno v sporočilu dogodka.

4. Zaustavite strežnik aplikacij WebSphere in ga znova zaženite.

5. Pokličite aplikacijo spletnih orodij DB2 v pregledovalniku, tako da vnesete naslednje:

```
http://lokalni-gostitelj:številka_vrat/db2wa
```

pri čemer je `lokalni-gostitelj` ime vozlišča, uporabljenega za izdelavo novega strežnika aplikacij, `številka_vrat` pa vrednost, sporočena v sporočilu dogodka po zagonu strežnika aplikacij.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebLogic” na strani 103

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na drugih strežnikih aplikacij” na strani 105
- Poglavje 13, “Razhroščevanje spletnih orodij DB2”, na strani 111
- “Samodejno razvitje spletnih orodij DB2 na strežniku aplikacij za DB2” na strani 91

Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebLogic

V tej nalogi je opisana postavitev in konfiguriranje spletnih orodij DB2 (vključno s spletnim ukaznim centrom in spletnim centrom zdravja) v BEA WebLogic 7.0. Ta orodja se izvajajo kot spletne aplikacije na spletnem strežniku za nudenje dostopa strežnikom DB2 prek spletnih pregledovalnikov.

Predpogoji:

Preden namestite spletna orodja DB2 na WebSphere, morate imeti naslednje:

- Strežnik aplikacij BEA WebLogic 7.0
- Odjemalec za upravljanje IBM DB2 različice 8.
- Spletni pregledovalnik, ki je združljiv s HTML 4.0.

Opomba: Spletna orodja DB2 so bila preizkušena z uporabo pregledovalnikov Netscape 4.x, Netscape 6.x, Netscape 7.x, Mozilla 1.x, Internet Explorer 5.x, Opera 6.x, Konqueror 3.x (Linux) in EudoraWeb 2.x (Palm OS). Če uporabite določene spletne pregledovalnike, ki niso bili preizkušeni, morate v konfiguracijo programčka strežnika dodati izrecni sklic.

Omejitve:

Za razvitje spletnih orodij DB2 veljajo naslednje omejitve:

1. Pretvorbe med več jeziki in kodnimi stranmi med srednjo plastjo in strežniki DB2 niso podprte. Čeprav je jezik strežnika tisti, ki je prikazan, so lahko nekateri znaki prikazani nepravilno.
2. Če želite videti kritična opozorila za baze podatkov, prostore tabel in vsebnike prostorov tabel v spletnem zdravstvenem centru, morajo biti baze podatkov katalogizirane na spletnem aplikacijskem strežniku.
3. Uporaba gumbov spletnega pregledovalnika (**Stop**, **Back**, **History**) ni podprta med uporabo spletnih orodij DB2.
4. Če uporabljate Netscape Navigator 4 s spletnimi orodji DB2, zaslon pregledovalnika morda ne bo pravilno osvežen. Če pride do te težave, lahko osvežite zaslon tako, da ga minimizirate in znova obnovite. Zaslon lahko osvežite tudi tako, da skrijete okno pregledovalnika pod drugim oknom in ga nato znova prikažete v ospredju.
5. Če želite dodeliti svoj vzdevek kateremukoli sistemu DB2, vozlišču primerka ali bazi podatkov, ga morate izrecno katalogizirati na aplikacijskem strežniku z uporabo pomočnika za konfiguriranje DB2 ali nadzornim centrom DB2.
6. Med prvo nastavitvijo bodo spletna orodja DB2 potrebovala več časa za inicializacijo kot za naslednje zagone. Vzrok za večino čakanja je postopek samodejnega katalogiziranja. Če ne želite uporabiti funkcije za samodejno katalogiziranje, lahko skrajšate čakalni čas, tako da izključite samodejno katalogiziranje prek konfiguracije programčka strežnika.

Opomba: Konfiguracijski parametri programčka strežnika so na voljo v datoteki deskriptorja za razvitje `web.xml`. Imena parametrov in privzete vrednosti se lahko spremenijo z vsako izdajo. Nekateri strežniki aplikacij lahko omogočajo spreminjanje teh parametrov prek vmesnika ali pa z neposrednim urejanjem datoteke `web.xml`.

7. Izhodni podatki (rezultati) imajo lahko največjo velikost 1MB, če uporabljate pregledovalnik na namiznem ali prenosnem računalniku, tudi če so konfigurirani za več. V primeru spletnih pregledovalnikov na PDA-jih je omejitev 1 KB.
8. V operacijskih sistemih Windows in UNIX spletna orodja DB2 samodejno odkrivajo in katalogizirajo katerekoli sisteme v istem omrežju TCP/IP kot je strežnik aplikacij. Sistemi v istem omrežju TCP/IP imajo iste prve tri številke v njihovih naslovih IP. Orodja poskušajo katalogizirati vozlišča sistema DB2 z uporabo izvirnega imena oddaljenega gostitelja TCP/IP. Če pride do podvajanja imen, orodja dodelijo unikatno naključno ime. Če želite dostopati do drugih strežnikov za upravljanje DB2 na strežniku aplikacij, jih morate izrecno katalogizirati. To vključuje vse strežnike, ki uporabljajo TCP/IP in niso v isti podmreži TCP/IP kot strežnik aplikacij, kot tudi vse strežnike, ki ne uporabljajo TCP/IP.
9. V operacijskih sistemih Windows in UNIX poskušajo spletna orodja DB2 samodejno odkriti in katalogizirati vsa vozlišča in baze podatkov primerkov DB2, ki se nahajajo v katalogiziranih sistemih DB2. Oddaljeni primerki lahko konfigurirate za več komunikacijskih protokolov, zato bo katalog vseboval ločene postavke vozlišč za vse protokole, ki jih podpira samodejno katalogizirani primerki. Če pride do podvajanja imen, orodja dodelijo unikatno naključno ime.

Postopek:

Če želite namestiti spletna orodja DB2 na strežnike aplikacij WebLogic, naredite naslednje:

1. Konfigurirajte pot razreda JVM za spletna orodja DB2 za strežnik aplikacij, tako da naredite naslednje:
 - a. Poiščite **startWLS.cmd** v namestitveni poti WebLogic `weblogic700\server\bin`. Na primer:


```
D:\BEA\weblogic700\server\bin\
```
 - b. Poiščite naslednjo vrstico:


```
set CLASSPATH=%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;
%WL_HOME%\server\lib\weblogic_sp.jar;
%WL_HOME%\server\lib\weblogic.jar;%CLASSPATH%
```
 - c. Za zgornjo vrstico vstavite naslednje. Upoštevajte, da morate vrstico **set CLASSPATH** vpisati kot posamezno vrstico besedila brez uporabe znaka za pomik v novo vrstico:


```
set DB2PATH=DB2_install_path
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%DB2PATH%\tools\web\webttools.jar;
%DB2PATH%\tools\databasean.jar;%DB2PATH%\tools\xalan.jar;
%DB2PATH%\tools\xercesImpl.jar;%DB2PATH%\tools\xml-apis.jar;
%DB2PATH%\tools\db2das.jar;%DB2PATH%\tools\db2cmn.jar;
%DB2PATH%\tools\db2ca.jar;%DB2PATH%\tools\db2cc.jar;
%DB2PATH%\tools\db2hcapi.jar;%DB2PATH%\tools\db2ssmonapis.jar;
%DB2PATH%\java\Common.jar;%DB2PATH%\java\db2java.zip;
```

Opombe:

- 1) Vrstico **set CLASSPATH** morate vnesti kot samostojno vrstico brez presledkov in znakov za pomik na začetek vrstice.
 - 2) Za operacijske sisteme Linux in UNIX uporabite namesto poševnice nazaj (\) običajno poševnico (/).
2. Postavite spletna orodja DB2 prek ukazne mize skrbnika WebLogic, tako da naredite naslednje:
 - a. Zaženite ukazno mizo skrbnika WebLogic.
 - b. Kliknite **domena** → **postavitev** → **spletne aplikacije** v levem podoknu.
 - c. Kliknite povezavo **Konfiguriraj novo spletno aplikacijo**, da namestite spletno aplikacijo spletnih orodij DB2.

- d. Preglejte seznam datotečnega sistema in poiščite `Sqllib\tools\web\db2wa.war`.
- e. Kliknite **Izberi** ob imenu datoteke `db2wa.war`.
- f. Na seznamu razpoložljivih strežnikov izberite strežnik, ki bo gostil spletna orodja Db2 in kliknite puščico, da ga prestavite na ciljne strežnike.

Opomba: Ohraniti morate izvorno ime **db2wa**, ker je zakodirano v spletnih orodjih DB2.

- g. Kliknite gumb **Konfiguriraj in postavi**.
 - h. Počakajte, da strežnik aplikacij osveži status postavitve spletne aplikacije na izbranem strežniku. Če je uspešno, je prikazano **Deployed=true**
3. Pokličite spletno aplikacijo spletnih orodij DB2, ki se nahaja na `http://ime_streznika:številka_vrat_streznika_app/db2wa`

Na primer, `http://ime_streznika:7001/db2wa`.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na drugih strežnikih aplikacij” na strani 105
- Poglavje 13, “Razhroščevanje spletnih orodij DB2”, na strani 111

Postavitev spletnih orodij DB2 na drugih strežnikih aplikacij

V tej nalogi je opisana postavitve in konfiguriranje spletnih orodij DB2 (vključno s spletnim ukaznim centrom in spletnim centrom zdravja) na drugih strežnikih aplikacij, kot sta Tomcat 4.0 in Macromedia JRun 4.0. Ta orodja se izvajajo kot spletne aplikacije na spletnem strežniku za nudenje dostopa strežnikom DB2 prek spletnih pregledovalnikov.

Predpogoji:

Preden namestite spletna orodja DB2, morate imeti naslednje:

- Strežnik aplikacij, kot sta:
 - Tomcat 4.0 Servlet/JSP Container (<http://jakarta.apache.org/tomcat/>)
 - Macromedia JRun 4.0
- Odjemalec za upravljanje IBM DB2 različice 8.
- Spletni pregledovalnik, ki je združljiv s HTML 4.0.

Omejitve:

Za razvitje spletnih orodij DB2 veljajo naslednje omejitve:

1. Pretvorbe med več jeziki in kodnimi stranmi med srednjo plastjo in strežniki DB2 niso podprte. Čeprav je jezik strežnika tisti, ki je prikazan, so lahko nekateri znaki prikazani nepravilno.
2. Če želite videti kritična opozorila za baze podatkov, prostore tabel in vsebnike prostorov tabel v spletnem zdravstvenem centru, morajo biti baze podatkov katalogizirane na spletnem aplikacijskem strežniku.
3. Uporaba gumbov spletnega pregledovalnika (**Stop, Back, History**) ni podprta med uporabo spletnih orodij DB2.

4. Če uporabljate Netscape Navigator 4 s spletnimi orodji DB2, zaslon pregledovalnika morda ne bo pravilno osvežen. Če pride do te težave, lahko osvežite zaslon tako, da ga minimizirate in znova obnovite. Zaslon lahko osvežite tudi tako, da skrijete okno pregledovalnika pod drugim oknom in ga nato znova prikažete v ospredju.
5. Če želite dodeliti svoj vzdevek kateremukoli sistemu DB2, vozlišču primerka ali bazi podatkov, ga morate izrecno katalogizirati na aplikacijskem strežniku z uporabo pomočnika za konfiguriranje DB2 ali nadzornim centrom DB2.
6. Med prvo nastavitvijo bodo spletna orodja DB2 potrebovala več časa za inicializacijo kot za naslednje zagone. Vzrok za večino čakanja je postopek samodejnega katalogiziranja. Če ne želite uporabiti funkcije za samodejno katalogiziranje, lahko skrajšate čakalni čas, tako da izključite samodejno katalogiziranje prek konfiguracije programčka strežnika.

Opomba: Konfiguracijski parametri programčka strežnika so na voljo v datoteki deskriptorja za razvitje `web.xml`. Imena parametrov in privzete vrednosti se lahko spremenijo z vsako izdajo. Nekateri strežniki aplikacij lahko omogočajo spreminjanje teh parametrov prek vmesnika ali pa z neposrednim urejanjem datoteke `web.xml`.

7. Izhodni podatki (rezultati) imajo lahko največjo velikost 1MB, če uporabljate pregledovalnik na namiznem ali prenosnem računalniku, tudi če so konfigurirani za več. V primeru spletnih pregledovalnikov na PDA-jih je omejitev 1 KB.
8. V operacijskih sistemih Windows in UNIX spletna orodja DB2 samodejno odkrivajo in katalogizirajo katerekoli sisteme v istem omrežju TCP/IP kot je strežnik aplikacij. Sistemi v istem omrežju TCP/IP imajo iste prve tri številke v njihovih naslovih IP. Orodja poskušajo katalogizirati vozlišča sistema DB2 z uporabo izvirnega imena oddaljenega gostitelja TCP/IP. Če pride do podvajanja imen, orodja dodelijo unikatno naključno ime. Če želite dostopati do drugih strežnikov za upravljanje DB2 na strežniku aplikacij, jih morate izrecno katalogizirati. To vključuje vse strežnike, ki uporabljajo TCP/IP in niso v isti podmreži TCP/IP kot strežnik aplikacij, kot tudi vse strežnike, ki ne uporabljajo TCP/IP.
9. V operacijskih sistemih Windows in UNIX poskušajo spletna orodja DB2 samodejno odkriti in katalogizirati vsa vozlišča in baze podatkov primerkov DB2, ki se nahajajo v katalogiziranih sistemih DB2. Oddaljeni primerki lahko konfigurirate za več komunikacijskih protokolov, zato bo katalog vseboval ločene postavke vozlišč za vse protokole, ki jih podpira samodejno katalogizirani primerki. Če pride do podvajanja imen, orodja dodelijo unikatno naključno ime.

Postopek:

Sledijo postopki za namestitev spletnih orodij DB2 z uporabo strežnikov aplikacij, kot sta Tomcat 4.0 ali Macromedia JRun 4.0:

Tomcat 4.0

1. Pripravite konfiguracijsko datoteko Tomcat 4.0 (CLASSPATH), tako da naredite naslednje:
 - a. Izdelajte novo spremenljivko okolja/sistema `CATALINA_HOME`, ki naj vsebuje pot (korenski imenik) do Tomcat 4.0. Na primer, `D:\jakarta-tomcat-4.0.3`.

Opomba: Ta korak ni zahtevan v operacijskih sistemih Windows, **korak c** pa je odvisen od te nastavitve te vrednosti ali uporabe izvirne poti.

- b. Preverite, ali vsebnik Tomcat Servlet/JSP deluje:
 - 1) Zaženite Tomcat, tako da zaženete datoteko **startup.bat** v imeniku bin Tomcat-a.

- 2) Dostopite do glavne spletne strani **http://localhost:8080/** prek spletnega pregledovalnika.
 - 3) Zaustavite Tomcat-a, tako da zaženete **shutdown.bat** v imeniku Tomcat-a bin ali pa tako, da zaprete izvirno ukazno okno, kjer je bil zagnan Tomcat.
- c. Spremenite konfiguracijsko datoteko **setclasspath.bat**, ki je v imeniku bin. Upoštevajte, da morate vrstico **set CLASSPATH** vpisati kot posamezno vrstico besedila brez uporabe znaka za pomik v novo vrstico. Konfiguracijsko datoteko **setclasspath.bat**, ki je v imeniku D:\jakarta-tomcat-4.0.3\bin, spremenite tako, da na konec datoteke dodate naslednje:

```
set CLASSPATH=%CLASSPATH%; %CATALINA_HOME%\common\lib\
servlet.jar;%DB2PATH%\tools\web\webtools.jar;
%DB2PATH%\tools\xalan.jar;%DB2PATH%\tools\xercesImpl.jar;
%DB2PATH%\tools\xml-apis.jar;%DB2PATH%\tools\db2cmn.jar;
%DB2PATH%\tools\db2das.jar;%DB2PATH%\tools\db2ca.jar;
%DB2PATH%\tools\db2cc.jar;%DB2PATH%\tools\db2hcapi.jar;
%DB2PATH%\tools\databasean.jar;%DB2PATH%\tools\db2ssmonapis.jar;
%DB2PATH%\java\Common.jar;%DB2PATH%\java\db2java.zip
```

Opombe:

- 1) Vrstico **set CLASSPATH** morate vnesti kot samostojno vrstico brez presledkov in znakov za pomik na začetek vrstice.
 - 2) Če uporabljate Tomcat 4.1.x, ne morete uporabiti referenčne spremenljivke **%DB2PATH%**. Pot morate podati izrecno.
2. Postavite spletna orodja DB2 v vsebnik programčkov/JSP Tomcat, tako da poiščete namestitveno pot spletnih orodij DB2 (npr. **Sqllib\tools\web\db2wa.war**) in postavite **db2wa.war** v imenik za postavitve Tomcat (npr, imenik spletnih aplikacij Tomcat).
 3. Pokličite spletna orodja DB2 v vsebniku programčkov/JSP Tomcat, tako da naredite naslednje:
 - a. Odprite ukazno okno DB2 in preklopite v imenik bin sistema Tomcat.
 - b. Zaženite Tomcat z uporabo **startup.bat** in potrdite, da je bil novi imenik (**db2wa**) dodan v imenik **webapps**.

Opomba: Če zaženete **startup.bat** v oknu ukaznega poziva, parameter **DB2PATH** ni nastavljen. Če želite to omogočiti, morate vrstice **CLASSPATH** spremeniti, da se bodo izrecno sklicevale na namestitveno pot DB2 in ne na spremenljivko okolja **%DB2PATH%**.

- c. Aplikacija spletnih orodij DB2 se nahaja na naslovu **http://localhost:8080/db2wa** in je do nje mogoče dostopiti s pomočjo pregledovalnika, ki je združljiv s HTML 4.0.

JRun

1. Pripravite nov strežnik aplikacij za spletna orodja DB2, tako da naredite naslednje:

Opomba: Priporočamo, da izdelate nov strežnik aplikacij, ni pa obvezno. Za preizkušanje lahko uporabite privzeti strežnik in zahtevana je samo konfiguracija poti razreda JVM in postavitve.

- a. Zaženite ukazno mizo upravljanja JRun in se prijavite kot skrbnik strežnika aplikacij.

- b. Izdelajte nov strežnik aplikacij z uporabo možnosti **Izdelava novega strežnika**, ki je na voljo v desnem zgornjem kotu glavne strani. Ne spremenite izbire imena gostitelja z localhost.
 - c. Vnesite novo ime strežnika (**DB2WebToolsServer**) in kliknite imenik strežnika JRun. Vrednost je samodejno zapolnjena.
 - d. Kliknite gumb **Izdelaj strežnik**.
 - e. POsnemite izdelane vrednosti ali vnesite nove vrednosti za:
 - URL ponudnika JNDI
 - Številka vrat spletnega strežnika. To je vrednost, ki naj bo uporabljena v URL-ju za spletna orodja DB2 (na primer `http://lokalni_gostiteljstevilka_vrat_spletnega_streznika/db2wa`)
 - Številka vrat proxy spletnega spojnika
 - f. Po potrebi kliknite **ažuriraj številke vrat** in zaprite okno.
2. Konfigurirajte pot razreda JVM za strežnik aplikacij, tako da naredite naslednje
 - a. Izdelajte na novo izdelani **DB2WebToolsServer** v kazalu (podokno na levi strani) in izberite **Nastavitve** ter nato kliknite **Nastavitve JVM**
 - b. Dodajte novo postavko v **Nova pot razreda** z naslednjimi vrednostmi za *DB2_install_path*, ki jo zamenjajte z izrecno vrednostjo vašega sistema. Upoštevajte, da morate naslednje vpisati kot posamezno vrstico besedila brez uporabe znaka za pomik v novo vrstico.


```
DB2_install_path\tools\web\webtools.jar;
DB2_install_path\tools\databean.jar;
DB2_install_path\tools\xalan.jar;
DB2_install_path\tools\xercesImpl.jar;
DB2_install_path\tools\xml-apis.jar;
DB2_install_path\tools\db2das.jar;
DB2_install_path\tools\db2cmn.jar;
DB2_install_path\tools\db2ca.jar;
DB2_install_path\tools\db2cc.jar;
DB2_install_path\tools\db2hcapi.jar;
DB2_install_path\tools\db2ssmonapis.jar;
DB2_install_path\java\Common.jar;
DB2_install_path\java\db2java.zip
```
 3. Postavite spletna orodja DB2 na strežnik aplikacij JRun, tako da naredite naslednje:
 - a. Zaženite strežnik aplikacij, izbran za spletno aplikacijo spletnih orodij DB2 gostitelja (DB2WebToolsServer, privzeten ali karkoli drugega razen admin).
 - b. Kliknite **Spletne aplikacije** in nato kliknite **Dodaj**.
 - c. Preglejte razdelek **Datoteka za razvitje** in izberite datoteko `Sqllib\tools\web\db2wa.war` na namestitveni poti DB2.
 - d. Kliknite **Postavi** in potrdite, da je pot konteksta `/db2wa`.
 - e. Izberite strežnik aplikacij in potrdite, da se aplikacija spletnih orodij DB2 prikaže v razdelku **spletne aplikacije**. Ne kliknite **Uveljavi** na tej strani.
 - f. Izberite povezavo **Domov** v levem zgornjem oknu glavne strani.
 - g. Znova zaženite strežnik aplikacij na prikazu **Prva stran**, ki vsebuje spletna orodja DB2 (**DB2WebToolsServer**).
 4. Aplikacija spletnih orodij DB2 se nahaja na naslovu **`http://localhost:številka_vrat_spletnega_streznika/db2wa`** in je do nje mogoče dostopiti s pomočjo pregledovalnika, ki je združljiv s HTML 4.0.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebLogic” na strani 103
- Poglavlje 13, “Razhroščevanje spletnih orodij DB2”, na strani 111

Poglavje 13. Razhroščevanje spletnih orodij DB2

Če odkrijete težave, povezane s postavitvijo aplikacije spletnih orodij DB2, za proces obstaja več načinov razhroščevanja.

Postopek:

WebSphere

Za spletna orodja DB2 lahko omogočite sledenje na WebSphere z uporabo naslednjih metod:

1. Spremenite datoteko deskriptorja razvitja `web.xml`, ki je v namestitvene imeniku za spletna orodja DB2.

```
\WebSphere\AppServer\installedApps\DB2_Web_Tools.ear
\db2wa.war\WEB-INF
```

Če spremenite vrednost na **true**, je sledenje omogočeno in informacije so usmerjene v datoteke dnevnika. Strežnik aplikacij morate znova zagnati.

2. S pomočjo **ukazne mize skrbnika** WebSphere in **orodij aplikacije**, ki so na voljo na meniju ukazne mize pod **Orodja**, spremenite datoteko `SQLLIB\tools\web\db2wa_war.ear`. Spremenite lahko parameter `trace.on` (privzeto `false`, `true` za sledenje). Poiščite inicializacijske parametre, tako da kliknete **spletni moduli** → **Spletna orodja DB2** → **Spletna komponenta** → **Portal** → **Inicializacijski parametri**. Ko shranite `db2wa_war.ear`, morate aplikacijo podjetja znova namestiti in znova zagnati.

Datoteke sledenja se nahajajo v namestitvenem imeniku (`\WebSphere\AppServer\logs`). Odvisno od načina namestitve, jih lahko najdete na naslednji način:

1. Če je bil nastavljen nov strežnik aplikacij, so datoteke z informacijami o sledenju naslednje:
 - `DB2Tools_stdout.txt`. Datoteka vsebuje vse informacije o sledenju, ki jih je zbral strežnik aplikacij WebSphere kot tudi informacije o sledenju, ki jih je izdelala koda spletnih orodij DB2.
 - `DB2Tools_stderr.txt`. Ta datoteka lahko vsebuje informacije izpisa sklada, ki ga povzročijo nepričakovana izjemna stanja strežnika aplikacij WebSphere in koda spletnih orodij DB2 v času izvajanja.
2. Če je bil za namestitev uporabljen privzeti strežnik aplikacij, lahko informacije o sledenju najdete v privzetih datotekah dnevnika:
 - `Default_Server_stdout.log`
 - `Default_Server_stderr.log`

WebLogic 7.0

Če želite omogočiti sledenje spletni aplikaciji spletnih orodij Db2, spremenite datoteko deskriptorja postavitve s pomočjo možnosti **Uredi deskriptorje razvitja spletne aplikacije**, tako da naredite naslednje:

1. Izberite spletno aplikacijo v usmerjalnem drevesu ukazne mize za upravljanje WebLogic, tako da kliknete **domena** → **postavitve** → **spletne aplikacije**.
2. Kliknite povezavo **Uredi deskriptorje postavitve spletne aplikacije**.
3. Postavite se na **Deskriptor spletne aplikacije** → **Programčki strežnika** → **Portal** → **Parametri** in spremenite `trace.on` s privzete vrednosti `false` na `true`.

Vse informacije, izdelane na strežniku aplikacij in v spletnih orodjih DB2 so zbrane v namestitveni poti za:

```
\projekti_uporabnikov\domena\  
ime_streznika\ime_streznika.log
```

Na primer, D:\BEA\projekti_uporabnikov\domena\ime_streznika.log

JRun 4.0

Če želite omogočiti sledenje spletni aplikaciji spletnih orodij DB2, spremenite datoteko deskriptorja postavitve **web.xml**, ki je na poti namestitve JRun. Na primer:

```
D:\JRun\servers\WebDB2\SERVER-INF\temp\db2wa.war-560049872  
\WEB-INF\web.xml
```

Informacije o sledenju so zbrane, če je vrednost **trace.on** enaka **true**. V dnevniku so vse informacije o sledenju, ki jih izdela strežnik aplikacij in spletna orodja DB2.

Za JRun so informacije o sledenju na voljo v namestitveni poti v imeniku logs. Ime datoteke je *app_server_name-event.log*. Na primer, D:\JRun\logs\DB2WebToolsServer-event.log.

Tomcat 4.0

Če želite omogočiti informacije o sledenju za spletni modul spletnih orodij DB2, mora biti deskriptor razvitja **web.xml** v namestitveni poti. Na primer:

```
D:\jakarta-tomcat-4.0.3\webapps\db2wa\WEB-INF\web.xml
```

Parameter je **trace.on** in privzeta vrednost je **false**. Informacije o sledenju so zbrane, če je vrednost **trace.on** enaka **true**. Vrednost bo stopila v veljavo, ko znova zaženete Tomcat-a.

Za Tomcat 4.0 s informacije o sledenju lahko v namestitvene imeniku za dnevnike. Ime datoteke dnevnika je *localhost_log.časovni_žig.txt*, pri čemer je *časovni_žig* datum izdelave. Na primer, *localhost_log.2002-06-05.txt*. Dnevnik vsebuje vse informacije sledenja, ki jih je izdelal vsebnik programčkov strežnika in koda spletnih orodij DB2.

S tem povezani pojmi:

- “Spletni ukazni center DB2” na strani 97
- “Spletni center za zdravje DB2” na strani 97

S tem povezane naloge:

- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebSphere” na strani 99
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na aplikacijske strežnike WebLogic” na strani 103
- “Postavitev spletnih orodij DB2 na drugih strežnikih aplikacij” na strani 105

Del 5. Referenčni opis

Poglavje 14. Datoteke licenc izdelka DB2

Datoteke licenc izdelka DB2

Naslednji seznam vsebuje imena datotek licenc za izdelke DB2. Datoteko licenc morate dodati, preden začnete z uporabo DB2.

db2ese.lic

Strežniška izdaja DB2 za podjetja

db2ese_dpf.lic

Funkcija za razdelitev baze podatkov DB2 na particije (DPF)

db2exp.lic

Izdaja DB2 UDB Express

db2conee.lic

Izdaja DB2 Connect za podjetja

db2conas.lic

Izdaja DB2 Connect za strežnik aplikacij

db2conpe.lic

Izdaja DB2 Connect za osebno uporabo

db2conue.lic

Neomejena izdaja DB2 Connect

db2dlm.lic

Upravljalnik podatkovnih povezav DB2

db2gse.lic

Prostorsko dopolnilo DB2

db2gse_geo.lic

Geodetsko dopolnilo DB2

db2iiae.lic

Zahtevnejša izdaja Integratorja informacij DB2

db2iide.lic

Izdaja Integratorja informacij DB2 za razvijalce

db2iire.lic

Kopirna izdaja Integratorja informacij DB2

db2iise.lic

Standardna izdaja Integratorja informacij DB2

db2iiue.lic

Neomejena zahtevnejša izdaja Integratorja informacij DB2

db2nse.lic

Razširitev za preiskovanje omrežja

db2pe.lic

Izdaja DB2 za osebno uporabo

db2wm.lic

Upravljalnik podatkovnega skladišča DB2

db2wse.lic

Strežniška izdaja DB2 za delovne skupine

db2wsue.lic

Neomejena strežniška izdaja DB2 za delovne skupine

S tem povezane naloge:

- “Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom db2licm” na strani 116
- “Ročna namestitev izdelka DB2” na strani 3

Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom db2licm

Izdelek DB2 uporablja informacije licenčnega ključa, vsebovane v datoteki nodelock. Datoteko nodelock izdelate ali ažurirate tako, da izvedete ukaz **db2licm** in podate datoteko licenc za izdelek DB2. Izdelava ali ažuriranje datoteke nodelock se imenuje registriranje licenčnega ključa izdelka DB2.

Licenčni ključ izdelka DB2 morate registrirati z izvedbo ukaza **db2licm** na vsakem računalniku, na katerem je nameščen DB2.

Postopek:

Licenčni ključ izdelka DB2 s korenskim pooblastilom registrirate takole:

1. Prijavite se kot uporabnik s korenskim pooblastilom.

2. Licenčni ključ izdelka DB2 registrirajte z ustreznim ukazom:

```
/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a ime-datoteke v AIX  
/opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a ime-datoteke za vse druge operacijske  
sisteme, temelječe na UNIX
```

kjer je *ime-datoteke* celotna pot in ime datoteke licenc, ki ustreza izdelku, ki ste ga kupili. Datoteka licenc je v imeniku /db2/license v osnovnem imeniku zgoščenke.

Če v okolju AIX nastavite zgoščenko na imenik /cdrom in je ime datoteke licenc db2dlm.lic, vnesite naslednji ukaz:

```
/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2dlm.lic
```

Po izvedbi ukaza **db2licm** so informacije licenčnega ključa DB2 vsebovane v datoteki nodelock v naslednjih imenikih:

- AIX: /var/ifor.
- HP-UX, Linux ali operacijsko okolje Solaris: /var/lum.
- Windows: DB2PATH/sqlib/license.

Licenčni ključ izdelka DB2 registrirate kot lastnik primerka takole:

1. Izdelajte okolje primerka in postanite lastnik primerka.

2. Licenco za izdelek DB2 registrirajte z ustreznim ukazom:

- Za operacijske sisteme UNIX:

```
pot_primerkadb2/adm/db2licm -a ime-datoteke
```

- Za operacijske sisteme Windows:

```
pot_primerkadb2\adm\db2licm -a ime-datoteke
```

kjer je *pot_primerkadb2* mesto, kjer je izdelan primerek DB2, *ime-datoteke* pa je celotna pot in ime datoteke licenc, ki ustreza kupljenemu izdelku. Datoteka licenc je v imeniku /db2/license v osnovnem imeniku zgoščenke.

S tem povezane naloge:

- “Registriranje licenčnega ključa DB2 s Centrom za licence” na strani 117
- “Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo ukaza db2licm” na strani 118
- “Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo Centra za licence” na strani 119

S tem povezane reference:

- “Datoteke licenc izdelka DB2” na strani 115

Registriranje licenčnega ključa DB2 s Centrom za licence

Izdelek DB2 uporablja informacije licenčnega ključa, vsebovane v datoteki nodelock. Datoteko nodelock izdelate ali ažurirate s Centrom za licence ali tako, da za izdelek DB2 podate datoteko licenc. Izdelava ali ažuriranje datoteke nodelock se imenuje registriranje licenčnega ključa izdelka DB2.

Licenčni ključ izdelka DB2 morate registrirati na vsakem računalniku, na katerem je nameščen DB2.

Postopek:

Licenčni ključ registrirate s Centrom za licence takole:

1. Zaženite Nadzorni center DB2 in z menija **Orodja** izberite **Center za licence**.
2. Izberite sistem, za katerega nameščate licenco. V polju **Nameščeni izdelki** se bo prikazalo ime izdelka, ki ste ga namestili.
3. Z menija **Licenca** izberite **Dodaj**.
4. V oknu Dodajanje licence izberite izbirni gumb **Iz datoteke** in izberite datoteko licence:
 - Na strežnikih Windows: x:\db2\license\ime_datoteke_licence
 - Na strežnikih UNIX: x:/db2/license/ime_datoteke_licencekjer je x: pogon CD-ROM, ki vsebuje zgoščenko z izdelkom DB2 in ime_datoteke_licence za izdelke DB2 Universal Database. Za seznam datotek z licencami izdelkov DB2 si oglejte povezave.
5. S klikom gumba **Uveljavi** dodajte licenčni ključ.

Po uporabi Centra za licence so informacije licenčnega ključa za izdelek DB2 vsebovane v datoteki nodelock v naslednjih imenikih:

- AIX: /var/ifor.
- HP-UX, Linux ali operacijsko okolje Solaris: /var/lum.
- Windows: DB2PATH/sqlib/license.

S tem povezane naloge:

- “Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom db2licm” na strani 116
- “Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo ukaza db2licm” na strani 118
- “Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo Centra za licence” na strani 119

S tem povezane reference:

- “Datoteke licenc izdelka DB2” na strani 115

Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo ukaza db2licm

Namesto da bi za nastavitev načel licenc uporabili center za licence, lahko uporabite ukaz **db2licm**.

Če uporabite za nastavitev načela licenc ukaz db2licm, morate vnesti identifikator izdelka. Za prikaz identifikatorja izdelka uporabite ukaz **db2licm -l**, ki izpiše informacije o izdelku. Identifikator izdelka je naveden v polju Identifikacija izdelka.

Postopek:

Za nastavitev načel licenc s pomočjo ukaza **db2licm** opravite *eno* od naslednjega, odvisno od vrste licenc, ki ste jih kupili:

- Če ste kupili licence za spojnik, vnesite naslednje ukaze (ta primer je namenjen za kopirno izdajo Integratorja informacij DB2):

```
db2licm -c db2ii concurrent
db2licm -u db2ii N
```

kjer je *N* število kupljenih licenc za spojnik.

- Če ste kupili sočasne licence za uporabnike, vnesite naslednje ukaze (ta zgled je namenjen za strežniško izdajo DB2 UDB za delovne skupine):

```
db2licm -p db2wse concurrent
db2licm -u db2wse N
```

kjer predstavlja *N* število sočasnih licenc uporabnikov, ki ste jih kupili.

- Če ste kupili licence registriranih uporabnikov, vnesite naslednji ukaz (ta zgled je za strežniško izdajo DB2 UDB za podjetja):

```
db2licm -p db2ese registered
```

- Če ste kupili sočasno licenco za uporabnike *in* licenco za registrirane uporabnike, vnesite naslednji ukaz (ta zgled je namenjen za strežniško izdajo DB2 UDB za delovne skupine):

```
db2licm -p db2wse concurrent registered
db2licm -u db2wse N
```

kjer predstavlja *N* število sočasnih licenc uporabnikov, ki ste jih kupili.

Število kupljenih licenc za procesor z ukazom **db2licm** vnesete takole:

```
db2licm -n <izdelek> <število procesorjev>
```

Če želite na primer nastaviti licenco strežniške izdaje za podjetja na 5 procesorjev, vnesite naslednje:

```
db2licm -n db2ese 5
```

S tem povezane naloge:

- “Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom db2licm” na strani 116
- “Registriranje licenčnega ključa DB2 s Centrom za licence” na strani 117
- “Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo Centra za licence” na strani 119

S tem povezane reference:

- “db2licm - License Management Tool Command” v *Command Reference*

Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo Centra za licence

Načela licenc lahko nastavite s pomočjo Centra za licence.

Postopek:

Za nastavitev načela licenc opravite naslednje glede na vrsto licenc, ki ste jih kupili:

1. Z menija **Licenca** v Centru za licence izberite **Spremeni**.
2. V oknu Spreminjanje licence izberite tip licence, ki ste jo kupili:
 - Če ste kupili licenco za spojnike, izberite **spojnik** in vnesite število kupljenih uporabniških licenc.
 - Če ste kupili licenco za sočasne uporabnike, izberite možnost **Sočasni uporabniki** ali **Sočasni povezovalni uporabniki** in vnesite število kupljenih uporabniških licenc.
 - Če ste kupili licenco za registrirane uporabnike, izberite možnost **Registrirani uporabniki** ali **Registrirani povezovalni uporabniki** in s klikom gumba **Potrdi** zaprite okno Spreminjanje licence in se vrnite v Center za licence. Kliknite jeziček **Uporabniki** in dodajte vsak ID registriranega uporabnika, za katerega ste kupili licenco.

Obstajajo tudi licence, ki temeljijo na procesorju. Spremeniti boste morali tudi število kupljenih licenc za procesor:

1. Z menija **Licenca** v Centru za licence izberite **Spremeni**.
2. V oknu Spreminjanje licence vnesite število licenc za procesor, ki jih imate.

S tem povezane naloge:

- “Registriranje licenčnega ključa izdelka DB2 z ukazom db2licm” na strani 116
- “Registriranje licenčnega ključa DB2 s Centrom za licence” na strani 117
- “Nastavitev načela licenc DB2 s pomočjo ukaza db2licm” na strani 118

Poglavje 15. Namestitev popravka MultiFixPak

Namestitev več ravni DB2 s popravkom installAltFixPak (UNIX)

Strežniška izdaja DB2 Universal Database za podjetja (ESE) različice 8, ki temelji na operacijskih sistemih UNIX, zdaj podpira soobstoj več ravni DB2. Zdaj lahko na primer sočasno namestite kodo ravni izdaje DB2 ESE različice 8 in popravek DB2 ESE 1 ali kodo ravni DB2 različice 8.1.2, saj lahko namestite drug popravek ali raven popravkov DB2 na nadomestno pot, ki se razlikuje od trenutne ravni DB2.

Običajni popravek ali raven popravkov sta nameščena neposredno prek obstoječe namestitve, in sicer v `/usr/opt/db2_08_01` ali `/opt/IBM/db2/V8.1`. Toda če želite namestiti več ravni DB2, sta popravek ali raven popravkov nameščena na drugo mesto kot obstoječa namestitev kode ravni različice 8. Namestitvene poti so naslednje:

- `/usr/opt/db2_08_FPn` za AIX.
- `/opt/IBM/db2/V8.FPn` za vse druge operacijske sisteme UNIX.

n se v tem primeru nanaša na popravek ali na raven popravkov.

Predpogoji:

Preden začnete z namestitvijo, preverite naslednje:

- Ali imate pooblastilo skrbnika.
- Ali imate kopijo popravka ali namestitveno sliko ravni popravka, ki bo nameščen na nadomestno pot. Popravke ali ravni popravkov DB2 lahko presnamete z IBM-ovega anonimnega strežnika FTP na naslovu `ftp.software.ibm.com`. Pojdite v `ps/products/db2/fixes/%L/%P/`, kjer predstavlja `%L` ustrezne državne nastavitve (na primer ameriška angleščina, španščina, nemščina itd.), `%P` pa je ime/različica izdelka.

Omejitve:

Za namestitev več ravni DB2 veljajo naslednje omejitve:

- Na voljo so samo za strežniško izdajo DB2 za podjetja za operacijske sisteme, temelječe na UNIX.
- Običajnega popravka ali ravni popravkov ne morete namestiti prek popravka ali ravni popravkov, ki sta bila nameščena na nadomestno pot.
- Če razmišljate o uporabi popravka ali ravni popravkov, ki sta bila v vašem delovnem okolju nameščena na nadomestno pot, ne pozabite, da trenutno ne obstaja noben načrt za nudenje podpore celotnim popravkom ali ravnem popravkov prek popravkov ali ravni popravkov, ki sta bila nameščena na nadomestno pot. To pomeni, da če imate primerek, ki se izvaja za popravek ali raven popravkov, ki sta bila nameščena na nadomestno pot, in želite zanj uveljaviti popravke, morate narediti naslednje:
 1. Uveljavite potreben popravek ali raven popravkov na namestitveni poti različice 8.1.
 2. Ažurirajte primerek z izvedbo **db2iupdt** z namestitveni poti različice 8.1, da boste prenesli okolje primerka z nadomestne namestitvene poti na namestitveno pot različice 8.1.
- Namestitve z odzivnimi datotekami trenutno niso podprte za popravke ali ravni popravkov, ki ste jih namestili na nadomestno pot.

- Popravek ali raven popravkov, ki ste ju namestili na nadomestno pot, sta vedno nameščena na vnaprej določeno pot (ki pa je unikatna za vsak popravek ali raven popravkov, ki ju namestite na nadomestno pot), kar pomeni, da za namestitev ne morete izbrati druge poti.
- Če namestite popravek ali raven popravkov, ki sta bila nameščena na nadomestno pot, brez kopije DB2, morate poiskati licenčni ključ na nosilcu ravni izdaje različice 8. Licenco lahko nato namestite z ukazom **db2licm**.
- Če se za popravek ali raven popravkov, ki ste ju namestili na nadomestno pot, izvaja DAS, in želite spremeniti ta DAS tako, da se bo izvajal za kodo različice 8.1 v imeniku *DB2DIR*/primerek, morate narediti naslednje:
 1. Prijavite se kot *DASuser*, kjer je *DASuser* ime uporabnika DAS, ki je bilo izdelano pri izdelavi uporabnikov in skupin za DB2.
 2. Zaženite **db2admin stop**. Ta ukaz morate zagnati, preden nadaljujete, sicer bo DAS v neskladnem stanju.
 3. Kot uporabnik s pooblastilom skrbnika pojdite v *DB2DIR*/primerek, kjer predstavlja *DB2DIR /usr/opt/db2_08_01* v AIX in */opt/IBM/db2/V8.1* na vseh drugih platformah, temelječih na UNIX.
 4. Zaženite ukaz **./dasupdt -D**.

Postopek:

Takole namestite popravek ali raven popravkov na nadomestno pot:

1. Zaženite pomožni program **installAltFixPak**, ki se nahaja v korenskem imeniku namestitvene slike popravka ali ravni popravkov.
2. Namestitveni program preveri, ali je nameščen DB2 različice 8. Če odkrije obstoječo namestitev DB2 različice 8, vas vpraša, ali želite namestiti iste nabore datotek/pakete iz popravka ali ravni popravkov.
 - Če odgovorite z **Da**, nadaljuje namestitveni program z namestitvijo istega nabora datotek/paketov kot je že nameščen.
 - Če odgovorite z **Ne** ali če DB2 različice 8 ni odkrit v */usr/opt/db2_08_01* ali v */opt/IBM/db2/V8.1*, se zažene **db2_install**.

Opomba: V popravek ali v raven popravkov, ki ju namestite na nadomestno pot, niso vključene nobene licence. Le te morate namestiti z nosilca ravni izdaje različice 8.

Nadaljnje informacije o presnetju in nameščanju več ravni DB2 obiščite IBM-ovo spletno stran za pomoč na naslovu <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winoss2unix/support>.

Če želite, da bo imel izdelek DB2 dostop do dokumentacije DB2 na lokalnem računalniku ali na drugem računalniku v omrežju, morate namestiti Informacijski center DB2. Informacijski center DB2 vsebuje dokumentacijo za DB2 Universal Database in izdelke, povezane z DB2.

S tem povezani pojmi:

- “Informacijski center DB2” na strani 128
- “Več namestitev ravni DB2” na strani 123
- “Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2” na strani 129

S tem povezane naloge:

- “Removing DB2 FixPaks” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)” na strani 131

Več namestitev ravni DB2

Popravki ali ravni popravkov DB2® Universal Database nudijo ažurirano kodo, popravke kode in nove funkcije za obstoječe namestitve DB2. Za vse različice DB2 pred različico 8, so delovali popravki ali ravni popravkov samo kot popravki nameščenega paketa ali nabora datotek. To je v bistvu pomenilo, da je namestitveni program operacijskega sistema nadomestil obstoječe datoteke z ažuriranimi, ki so bile na voljo v popravku ali v ravni popravkov.

Različica 8 strežniške izdaje DB2 za podjetja (ESE), ki deluje v operacijskih sistemih, temelječih na UNIX®, zdaj podpira soobstoj več ravni DB2. Zdaj lahko na primer sočasno namestite kodo ravni izdaje DB2 ESE različice 8 in kodo ravni popravka 1 DB2 ESE. Običajni popravek ali raven popravkov sta nameščena neposredno prek obstoječe namestitve, in sicer v `/usr/opt/db2_08_01` ali `/opt/IBM/db2/V8.1`.

Če želite namestiti več ravni DB2, sta popravek ali raven popravkov nameščena na drugo mesto kot obstoječa namestitev kode ravni različice 8. Namestitvene poti za popravek ali ravni popravkov, nameščene na nadomestno pot, so naslednje:

- `/usr/opt/db2_08_FPn` za AIX®
- `/opt/IBM/db2/V8.FPn` za vse druge operacijske sisteme UNIX

n se v tem primeru nanaša na popravek ali na raven popravkov.

Opombe:

1. Namestitve z več ravnimi DB2 ni potrebno izvesti, če menite, da je v svojem okolju ne potrebujete.
2. Če razmišljate o uporabi popravka ali ravni popravkov, ki sta bila v vašem delovnem okolju nameščena na nadomestno pot, ne pozabite, da trenutno ne obstaja noben načrt za nudenje podpore celotnim popravkom ali ravnem popravkov prek popravkov ali ravni popravkov, ki sta bila nameščena na nadomestno pot. To pomeni, da če imate primerek, ki se izvaja za popravek ali raven popravkov, ki sta bila nameščena na nadomestno pot, in želite zanj uveljaviti popravke, morate narediti naslednje:
 - a. Uveljavite potreben popravek ali raven popravkov na namestitveni poti različice 8.1.
 - b. Ažurirajte primerek z izvedbo **db2iupdt** z namestitveni poti različice 8.1, da boste prenesli okolje primerka z nadomestne namestitvene poti na namestitveno pot različice 8.1.

Običajen popravek ali raven popravkov

- Ta popravek ali raven popravkov sta nameščena prek obstoječe kode in se obnašata popolnoma enako kot so se popravki.
- To vrsto popravka ali ravni popravkov uporabite, če ste bili zadovoljni z običajnim vedenjem popravkov ali ravni popravkov.

Popravek ali raven popravkov, nameščena na nadomestno pot

- Ta popravek ali raven popravkov sta podobna v celoti namestljivi namestitveni sliki, z razliko, da je namestitev izvedena na lastno imeniško pot.
- Raven kode je ista kot v običajnem popravku ali ravni popravkov.
- Za namestitev te vrste popravka ali ravni popravkov ne obstaja noben GUI. Namestitev je mogoče izvesti samo iz ukazne vrstice.
- Popravek ali raven popravkov, ki ju namestite na nadomestno pot, nista licenčna različica DB2, čeprav ju lahko namestite neodvisno brez DB2 različice 8 (licenčne ali ne). Če namestite popravek ali raven popravkov, ki sta bila nameščena na nadomestno pot, brez kopije DB2, morate poiskati licenčni ključ na nosilcu ravni izdaje različice 8. Licenco lahko nato namestite z ukazom **db2licm**.

Spodaj navajamo nekaj prednosti, ki jih nudi namestitev več ravni DB2:

- Delo se lahko izvaja z uporabo določene ravni kode, ne da bi preklopili v popravek ali raven popravkov, ki ju še niste v celoti preizkusili.
- Za nudenje podpore več kot eni ravni DB2 (iste različice) ni potrebnih več delovnih postaj UNIX.
- Različni oddelki lahko pred dokončno odločitvijo uporabljajo različne popravke ali preizkusne popravke ali ravni popravkov.
- Pomožni programi primerka DB2 so integrirani s to funkcijo.

Nadaljnje informacije o presnetju in nameščanju več ravni DB2 obiščite IBM-ovo® spletno stran na naslovu <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

S tem povezane naloge:

- “Namestitev več ravni DB2 s popravkom installAltFixPak (UNIX)” na strani 121
- “Removing DB2 FixPaks” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Del 6. Dodatki in pripis

Dodatek A. Tehnične informacije o DB2 Universal Database

Dokumentacija in pomoč DB2

Tehnične informacije za DB2 so na voljo prek naslednjih orodij in metod:

- Informacijski center DB2
 - Teme
 - Pomoč za orodja DB2
 - Vzorčni programi
 - Vadnice
- Datoteke PDF, ki jih lahko presnamete, datoteke PDF na zgoščenki in natisnjene knjige
 - Navodila
 - Referenčni priročniki
- Pomoč za ukazno vrstico
 - Pomoč za ukaze
 - Pomoč za sporočila
 - Pomoč za stanje SQL
- Nameščena vzorčna koda
 - Vzorčni programi

Dodatne tehnične informacije za DB2 Universal Database, kot so tehnične opombe, beli papirji in rdeče knjige, si lahko ogledate na spletni strani [ibm.com](http://www.ibm.com). Oglejte si spletno mesto knjižnice za upravljanje informacij DB2 na naslovu www.ibm.com/software/data/db2/udb/support.html.

Popravki dokumentacije DB2

IBM občasno ponudi popravke dokumentacije v Informacijskem centru DB2. Če si ogledate Informacijski center DB2 na naslovu <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>, si boste vedno ogledovali najnovejše informacije. Če ste Informacijski center DB2 namestili lokalno, morate popravke pred njihovim ogledom namestiti ročno. Popravki dokumentacije omogočajo ažuriranje informacij, nameščenih z zgoščenke *Informacijski center DB2*, ko so na voljo nove informacije.

Informacijski center ažuriramo pogosteje kot datoteke PDF ali natisnjene knjige. Če si želite ogledati najnovejše tehnične informacije, namestite popravke dokumentacije, takoj ko so na voljo ali pa si oglejte Informacijski center DB2 na spletnem mestu www.ibm.com site.

S tem povezani pojmi:

- “CLI sample programs” v *CLI Guide and Reference, Volume 1*
- “Java sample programs” v *Application Development Guide: Building and Running Applications*
- “Informacijski center DB2” na strani 128

S tem povezane naloge:

- “Klicanje kontekstne pomoči iz orodja DB2” na strani 143
- “Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2” na strani 136
- “Prikaz pomoči za sporočila iz procesorja ukazne vrstice” na strani 144

- “Prikaz pomoči za ukaze iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145
- “Prikaz pomoči za stanje SQL iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145

S tem povezane reference:

- “Natisnjena dokumentacija in dokumentacija v obliki PDF za DB2” na strani 137

Informacijski center DB2

Informacijski center DB2[®] omogoča dostop do vseh informacij, ki jih potrebujete za izkoriščanje prednosti, ki jih nudijo izdelki družine DB2, vključno z Universal Database[™], DB2 Connect[™], DB2 Information Integrator[™] in DB2 Query Patroller[™]. V Informacijskem centru DB2 so zabeležene tudi glavne možnosti in komponente DB2, vključno s kopiranjem, skladiščenjem podatkov in razširitvami DB2.

Če si ogledujete Informacijski center DB2 v pregledovalniku Mozilla različice 1.0 ali novejše ali v Microsoft Internet Explorerju različice 5.5 ali novejše, nudi naslednje možnosti. Nekatere možnosti zahtevajo, da omogočite podporo za JavaScript:

Prožne namestitvene možnosti

Prikaz dokumentacije za DB2 lahko izberete z možnostjo, ki najbolj ustreza vašim potrebam:

- Za zagotovitev ažurnosti dokumentacije lahko dostopite do vse dokumentacije neposredno iz Informacijskega centra DB2 na IBM-ovem spletnem mestu <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.
- Da bi si olajšali delo z ažuriranjem in ohranili omrežni promet znotraj intraneta, lahko namestite dokumentacijo DB2 na en strežnik v intranetu.
- Da bi povečali prožnost in zmanjšali odvisnost od omrežnih povezav, lahko namestite dokumentacijo DB2 za lastni računalnik.

Iskanje

Vse teme Informacijskega centra DB2 lahko preiščete z vnosom iskalnega izraza v besedilno polje **Najdi**. Natančna ujemanja lahko najdete tako, da vnesete izraze v narekovaje, iskanje pa lahko še izboljšate z operatorji univerzalnih znakov (*, ?) in Boolovimi operatorji (AND, NOT, OR).

Na naloge usmerjeno kazalo

Teme dokumentacije DB2 lahko iščete iz enega samega kazala. Kazalo je urejeno po vrsti nalog, ki jih želite izvesti, vključuje pa tudi postavke za preglede izdelka, referenčne informacije, stvarno kazalo in pojmovnik.

- Pregledi izdelka opisujejo povezavo med razpoložljivimi izdelki v družini DB2, možnosti, ki jih nudijo posamezni izdelki in najnovejše informacije o izdaji za vsakega od teh izdelkov.
- Kategorije ciljev, kot so nameščanje, upravljanje in razvijanje, vključujejo teme, ki omogočajo hitro izvedbo nalog in globlje razumevanje osnovnih informacij za izvedbo teh nalog.
- Referenčne teme podajajo informacije o predmetih, vključno s skladno stavkov in ukazov, pomočjo za sporočila in konfiguracijskimi parametri.

Prikaz trenutne teme v kazalu

S klikom gumba **Osveži/Prikaži trenutno temo** v okvirju kazala lahko prikažete, kam v kazalo se prilega trenutna tema. Ta funkcija je koristna, če ste sledili več povezavam na povezane teme v številnih datotekah ali če ste prišli do te teme iz rezultatov iskanja.

Stvarno kazalo

Do vse dokumentacije lahko dostopite iz stvarnega kazala. Le-to je urejeno v abecednem vrstnem redu po izrazih stvarnega kazala.

Pojmovnik

Pojmovnik lahko uporabite za iskanje definicij izrazov, uporabljenih v dokumentaciji DB2. Pojmovnik je urejen v abecednem vrstnem redu po izrazih pojmovnika.

Integrirane prevedene informacije

Informacijski center DB2 prikaže informacije v jeziku, ki ga nastavite v pregledovalniku. Če določena tema v izbranem jeziku ni na voljo, bo prikazana angleška različica.

S tem povezani pojmi:

- “Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2” na strani 129

S tem povezane naloge:

- “Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2” na strani 136
- “Prikaz tem Informacijskega centra DB2 v izbranem jeziku” na strani 137
- “Klicanje Informacijskega centra DB2” na strani 135
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)” na strani 131
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (Windows)” na strani 133

Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2

Uporabniki, ki delajo v različnih delovnih okoljih, morajo prikazati dokumentacijo izdelka DB2 na načine, ki ustrezajo njihovemu okolju. Zato je prikaz izdelkov DB2 mogoč na tri načine: z IBM-ovega spletnega mesta, z intranetnega strežnika ali iz različice, nameščene na lastnem računalniku. V vseh treh primerih je dokumentacija v Informacijskem centru DB2, ki vsebuje na temah temelječe spletne informacije, ki si jih ogledate s pregledovalnikom. Po privzetku dostopajo izdelki DB2 do Informacijskega centra DB2 z IBM-ovega spletnega mesta, toda če želite dostop z intranetnega strežnika ali s svojega računalnika, morate namestiti Informacijski center DB2 z zgoščenko Informacijski center DB2, ko jo dobite v paketu z mediji. Naslednji trije scenariji vam bodo pomagali določiti, kateri način dostopa do Informacijskega centra DB2 je najbolj primeren za vas in vaše okolje ter katera namestitvena problematika se nanaša na vas.

Scenarij: dostop do Informacijskega centra DB2 z IBM-ovega spletnega mesta:

Colin je svetovalec za informacijsko tehnologijo v podjetju za usposabljanje. Specializiran je za tehnologijo baz podatkov in SQL in ima seminarje za podjetja po vsej Severni Ameriki, pri čemer uporablja izdajo DB2 Universal Database. Del Colinovih seminarjev vključuje tudi uporabo dokumentacije DB2. Med tečajji, namenjenimi za SQL, tako Colin uporablja dokumentacijo DB2 za SQL kot način poučevanja osnovne in zahtevnejše skladnje za poizvedbe baz podatkov.

Večina podjetij, v katerih poučuje Colin, ima dostop do interneta. To je vplivalo na Colinovo odločitev, da po namestitvi najnovejše različice izdaje DB2 Universal Database konfigurira svoj prenosni računalnik za dostop do Informacijskega centra DB2 na IBM-ovem spletnem mestu. Ta konfiguracija mu med seminarji nudi sproten dostop do najnovejše dokumentacije DB2.

Toda Colin včasih na potovanjih nima dostopa do interneta. To je zanj predstavljalo težavo, še posebej, če je potreboval dostop do dokumentacije DB2, da bi se pripravil za seminarje. Težavi se je izognil tako, da je na svoj prenosni računalnik namestil kopijo Informacijskega centra DB2.

Colin uživa prednosti, ki mu jih nudi vedno razpoložljiva kopija dokumentacije DB2. Z ukazom **db2set** lahko na prenosnem računalniku preprosto konfigurira registrske spremenljivke za dostop do Informacijskega centra DB2 na IBM-ovem spletnem mestu ali na prenosnem računalniku, odvisno pač od situacije.

Scenarij: dostop do Informacijskega centra DB2 na intranetnem strežniku:

Eva dela kot skrbnica baze podatkov za zavarovalnico. Njeno delo vključuje namestitev in konfiguracijo najnovejše različice strežniške izdaje DB2 Universal Database za podjetja na strežnike baz podatkov UNIX v podjetju. V podjetju so uslužbenke pred nedavnim obvestili, da jim zaradi varnostnih razlogov ne bodo omogočili internetnega dostopa. Ker je okolje v podjetju omrežno, se Eva odloči, da bo namestila kopijo Informacijskega centra DB2 na intranetni strežnik, da bodo imeli vsi uslužbenci podjetja, ki redno uporabljajo skladišče podatkov podjetja (zastopniki za prodajo, vodje prodaje in poslovni analitiki) dostop do dokumentacije DB2.

Med nameščanjem Informacijskega centra DB2 na intranetni strežnik čarovnik za namestitev DB2 pozove Evo, naj določi vrata, ki jih bo uporabljal Informacijski center DB2 za sprejemanje vhodnih komunikacij iz drugih računalnikov v omrežju. To naredi tako, da poda storitveno ime in številko vrat na intranetnem strežniku, na katerega namešča Informacijski center DB2.

Eva da nato svoji skupini za bazo podatkov navodila, naj z odzivno datoteko namesti najnovejšo različico DB2 Universal Database na vse računalnike uslužbencev, s čimer bo zagotovila, da bodo vsi računalniki konfigurirani za dostop do Informacijskega centra DB2 z gostiteljskim imenom in številko vrat intranetnega strežnika.

Toda eden od mlajših skrbnikov za baze podatkov v Evini skupini zaradi nesporazuma namesti kopijo Informacijskega centra DB2 na več računalnikov podjetja, namesto da bi konfiguriral DB2 Universal Database za dostop do Informacijskega centra DB2 na intranetnem strežniku. Eva mu pove, naj situacijo reši z ukazom **db2set**, s katerim bo spremenil registrske spremenljivke Informacijskega centra DB2) (DB2_DOCHOST za gostiteljsko ime in DB2_DOCPORT za številko vrat) na vsakem od teh računalnikov. Zdaj imajo vsi ustrezni računalniki v omrežju dostop do Informacijskega centra DB2, da lahko uslužbenci v dokumentaciji DB2 poiščejo odgovore na svoja vprašanja v zvezi z DB2.

Scenarij: dostop do Informacijskega centra DB2 na lastnem računalniku:

Tsu-Chen je lastnik tovarne v majhnem mestecu, v katerem ni ponudnika internetnih storitev, ki bi nudil dostop do interneta. Za vodenje svojega inventarja, naročil izdelkov, informacij o bančnem računu in poslovnih stroških je kupil izdajo DB2 Universal Database za osebno uporabo. Ker Tsu-Chen izdelka DB2 ni še nikoli uporabljal, se mora o njem podučiti s pomočjo dokumentacije.

Ko z možnostjo za značilno namestitev namesti izdajo DB2 Universal Database za osebno uporabo, poskusi dostopiti do dokumentacije DB2. Toda pregledovalnik vrne sporočilo o napaki, da strani, ki jo je poskusil odpreti, ni mogoče najti. Tsu-Chen pregleda priročnik *Hitri začetki za izdajo DB2 Universal Database za osebno uporabo* in ugotovi, da mora namestiti Informacijski center DB2, če želi na svojem računalniku prikazati dokumentacijo DB2. V paketu medijev najde *zgoščenko Informacijski center DB2* in jo namesti.

Tsu-Chen ima iz lansirnika aplikacij svojega operacijskega sistema zdaj dostop do Informacijskega centra DB2, da se lahko nauči uporabljati izdelek DB2 in poveča uspešnost svojega podjetja.

Povzetek možnosti za dostopanje do dokumentacije DB2:

Naslednja tabela podaja priporočila za možnosti, ki bodo najbolj delovale v vašem delovnem okolju za dostopanje do dokumentacije izdelka DB2 v Informacijskem centru DB2.

Internetni dostop	Intranetni dostop	Priporočilo
Da	Da	Dostopite do Informacijskega centra DB2 na IBM-ovem spletnem mestu ali pa do Informacijskega centra DB2, nameščenega na intranetnem strežniku.
Da	Ne	Dostopite do Informacijskega centra DB2 na IBM-ovem spletnem mestu.
Ne	Da	Dostopite do Informacijskega centra DB2, nameščenega na intranetnem strežniku.
Ne	Ne	Dostopite do Informacijskega centra DB2 na lokalnem računalniku.

S tem povezani pojmi:

- “Informacijski center DB2” na strani 128

S tem povezane naloge:

- “Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2” na strani 136
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)” na strani 131
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (Windows)” na strani 133

S tem povezane reference:

- “db2set - DB2 Profile Registry Command” v *Command Reference*

Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)

Dokumentacijo izdelka DB2 lahko prikažete na tri načine: na IBM-ovem spletnem mestu, na intranetnem strežniku ali z različico, nameščeno na računalniku. Izdelki DB2 po privzetku dostopajo do dokumentacije DB2 z IBM-ovega spletnega mesta. Če želite dostopati do dokumentacije DB2 z intranetnega strežnika ali s svojega računalnika, morate namestiti dokumentacijo z *zgoščenske Informacijski center DB2*. S čarovnikom za namestitev DB2 lahko definirate namestitvene lastnosti in namestite Informacijski center DB2 na računalnik, ki uporablja operacijski sistem UNIX.

Predpogoji:

V tem razdelku navajamo zahteve po strojni opremi, operacijskem sistemu, programski opremi in komunikacijah za namestitev Informacijskega centra DB2 na računalnike UNIX.

• Zahteve po strojni opremi

Potrebovali boste enega od naslednjih procesorjev:

- PowerPC (AIX)

- HP 9000 (HP-UX)
- 32-bitni Intel (Linux)
- računalnike Solaris UltraSPARC (operacijsko okolje Solaris)
- **Zahteve po operacijskem sistemu**
Potrebovali boste enega od naslednjih operacijskih sistemov:
 - IBM AIX 5.1 (na PowerPC)
 - HP-UX 11i (na HP 9000)
 - Redhat Linux 8.0 (na 32-bitnem Intel)
 - SuSE Linux 8.1 (na 32-bitnem Intel)
 - Sun Solaris različice 8 (na računalnikih UltraSPARC z operacijskim okoljem Solaris)
- **Zahteve po programski opremi**
 - Podprt je naslednji pregledovalnik:
 - Mozilla različice 1.0 ali novejša
 - Čarovnik za namestitvev DB2 je grafični namestitveni program. Da bi se lahko izvajal na vašem računalniku, morate imeti nameščeno programsko opremo X Window System, ki lahko prikaže grafični uporabniški vmesnik. Preden lahko zaženete čarovnika za namestitvev DB2, morate pravilno izvoziti svoj prikaz. V ukazni poziv na primer vnesite naslednji ukaz:
export DISPLAY=9.26.163.144:0.
- **Komunikacijske zahteve**
 - TCP/IP

Postopek:

Informacijski center DB2 namestite s čarovnikom za namestitvev DB2 takole:

1. Prijavite se v sistem.
2. Vstavite zgoščenko z izdelkom Informacijski center DB2 in jo nastavite.
3. Z naslednjim ukazom preklopite v imenik, na katerega je nastavljen zgoščenko:


```
cd /cd
```

kjer `/cd` predstavlja namestitveno točko zgoščenske.
4. Z ukazom `./db2setup` zaženite čarovnika za namestitvev DB2.
5. Odpre se **namestitveni lansirnik IBM DB2**. Če želite namestiti Informacijski center DB2, kliknite **Namesti izdelek**. Kot pomoč pri preostalih korakih je na voljo zaslonska pomoč. Pokličete jo tako, da kliknete **Pomoč**. Če želite kadarkoli končati namestitvev, lahko kliknete **Prekliči**.
6. V oknu **Izberite izdelek, ki ga želite namestiti**, kliknite **Naprej**.
7. v oknu **Dobrodošli v čarovniku za namestitvev DB2 za Informacijski center DB2** kliknite **Naprej**. Namestitveni čarovnik DB2 vas bo vodil skozi postopek namestitvev programa.
8. Za nadaljevanje namestitvev morate sprejeti licenčno pogodbo. V oknu **Licenčna pogodba** izberite možnost **Sprejem pogoje licenčne pogodbe** in kliknite **Naprej**.
9. V oknu **Izberite namestitveno dejanje** izberite mesto, kamor želite namestiti Informacijski center DB2. Če želite uporabiti za kasnejšo namestitvev Informacijskega centra DB2 na ta računalnik ali na druge računalnike odzivno datoteko, izberite **Shrani nastavitve v odzivno datoteko**. Kliknite **Naprej**.
10. V oknu **Izbira jezikov za namestitvev** izberite jezike, v katerih bo nameščen Informacijski center DB2. Kliknite **Naprej**.

11. V oknu **Podajanje vrat Informacijskega centra DB2** konfigurirajte Informacijski center DB2 za vhodne komunikacije. Za nadaljevanje namestitve kliknite **Naprej**.
12. V oknu **Začetek kopiranja datotek** si oglejte namestitvene izbire. Če si želite katero od nastavitev ogledati ali jo spremeniti, kliknite **Nazaj**. Za kopiranje Informacijskega centra DB2 na računalnik kliknite **Namesti**.

Informacijski center DB2 lahko namestite tudi z odzivno datoteko.

Namestitveni dnevniki db2setup.his, db2setup.log in db2setup.err so po privzetku v imeniku /tmp. Mesto datoteke dnevnika lahko tudi podate.

Datoteka db2setup.log zajame vse informacije o namestitvi izdelka DB2, vključno z napakami. Datoteka db2setup.his zapiše vse namestitve izdelka DB2 na računalnik. DB2 pripne datoteko db2setup.log k datoteki db2setup.his. Datoteka db2setup.err zajame vse izhodne podatke napake, ki jih vrne Java, kot so na primer informacije o izjemnih stanjih in zankah.

Ko je namestitev končana, bo Informacijski center DB2 glede na operacijski sistem UNIX nameščen v enega od naslednjih imenikov:

- AIX: /usr/opt/db2_08_01
- HP-UX: /opt/IBM/db2/V8.1
- Linux: /opt/IBM/db2/V8.1
- Solaris Operating Environment: /opt/IBM/db2/V8.1

S tem povezani pojmi:

- “Informacijski center DB2” na strani 128
- “Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2” na strani 129

S tem povezane naloge:

- “Namestitev DB2 z uporabo odzivne datoteke (UNIX)” na strani 60
- “Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2” na strani 136
- “Prikaz tem Informacijskega centra DB2 v izbranem jeziku” na strani 137
- “Klicanje Informacijskega centra DB2” na strani 135
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (Windows)” na strani 133

Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (Windows)

Dokumentacijo izdelka DB2 lahko prikazete na tri načine: na IBM-ovem spletnem mestu, na intranetnem strežniku ali z različico, nameščeno na računalniku. Izdelki DB2 po privzetku dostopajo do dokumentacije DB2 z IBM-ovega spletnega mesta. Če želite dostopati do dokumentacije DB2 z intranetnega strežnika ali s svojega računalnika, morate namestiti dokumentacijo z *zgoščenke Informacijski center DB2*. S čarovnikom za namestitev DB2 lahko definirate namestitvene lastnosti in namestite Informacijski center DB2 na računalnik, ki uporablja operacijski sistem Windows.

Predpogoji:

V tem razdelku navajamo zahteve po strojni opremi, operacijskem sistemu, programski opremi in komunikacijah za namestitev Informacijskega centra DB2 na računalnike Windows.

- **Zahteve po strojni opremi**

Potrebovali boste naslednje procesorje:

- 32-bitni računalniki: Pentium ali CPU, združljiv s Pentium

- **Zahteve po operacijskem sistemu**

Potrebovali boste enega od naslednjih operacijskih sistemov:

- Windows 2000
- Windows XP

- **Zahteve po programski opremi**

– Podprta sta naslednja pregledovalnika:

- Mozilla različice 1.0 ali novejše
- Internet Explorer različice 5.5 ali 6.0 (različica 6.0 za Windows XP)

- **Komunikacijske zahteve**

- TCP/IP

Postopek:

Informacijski center DB2 namestite s čarovnikom za namestitev DB2 takole:

1. V sistem se prijavite s šifro, ki ste jo definirali za namestitev Informacijskega centra DB2.
2. V pogon vstavite zgoščenko. Če je funkcija samodejnega zagona omogočena, bo zagnala namestitveni lansirnik IBM DB2.
3. Čarovnik za namestitev DB2 določi sistemski jezik in zažene namestitveni program zanj. Če želite zagnati namestitveni jezik v jeziku, ki ni angleščina ali če samodejni zagon namestitvenega programa ne uspe, lahko čarovnika za namestitev DB2 zaženete ročno. Čarovnika za namestitev DB2 ročno zaženete takole:
 - a. Kliknite **Start** in izberite **Zaženi**.
 - b. V polje **Odpri** vpišite naslednji ukaz:
`x:\setup jezik`

kjer je *x*: pogon CD, *jezik* pa jezik, v katerem bo zagnan namestitveni program.
 - c. Kliknite **V redu**.
4. Odpre se **namestitveni lansirnik IBM DB2**. Če želite namestiti Informacijski center DB2, kliknite **Namesti izdelek**. Kot pomoč pri preostalih korakih je na voljo zaslonska pomoč. Pokličete jo tako, da kliknete **Pomoč**. Če želite kadarkoli končati namestitev, lahko kliknete **Prekliči**.
5. V oknu **Izberite izdelek, ki ga želite namestiti**, kliknite **Naprej**.
6. v oknu **Dobrodošli v čarovniku za namestitev DB2 za Informacijski center DB2** kliknite **Naprej**. Namestitveni čarovnik DB2 vas bo vodil skozi postopek namestitve programa.
7. Za nadaljevanje namestitve morate sprejeti licenčno pogodbo. V oknu **Licenčna pogodba** izberite **Sprejem pogoje licenčne pogodbe** in kliknite **Naprej**.
8. V oknu **Izberite namestitveno dejanje** izberite mesto, kamor želite namestiti Informacijski center DB2. Če želite uporabiti za kasnejšo namestitev Informacijskega centra DB2 na ta računalnik ali na druge računalnike odzivno datoteko, izberite **Shrani nastavitve v odzivno datoteko**. Kliknite **Naprej**.
9. V oknu **Izbira jezikov za namestitev** izberite jezike, v katerih bo nameščen Informacijski center DB2. Kliknite **Naprej**.
10. V oknu **Podajanje vrat Informacijskega centra DB2** konfigurirajte Informacijski center DB2 za vhodne komunikacije. Za nadaljevanje namestitve kliknite **Naprej**.

11. V oknu **Začetek kopiranja datotek** si oglejte namestitvene izbire. Če si želite katero od nastavitvev ogledati ali jo spremeniti, kliknite **Nazaj**. Za kopiranje Informacijskega centra DB2 na računalnik kliknite **Namesti**.

Informacijski center DB2 lahko namestite tudi z odzivno datoteko. Odzivno datoteko lahko izdelate na osnovni obstoječe namestitve z ukazom **db2rspgn**.

Informacije o napakah med namestitvijo boste našli v datotekah db2.log in db2wi.log v imeniku 'Moji dokumenti'\DB2LOG\. Mesto imenika 'Moji dokumenti' je odvisno od nastavitve vašega računalnika.

Datoteka db2wi.log zajame najnovejše namestitvene informacije DB2, datoteka db2.log pa zgodovino namestitev izdelka DB2.

S tem povezani pojmi:

- "Informacijski center DB2" na strani 128
- "Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2" na strani 129

S tem povezane naloge:

- "Namestitev izdelka DB2 z uporabo odzivne datoteke (Windows)" na strani 56
- "Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2" na strani 136
- "Prikaz tem Informacijskega centra DB2 v izbranem jeziku" na strani 137
- "Klicanje Informacijskega centra DB2" na strani 135
- "Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)" na strani 131

S tem povezane reference:

- "db2rspgn - Response File Generator Command" v *Command Reference*

Klicanje Informacijskega centra DB2

Informacijski center DB2 omogoča dostop do vseh informacij, ki jih boste potrebovali za uporabo izdelkov DB2 za operacijske sisteme Linux, UNIX in Windows, kot so DB2 Universal Database, DB2 Connect, DB2 Information Integrator in DB2 Query Patroller.

Predpogoji:

Preden lahko prikažete Informacijski center DB2, morate narediti naslednje:

- Konfigurirajte pregledovalnik za prikaz tem v izbranem jeziku
- *Neobvezno:* Odjemalca DB2 konfigurirajte za uporabo lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2

Postopek:

Če želite poklicati Informacijski center DB2 z namizja, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows : kliknite **Start** → **Programi** → **IBM DB2** → **Informacije** → **Informacijski center**

Če želite poklicati Informacijski center DB2 iz ukazne vrstice, naredite naslednje:

- Za operacijske sisteme Linux in UNIX: izdajte ukaz **db2icdocs**.
- Za operacijski sistem Windows: izdajte ukaz **db2icdocs.exe**.

S tem povezani pojmi:

- “Informacijski center DB2” na strani 128

S tem povezane naloge:

- “Prikaz tem Informacijskega centra DB2 v izbranem jeziku” na strani 137
- “Klicanje kontekstne pomoči iz orodja DB2” na strani 143
- “Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2” na strani 136
- “Prikaz pomoči za sporočila iz procesorja ukazne vrstice” na strani 144
- “Prikaz pomoči za ukaze iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145
- “Prikaz pomoči za stanje SQL iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145

Ažuriranje lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2

Informacijski center DB2, ki je na voljo na naslovu <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>, bomo občasno ažurirali z novo ali spremenjeno dokumentacijo. Pri IBM-u lahko dobite ažurirano različico *zgoščenke Informacijski center DB2*, ki omogoča ažuriranje lokalno nameščene različice Informacijskega centra DB2.

Opomba: S tem NE boste ažurirali odjemalskih ali strežniških izdelkov DB2, pač pa samo Informacijski center DB2.

Postopek:

Takole presnamete in uveljavite najnovejšo osveženo namestitveno sliko dokumentacije:

1. Preverite, ali je računalnik povezan v internet.
2. Odprite Informacijski center DB2 na IBM-ovem spletnem mestu <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.
3. Na uvodni strani Informacijskega centra DB2 sledite povezavi **Snemanje** → **Dokumentacija DB2**.
4. S primerjavo z najnovejšo osveženo ravniyo namestitvene slike dokumentacije z ravniyo dokumentacije, ki jo imate nameščeno, ugotovite, ali je različica lokalno nameščenega Informacijskega centra DB2 zastarela. Nameščena raven dokumentacije je navedena na uvodni strani Informacijskega centra DB2.
5. Če je na voljo novejša različica Informacijskega centra DB2, presnemite najnovejšo namestitveno sliko *zgoščenke Informacijski center DB2* v svoj operacijski sistem.
6. Z upoštevanjem navodil na spletni strani namestite osveženo sliko *zgoščenke Informacijski center DB2*.

S tem povezani pojmi:

- “Scenariji namestitve Informacijskega centra DB2” na strani 129

S tem povezane naloge:

- “Klicanje Informacijskega centra DB2” na strani 135
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (UNIX)” na strani 131
- “Namestitev Informacijskega centra DB2 s čarovnikom za namestitev DB2 (Windows)” na strani 133

Prikaz tem Informacijskega centra DB2 v izbranem jeziku

Informacijski center DB2 poskusi prikazati teme v jeziku, ki ste ga podali v nastavitvah pregledovalnika. Če določena tema ni bila prevedena v izbrani jezik, jo prikaže Informacijski center DB2 v angleščini.

Postopek:

Teme prikažete v izbranem jeziku v pregledovalniku Internet Explorer takole:

1. V Internet Explorerju kliknite **Orodja** → **Internetne možnosti** → gumb **Jeziki...**
Odpre se okno Nastavitve jezika.
2. Preverite, ali je izbran jezik podan kot prvi vnos na seznamu jezikov.
 - Če želite na seznam dodati nov jezik, kliknite gumb **Dodaj...**

Opomba: Z dodajanjem jezika ne zagotovite, da so na računalniku nameščene pisave, potrebne za prikaz tem v tem jeziku.

- Če želite premakniti jezik na vrh seznama, ga izberite in klikajte gumb **Premakni gor**, dokler jezik ne bo prvi na seznamu jezikov.
3. Stran osvežite, da bo Informacijski center DB2 prikazan v izbranem jeziku.

Teme prikažete izbranem jeziku v pregledovalniku Mozilla takole:

1. V pregledovalniku Mozilla izberite **Edit** → **Preferences** → gumb **Languages**. V oknu Preferences se prikaže podokno Languages.
2. Preverite, ali je izbran jezik podan kot prvi vnos na seznamu jezikov.
 - Za dodajanje novega jezika na seznam kliknite gumb **Add...** in izberite jezik iz okna Add Languages.
 - Če želite premakniti jezik na vrh seznama, ga izberite in klikajte gumb **Move Up**, dokler jezik ne bo prvi na seznamu jezikov.
3. Stran osvežite, da bo Informacijski center DB2 prikazan v izbranem jeziku.

S tem povezani pojmi:

- “Informacijski center DB2” na strani 128

Natisnjena dokumentacija in dokumentacija v obliki PDF za DB2

Naslednja tabela podaja formalna imena knjig, številke obrazcev in imena datotek PDF. Če želite naročiti natisnjeno različico knjige, morate poznati njeno formalno ime in številko obrazca. Če želite natisniti datoteko PDF, morate poznati njeno ime. Celoten opis posameznih knjig za DB2 boste našli v IBM-ovem centru za publikacije na spletnem mestu www.ibm.com/shop/publications/order.

Dokumentacija za DB2 je kategorizirana po naslednjih naslovih:

- Osnovne informacije DB2
- Informacije o upravljanju
- Informacije o razvijanju aplikacij
- Informacije o poslovni inteligenci
- Informacije o DB2 Connect
- Informacije o prvih korakih
- Informacije o vadnicah
- Informacije o izbirnih komponentah

- Opombe k izdaji

Naslednje tabele opisujejo informacije, potrebne, če želite naročiti natisnjen izvod posamezne knjige v knjižnici DB2 ali natisniti datoteko PDF za to knjigo ali si jo ogledati. Celoten opis posameznih knjig v knjižnici DB2 boste našli v IBM-ovem Centru za publikacije na spletnem mestu www.ibm.com/shop/publications/order.

Osnovne informacije DB2

Informacije v teh knjigah so pomembne za vse uporabnike DB2. Koristile vam bodo, če ste programer, skrbnik baze podatkov ali če samo uporabljate DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager ali druge izdelke DB2.

Tabela 13. Osnovne informacije o DB2

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Glossary</i>	Ni številke obrazca	db2t0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Message Reference, Volume 1</i>	GC09-4840, ni na voljo v natisnjeni obliki	db2m1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Message Reference, Volume 2</i>	GC09-4841, ni na voljo v natisnjeni obliki	db2m2x81
<i>IBM DB2 Universal Database What's New</i>	SC09-4848	db2q0x81

Informacije o upravljanju

Informacije v teh knjigah obsegajo teme, potrebne za učinkovito oblikovanje, izvrševanje in vzdrževanje baz podatkov, skladišč podatkov in zveznih sistemov DB2.

Tabela 14. Informacije o upravljanju

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning</i>	SC09-4822	db2d1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance</i>	SC09-4821	db2d3x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide</i>	SC27-1123	db2ddx81

Tabela 14. Informacije o upravljanju (nadaljevanje)

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x81
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x81

Informacije o razvijanju aplikacij

Informacije v teh knjigah bodo še posebej zanimale razvijalce ali programerje aplikacij, ki delajo z DB2 Universal Database (DB2 UDB). Vsebujejo podatke o podprtih jezikih in prevajalnikih, kot tudi dokumentacijo, potrebno za dostop do DB2 UDB z različnimi podprtimi programerskimi vmesniki, kot so vdelani SQL, ODBC, JDBC, SQLJ in CLI. Če uporabljate Informacijski center DB2, lahko prikazete tudi različice HTML izvorne kode za vzorčne programe.

Tabela 15. Informacije o razvijanju aplikacij

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications</i>	SC09-4825	db2axx81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx81
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx81

Informacije o poslovni inteligenci

Informacije v teh knjigah opisujejo, kako uporabljati komponente, ki razširjajo zmožnosti DB2 Universal Database za skladiščenje in analiziranje podatkov.

Tabela 16. Informacije o poslovni inteligenci

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix81

Tabela 16. Informacije o poslovni inteligenci (nadaljevanje)

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Installation Guide</i>	GC27-1122	db2idx81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager</i>	SC18-7727	iwhe1mstx80

Informacije o DB2 Connect

Informacije v tej kategoriji opisujejo, kako dostopiti do podatkov gostitelja ali iSeries s pomočjo izdaje DB2 Connect za podjetja ali izdaje DB2 Connect za osebno uporabo.

Tabela 17. Informacije o DB2 Connect

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	Ni številke obrazca	db2h1x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833	db2c6x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Personal Edition</i>	GC09-4834	db2c1x81
<i>IBM DB2 Connect User's Guide</i>	SC09-4835	db2c0x81

Informacije o prvih korakih

Informacije v tej kategoriji vam bodo koristili pri nameščanju in konfiguriranju strežnikov, odjemalcev in drugih izdelkov DB2.

Tabela 18. Informacije o prvih korakih

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Clients</i>	GC09-4832, ni na voljo v natisnjeni obliki	db2itx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Servers</i>	GC09-4836	db2isx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Personal Edition</i>	GC09-4838	db2i1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Installation and Configuration Supplement</i>	GC09-4837, ni na voljo v natisnjeni obliki	db2iyx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Data Links Manager</i>	GC09-4829	db2z6x81

Informacije o vadnicah

Informacije o vadnicah predstavljajo možnosti DB2 in vas poučijo, kako izvesti različne naloge.

Tabela 19. Informacije o vadnicah

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse</i>	Ni številke obrazca	db2tux81
<i>Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing</i>	Ni številke obrazca	db2tax81
<i>Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft Visual Basic</i>	Ni številke obrazca	db2tdx81
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	Ni številke obrazca	db2aix81
<i>Video Central for e-business Tutorial</i>	Ni številke obrazca	db2twx81
<i>Visual Explain Tutorial</i>	Ni številke obrazca	db2tvx81

Informacije o izbirnih komponentah

Informacije v tej kategoriji opisujejo, kako delati z izbirnimi komponentami DB2.

Tabela 20. Informacije o izbirnih komponentah

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>IBM DB2 Cube Views Guide and Reference</i>	SC18-7298	db2aax81
<i>IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide</i>	GC09-7658	db2dwx81
<i>IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x82
<i>DB2 Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SH12-6740	Ni na voljo

Opomba: HTML za ta dokument ni nameščen z zgoščenke z dokumentacijo HTML.

Opombe k izdaji

V opombah k izdaji boste našli dodatne informacije, specifične za izdajo vašega izdelka in raven popravkov. Vsebujejo pa tudi povzetek popravkov dokumentacije, vključenih v posamezno izdajo in popravek.

Tabela 21. Opombe k izdaji

Ime	Številka obrazca	Ime datoteke PDF
<i>Opombe k izdaji DB2</i>	Glejte opombo	Glejte opombo
<i>Opombe k namestitvi DB2</i>	Na voljo so samo na zgoščenki izdelka	Ni na voljo

Opomba: Opombe k izdaji so na voljo v naslednji obliki:

- v formatu XHTML in v besedilnem formatu na zgoščenkah izdelka
- v formatu PDF na zgoščenki z dokumentacijo PDF.

Deli opomb k izdaji, ki opisujejo *znane težave in zaobitja* ter *nezdružljivosti med izdajami*, so na voljo tudi v Informacijskem centru DB2.

Če si želite ogledati datoteke ASCII opomb k izdaji na platformah, temelječih na sistemu Unix, preglejte datoteko *Release.Notes*. Ta datoteka je v imeniku *DB2DIR/Readme/ %L*, kjer predstavlja *%L* ime državnih nastavitvev, DB2DIR pa:

- Za operacijske sisteme AIX: */usr/opt/db2_08_01*
- Za vse druge operacijske sisteme, temelječe na UNIX: */opt/IBM/db2/V8.1*

S tem povezani pojmi:

- “Dokumentacija in pomoč DB2” na strani 127

S tem povezane naloge:

- “Tiskanje knjig DB2 iz datotek PDF” na strani 142
- “Naročanje tiskanih različic knjig DB2” na strani 143
- “Klicanje kontekstne pomoči iz orodja DB2” na strani 143

Tiskanje knjig DB2 iz datotek PDF

Knjige DB2 lahko natisnete iz datotek PDF z zgoščenke z *dokumentacijo PDF DB2*. S pomočjo programa Adobe Acrobat Reader lahko natisnete celotno knjigo ali določeno območje strani.

Predpogoji:

Namestiti morate program Adobe Acrobat Reader. Najdete ga na spletni strani podjetja Adobe www.adobe.com

Postopek:

Takole natisnete knjigo DB2 iz datoteke PDF:

1. Vstavite zgoščenko z naslovom *Dokumentacija PDF DB2*. V operacijskih sistemih UNIX namestite zgoščenko *Dokumentacija PDF DB2*. Podrobnosti o namestitvi zgoščenke v operacijskih sistemih UNIX poiščite v knjigi *Hitri začetki*.
2. Odprite datoteko *index.htm*. Odpre se v oknu pregledovalnika.
3. Kliknite naslov datoteke PDF, ki so jo želite ogledati. Odpre se v programu Acrobat Reader.
4. Za natis zelenih delov knjige izberite **Datoteka** → **Natisni**.

S tem povezani pojmi:

- “Informacijski center DB2” na strani 128

S tem povezane naloge:

- “Mounting the CD-ROM on AIX” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Mounting the CD-ROM (HP-UX)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

- “Mounting the CD-ROM on Linux” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Naročanje tiskanih različic knjig DB2” na strani 143
- “Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)” v *Quick Beginnings for DB2 Servers*

S tem povezane reference:

- “Natisnjena dokumentacija in dokumentacija v obliki PDF za DB2” na strani 137

Naročanje tiskanih različic knjig DB2

Če raje uporabljate trajne izvedbe knjig, jih lahko naročite na enega od treh načinov.

Postopek:

Natisnjene različice knjig lahko naročite samo v nekaterih državah. Preglejte spletno stran IBM-ovih publikacij za svojo državo, da boste videli, ali je ta storitev pri vas na voljo. Če publikacije lahko naročite:

- se lahko obrnete se na pooblaščenega IBM-ovega trgovca ali tržnega predstavnika ali pa lokalnega IBM-ovega predstavnika poiščite v IBM-ovem svetovnem imeniku stikov na naslovu www.ibm.com/planetwide
- V Združenih državah Amerike pokličite na telefonsko številko 1-800-879-2755, v Kanadi pa 1-800-IBM-4YOU .
- obiščete IBM-ov center publikacij na naslovu <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Naročanje knjig iz IBM-ovega centra publikacij v vseh državah morda ne bo na voljo.

Ko postanejo izdelki DB2 na voljo, so natisnjene različice knjig enake tistim v formatu PDF na *zgoščenki z dokumentacijo v obliki PDF za DB2*. Enaka je tudi vsebina iz natisnjenih knjig, prikazanih na *zgoščenki Informacijskega centra DB2*. Toda na *zgoščenki Informacijskega centra DB2* je na voljo tudi dodatna vsebina, ki v knjigah PDF ni prikazana (kot so na primer podprogrami za upravljanje SQL in primeri HTML). Vseh knjig, ki so na voljo na *zgoščenki z dokumentacijo v obliki PDF za DB2*, ne morete naročiti v natisnjeni obliki.

Opomba: Informacijski center DB2 ažuriramo pogosteje kot datoteke PDF ali natisnjene različice knjig; popravke dokumentacije namestite, ko postanejo na voljo ali pa si najnovejše informacije oglejte v Informacijskem centru DB2 na naslovu <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

S tem povezane naloge:

- “Tiskanje knjig DB2 iz datotek PDF” na strani 142

S tem povezane reference:

- “Natisnjena dokumentacija in dokumentacija v obliki PDF za DB2” na strani 137

Klicanje kontekstne pomoči iz orodja DB2

Kontekstna pomoč nudi informacije o nalogah ali krmilnih elementih, ki so povezani z določenim oknom, beležnico, čarovnikom ali svetovalcem. Na voljo je tudi v orodjih za razvijanje in upravljanje DB2, ki imajo grafične uporabniške vmesnike. Obstajata dve vrsti kontekstne pomoči:

- pomoč, ki jo prikažete z gumbom **Pomoč**, ki ga vsebuje vsako okno ali beležnica

- pojavna informacijska okna, ki se prikažejo, če postavite miškino kazalko na polje ali krmilni element, ali če v oknu, beležnici, čarovniku ali svetovalcu izberete polje ali krmilni element in pritisnete F1.

Gumb **Pomoč** omogoča dostop do pregleda ter informacij o predpogojih in nalogah. Pojavna informacijska okna opisujejo posamezna polja in krmilne elemente.

Postopek:

Kontekstno pomoč pokličete takole:

- Za prikaz pomoči za okno in beležnico zaženite eno od orodij DB2, nato pa odprite katerokoli okno ali beležnico. S klikom gumba **Pomoč** v spodnjem desnem vogalu okna ali beležnice prikažite kontekstno pomoč.

Kontekstno pomoč lahko prikažete tudi iz menijske postavke **Pomoč** na vrhu vsakega izmed centrov orodij za DB2.

V čarovnikih in svetovalcih za prikaz kontekstne pomoči kliknite povezavo Pregled naloge na prvi strani.

- Za prikaz pomoči v informacijskih pojavnih oknih za posamezne krmilne elemente okna ali beležnice kliknite krmilni element, nato pa **F1**. Pojavne informacije vsebujejo podrobnosti o krmilnem elementu, prikazanem v rumenem oknu.

Opomba: Če želite prikazati pojavne informacije s postavitvijo miškine kazalke na polje ali krmilni element, izberite na strani **Dokumentacija** beležnice Nastavitve orodij potrditveno polje **Samodejno prikaži informacijska pojavna okna**.

Druga oblika informacij, podobna informacijskim pojavnim oknom, so diagnostične pojavne informacije, ki so ravno tako na kontekst občutljive in vsebujejo pravila za vnašanje podatkov. Diagnostične pojavne informacije so prikazane v vijoličnem oknu, ki se prikaže, če podatki niso veljavni ali so nezadostni. Prikažejo se lahko za naslednje:

- obvezna polja
- polja, katerih podatki upoštevajo natančen format, kot so na primer podatkovna polja.

S tem povezane naloge:

- “Klicanje Informacijskega centra DB2” na strani 135
- “Prikaz pomoči za sporočila iz procesorja ukazne vrstice” na strani 144
- “Prikaz pomoči za ukaze iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145
- “Prikaz pomoči za stanje SQL iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145
- “How to use the DB2 Universal Database help : Common help”

Prikaz pomoči za sporočila iz procesorja ukazne vrstice

Pomoč za sporočila opisuje vzrok sporočila in vse priporočene ukrepe kot odziv na napako.

Postopek:

Pomoč za sporočilo prikažete tako, da odprete procesor ukazne vrstice in vnesete naslednje:

? *XXXnnnnn*

kjer predstavlja *XXXnnnnn* veljaven identifikator sporočila.

Tako na primer prikaže ? SQL30081 pomoč o sporočilu SQL30081.

S tem povezani pojmi:

- “Introduction to messages” v *Message Reference Zvezek 1*

S tem povezane reference:

- “db2 - Command Line Processor Invocation Command” v *Command Reference*

Prikaz pomoči za ukaze iz procesorja ukazne vrstice

Pomoč za ukaze razlaga skladnjo ukazov v procesorju ukazne vrstice.

Postopek:

Pomoč za ukaz prikažete tako, da odprete procesor ukazne vrstice in vnesete naslednje:

`? ukaz`

kjer predstavlja *ukaz* ključno besedo ali celoten ukaz.

Tako na primer prikaže `? catalog` pomoč za vse ukaze CATALOG, `? catalog database` pa prikaže samo pomoč za ukaz CATALOG DATABASE.

S tem povezane naloge:

- “Klicanje kontekstne pomoči iz orodja DB2” na strani 143
- “Klicanje Informacijskega centra DB2” na strani 135
- “Prikaz pomoči za sporočila iz procesorja ukazne vrstice” na strani 144
- “Prikaz pomoči za stanje SQL iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145

S tem povezane reference:

- “db2 - Command Line Processor Invocation Command” v *Command Reference*

Prikaz pomoči za stanje SQL iz procesorja ukazne vrstice

DB2 UDB vrne vrednost SQLSTATE za stanja, ki so lahko posledica stavka SQL. Pomoč SQLSTATE razlaga pomen stanj SQL in kod razredov stanj SQL.

Postopek:

Za prikaz pomoči za stanje SQL odprite procesor ukazne vrstice in vnesite naslednje:

`? stanje sql` ali `? koda razreda`

kjer predstavlja *stanje sql* veljavno pet-mestno stanje SQL, *koda razreda* pa prvi dve števki stanja SQL.

Tako na primer prikaže `? 08003` pomoč za stanje 08003 SQL, `? 08` pa prikaže pomoč za kodo razreda 08.

S tem povezane naloge:

- “Klicanje Informacijskega centra DB2” na strani 135
- “Prikaz pomoči za sporočila iz procesorja ukazne vrstice” na strani 144
- “Prikaz pomoči za ukaze iz procesorja ukazne vrstice” na strani 145

Vadnice DB2

Vadnice DB2® vam bodo pomagale pri spoznavanju različnih vidikov DB2 Universal Database. Vadnice nudijo vaje z navodili po korakih na področjih razvijanja aplikacij, nastavitve zmogljivosti poizvedb SQL, dela s skladišči podatkov, upravljanja metapodatkov in razvijanja spletnih storitev s pomočjo DB2.

Preden začnete:

Različice vadnic v obliki XHTML si lahko ogledate v Informacijskem centru na naslovu <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

V nekaterih vajah vadnic so uporabljeni vzorčni podatki ali koda. Opis predpogojev za specifične naloge boste našli v posameznih vadnicah.

Vadnice za DB2 Universal Database:

Za prikaz vadnice kliknite naslov vadnice na naslednjem seznamu.

Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse Center

S pomočjo Centra skladišča podatkov opravite uvodne naloge skladiščenja podatkov.

Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing

S pomočjo Centra skladišča podatkov opravite zahtevnejše naloge skladiščenja podatkov.

Information Catalog Center Tutorial

Izdelajte in upravljajte katalog informacij ter poiščite in uporabite metapodatke s pomočjo centra kataloga informacij.

Visual Explain Tutorial

Analizirajte, optimizirajte in nastavite stavke SQL za boljše delovanje s pomočjo Visual Explain.

Informacije o odpravljanju težav v DB2

Na voljo je veliko informacij o odpravljanju in odkrivanju težav, ki vam bodo pomagale pri uporabi izdelkov®.

Dokumentacija DB2

Informacije o odpravljanju težav so na voljo na različnih mestih Informacijskega centra DB2, kot tudi v knjigah PDF, ki tvorijo knjižnico DB2. Celoten izpis dokumentacije o odpravljanju težav v DB2 boste našli v veji usmerjevalnega drevesa Informacijskega centra DB2 "Informacije o podpori in upravljanju težav" (v levem podoknu okna pregledovalnika).

Spletna stran s tehnično pomočjo za DB2

Če naletite na težave in potrebujete pomoč pri iskanju vzrokov in rešitev, preglejte spletno stran s tehnično pomočjo za DB2. Spletno mesto Tehnična podpora vsebuje povezave z najnovejšimi publikacijami DB2, tehničnimi opombami, odobrenimi poročili o programski analizi (APAR-i), popravki in najnovejšimi izpisi notranjih kod napak DB2 in drugimi viri. To bazo podatkov znanja lahko preiščete, če potrebujete možne rešitve za svoje težave.

Do spletne strani s tehnično pomočjo za DB2 lahko dostopite na spletni strani <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

Niz vadnic za odkrivanje težav v DB2

Na spletni strani z vadnicami za odkrivanje težav v DB2 boste našli informacije o

tem, kako hitro določiti in razrešiti težave, na katere lahko naletite pri delu z izdelki DB2. Ena od vadnic predstavlja razpoložljive pomožne programe in orodja za odkrivanje težav v DB2 in vam pomaga pri odločitvi, kdaj jih uporabiti. Druge vadnice obravnavajo povezane teme, kot so na primer "Odkrivanje težav v motorju baze podatkov", "Odkrivanje težav v zmogljivosti" in "Odkrivanje težav v aplikacijah".

Celoten niz vadnic za odkrivanje težav v DB2 si oglejte na spletni strani s tehnično pomočjo za DB2 na naslovu http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/tutorial_main.d2w/toc.

S tem povezani pojmi:

- "Informacijski center DB2" na strani 128
- "Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial" v priročniku *Troubleshooting Guide*

Dostopnost

Funkcije dostopnosti omogočajo uporabnikom s fizičnimi nezmožnostmi, kot sta omejena mobilnost in vid, uspešno uporabo izdelkov programske opreme. Naslednji seznam podaja glavne funkcije dostopnosti v izdelkih DB2[®] različice 8:

- Dostop do vseh funkcij DB2 je mogoč z miško in s tipkovnico. Dodatne informacije boste našli v razdelku "Vnos s tipkovnico in usmerjanje".
- Velikost in barvo pisav v uporabniških vmesnikih DB2 lahko prilagodite. Dodatne informacije boste našli v razdelku "Dostopni zaslon".
- Izdelki DB2 podpirajo aplikacije dostopnosti, ki uporabljajo API za dostopnost Java[™]. Dodatne informacije boste našli v razdelku "Združljivost s tehnologijami za pomoč" na strani 148.
- Dokumentacija DB2 je na voljo v dostopni obliki. Dodatne informacije boste našli v razdelku "Dostopna dokumentacija" na strani 148.

Vnos s tipkovnico in usmerjanje

Vnos s tipkovnico

Orodja DB2 lahko upravljate s tipkovnico. Za izvedbo operacij, ki so mogoče tudi z miško, lahko uporabite tipke ali kombinacije tipk. Za standardne operacije operacijskega sistema so uporabljene standardne tipke operacijskega sistema.

Usmerjanje s tipkovnico

Usmerjanje v uporabniškem vmesniku orodij DB2 je mogoče s tipkami ali s kombinacijami tipk.

Žarišče tipkovnice

V operacijskih sistemih UNIX je področje aktivnega okna, kjer bodo delovale tipke, označeno.

Dostopni zaslon

Orodja DB2 vsebujejo funkcije, ki izboljšujejo dostopnost za slabovidne uporabnike ali uporabnike z drugimi hibami. Te izboljšave dostopnosti vključujejo podporo za prilagodljive lastnosti pisav.

Nastavitve pisav

Barvo, velikost in pisavo za besedilo menijev in pogovornih oken lahko izberete v beležnici Nastavitve orodij.

Dodatne informacije o podajanju nastavitve pisav boste našli v razdelku Changing the fonts for menus and text: Common GUI help.

Neodvisnost od barve

Za uporabo katerekoli funkcije v tem izdelku ni nujno, da lahko razločujete med barvami.

Združljivost s tehnologijami za pomoč

Vmesniki orodij DB2 podpirajo API dostopnosti Java, ki omogoča uporabo čitalnikov zaslonov in drugih podpornih tehnologij z izdelki DB2.

Dostopna dokumentacija

Dokumentacija za DB2 je na voljo v obliki XHTML 1.0, ki ga je mogoče prikazati v večini spletnih pregledovalnikov. Oblika XHTML omogoča, da si ogledate dokumentacijo v skladu z nastavitvami prikaza, ki jih nastavite v pregledovalniku. Omogoča tudi uporabo čitalnikov zaslonov in drugih podpornih tehnologij.

Skladenjski diagrami so na voljo v decimalnem zapisu s pikami. Ta format je na voljo samo, če dostopate do zaslonske dokumentacije s čitalnikom zaslonov.

S tem povezani pojmi:

- “Skladenjski diagrami v decimalnem zapisu s piko” na strani 148

Skladenjski diagrami v decimalnem zapisu s piko

Skladenjski diagrami so na voljo v decimalnem formatu s pikami za uporabnike, ki prikažejo Informacijski center s čitalnikom zaslonov.

V decimalnem zapisu s piko je vsak skladenjski element zapisan v svojo vrstico. Če sta dva ali več skladenjskih elementov vedno skupaj (ali sta vedno skupaj odsotna), sta lahko prikazana v isti vrstici, ker ju lahko ocenimo kot sestavljen skladenjski element.

Vsaka vrstica se začne z decimalno številko s piko, kot je na primer 3, 3.1 ali 3.1.1. Da bi bile te številke pravilno prebrane, zagotovite, da je čitalnik zaslonov nastavljen za branje ločil. Vsi skladenjski elementi, ki imajo enako decimalno številko s piko (kot je na primer 3.1), se med seboj izključujejo. Če slišite vrstici 3.1 USERID in 3.1 SYSTEMID, veste, da lahko skladnja vključuje USERID ali SYSTEMID, ne pa obeh.

Raven decimalnega oštevilčenja s piko določa raven ugnezdenja. Če na primer skladenjskemu elementu z decimalno številko 3 sledi niz skladenjskih elementov z decimalno številko s piko 3.1, so vsi skladenjski elementi, oštevilčeni s 3.1, podrejeni skladenjskemu elementu s številko 3.

Poleg decimalnih števil s piko so uporabljene določene besede in simboli, ki podajajo informacije o skladenjskih elementih. Včasih so te besede in simboli lahko prikazani na začetku samega elementa. Da bi bilo prepoznavanje preprostejše, je pred besedo ali simbolom, ki je del skladenjskega elementa, poševnica nazaj (\). Simbol *, ki je lahko uporabljen poleg decimalne številke s piko, kaže, da se skladenjski element ponavlja. Format skladenjskega elementa *FILE z decimalno številko s piko 3 je na primer 3 * FILE. Format 3* FILE kaže, da se skladenjski element FILE ponavlja. Format 3* * FILE kaže, da se ponavlja skladenjski element * FILE.

Znaki, kot so vejice, ki ločujejo niz skladenjskih elementov, so prikazani v skladnji tik pred postavkami, ki jih ločujejo. Ti znaki so lahko prikazani v isti vrstici kot vsaka postavka ali pa v ločeni vrstici z enako decimalno številko s piko, kot jo imajo ustrezne postavke. V vrstici je

lahko prikazan tudi drug simbol, ki podaja informacije o skladijskih elementih. Vrstice 5.1*, 5.1 LASTRUN in 5.1 DELETE na primer pomenijo, da morate več skladijskih elementov LASTRUN in DELETE ločiti z vejico. Če ni podano nobeno ločilo, je za ločitev vsakega skladijskega elementa uporabljen presledek.

Če je pred skladijskim elementom simbol %, to kaže referenco, ki je definirana na nekem drugem mestu. Niz, ki sledi simbolu %, je ime skladijskega fragmenta in ne literal. Vrstica 2.1 %OP1 na primer pomeni, da preglejte ločen skladijski fragment OP1.

Poleg decimalnih števil s piko so uporabljene naslednje besede in simboli:

- ? pomeni neobvezni skladijski element. Decimalna številka s piko, ki ji sledi simbol ?, kaže, da so vsi skladijski elementi z ustrezno decimalno številko s piko in vsi podrejeni skladijski elementi neobvezni. Če obstaja samo en skladijski element z decimalno številko s piko, je simbol ? prikazan v isti vrstici kot skladijski element (na primer 5? NOTIFY). Če obstaja več skladijskih elementov z decimalno številko s piko, je simbol ? prikazan v svoji vrstici, sledijo pa mu neobvezni skladijski elementi. Če na primer slišite vrstice 5 ?, 5 NOTIFY in 5 UPDATE, veste, da sta skladijska elementa NOTIFY in UPDATE neobvezna, kar pomeni, da lahko izberete enega ali nobenega od njiju. Simbol ? je enakovreden stranski liniji v diagramu železnice.
- ! pomeni privzeti skladijski element. Decimalna številka s piko, ki ji sledi simbol ! in skladijski element kaže, da je skladijski element privzeta možnost za vse skladijske elemente, ki souporabljajo isto decimalno številko s piko. Simbol ! je lahko podan samo za enega od skladijskih elementov, ki souporabljajo enako decimalno številko s piko. Če na primer slišite vrstice 2? FILE, 2.1! (KEEP) in 2.1 (DELETE), veste, da je (KEEP) privzeta možnost za ključno besedo FILE. Če v tem primeru vključite ključno besedo FILE, vendar ne podate možnosti, bo uporabljena privzeta možnost KEEP. Privzeta možnost velja tudi za naslednjo višjo decimalno številko s piko. Če v tem primeru izpustite ključno besedo FILE, bo uporabljena privzeta vrednost FILE(KEEP). Toda če slišite vrstici 2? FILE, 2.1, 2.1.1! (KEEP) in 2.1.1 (DELETE), se privzeta možnost KEEP nanaša samo na naslednjo višjo decimalno številko s piko - 2.1 (s katero ni povezana ključna beseda) - ne pa tudi na 2? FILE. Če izpustite ključno besedo FILE, ni uporabljeno nič.
- * pomeni skladijski element, ki je lahko ponovljen nobenkrat ali večkrat. Decimalna številka s piko, ki ji sledi simbol *, kaže, da lahko ta skladijski element uporabite nobenkrat ali večkrat, kar pomeni, da je neobvezen in ga lahko ponovite. Če na primer slišite podatkovno področje 5.1* vrstice, veste, da lahko vključite eno podatkovno področje, več kot eno podatkovno področje ali nobenega podatkovnega področja. Če slišite vrstice 3*, 3 HOST in 3 STATE, veste, da lahko vključite HOST, STATE, oba skupaj ali pa nič.

Opombe:

1. Če je poleg decimalne številke s piko zvezdica (*) in obstaja samo ena postavka z decimalno številko s piko, lahko to postavko ponovite več kot enkrat.
 2. Če je poleg decimalne številke s piko zvezdica in uporablja to decimalno številko s piko več postavk, lahko uporabite več postavk s seznama, vendar posamezne postavke ne smete uporabiti več kot enkrat. V prejšnjem primeru bi lahko napisali HOST STATE, ne pa tudi HOST HOST.
 3. Simbol * je enakovreden nazaj obrnjeni liniji v skladijskem diagramu železnice.
- + pomeni skladijski element, ki mora biti vključen enkrat ali večkrat. Decimalna številka s piko, ki ji sledi simbol +, kaže, da mora biti ta skladijski element vključen enkrat ali večkrat, oziroma, da mora biti vključen vsaj enkrat in je lahko ponovljen. Če na primer slišite podatkovno področje 6.1+ vrstice, morate vključiti vsaj eno podatkovno področje. Če slišite vrstice 2+, 2 HOST in 2 STATE, veste, da morate vključiti HOST, STATE ali oboje. Podobno kot simbol *, lahko tudi simbol + ponovi določeno postavko samo, če je to edina postavka s to decimalno številko s pikami. Simbol + je podobno kot simbol * enakovreden nazaj obrnjeni liniji v skladijskem diagramu železnice.

S tem povezani pojmi:

- “Dostopnost” na strani 147

S tem povezane naloge:

- “Contents : Common help”

S tem povezane reference:

- “How to read the syntax diagrams” v *SQL Reference, Volume 2*

Certifikat Common Criteria za izdelke DB2 Universal Database

Izdelki DB2 Universal Database (DB2 UDB) različice 8.2 so certificirani v skladu s splošnim kriterijem EAL4 (<http://niap.nist.gov/cc-scheme/>). Naslednji izdelki so certificirani v naslednjih operacijskih sistemih:

Tabela 22. Potrjene konfiguracije DB2 Universal Database

	Windows 2000	Linux SuSE	AIX 5.2	Solaris Operating Environment, 8
Strežniška izdaja za podjetja Opomba: samo okolje z eno particijo	Da	Da	Da	Da
Strežniška izdaja za delovne skupine	Da	Da	Da	Da
Izdaja za osebno uporabo	Da	Da	Ni na voljo	Ni na voljo
Izdaja Express	Da	Da	Ni na voljo	Ni na voljo

Opombe:

1. Konfiguracije DB2 UDB so certificirane s kriterijem Common Criteria samo na 32-bitni strojni opremi. 64-bitne konfiguracije niso certificirane.
2. Konfiguracije DB2 UDB v okolju Linux SuSE so certificirane s kriterijem Common Criteria samo na strojni opremi, temelječi na Intelu.
3. V okolju DB2 UDB, certificiranem s kriterijem Common Criteria, so odjemalci DB2 UDB podprti v naslednjih operacijskih sistemih:
 - Windows 2000
 - Linux SuSE
 - AIX 5.2
 - Solaris Operating Environment, 8

Za informacije o nameščanju in konfiguriranju sistema DB2 UDB, ki ustreza kriteriju Common Criteria EAL4, preglejte naslednje knjige:

- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal Database Enterprise Server Edition and DB2 Universal Database Workgroup Server Edition*
- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal Database Personal Edition*
- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal Database Express Edition*
- *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Administration and User Documentation*

Te knjige so na voljo v formatu PDF v knjižnici za upravljanje informacij DB2.

Dodatek B. Opombe

IBM morda ne bo ponudil v vseh državah izdelkov, storitev ali možnosti, na katere se nanaša ta dokument. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo v vaši državi, se obrnite na lokalnega IBM-vega tržnega predstavnika. Reference na IBM-ov licenčni program v tej publikaciji ne pomenijo, da so lahko uporabljeni le IBM-ovi licenčni programi. Namesto IBM-ovega izdelka, programa ali storitve se lahko uporablja katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši IBM-ovih pravic do intelektualne lastnine. Za ocenjevanje in preverjanje delovanja v spregi z drugimi izdelki, razen s tistimi, ki jih izrecno določa IBM, je odgovoren uporabnik.

IBM ima lahko patente in aplikacije patentov v pripravi, ki pokrivajo vsebino tega dokumenta. Posedovanje tega dokumenta vam ne daje licence za te patente. Vprašanja v zvezi z licencami lahko pisno pošljete na naslov

IBM Director of Licensing,
IBM Corporation,
500 Columbus Avenue,
Thornwood, NY, 10594

Za vprašanja o licencah v zvezi z dvobajtnimi informacijami (DBCS) se obrnite na IBM-ov oddelek za intelektualno lastnino v vaši državi/regiji ali pošljite pisna vprašanja na naslednji 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/regijo, kjer takšni predpisi niso v skladu z lokalnim zakonom: PODJETJE INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION NUDI TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO KOT JE", BREZ JAMSTEV KAKRŠNEKOLI VRSTE, PA NAJ BODO IZRECNA ALI POSREDNA, KAR VKLJUČUJE, VENDAR NI OMEJENO NA POSREDNA JAMSTVA ZA NEKRŠITEV, TRŽNOST ALI PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN. Nekaterе države ne dovoljujejo zavrnitve izrecnih ali posrednih jamstev v določenih transakcijah, zato ta izjava morda ne velja za vas.

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

Vse informacije na spletna mesta, ki niso IBM-ova, smo navedli, ker vam bodo morda koristila, in na noben način ne služijo kot odobritev teh spletnih strani. Gradivo na teh IBM-ovih straneh ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in te spletne strani uporabljate na lastno odgovornost.

Department 071

Lastniki licenc za ta program, ki potrebujejo informacije o njem zaradi omogočanja: (i) izmenjave informacij med neodvisno izdelanimi programi in drugimi programi (vključno s tem) in (ii) vzajemne uporabe izmenjanih informacij, naj se obrnejo na:

1150 Eglinton Ave. East
8200 Warden Avenue

Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

Tovrstne informacije bodo na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki včasih vključujejo tudi plačilo.

Licenčni program, opisan v tem dokumentu, in vse licenčno gradivo, ki je na voljo zanj, so pripravljene v skladu z IBM-ovimi pogoji IBM-ove pogodbe s strankami, IBM-ove mednarodne licenčne pogodbe za programe ali kakršnekoli enakovredne pogodbe med nami.

Takšne informacije bodo na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki lahko v določenih primerih zajemajo tudi plačilo odškodnine. Nekatere meritve so bile opravljene v sistemih na razvojni ravni, zato ne moremo dati nobenega jamstva, da bodo te meritve enake tudi v splošno razpoložljivih sistemih. Poleg tega so bile nekatere meritve lahko opravljene z ekstrapolacijo. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje specifično okolje.

Informacije v zvezi z izdelki, ki niso IBM-ovi, smo dobili pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihov objav ali drugih javno razpoložljivih virov. IBM ni preizkušal teh izdelkov in ne more potrditi natančnosti delovanja, združljivosti ali kakršnihkoli drugih trditev v zvezi z izdelki, ki niso IBM-ovi. Vsa ta imena so izmišljena, kakršnakoli podobnost z imeni in naslovi, ki jih uporabljajo resnična podjetja, je zgolj naključna.

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 vsebujejo zglede podatkov in poročil, uporabljenih v dnevnikih poslovnih operacijah. Da bi jih čim bolj popolno prikazali, lahko vsebujejo imena posameznikov, podjetij, znamk in izdelkov. Vsa te imena so izmišljena in vsaka podobnost z imeni in naslovi, ki jih uporabljajo dejanska podjetja, je zgolj naključna.

LICENCA ZA AVTORSKE PRAVICE:

Te informacije vsebujejo vzorčne uporabniške programe v izvornem jeziku, ki kažejo tehnike programiranja na različnih operacijskih platformah. Te vzorčne programe lahko kopirate, spreminjate in razpošiljate v kakršnikoli obliki brez plačila IBM-u, in sicer z namenom razvijanja, uporabe, trženja ali razdeljevanja uporabniških programov, ki ustrezajo aplikacijskemu programerskemu vmesniku za operacijsko platformo, za katero so napisani vzorčni programi. Teh zgledov nismo natančno preizkusili v vseh pogojih. Zato IBM ne more zagotoviti ali navesti zanesljivosti, uporabnosti ali delovanja teh programov.

Vsaka kopija ali katerikoli del teh vzorčnih programov ali katerokoli izpeljano delo mora vsebovati opombo o avtorskih pravicah, kot sledi:

© *(ime vašega podjetja)* (leto). Deli te kode so izpeljani iz IBM-ovih vzorčnih programov. © Copyright IBM Corp. *_vnesite leto ali leta_*. Vse pravice pridržane.

Blagovne znamke

Naslednji izrazi so prodajne znamke podjetja International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih in so bili uporabljeni v vsaj enem od dokumentov v knjižnici dokumentacije DB2 UDB.

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

Naslednji izrazi so prodajne znamke ali registrirane prodajne znamke ostalih podjetij in so bili uporabljeni v vsaj enem od dokumentov v knjižnici dokumentov DB2 UDB:

Microsoft, Windows, Windows NT in logotip Windows so prodajne znamke podjetja Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Intel in Pentium sta prodajni znamki podjetja Intel Corporation v Združenih državah Amerike, drugih državah ali oboje.

Java in vse na Javi temelječe prodajne znamke so prodajne znamke podjetja Sun Microsystems, Inc. v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

UNIX je registrirana prodajna znamka podjetja The Open Group v Združenih državah Amerike in drugih državah.

Druga imena podjetij, izdelkov ali storitev so lahko prodajne ali storitvene znamke drugih.

Stvarno kazalo

A

- AIX
 - namestitev
 - izdelki DB2 5
- ažuriranje
 - dokumentacija HMTL 136
 - licenčni ključ DB2 116

B

- baze podatkov
 - katalogiziranje 22
- bližnjice prek tipkovnice
 - podpora za 147

C

- Center za licence
 - datoteke, izdelki DB2 115
 - namestitev
 - licenčni ključ DB2 117
 - nastavljanje načel licence DB2 119

Č

- čarovnik za namestitev DB2
 - izdelava odzivnih datotek 48

D

- datoteka db2cli.ini
 - konfiguriranje za namestitev z odzivno datoteko 83
- datoteka storitev
 - ažuriranje
 - komunikacije TCP/IP 39
 - v odjemalcu 20
- datoteke DB2
 - izdelava povezav 15
- DB2
 - datoteke licenc 115
 - namestitev
 - ročno 13
- db2_install script 4
- dokumentacija
 - prikaz 135
- dokumentacija HTML
 - ažuriranje 136
- dostopnost
 - možnosti 147
 - skladenjski diagrami v decimalnem zapisu s piko 148

H

- HP-UX
 - namestitev
 - izdelki DB2 7

I

- ID-ji skupin
 - izdelava 12
- ID-ji uporabnikov
 - izdelava 12
- imeniki
 - nastavljanje dostopa v skupni rabi 54
- Informacijski center
 - namestitev 129, 131, 133
- Informacijski center DB2 128
 - klicanje 135
- interaktivna namestitev
 - zaustavljanje procesov DB2 71
- izdelava
 - odzivne datoteke
 - čarovnik za namestitev DB2 48
 - paketi na strežniku SMS 78
 - izdelki DB2
 - namestitev
 - operacijsko okolje Solaris 8
 - uporaba SMS-ja 77
 - z uporabo rpm 6
 - z uporabo skripta db2_install 4
 - z uporabo swinstall 7
 - ročno nameščanje 3
- izvažanje
 - profili 70

K

- katalogiziranje
 - baze podatkov 22
 - Preglednica z vrednostmi parametrov 24
 - gostiteljske baze podatkov
 - DB2 Connect 22
 - Named Pipes 29
 - vozišče NetBIOS 27, 28, 42
 - vozišče TCP/IP 21, 39
- klicanje
 - pomoč za sporočila 144
 - pomoč za stavke SQL 145
 - pomoč za ukaze 145
- knjige DB2
 - tiskanje datotek PDF 142
- komunikacije
 - NetBIOS 40
 - scenariji komunikacij, od odjemalca do strežnika 11
- komunikacije med odjemalcem in strežnikom
 - povezava, konfiguriranje
 - Preglednica z vrednostmi parametrov za TCP/IP 18
 - razreševanje gostiteljskega naslova strežnika 20
 - povezava, preskus s CLP 30
 - scenariji 11
- komunikacije strežnika DB2
 - konfiguriranje
 - s pomočjo Nadzornega centra 35

- komunikacijski protokoli
 - konfiguriranje
 - za lokalni primerek DB2 34
 - za oddaljeni primerek DB2 33
 - nastavitev, za primerek DB2 36
 - NetBIOS 40
- konfiguracija upravljalnika baz podatkov
 - ažuriranje
 - za komunikacije TCP/IP 38
 - za NetBIOS 28, 42
- konfiguriranje
 - komunikacijski protokoli
 - za lokalni primerek DB2 34
 - za oddaljeni primerek DB2 33
 - NetBIOS 40
 - povezava med odjemalcem in strežnikom
 - preglednica TCP/IP 18
 - procesor ukazne vrstice (CLP) 17
 - TCP/IP
 - odjemalec 18
 - vozišče NetBIOS 42

L

- licenčni ključ DB2
 - ažuriranje 116
 - nameščanje
 - z uporabo Centra za licence 117
- Linux
 - namestitev
 - izdelki DB2 6

N

- načela licenc DB2
 - nastavitev
 - uporaba ukaza db2licm 118
 - z uporabo Centra za licence 119
- nadomestni popravki
 - namestitev 121, 123
- Nadzorni center
 - konfiguriranje komunikacij strežnika DB2 35
- nadzorni strežnik DB2
 - ključne besede odzivne datoteke za Windows 68
- Named Pipes
 - konfiguriranje
 - Primerki DB2 43
 - uporaba CLP-ja 28
 - Preglednica z vrednostmi parametrov 29
- namestitev
 - Informacijski center 129, 131, 133
 - izdelki DB2
 - ročno 3
 - uporaba SMIT 5
 - nadomestni popravki 121, 123
 - odzivne datoteke 47, 54
 - kode napak 69, 70

- namestitev (*nadaljevanje*)
 - odzivne datoteke (*nadaljevanje*)
 - SMS (Microsoft Systems Management Server) 80
 - tipi 47
 - strežniki aplikacij 87
 - več ravni DB2
 - nadomestni popravki 121
- namestitev z odzivno datoteko
 - paketne datoteke 71
- namestitvena datoteka DB2
 - uvažanje v SMS 77
- namestitveni paket DB2
 - razdeljevanje
 - prek omrežja 79
- nameščanje
 - več ravni DB2
 - nadomestni popravki 123
- napake
 - kode napak odzivne datoteke 69, 70
- naročanje knjig DB2 143
- nastavitve
 - po ročni namestitvi 11
- natisnjene knjige, naročanje 143
- NetBIOS
 - ažuriranje
 - konfiguracijska datoteka upravljalnika baz podatkov 28
 - konfiguriranje
 - kommunikacije na strežnikih DB2 41
 - odjemalci 25
 - uporaba CLP-ja 25
 - na strežnikih 40
 - Preglednica z vrednostmi parametrov 26
 - številka logičnega vmesnika, določitev 25
 - vozlišča
 - konfiguriranje 42
- nezmožnost 147

O

- oddaljeni dostop
 - konfiguriranje za bazo podatkov strežnika 81
- odjemalci
 - strežniške povezave 17
- odjemalci DB2
 - ažuriranje datoteke storitev 20
 - katalogiziranje
 - vozlišče named pipes 29
 - vozlišče NetBIOS 27
 - vozlišče TCP/IP 21
- odkrivanje težav
 - vadnice 146
 - zaslonske informacije 146
- odpravljanje težav
 - vadnice 146
 - zaslonske informacije 146
- odstranitev namestitve
 - spletna orodja DB2
 - s strežnika aplikacij za DB2 94
 - strežniki aplikacij 94
- odstranjevanje
 - strežniki aplikacij 94
- odzivna datoteka
 - kode napak pri namestitvi 69, 70

- odzivne datoteke
 - generator
 - pregled 57
 - izdelava
 - čarovnik za namestitev DB2 48
 - UNIX 59
 - Windows 54
 - ključne besede
 - za 32-bitne operacijske sisteme
 - Windows 64
 - za Windows 68
 - namestitev
 - konfiguriranje db2cli.ini 83
 - podajanje datotek DB2 na voljo za 54
 - tipi 47
 - UNIX 59, 60
 - uporaba SMS-ja 80
 - Windows 53
 - zaustavljanje procesov DB2 72
 - problematika 47
 - zagon namestitve 56
 - zgleidi 63
- ograjani uporabnik
 - definicija 12
- omogočanje
 - strežniki aplikacij 89
- omrežje
 - namestitveni paket DB2, porazdelitev 79
- operacijsko okolje Solaris
 - namestitev
 - izdelki DB2, z uporabo pkgadd 8

P

- paketne datoteke
 - namestitev z odzivno datoteko 71
- pomoč
 - prikaz 135, 137
 - za sporočila
 - klicanje 144
 - za stavke SQL
 - klicanje 145
 - za ukaze
 - klicanje 145
- pomoč za sporočila
 - klicanje 144
- pomoč za stavke SQL
 - klicanje 145
- pomoč za ukaze
 - klicanje 145
- pomožni programi
 - generator odzivnih datotek 57
- povezovanje
 - izdelava povezav do imenikov za datoteke DB2 15
- preglednica z vrednostmi parametrov
 - katalogiziranje baze podatkov 24
 - Named Pipes 29
 - NetBIOS 26
 - TCP/IP
 - konfiguriranje povezave med odjemalcem in strežnikom 18
- preskušanje povezav
 - odjemalec-strežnik 30
- preverjanje
 - povezljivost
 - NetBIOS 40

- priklučen
 - pomoč, dostopanje 143
- primeri
 - vzpostavljanje povezave z oddaljeno bazo podatkov 30
- primerki
 - izdelava
 - z uporabo db2icrt 14
- primerki DB2
 - konfiguriranje
 - kommunikacije TCP/IP 37
 - named pipes 43
- Primerki DB2
 - nastavljanje komunikacijskih protokolov 36
- procesi DB2
 - prekinjanje
 - med interaktivno namestitvijo 71
 - med namestitvijo z odzivno datoteko 72
- procesor ukazne vrstice (CLP)
 - katalogiziranje baze podatkov 22
 - katalogiziranje vozlišča 21
 - konfiguriranje Named Pipes 28
 - konfiguriranje NetBIOS-a na odjemalcu 25
 - konfiguriranje povezave med odjemalcem in strežnikom 17
 - konfiguriranje TCP/IP
 - odjemalec 18
- profil
 - izvažanje 70
 - uvažanje 70
- protokoli
 - NetBIOS 40

R

- razhroščevanje
 - spletna orodja 111
- razrešitev
 - gostiteljski naslov strežnika 20
- razvitje
 - spletna orodja
 - WebSphere 99

S

- skladenjski diagrami v decimalnem zapisu s piko 148
- SMS (Systems Management Server)
 - izdelava paketov na strežniku SMS 78
 - namestitev izdelkov DB2 77
 - uvažanje namestitvene datoteke DB2 77
- spletna orodja
 - namestitev 87
 - priporočeni strežnik aplikacij 99
 - razhroščevanje 111
 - razvitje
 - strežniki aplikacij 91, 105
 - WebLogic 103
 - spletni center za zdravje 97
 - spletni ukazni center 97
 - strežnik aplikacij
 - priporočeni 99

- spletna orodja (*nadaljevanje*)
 - WebSphere
 - razvitje 99
 - zagon 90
- spletni center za zdravje
 - spletna orodja 97
- spletni ukazni center
 - spletna orodja 97
- strežnik za upravljanje DB2 (DAS)
 - izdelava 13
- strežniki
 - konfiguriranje oddaljenega dostopa 81
 - odjemalske povezave 17
 - razrešitev gostiteljskega naslova 20
- strežniki aplikacij
 - namestitvev 87
 - odstranitev namestitve 94
 - odstranitev namestitve spletnih orodij DB2
 - strežnik aplikacij za DB2 94
 - odstranjevanje 94
 - omogočanje 89
 - priporočeni
 - za razvitje 99
 - spletna orodja 99
 - razvitje 91, 105
 - WebLogic 103
 - zagon
 - lokalni 90
 - oddaljeni 91
 - zaustavljanje
 - lokalni 92
 - oddaljeno 93
- strežniki DB2
 - izdelava
 - ID-ji skupin 12
 - ID-ji uporabnikov 12
 - konfiguriranje NetBIOS 41
 - nastavitev po ročni namestitvi 11

Š

- številka logičnega vmesnika
 - povezava odjemalca NetBIOS 25

T

- TCP/IP
 - ažuriranje
 - konfiguracijska datoteka upravljalnika baz podatkov 38
 - komunikacije
 - ažuriranje datoteke storitev 39
 - konfiguracija
 - odjemalci 20
 - odjemalec 18
 - konfiguriranje
 - Primerki DB2 37
- tiskanje
 - datoteke PDF 142

U

- ukaz db2icrt
 - izdelava primerka 14
- ukaz db2licm
 - nastavljanje načel licence DB2 118

- ukaz pkgadd, namestitvev izdelkov DB2 v operacijsko okolje Solaris 8
- ukaz rpm, namestitvev izdelkov DB2 v Linux 6
- ukaz SMIT, namestitvev izdelkov DB2 v AIX 5
- ukaz swinstall, namestitvev izdelkov DB2 v HP-UX 7
- ukazi
 - catalog database 22
 - catalog netbios 27
 - catalog npipe 29
 - catalog tcpip 21
 - db2licm 118
 - db2start 30
- UNIX
 - izdelava odzivne datoteke 59
 - namestitvev z odzivno datoteko 59, 60
- uvažanje
 - profili 70

V

- vadnice 146
 - odkrivanje in odpravljanje težav 146
- vadnice DB2 146
- več ravni DB2
 - namestitvev nadomestnih popravkov 121, 123

W

- Windows
 - izdelava
 - odzivne datoteke 54
 - nastavljanje imenika za dostop v skupni rabi 54
 - odzivna datoteka
 - ključne besede 64
 - namestitvev 53
 - SMS 80
 - zagon namestitvev z odjemalske delovne postaje 56

Z

- zagon
 - strežniki aplikacij
 - lokalni 90
 - oddaljeni 91
 - zaustavljanje
 - strežniki aplikacij
 - lokalni 92
 - oddaljeno 93
 - zglede
 - odzivne datoteke 63

Stik z IBM-om

V Združenih državah Amerike za stik z IBM-om pokličite eno od naslednjih števil:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) za storitve za stranke
- 1-888-426-4343, če želite spoznati razpoložljive možnosti storitev
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968) za prodajo in marketing DB2

V Kanadi za stik z IBM-om pokličite eno od naslednjih števil:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) za storitve za stranke
- 1-800-465-9600, če želite spoznati razpoložljive možnosti storitev
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968) za prodajo in marketing DB2

IBM-ovo pisarno v svoji državi ali področju poiščite v IBM-ovem svetovnem imeniku stikov na spletnem naslovu <http://www.ibm.com/planetwide>.

Informacije o izdelku

Informacije o izdelkih DB2 Universal Database lahko dobite prek telefona ali na spletnem naslovu <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb>.

To spletno mesto vsebuje najnovejše informacije o tehnični knjižnici, naročanje izdelkov, snemanje izdelkov, novinarske skupine, popravke, novice in povezave na spletne vire.

Če živite v ZDA, lahko pokličete eno od naslednjih števil:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) za naročanje izdelkov ali pridobivanje splošnih informacij.
- 1-800-879-2755 za naročanje publikacij.

Za informacije o IBM-ovih stikih zunaj Združenih držav Amerike pojdite na IBM-ovo spletno stran na naslovu www.ibm.com/planetwide.



Natisnjeno na Irskem.

GA12-6313-01



Spine information:



IBM[®] DB2[®] Universal Database[™]

Dodatek h konfiguriranju in nameščanju

Različica 8.2