

IBM DB2 Information Integrator -ohjelmisto



Asennusopas Linux-, UNIX- ja Windows-ympäristöihin

Versio 8.2

IBM DB2 Information Integrator -ohjelmisto



Asennusopas Linux-, UNIX- ja Windows-ympäristöihin

Versio 8.2

Before using this information and the product it supports, be sure to read the general information under "Huomioon otettavaa" sivulla 105.

This document contains proprietary information of IBM. It is provided under a license agreement and copyright law protects it. The information contained in this publication does not include any product warranties, and any statements provided in this manual should not be interpreted as such.

You can order IBM publications online or through your local IBM representative:

- To order publications online, go to the IBM Publications Center at www.ibm.com/shop/publications/order
- To find your local IBM representative, go to the IBM Directory of Worldwide Contacts at www.ibm.com/planetwide

When you send information to IBM, you grant IBM a nonexclusive right to use or distribute the information in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2004. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisältö

Tietoja tästä julkaisusta v	
7 Merkintätavat v	
7 Julkaisun käyttäjät v	
7 Internetissä käytettävissä olevat tiedot. v	
7 Luku 1. DB2 Information Integrator -	
7 Yleiskuvaus 1	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmisto 1	
7 Hajautetut järjestelmät - Yleiskuvaus 1	
Hajautetut järjestelmät 1	
Hajautetun järjestelmän palvelin. 2	
Tietolähde - kuvaus 3	
Hajautettu tietokanta 3	
7 Metatietojen hallinta DB2 Information Integrator	
7 -ohjelmistossa 4	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston tuotteet ja	
7 osat 5	
7 DB2 Universal Database -ohjelmisto 5	
DB2 Information Integrator Nonrelational	
Wrappers -osa 6	
7 DB2 Information Integrator Relational Wrappers	
7 -osa 7	
7 Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot -	
7 Yleiskuvaus. 8	
7 Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot -	
7 Yleiskuvaus. 8	
7 Q-toisinnus 9	
7 DB2 Net Search Extender -lisäosa (DB2	
7 Information Integrator -ohjelmisto) 11	
XML-metatietojen rekisteri 11	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitokset. . 12	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet	
7 ja -osat 13	
7 Luku 2. DB2 Information Integrator	
-ohjelmiston asennuksen suunnittelu . 15	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus -	
7 Yleiskuvaus 15	
7 DB2 Information Integrator ohjelmiston asennusta	
7 käsittelevät julkaisut 16	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston	
7 asennustilanteet 18	
7 Siirto 18	
7 Puhdas asennus 20	
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2	
7 on asennettuna 22	
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja	
7 korjauspaketti 8 tai uudempi korjauspaketti on	
7 asennettuna 24	
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2	
7 tai uudempi versio on asennettuna 26	
7 DB2 Universal Database -ohjelmistosta on	
7 asennettuna laitos tai versio, joka ei ole tuettu. . 28	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston	
7 asennusvaatimukset 29	
DB2 Information Integrator -ohjelmiston	
laitteistovaatimukset 29	
DB2 Information Integrator -ohjelmiston	
ohjelmistovaatimukset. 32	
DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat	
käyttöjärjestelmät (32-bittiset) 33	
DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat	
käyttöjärjestelmät (64-bittiset) 38	
7 Tuetut tietolähteet 40	
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin	
tuetut WWW-selaimet 42	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen	
7 suunnittelulomake 43	
7 Luku 3. DB2 Information Integrator	
-ohjelmiston asennus 45	
7 DB2 Information Integrator Relational Wrappers	
7 -osan asennuksen edellytykset 45	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston	
7 ympäristömuuttujat 48	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus	
7 (Windows). 49	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus	
7 (Windows). 50	
7 Microsoft SQL Server Client -ajurin version 2000	
7 vahvistus ja rekisteröinti (Windows) 52	
7 DB2 Opastuksen asennus ohjatun	
7 DB2-ohjelmiston asennuksen (Windows) avulla . 53	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus	
7 (UNIX) 55	
7 Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja	
7 libclntsh-tiedoston luonti ennen DB2 Information	
7 Integrator -ohjelmiston asennusta (HP-UX, Linux,	
7 Solaris) 55	
7 DataDirect Technologies Connect ODBC -ajurin	
7 asennus (UNIX) 56	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus	
7 (UNIX) 57	
7 Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja	
7 libclntsh-tiedoston luonti DB2 Information	
7 Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen	
7 (HP-UX, Linux, Solaris) 60	
7 DB2 Opastuksen asennus ohjatun	
7 DB2-ohjelmiston asennuksen (UNIX) avulla . . 61	
7 Relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin	
7 relaatiotietolähteen liittymäobjektien sekä käyttäjän	
7 määrittämien funktioiden lisäys DB2 Information	
7 Integrator -järjestelmään 63	
7 Siirtyminen jonkin muun DB2 Information	
7 Integrator -ohjelmiston laitoksen käyttöön 64	
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston	
7 korjauspakettien asennus 65	
7 Tietokoneeseen tai sisäverkon palvelimeen	
7 asennetun DB2 Opastuksen päivitys 66	

Luku 4. Wrapper Development Kit -lisäosan asennus	67
7 Wrapper Development Kit -lisäosa.	67
7 C++-malliliittymäobjekti	67
7 Java-malliliittymäobjekti	67
7 Työkalut ja mallit, joiden avulla liittymäobjekteja voidaan lisätä DB2:n ohjaustoimintoihin	68
7 Wrapper Development Kit -lisäosan asennus	69
7 Liittymäobjektin kehitystyökalujen lisäys järjestelmään, jossa DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettuna (Windows)	70
7 Liittymäobjektin kehitystyökalujen lisäys järjestelmään, jossa DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettuna (UNIX)	71
Luku 5. XML-metatietojen rekisterin asennus	73
7 Yleistietoja XML-metatietojen rekisterin asennuksesta	73
7 DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennus	73
7 XML-metatietojen rekisterin asennus	76
7 deployXMR-komennon syntaksi	77
Luku 6. Vianmääritys.	81
DB2 Information Integrator -tuotteen lisenssiavaimen rekisteröinti	81
Virheiden kirjauksen käyttöönotto DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatussa asennustoiminnossa	82
Virheiden kirjaus XML-metatietojen rekisteriin.	82
Luku 7. DB2 Information Integrator -tuotteiden ja niiden osien asennuksen poisto	83
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen poisto	83
7 DB2 Information Integrator- ja DB2-ohjelmiston lisenssiavainten poisto.	84
7 Relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien sekä käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden poisto (Windows).	85
7 Liittymäobjektien, käyttäjän määrittämien funktioiden sekä Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (UNIX)	86
7 Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (Windows).	87
7 XML-metatietojen rekisterin poisto	87
7 undeployXMR-komennon syntaksi	88

7 DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennuksen poisto	88
7 DB2 Web Services -sovelluksen asennuksen poisto sovelluspalvelimesta	89

Liite. Tekniset julkaisut. 91

DB2 Information Integrator documentation	91
Accessing DB2 Information Integrator documentation	91
Documentation about replication function on z/OS	93
Documentation about event publishing function for DB2 Universal Database on z/OS.	93
Documentation about event publishing function for IMS and VSAM on z/OS	94
Documentation about event publishing and replication function on Linux, UNIX, Windows	95
Documentation about federated function on z/OS	95
Documentation about federated function on Linux, UNIX, Windows	96
Documentation about enterprise search function on Linux, UNIX, Windows	96
Release notes and installation requirements.	97
DB2 Information Integrator -ohjelmistoa täydentäviä tuotteita käsittelevät julkaisut	98
IBM WebSphere -julkaisut	98
IBM Lotus Extended Search -julkaisut	98

Helppokäyttötoiminnot 99

Näppäimistön käyttö	99
7 Näppäimistön käyttö	99
Siirtyminen näppäimistön avulla	99
Näppäimistön kohdealue	99
Helppokäyttönäyttö	99
Fonttien asetukset	99
Väririippumattomuus	100
Yhteensopivuus muiden helppokäyttötekniikoiden kanssa.	100
Helppokäyttöjulkaisu.	100

Hakemisto. 101

Huomioon otettavaa 105	
Tavaramerkkitietoja	107

Contacting IBM 109

Product information	109
Comments on the documentation.	109

Tietoja tästä julkaisusta

Tämä julkaisu sisältää DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksessa tarvittavat tiedot.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon avulla voit asentaa seuraavat osat:

- DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, versio 8.2
- Q-toisinnus
- Relaatiotietolähteen liittymäobjektit sisältävä Relational Wrappers -osa, jonka aiempi nimi on DB2 Relational Connect
- Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit sisältävä Nonrelational Wrappers -osa, jonka aiempi nimi on DB2 Life Sciences Data Connect. Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot ovat muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien asennettavissa oleva osa. Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot asentuvat yhdessä käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden kanssa.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto myös rekisteröi DB2 Information Integrator -lisenssin DB2-ohjelmiston lisenssien hallintaohjelmaan ja ottaa Q-toisinnuksen käyttöön.

7 Merkintätavat

Tässä oppaassa käytetään seuraavia merkintätapoja:

- Version numeron viimeinen numero ilmaisee DB2 Information Integrator- tai DB2 Universal Database -ohjelmiston laitoksen tason. Tässä tapauksessa versiomerkintä 8.1.2 tarkoittaa, että kyseessä on DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmiston versio 8.1 ja korjauspaketti 2.
- Kun oppaassa ilmoitetaan polku, joka on sama UNIX- ja Windows-ympäristöissä, käytetään vain yhtä merkintätapaa.
Jos esimerkiksi tiedosto sijaitsee UNIX- ja Windows-järjestelmän polussa `\sqlib\bin`, polun merkintätavassa käytetään kenoviivoja (`\`), vaikka UNIX-järjestelmässä niiden tilalla on käytettävä kauttaviivoja (`/`).

Julkaisun käyttäjät

Lue tämä julkaisu, jos vastaat DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksesta. Asennus edellyttää tietokantojen, työasemaohjelmien ja palvelinohjelmien muodostamien kokonaisuuksien sekä yhteyksien ja verkkojen tuntemusta.

7 Internetissä käytettävissä olevat tiedot

Lisätietoja IBM Information Integrator -ohjelmiston toiminnoista on seuraavilla WWW-sivuilla:

DB2 Information Integration -toiminnot

www.ibm.com/software/data/integration

DB2 Information Integrator -tuotteen tukisivusto

www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html

7
7

IBM Life Sciences -WWW-sivusto
www.ibm.com/industries/lifesciences

7 Luku 1. DB2 Information Integrator - Yleiskuvaus

Tässä luvussa kuvataan DB2 Information Integrator -ohjelmiston yleisiä ominaisuuksia.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmisto

DB2 Information Integrator -ohjelmisto yhdistää erilaiset tiedot muotoon, jonka avulla yrityksen kaikkia tietoja voidaan käyttää kätevästi. DB2 Information Integrator -ohjelmiston avulla voidaan

- käyttää perinteisissä muodoissa olevia tietoja ja uusia tietolähteitä
- käyttää rakenteeltaan määritettyjä, osittain määritettyjä ja määrittämättömiä tietoja
- noutaa, päivittää, muuntaa ja toisintaa erilaisissa hajautetuissa lähteissä olevia tietoja.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Net Search Extender -lisäosa (DB2 Information Integrator -ohjelmisto)" sivulla 11
- "DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa" sivulla 6
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitokset" sivulla 12
- "DB2 Universal Database -ohjelmisto" sivulla 5
- "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa" sivulla 7
- "Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8
- "Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

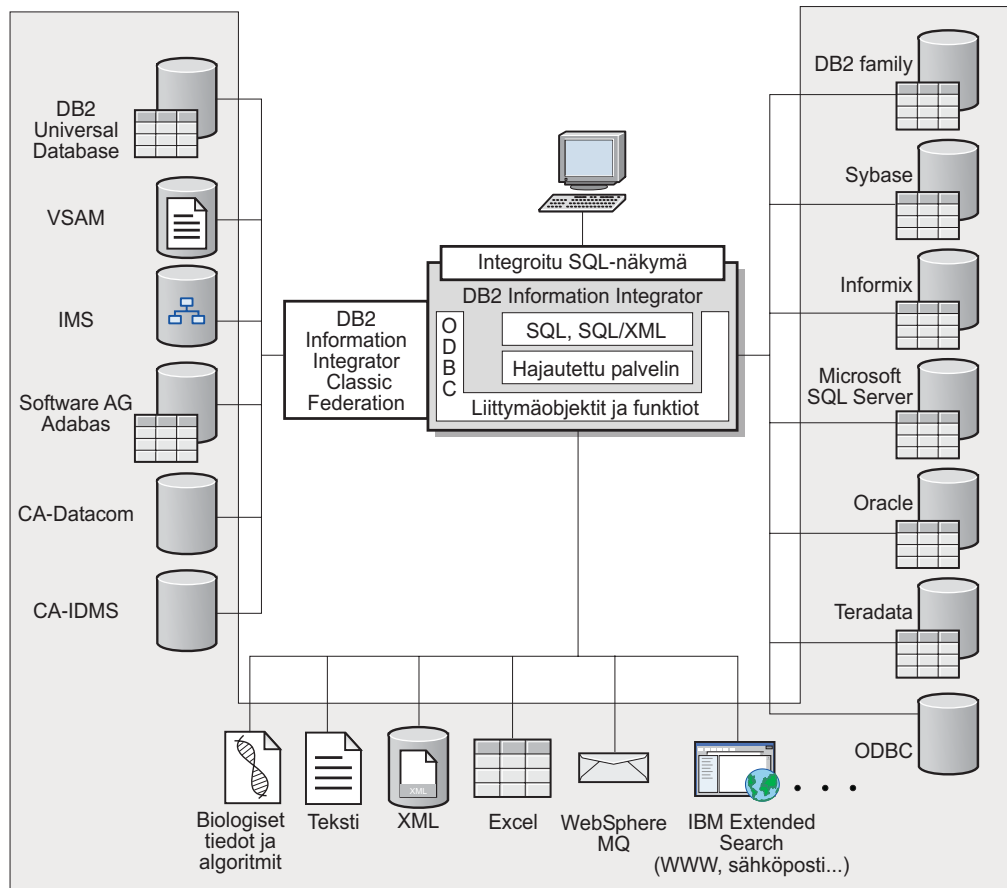
- "XML-metatietojen rekisterin poisto" sivulla 87

7 Hajautetut järjestelmät - Yleiskuvaus

Relaatiotietolähteen liittymäobjekteja tai muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjekteja asennettaessa tulee määrittää hajautettu järjestelmä. Tässä jaksossa kuvataan hajautettuja järjestelmiä.

Hajautetut järjestelmät

DB2-ohjelmiston avulla toteutettu *hajautettu järjestelmä* on tietokannan hallintajärjestelmän erikoistapaus. Hajautettu järjestelmä koostuu hajautetun järjestelmän palvelimena toimivasta DB2-ilmentymästä, hajautettuna tietokantana toimivasta tietokannasta, vähintään yhdestä tietolähteestä ja työasemista (käyttäjistä ja sovelluksista), jotka käyttävät tietokantaa ja tietolähteitä. Hajautetussa järjestelmässä voidaan lähettää hajautettuja pyyntöjä useaan tietolähteeseen yhden SQL-käskyn avulla. Tällainen SQL-käsky voi olla esimerkiksi liitostuskäsky, jonka tuloksena saadaan yhdistettyä tietoja eri tietolähteistä, kuten DB2 Universal Database -ohjelmiston ja Oracle-ohjelmiston taulukosta ja XML-tunnistein varustetusta tiedostosta. Seuraavassa kuvassa näkyvät hajautetun järjestelmän osat ja esimerkki käytettävissä olevista tietolähteistä.



Kuva 1. Hajautetun järjestelmän osat.

Hajautetun DB2-järjestelmän teho perustuu kykyyn

- liittää yhteen tietoja paikallisista taulukoista ja etätietolähteistä ikään kuin kaikki tiedot olisivat tallennettuina paikalliseen hajautettuun tietokantaan
- päivittää relaatiotietolähteissä olevat tiedot ikään kuin tiedot olisivat tallennettuina hajautettuun tietokantaan
- toisintaa tiedot relaatiotietolähteisiin ja relaatiotietolähteistä
- hyödyntää tietolähteen omia käsittelyominaisuuksia lähettämällä pyyntöjä tietolähteisiin käsiteltäviksi
- korvata tietolähteen käyttämän SQL-kyselykielen puutteita käsittelemällä hajautetun pyynnön osia hajautetun järjestelmän palvelimessa.

Hajautetun järjestelmän palvelin

Hajautetun järjestelmän DB2-palvelinta kutsutaan *hajautetun järjestelmän palvelimeksi*. Hajautetun järjestelmän palvelimeksi voidaan määrittää haluttu määrä DB2-ilmentymiä (joko järjestelmässä jo olevia DB2-ilmentymiä tai uusia ilmentymiä, jotka on tarkoitettu nimenomaan hajautettua järjestelmää varten).

Hajautettua järjestelmää ohjaavaa DB2-ilmentymää kutsutaan *palvelimeksi*, koska se vastaa peruskäyttäjien ja työasemasovellusten pyyntöihin. Hajautetun järjestelmän palvelin lähettää usein osia vastaanottamastaan pyynnöstä tietolähteiden käsiteltäväksi. *Pushdown*-toiminto tarkoittaa työntötoimintoa, jonka käsittely tapahtuu etäkäsittelynä. Hajautettua järjestelmää ohjaavaa DB2-ilmentymää

kutsutaan *hajautetun järjestelmän palvelimeksi*, vaikka se pushdown-toiminnossa toimii työaseman roolissa (työntää pyyntöjä tietolähteisiin).

Muiden sovelluspalvelimien tavoin hajautetun järjestelmän palvelin on tietokannan hallintaohjelman ilmentymä. Sovellusprosessit muodostavat yhteyden hajautetun järjestelmän palvelimen tietokantaan ja lähettävät siihen pyyntöjä. Erona muihin sovelluspalvelimiin on seuraavat kaksi tärkeää seikkaa:

- Hajautetun järjestelmän palvelin määritetään ottamaan vastaan pyyntöjä, jotka on tarkoitettu käsiteltäviksi (osittain tai kokonaan) tietolähteissä. Hajautetun järjestelmän palvelin hajauttaa tällaiset pyynnöt tietolähteisiin.
- Muiden sovelluspalvelimien tavoin hajautetun järjestelmän palvelin käyttää DRDA over TCP/IP -yhteyskäytäntöjä viestiessään muiden DB2-perheen ilmentymien kanssa. Muista sovelluspalvelimista poiketen hajautetun järjestelmän palvelin käyttää kuitenkin tietolähteen omaa työasemaohjelmaa käyttäessään tietolähdettä. Hajautetun järjestelmän palvelin käyttää esimerkiksi Sybase-tietolähteitä käyttäessään Sybase Open Client -työasemaohjelmaa ja Microsoft SQL Server -tietolähteitä käyttäessään Microsoft SQL Server ODBC Driver -ajuria.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "Tietolähde - kuvaus" sivulla 3

Tietolähde - kuvaus

Hajautetussa järjestelmässä *tietolähde* voi olla relaatiotietokannan hallintajärjestelmän ilmentymä (esimerkiksi Oracle tai Sybase) tai muu tietolähde (esimerkiksi BLAST-hakualgoritmi tai XML-tunnistein varustettu tiedosto). Joidenkin tietolähteiden välityksellä voidaan käsitellä muita tietolähteitä. Esimerkiksi Extended Search -tietolähteen avulla voidaan käyttää seuraavia tietolähteitä: Lotus Notes -tietokannat, Microsoft Access, Microsoft Index Server, WWW-hakuohjelmat ja LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) -hakemistot.

Menetelmä tai yhteyskäytäntö, jota tietolähteen käsittelyssä käytetään, määräytyy tietolähteen lajin mukaan. Esimerkiksi DB2 for z/OS and OS/390 -ohjelmiston tietolähteitä käytetään DRDA-yhteyskäytännön välityksellä ja Documentum-tietolähteitä Documentum Client API/Library -liittymän välityksellä.

Tietolähteet ovat puoli-itsenäisiä. Hajautetun järjestelmän palvelin voi lähettää kyselyjä esimerkiksi Oracle-tietolähteisiin, joita Oracle-sovellukset käyttävät samaan aikaan. Hajautettu DB2-järjestelmä ei estä tai rajoita kyseisten tietolähteiden käyttöä eheys- ja lukitusrajoitteiden asettamia käyttörajoitteita lukuun ottamatta.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "Hajautettu tietokanta" sivulla 3

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "Tuetut tietolähteet" sivulla 40

Hajautettu tietokanta

Peruskäyttäjille ja työasemasovelluksille tietolähteet näkyvät yhtenä DB2-ohjelmiston tietokantana. Tätä käyttäjä- ja sovellusliittymää kutsutaan *hajautetuksi tietokannaksi*, jota hajautetun järjestelmän palvelin ohjaa. Hajautettu

tietokanta sisältää järjestelmien kuvausluettelon, jossa on kutakin tietolähdettä ja sen ominaisuuksia kuvaava merkintä. Hajautetun järjestelmän palvelin tutkii hajautetun tietokannan järjestelmien kuvausluettelon tiedot ja tietolähteen liittymäobjektin selvittäessään SQL-käskyjen parhaan mahdollisen käsittelytavan.

Hajautettu järjestelmä käsittelee SQL-käskyt ikään kuin tietolähteet olisivat tavallisia relaatiotaulukkoja tai -näkyimiä hajautetussa tietokannassa. Tästä seuraa seuraavaa:

- Hajautettu järjestelmä pystyy yhdistämään relaatiotietokannan tietoja muissa muodoissa oleviin tietoihin, vaikka tietolähteet käyttäisivät eri SQL-murteita tai eivät tukisi SQL-kyselykieltä lainkaan.
- Hajautetun tietokannan ominaisuudet ovat oletusarvoina, jos hajautetun tietokannan ja tietolähteiden ominaisuudet poikkeavat toisistaan:
 - Jos hajautetun järjestelmän palvelin ja tietolähde käyttävät esimerkiksi eri koodisivua, tietolähteestä hajautetun järjestelmän käyttäjälle palautuvat merkkitiedot muuntuvat hajautetun tietokannan käyttämän koodisivun mukaisiksi.
 - Jos hajautetun järjestelmän palvelin ja tietolähde käyttävät eri lajittelujärjestystä, kaikki merkkitietojen lajittelutoiminnot tapahtuvat hajautetun järjestelmän palvelimessa, eivät tietolähteessä.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "The SQL Compiler" julkaisussa *Federated Systems Guide*
- "The federated database system catalog" julkaisussa *Federated Systems Guide*

Metatietojen hallinta DB2 Information Integrator -ohjelmistossa

Tietojen yhdistäminen on vain osa tietojen integrointiratkaisua. Sovellusten, jotka yhdistävät useiden lähteiden tietoja, on pystyttävä selvittämään, mitkä tiedot ovat käytettävissä, miten ne liittyvät toisiinsa ja miten ne olisi paras yhdistää. Yhdistettävät tiedot voivat olla peräisin useista lähteistä. Niitä voidaan myös hallita erillisillä autonomisilla järjestelmillä, joilla on erilaiset muodot (esimerkiksi heterogeeninen relaatiotietolähde, XML-järjestelmä, osittain rakenteinen tai rakenteeton) ja erilaiset ajonaikaiset ominaisuudet (kuten tietojen koko, luotettavuus, suorituskyky sekä tapahtumiin liittyvät vaatimukset).

Metatietojen avulla voit vastata esimerkiksi seuraaviin kysymyksiin: Tulisiko tiedot hajauttaa, toisintaa vai tallentaa välimuistiin? Miten useat lähteet voidaan muuntaa siten, että saadaan integroitu näkymä? Kuka käyttää tietoja? Mitkä ovat suorituskyvyn pullonkaulat? Hajautetut, heterogeeniset yritysjärjestelmät ovat dynaamisia. Tämänhetkinen strategia ei ehkä sovellu huomenna, koska suunnitelmat muuttuvat, järjestelmät eivät ole käytettävissä tai järjestelmän kuormituksessa on äkillisiä huippuja. Metatiedot sisältävät tiedot, joita tarvitset voidaksesi vastata näihin kysymyksiin ja mukauttaa järjestelmäsi helposti muuttuvan ympäristön mukaan.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston metatietoperustainen rakenne mahdollistaa tehokkaan ja toimivan yritystietojen yhdistämisympäristön. Toiminnalliset metatiedot sisältävät järjestelmän kuvaustietokannat, joissa kuvataan muun muassa taulukoita, sarakkeita, tietolajeja ja hakemistoja, sekä muita yrityksen tietoja kuvaavia metatietoja.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmisto perustuu DB2 Universal Database
7 -ohjelmistoon, jota se laajentaa yhdistettyjen tietojen metatiedoilla. DB2 Information
7 Integrator käyttää DB2-kuvaustietokantoja esimerkiksi seuraavien metatietojen
7 tallennukseen:

- 7 • DB2 Information Integrator -ilmentymän yhteen liittämät tietolähteet
- 7 • millainen vastaavuus DB2 Information Integrator -ilmentymän käyttäjien ja
7 lähteen käyttäjien välillä on
- 7 • miten lähteen tiedot vastaavat kutsumanimiä
- 7 • miten fyysiset rakenteet vastaavat tietolajeja
- 7 • lähdetietojen tilastolliset ominaisuudet.

7 Lisäksi DB2 Information Integrator -ohjelmisto tallentaa toisinnuksen metatiedot
7 luettelotaulukoihin. Tällaiset taulukot ohjaavat ja edistävät muutostietojen
7 seurantaa sekä tietojen muuntoa ja siirtoa yrityksessä.

7 Koska DB2 Information Integrator -ohjelmisto on laadittu osaksi DB2 Universal
7 Database -ympäristöä, kaikki DB2 Universal Database -ohjelmiston hallitsevat
7 metatiedot ja relaatiotietojen työkalut ovat myös käytettävissä. Esimerkiksi DB2
7 Universal Database -työkalujen, kuten Query Patroller -ohjelman ja
7 valvontatoimintojen, avulla voidaan hallita hajautettujen palvelinten käyttöä ja
7 seurata niiden toimintakuntoa. Analyysityökalujen, kuten Visual Explain -ohjelman,
7 avulla voidaan havainnollistaa useiden lähteiden tietoja yhdistävän kyselyn
7 hakusuunnitelmia. Sovelluskehitystyökalujen, kuten DB2:n kehitystoimintojen ja
7 WebSphere Studio -ohjelman avulla yhdistettyjä tietoja voidaan käyttää.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmisto sisältää XML-metatietojen rekisterin.
7 XML-metatietojen rekisteriä voi käyttää XML-metatietoasiakirjojen, kuten
7 skeemojen, asiakirjalajin määrittysten (DTD), tyylisivujen ja WSDL-asiakirjojen
7 rekisteröinnissä. Tällaiset asiakirjat voivat olla yhteiskäytössä koko yrityksessä.
7 Rekisteri on keskitetty paikka, jossa voidaan kohdistaa metatietoihin hakuja, hallita
7 asiakirjojen käyttöä, seurata versioita, luoda metatieto-objekteja yhdessä muiden
7 käyttäjien kanssa sekä seurata rekisteröityjen asiakirjojen metatietoja.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmistossa on työkaluja, jotka ovat välttämättömiä
7 metatietojen tehokkaassa yhdistämisessä ja hallinnassa koko yrityksessä. Vahvan
7 metatietojen hallintarakenteen ansiosta voit etsiä, käyttää ja yhteiskäyttää eri
7 tietolähteiden tietoja tehokkaasti.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston tuotteet ja osat

DB2 Information Integrator -ohjelmisto sisältää seuraavat tuotteet ja osat.

7 DB2 Universal Database -ohjelmisto

DB2 Universal Database Enterprise Server Edition on DB2 Universal Database
-ohjelmiston useita samanaikaisia käyttäjiä tukeva versio, jonka avulla voit luoda ja
hallita osioimattomia tai osioituja tietokantaympäristöjä. Osioiduilla
tietokantajärjestelmillä voit hallita suuria määriä tietoja, ja ne auttavat myös
parantamaan suorituskykyä, käytettävyyttä ja toimintojen siirron tukea.
Toimintojen siirto on tietokannan kyky siirtyä ensisijaiseksi tietokannaksi
automaattisesti, jos toisessa tietokannassa ilmenee virhe.

7 DB2 Universal Database Enterprise Server -ohjelmisto asentuu
7 Windows-järjestelmään DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen

7 yhteydessä, jos järjestelmässä ei ole asennettuna DB2 Universal Database
7 -ohjelmistoa. UNIX-järjestelmässä DB2 Universal Database Enterprise Server
7 -ohjelmisto asentuu DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen
7 yhteydessä, jos järjestelmässä ei ole asennettuna DB2 Universal Database
7 -ohjelmistoa tai jos DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna versio 7
7 tai vanhempi versio.

7 DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmiston lisäksi seuraavat
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston laitokset ovat tuettuja käytettäväksi yhdessä
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston kanssa:

- 7 • DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition
- 7 • DB2 Universal Database Personal Edition
- 7 • DB2 Universal Database Workgroup Server Edition
- 7 • DB2 Universal Database Express Edition.

DB2 Universal Database -ohjelmiston laitos, joka asennetaan käytettäväksi yhdessä
DB2 Information Integrator -ohjelmiston kanssa, vaihtelee sen mukaan, mitä
tuotteita ja osia halutaan käyttää.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Net Search Extender -lisäosa (DB2 Information Integrator -ohjelmisto)"
sivulla 11
- "DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa" sivulla 6
- "DB2 Information Integrator -ohjelmisto" sivulla 1
- "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa" sivulla 7

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitteistovaatimukset" sivulla 29
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
(32-bittiset)" sivulla 33
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjelmistovaatimukset" sivulla 32
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
(64-bittiset)" sivulla 38

DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa

7 DB2 Information Integrator -ohjelmisto sisältää muun kuin relaatiotietolähteen
7 liittymäobjekteja Nonrelational Wrappers -osassa, jonka aiempi nimi on DB2 Life
7 Sciences Data Connect. Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien avulla
7 hajautettu järjestelmä voi yhdistää koko yrityksen muut kuin
7 relaatiokantamuotoiset tiedot.

Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien avulla DB2-ohjelmiston hajautettu
järjestelmä yhdistää muita kuin relaatiomuotoisia tietoja sisältävissä hajautetuissa
tietolähteissä olevat tiedot. Tällaisia tietolähteitä ovat esimerkiksi
taulukkorakenteiset tiedostot ja XML-tiedostot sekä erilaiset eri tieteenalojen, kuten
genetiikan, kemian ja biologian, tutkimustietoja sisältävät tiedostot.

7 Seuraavassa taulukossa esitetään liittymäobjekteihin ja käyttäjän määrittämiin
7 funktioihin liittyvät osat, jotka voidaan asentaa DB2 Information Integrator
7 Nonrelational Wrappers -osan mukana:

Taulukko 1. Liittymäobjekteihin ja käyttäjän määrittämiin funktioihin liittyvät osat.

Asennettavissa olevan osan nimi	Kuvaus	Sisältyvät liittymäobjektit
Tieteelliset tietolähteet	Tieteelliset tietolähteet on kehitetty pelkästään biotiedealan teollisuuden käyttöön. Ne voivat sisältää esimerkiksi genomiikkaan, proteomiikkaan, bioinformatiikkaan ja kemian informatiikkaan liittyviä tietoja.	BLAST, HMMER BLAST- ja HMMER-liittymäobjektien demoniohjelmat sisältyvät liittymäobjekteihin.
Rakenteiset tiedostotietolähteet	Rakenteiset tiedostotietolähteet sisältävät muita kuin relaatiotietoja, jotka on tallennettu rakenteeltaan määritettyihin tiedostoihin.	Taulukkorakenteiset tiedostot, Excel, XML
Sovelluksen tietolähteet	Sovelluksen tietolähteet käyttävät pohjana olevia muita kuin relaatiotietoja sovelluksen avulla. Tiedot voivat olla vakiomuodossa tai muussa kuin vakiomuodossa.	BioRS, Documentum, Entrez, Extended Search, WebSphere Business Integration, Web Services
Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot	Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot ovat Life Sciences -ohjelman yleisimmin käytetyt perusfunktiot, joiden avulla yksinkertaisten toimintojen toteutus yhdessä tietolähteessä on nopeaa ja helppoa. KEGG (Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes) on joukko genomiikkatietoja sisältäviä tietokantoja. Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot ovat DB2 Information Integrator -ohjelmiston mukana toimitettuja funktioita, joiden avulla voidaan käyttää KEGG-tietokantojen genomiikkatietoja.	Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot ja käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa" sivulla 7

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa

DB2 Information Integrator -ohjelmisto sisältää relaatiotietolähteen liittymäobjekteja Relational Wrappers -osassa, jonka aiempi nimi on DB2 Relational Connect -ohjelma. Relaatiotietolähteen liittymäobjektien avulla hajautettu järjestelmä voi yhdistää koko yrityksen relaatiotietolähteiden tiedot.

Relaatiotietolähteen liittymäobjektit ovat DB2 Information Integrator -ohjelmiston objekteja, joita käytetään DB2 Universal Database for Linux-, DB2 Universal Database for UNIX-, DB2 Universal Database for Windows- ja DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmistossa. Relaatiotietolähteen liittymäobjektit on tarkoitettu käytettäväksi muissa kuin IBM-relaatiotietokannoissa. Relaatiotietolähteen liittymäobjektit ovat pakollisia DB2 Universal Database

7 -ohjelmiston versiossa 8, jos halutaan käyttää Oracle-, Sybase-, Microsoft SQL
7 Server-, ODBC- ja Teradata-tietolähteisiin tallennettuja tietoja.

7 IBM-tietokantoihin (DB2 Universal Database- ja Informix-tietolähteisiin)
7 tallennettujen tietojen käyttöominaisuudet sisältyvät DB2 Universal Database for
7 Linux-, DB2 Universal Database for UNIX- ja DB2 Universal Database for Windows
7 -ohjelmistoon.

7 **Aiheeseen liittyviä käsitteitä:**

- 7 • "DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa" sivulla 6

7 **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot - Yleiskuvaus

Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot sisältävät algoritmeja, joita voi käyttää tietojen analysointiin.

Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot kuvaavat aminohappoja ja nukleotideja yksikirjaimisilla vakiokoodilla sekä IUPAC-IUB-koodilla.

7 Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot asentuvat muun kuin
7 relaatiotietolähteen liittymäobjektien Life Sciences -osan asennuksen yhteydessä.
7 Kun käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot on asennettu, ne on rekisteröitävä.

Jotta vältetään nimitilojen väliset ristiriidat, kaikki käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot rekisteröidään DB2LS-skeemaan.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa" sivulla 6
- "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa" sivulla 7

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Registering life sciences user-defined functions" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*
- "Disabling the life sciences user-defined functions" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "Life sciences user-defined function library files" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*
- "Life sciences user-defined functions by functional category" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot - Yleiskuvaus

7 KEGG (Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes) on joukko genomiikkatietoja
7 sisältäviä tietokantoja. Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot ovat DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston mukana toimitettuja funktioita, joiden avulla voidaan
7 käyttää KEGG-tietokantojen genomiikkatietoja.

7 Pathway-tietokanta ja Sequence Similarity Database (SSDB) -tietokanta ovat ainoat
7 KEGG-tietokannat, joita DB2 Information Integrator -ohjelmisto voi käyttää
7 KEGG-WWW-palveluliittymän välityksellä. Pathway-tietokanta sisältää tietoja
7 molekyylien välisestä vuorovaikutuksesta biologisissa prosesseissa, esimerkiksi
7 metaboliaan, säätelyjärjestelmiin ja molekyyliin liittyvistä reiteistä.
7 SSDB-tietokannassa on tietoja proteiinia koodaavista geneistä kokonaisissa
7 genomikomplekseissa.

7 Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot käyttävät näitä tietokantoja
7 KEGG-API-funktion avulla.

7 Monet KEGG-menetelmät palauttavat luettelon arvoja, kuten geenejä tai reittejä.
7 Jotkin menetelmät tarvitsevat arvoluettelon myös syötteenä. Jotta monimutkaisten,
7 useita menetelmiä käyttävien toimintojen luonti olisi mahdollisimman helppoa,
7 useimmat käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot ovat käytettävissä sekä taulukko-
7 että skalaarimuodossa. Taulukko-funktiot palauttavat yksittäisiä arvoja sisältävän
7 taulukon. Skalaarifunktiot palauttavat arvoja rajoitetun pituisessa luettelossa.

7 Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot asentuvat muun kuin relaatiotietolähteen
7 liittymäobjektien Life Sciences -osan asennuksen yhteydessä. Kun käyttäjän
7 määrittämät KEGG-funktiot on asennettu, ne on rekisteröitävä.

7 Jotta vältetään nimitilojen väliset ristiriidat, kaikki käyttäjän määrittämät
7 KEGG-funktiot rekisteröidään DB2LS-skeemaan.

7 **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

- 7 • "Registering the KEGG user-defined functions" julkaisussa *IBM DB2 Information*
7 *Integrator Data Source Configuration Guide*
- 7 • "Disabling the KEGG user-defined functions" julkaisussa *IBM DB2 Information*
7 *Integrator Data Source Configuration Guide*

7 **Aiheeseen liittyviä tietoja:**

- 7 • "Function arguments for the KEGG user-defined functions" julkaisussa *IBM DB2*
7 *Information Integrator Data Source Configuration Guide*
- 7 • "KEGG user-defined functions by functional category" julkaisussa *IBM DB2*
7 *Information Integrator Data Source Configuration Guide*

Q-toisinnus

Q-toisinnus on toisinnusratkaisu, jolla on suuri kapasiteetti ja pieni saantiviipymä. Se siirtää tapahtumia lähde- ja kohdetietokantojen tai -alijärjestelmien välillä WebSphere MQ -sanomajonojen avulla. Muutosten Q-seurantaohjelma lukee määritettyyn lähdetaulukkoon tehdyt muutokset DB2-ohjelmiston elvytyslokista. Sitten se lähettää tapahtumat sanomina jonoihin, joista muutosten Q-päivitysohjelma lukee ne ja päivittää ne kohteisiin.

Tällaisesta toisinnuksesta on muun muassa seuraavat hyödyt:

Pieni saantiviipymä

Muutosten Q-seurantaohjelma lähettää muutokset heti, kun ne on vahvistettu lähteessä ja luettu lokista.

Hyvä suorituskyky

Muutosten Q-seurantaohjelma pysyy ajan tasalla lähteen tietojen muuttuessa nopeasti, ja monisäikeinen muutosten Q-päivitysohjelma pystyy toimimaan samalla nopeudella kuin tietoliikennekanava.

Vain vähän verkkoliikennettä

Lähetettävät sanomat ovat tiiviissä muodossa, ja tietojen lähetysohjelmat voidaan määrittää siten, että tietoja lähetetään mahdollisimman vähän.

Asynkronisuus

Sanomajonojen ansiosta muutosten Q-päivitysohjelma voi vastaanottaa tapahtumia muodostamatta yhteyttä lähdetietokantaan tai alijärjestelmään. Jos jompikumpi toisinnusohjelmista pysähtyy, sanomat jäävät jonoihin odottamaan käsittelyä sitten, kun ohjelma on taas valmis. Koska sanomat ovat pysyviä, lähde ja kohde ovat synkronoituja myös järjestelmä- tai laitehäiriön ilmetessä.

Q-toisinnuksessa voi käyttää useita erilaisia kokoonpanoja. Voit toisintaa muutokset etäpalvelinten välillä tai yhden palvelimen sisällä. Voit toisintaa muutokset yhteen suuntaan tai moneen suuntaan. Toisinnus moneen suuntaan voi olla kaksisuuntaista toisinnusta (tästä on hyötyä vara- ja varmistuskopiojärjestelmien hallinnassa) tai vertaisyhteystoisinnusta (tästä on hyötyä synkronoitaessa tuotantojärjestelmien tietoja).

Q-toisinnuksen käyttöä varten luodaan seuraavanlaisia objekteja:

- toisinnusjonovastaavuuksia, joissa yksilöidään tietojen lähetyksessä ja vastaanotossa käytettävät WebSphere MQ -jonot
- Q-tilauksia, joissa yksilöidään muun muassa toisinnettavat tai julkaistavat rivit ja sarakkeet sekä kohdetaulukoiden latausasetukset.

Seuraavissa jaksoissa on lyhyt yleiskuvaus Q-toisinnuksen kolmesta lajista:

- "Yksisuuntainen toisinnus"
- "Kaksisuuntainen toisinnus"
- "Vertaisyhteystoisinnus" sivulla 11

Yksisuuntainen toisinnus

Yksisuuntainen toisinnus on kokoonpano, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- Lähdetaulukkoon tehdyt muutokset toisintuvat kohdetaulukkoon WebSphere MQ -jonojen välityksellä tai välittyvät tallennettuun toimintosarjaan syöteparametreina tietojen käsittelyä varten.
- Kohdetaulukkoon tehtävät muutokset eivät toisinnu lähdetaulukkoon.
- Kohdetaulukko on yleensä vain luku -muotoinen, tai se on vain muutosten Q-päivitysohjelman päivitettävissä.

Kaksisuuntainen toisinnus

Kaksisuuntainen toisinnus on kokoonpano, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- Toisinnus tapahtuu kahden palvelimen taulukoiden välillä. Yhteen taulukon kopiaan tehtävät muutokset toisintuvat taulukon toiseen kopiaan, ja toiseen kopiaan tehtävät muutokset toisintuvat takaisin ensimmäiseen kopiaan.
- Palvelimeen tehtävät päivitykset toisintuvat toiseen palvelimeen.
- Minkä tahansa palvelimen sovellukset voivat päivittää taulukoiden samat rivit samaan aikaan. Palvelimet eivät käytännössä kuitenkaan voi päivittää samoja toisinnettujen taulukoiden tietoja samanaikaisesti. Joko yksi palvelin kerrallaan päivittää saman rivin tai yksi palvelin päivittää vain tietyt tietosarakkeet, kun toinen palvelin päivittää muut sarakkeet.
- Voit valita, mitä taulukon kopiota käytetään ristiriitatilanteessa.

Vertaisyhteystoisinnus

Vertaisyhteystoisinnus (monen päätaulukon toisinnus) on kokoonpano, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- Toisinnus tapahtuu vähintään kahden palvelimen taulukoiden välillä.
- Yhteen palvelimeen tehdyt päivitykset toisintuvat kaikkiin muihin vertaisyhteyskokoonpanoon sisältyviin palvelimiin.
- Minkä tahansa palvelimen sovellukset voivat päivittää taulukoiden samat rivit ja sarakkeet samaan aikaan.
- Kaikki palvelimet ovat samanarvoisia tietojen omistuksen suhteen. Mikään palvelimista ei ole tietojen pääomistaja tai tietolähteen omistaja.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "Bidirectional replication" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*
- "Peer-to-peer replication" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*
- "Q Apply program" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*
- "Q Capture program" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*
- "Introduction to Q replication—Overview" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*
- "Q subscriptions" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*
- "Replication queue maps" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*
- "Unidirectional replication" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Replication and Event Publishing Guide and Reference*

DB2 Net Search Extender -lisäosa (DB2 Information Integrator -ohjelmisto)

DB2 Net Search Extender -lisäosan avulla voidaan kohdistaa SQL-kieleen perustuvia hakuja kaikkiin yrityksen tekstiä sisältäviin asiakirjoihin. DB2 Net Search Extender -lisäosa toteuttaa haut nopeasti ja tehokkaasti, sillä se ei käy asiakirjoja läpi peräkkäin, vaan käyttää apuna tekstihakemistoja. DB2 Net Search Extender -lisäosa päivittää tekstihakemistot ajonaikaisesti ja tallentaa ne muistiin. Kun tekstihakemistot ovat muistissa, niitä voidaan käyttää ilman kalliita fyysisiä lukutoimintoja.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Universal Database -ohjelmisto" sivulla 5

XML-metatietojen rekisteri

XML-metatietojen rekisteri on rekisteri, joka sisältää XML-metatietoasiakirjoja, kuten skeemoja, asiakirjalajin määrittäjiä (DTD), tyylisivuja ja WSDL-asiakirjoja. XML-metatietojen rekisteriä voidaan käyttää yrityksessä tai tietyllä osastolla, tai siitä voidaan tehdä julkinen. Kun rekisteröit asiakirjoja, määrität keskitetyn paikan, jossa voidaan kohdistaa metatietoihin hakuja, hallita asiakirjojen käyttöä, seurata versioita, luoda metatieto-objekteja yhdessä muiden käyttäjien kanssa sekä seurata rekisteröityjen asiakirjojen metatietoja.

XML-metatietojen rekisterissä objekteja käsitellään WWW-liittymän avulla. Asiakirjojen ja niiden metatietojen sisältö tallentuu DB2 Universal Database -ohjelmistoon. Kullakin rekisterillä on oma tietokantansa, joka luodaan XML-metatietojen rekisterin asennuksen yhteydessä.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "XML-metatietojen rekisterin asiakirjojen lataustyökalu" julkaisussa *DB2 XML Metadata Registry Help*
- "XML-metatietojen rekisterin rekisteriobjektit ja liiketoimintaobjektit" julkaisussa *DB2 XML Metadata Registry Help*
- "XML-metatietojen rekisterin käyttöliittymä" julkaisussa *DB2 XML Metadata Registry Help*

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "XML-metatietojen rekisterin asennus" sivulla 76

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitokset

7 DB2 Information Integrator -ohjelmisto on saatavana seuraavina laitoksina:

- 7 | • Event Publisher
- 7 | • Replication
- 7 | • Standard
- 7 | • Advanced
- 7 | • Advanced Edition Unlimited
- 7 | • Developer.

7 Lisenssisopimukset määräytyvät laitoksen mukaan. DB2 Universal Database
7 -ohjelmiston yksittäiset ominaisuudet saattavat edellyttää lisälisenssien
7 hankkimista. Lue kaikkien asennettavien DB2 Information Integrator -tuotteiden ja
7 -osien lisenssisopimukset. Ne tulevat kuvaruutuun asennuksen aikana.

7 Kunkin DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitoksen sisältämät tuotteet ja
7 osat esitetään seuraavassa taulukossa.

7 *Taulukko 2. DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitokset sekä niiden sisältämät tuotteet*
7 *ja osat.*

7 7 7 7 7 7 7	DB2 Information Integrator -ohjelmiston osat	Event Publisher Edition ja Replication Edition	Standard Edition	Advanced Edition	Advanced Edition Unlimited	Developer Edition
7 7 7	DB2 Universal Database Enterprise Server Edition	✓	✓	✓	✓	✓
7	Q-toisinnus	✓	✓	✓	✓	✓
7 7 7	Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit	Ei sisälly	✓	✓	✓	✓
7 7	Relaatiotietolähteen liittymäobjektit	✓	✓	✓	✓	✓
7 7	DB2 Net Search Extender -lisäosa	Ei sisälly	✓	✓	✓	✓

Taulukko 2. DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitokset sekä niiden sisältämät tuotteet ja osat. (jatkoa)

DB2 Information Integrator -ohjelmiston osat	Event Publisher Edition ja Replication Edition	Standard Edition	Advanced Edition	Advanced Edition Unlimited	Developer Edition
DB2 Run Time Client (32-bittinen ja 64-bittinen)	✓	✓	✓	✓	✓
DB2 Administration Client (32-bittinen ja 64-bittinen)	✓	✓	✓	✓	✓
DB2 Application Development Client (32-bittinen ja 64-bittinen)	Ei sisälly	Ei sisälly	Ei sisälly	Ei sisälly	✓
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri	✓	✓	✓	✓	✓
DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin	✓	✓	✓	✓	✓
Java-vianmääritysohjelma	✓	✓	✓	✓	✓

Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot ovat muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien osa. Käyttäjän määrittämät KEGG-liittymäobjektit asentuvat yhdessä käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden kanssa.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Wrapper Development Kit -lisäosan asennus" sivulla 69

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen suunnittelulomake" sivulla 43

DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet ja -osat

Täydentävät tuotteet ja osat vaihtelevat DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitoksen mukaan. Kunkin laitoksen tukemat tuotteet ja osat esitetään seuraavassa taulukossa.

Taulukko 3. DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet ja -osat.

Sisältyvät tuotteet ja osat	Replication Edition ja Event Publisher Edition	Standard Edition	Advanced Edition	Advanced Edition Unlimited	Developer Edition
IBM WebSphere MQ	Ei käytettävissä	✓	✓	✓	✓

Taulukko 3. DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet ja -osat. (jatkoa)

Sisältyvät tuotteet ja osat	Replication Edition ja Event Publisher Edition	Standard Edition	Advanced Edition	Advanced Edition Unlimited	Developer Edition
IBM WebSphere Application Server	Ei käytettävissä	✓	✓	✓	✓
IBM WebSphere Studio Site Developer	Ei käytettävissä	✓	✓	✓	✓
IBM WebSphere Application Server for Developers	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	✓
IBM Extended Search	Ei käytettävissä	✓	✓	✓	✓
QMF	✓	✓	✓	✓	

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Net Search Extender -lisäosa (DB2 Information Integrator -ohjelmisto)" sivulla 11
- "DB2 Information Integrator -ohjelmisto" sivulla 1

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmistoa täydentäviä tuotteita käsittelevät julkaisut" sivulla 98

Luku 2. DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen suunnittelu

DB2 Information Integrator -ohjelmiston kokoonpano määräytyy organisaation tarpeiden mukaan. Jotkin yritykset käyttävät vain relaatiotietolähteitä ja toiset sekä relaatiotietolähteitä että muita tietolähteitä. Koska DB2 Information Integrator -ohjelmiston mahdollisia kokoonpanoja on niin monta, asennus kannattaa suunnitella huolellisesti.

Tässä luvussa on seuraaviin aiheisiin liittyviä tietoja suunnittelun tueksi:

- siirto
- asennusjulkaisut
- asennuksen edellytykset.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus - Yleiskuvaus

7 Tässä jaksossa kuvataan pääpiirteissään toimet, joita DB2 Information Integrator
7 -ohjelmiston asennuksen suunnitteluun ja asennukseen liittyy.

7 Suunnittelun yleiskuvaus

- 7 1. Jos asennustilanteeseen sisältyy siirto, tarkista DB2 Information
7 Integrator -ohjelmistoon siirtymisen edellytykset. Tietoja siirtymisestä
7 DB2 Information Integrator -ohjelmaan on julkaisussa *IBM DB2*
7 *Information Integrator Migration Guide*. Julkaisu on DB2 PDF
7 Documentation- ja DB2 Information Center -CD-tietolevyissä.
- 7 2. Tarkista asennuskokoonpanon asennusedellytykset. Seuraavissa
7 ohjeaiheissa on tietoja DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 asennuksen edellytyksistä:

- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •

7 Voit merkitä asennusvaatimukset muistiin DB2 Information Integrator
7 -ohjelmiston asennuksen suunnittelulomakkeeseen.

7 Asennuksen yleiskuvaus

- 7 1. Jos järjestelmässä on asennettuna DB2 Information Integrator
7 -tuotteiden tai -osien vanhoja versioita, tee kunkin asennettavan osan
7 edellyttämät siirtotehtävät. Tietoja siirrosta on julkaisussa *IBM DB2*
7 *Information Integrator Migration Guide*. Julkaisu on DB2 PDF
7 Documentation- ja DB2 Information Center -CD-tietolevyissä.
- 7 2. Asenna haluamiesi liittymäobjektien mukaiset työasemaohjelmat,
7 määritä niiden kokoonpano ja testaa ne. Asentamalla tietolähteen
7 työasemaohjelmat ennen DB2 Universal Database -ohjelmiston,
7 relaatiotietolähteen liittymäobjektien tai muun kuin relaatiotietolähteen
7 liittymäobjektien asennusta helpotat määrittämisprosessia, sillä kyseisten
7 työasemaohjelmien asennus automatisoi osan toimista, joita tarvitaan

- 7 hajautetun järjestelmän asetuksia määritettäessä ja tietolähteiden
 7 käytössä. Työasemaohjelmisto on saatavana erikseen sitä tarvitseville
 7 liittymäobjekteille.
- 7 3. Asenna DB2 Information Integrator -ohjelmisto. Seuraavissa
 7 ohjeaiheissa on tietoja DB2 Information Integrator -ohjelmiston
 7 asennuksesta:
- 7 •
 - 7 •
 - 7 •
 - 7 •
- 7 4. Valinnainen: Asenna haluamasi DB2 Information Integrator -ohjelmistoa
 7 täydentävät, ohjelmiston mukana toimitetut osat.

7 **Aiheeseen liittyviä käsitteitä:**

- 7 • "Overview of migrating to DB2 Information Integrator" julkaisussa *IBM DB2*
 7 *Information Integrator Migration Guide*

7 **Aiheeseen liittyviä tietoja:**

- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on
 7 asennettuna" sivulla 26
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitteistovaatimukset" sivulla 29
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
 7 (32-bittiset)" sivulla 33
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 on asennettuna" sivulla 22
- 7 • "Puhdas asennus" sivulla 20
- 7 • "Siirto" sivulla 18
- 7 • "DB2 Information Integrator ohjelmiston asennusta käsittelevät julkaisut" sivulla
 7 16
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjelmistovaatimukset" sivulla 32
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
 7 (64-bittiset)" sivulla 38
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen suunnittelulomake" sivulla
 7 43
- 7 • "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osan asennuksen
 7 edellytykset" sivulla 45

DB2 Information Integrator ohjelmiston asennusta käsittelevät julkaisut

Taulukko 4 sisältää luettelon julkaisuista, joita tarvitaan DB2 Information Integrator -ohjelmiston ja sen osien asennuksen suunnittelussa ja asennuksessa. Julkaisut ovat DB2 Information Integrator PDF- ja DB2 Information Center -CD-tietolevyissä. Versiotiedot ovat DB2 Information Integrator -ohjelmiston aloitusohjelmassa sekä DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukisivustossa osoitteessa www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

Taulukko 4. DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta käsittelevät julkaisut.

Julkausun nimi	Tilausnumero	PDF-tiedoston nimi
<i>IBM DB2 Information Integrator Migration Guide</i>	SC18-7360-01	iiymgx81

Taulukko 4. DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta käsittelevät julkaisut. (jatkoa)

Julkaisun nimi	Tilausnumero	PDF-tiedoston nimi
<i>IBM DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusopas (Linux, UNIX, and Windows)</i>	GB11-9182-01	iigyix81
<i>Quick Beginnings for DB2 Servers</i>	GB11-9172-01	db2isx81
<i>Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833-01	db2c6x81
<i>Quick Beginnings for DB2 Personal Edition</i>	GC09-4838-01	db2i1x81
<i>Installation and Configuration Supplement</i>	GC09-4837-00	db2iyx81

Voit tarkastella PDF-julkaisuja tai tulostaa ne seuraavasti:

1. Siirry PDF-julkaisut sisältävän CD-tietolevyn päähakemistoon ja avaa index.htm-tiedosto.
2. Valitse käytettävä PDF-julkaisun kieliversio napsauttamalla haluamaasi kieltä.
3. Napsauta PDF-julkaisujen luettelossa olevan tarkasteltavan asiakirjan linkkiä.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Installing DB2 Personal Edition - overview (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Personal Edition*
- "Installing DB2 Personal Edition - overview (Linux)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Personal Edition*
- "DB2-työasemaohjelmien asennus (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Clients*
- "DB2-työasemaohjelmien asennus (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Clients*
- "Tietokantaosion palvelimien asennus kokoonpanon muihin tietokoneisiin (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2-palvelinohjelmien asennus yksiosioiseen tietokantaympäristöön (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "Tietokantaosion palvelimien asennus kokoonpanon muihin tietokoneisiin vastaustiedoston avulla (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (Solaris Operating Environment)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (Linux)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (HP-UX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (AIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "DB2-palvelinohjelmien asennus yksiosioiseen ympäristöön (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmistoa täydentäviä tuotteita käsittelevät julkaisut" sivulla 98

DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennustilanteet

Tässä jaksossa kuvataan seuraavat DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennustilanteet:

- siirto
- puhdas asennus
- DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 on asennettuna
- DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja korjauspaketti 8 tai sitä uudempi korjauspaketti on asennettuna
- DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on asennettuna
- DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei ole tuettu.

Siirto

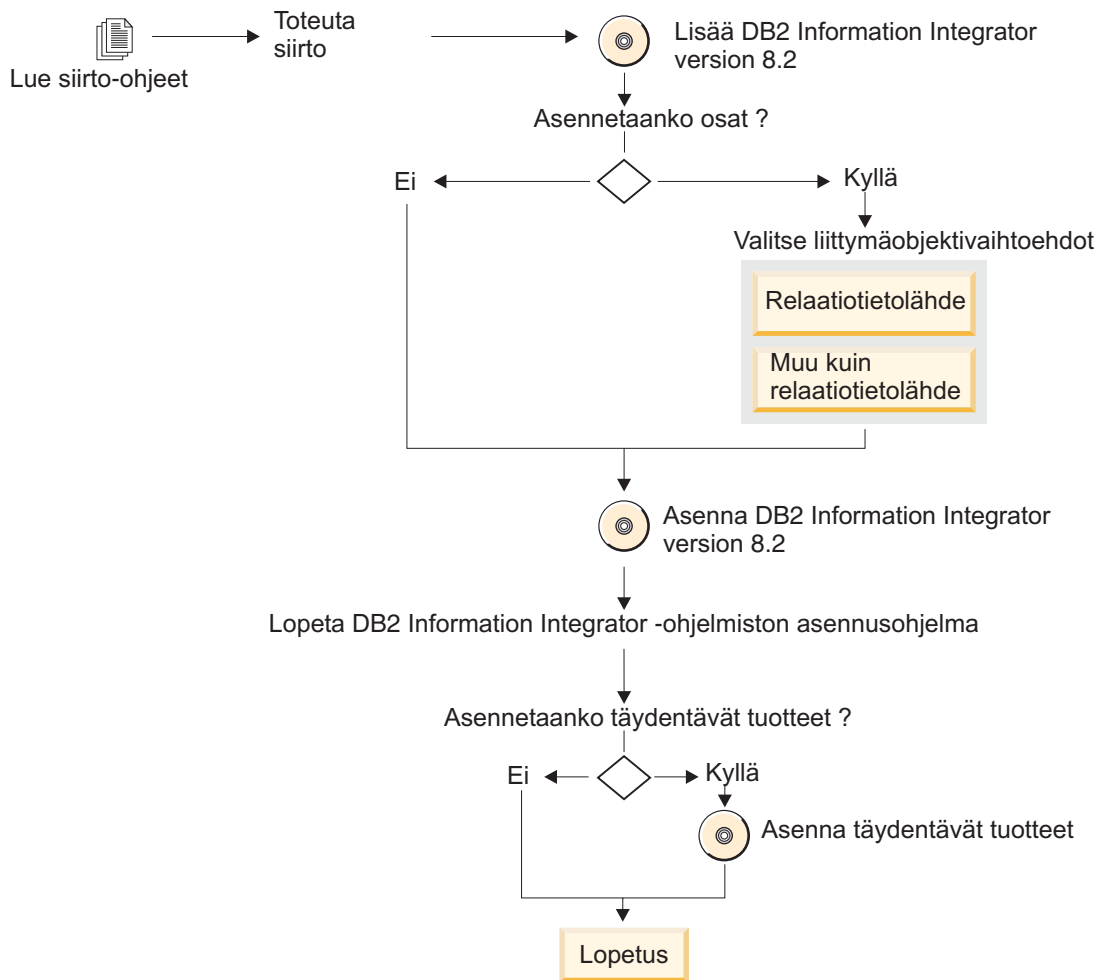
Jos tietokoneessa on asennettuna jokin seuraavista tuotteista, on ennen DB2 Information Manager -ohjelmiston asennusta tehtävä joitakin siirtotoimia. Julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Migration Guide* on tietoja siirtymisestä seuraavista tuotteista:

- DataJoiner
- DB2 Relational Connect versio 7
- DB2 Life Sciences Data Connect -ohjelman versio 7
- DB2 Universal Database -ohjelmiston versio, joka ei ole tuettu
- DB2 Universal Database -ohjelmiston laitos, joka ei ole tuettu.

Kuva 2 sivulla 19 näyttää asennuksen kulun.

DB2 Information Integrator Replication Edition- ja DB2 Information Integrator Event Publisher Edition -ohjelmisto eivät sisällä muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjekteja.

Q-toisinnus ei asennu DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettujen laitojen asennuksen yhteydessä DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition -ohjelmistoa lukuun ottamatta. Q-toisinnus on käytettävissä DB2 Information Integrator -ohjelmiston tuotelisenssin rekisteröinnin jälkeen.



Kuva 2. Siirtyminen DB2 Information Integrator -ohjelmistoon.

7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7

Asennuksen kulku:

Asennuksen kulku vaihtelee sen mukaan, mitä ohjelmia järjestelmään on asennettu. Tarkat ohjeet siirtymiselle DB2 Information Integrator -ohjelmistoon sisältyvät muihin ohjeaiheisiin.

1. Toteuta DB2 Information Integrator -ohjelmistoon siirtymisen edellyttämät toimet.
2. Aseta DB2 Information Integrator -ohjelmiston CD-asennustietolevy asemaan tai siirry hakemistoon, jossa iisetup-tiedosto sijaitsee. Aloita DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto.
3. Valitse asennettavat tuotteet ja osat.
4. Päätä asennus noudattamalla DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon ohjeita.
5. Määritä hajautettu järjestelmä sekä asennetut liittymäobjektit. Tietoja hajautetun järjestelmän ja DB2 Information Integrator -ohjelmiston liittymäobjektien määrittämisestä on kohdassa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*.
6. Valinnaiset toimet: Asenna DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

7 • "Overview of migrating to DB2 Information Integrator" julkaisussa *IBM DB2*
7 *Information Integrator Migration Guide*

7 **Aiheeseen liittyviä tietoja:**

7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on
7 asennettuna" sivulla 26

7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 on asennettuna" sivulla 22

7 • "Puhdas asennus" sivulla 20

7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja korjauspaketti 8 tai uudempi
7 korjauspaketti on asennettuna" sivulla 24

7 • "DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei
7 ole tuettu" sivulla 28

Puhdas asennus

Kyseessä on DB2 Information Integrator -ohjelmiston puhdas asennus, jos jompikumpi seuraavista ehdoista täyttyy:

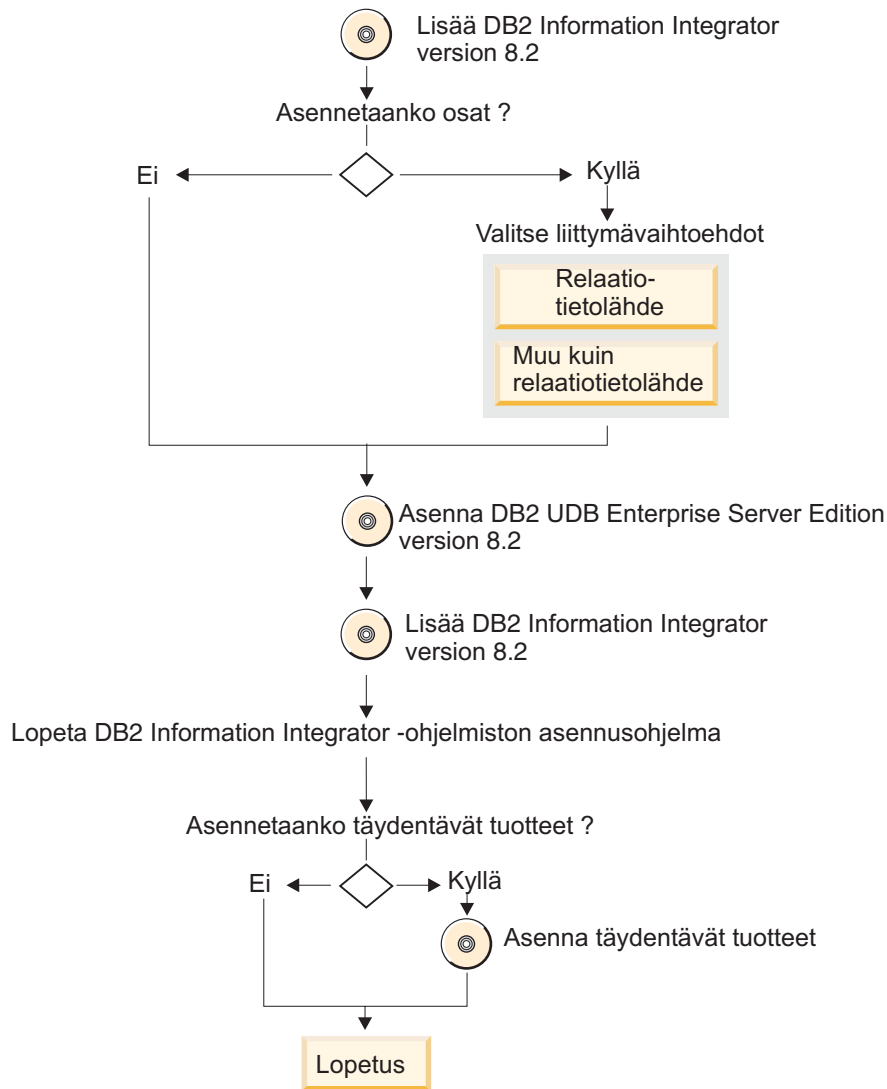
- Asennat DB2 Information Integrator -ohjelmiston Windows-järjestelmään, jossa ei ole asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmistoa.
- Asennat DB2 Information Integrator -ohjelmiston UNIX-järjestelmään, jossa ei ole asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8 tuettua laitosta.

Jos järjestelmä täyttää puhtaan asennuksen edellytykset, DB2 Information Integrator -ohjelmisto asentaa DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmiston version 8.2. DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmisto toimitetaan erillisessä CD-tietolevyssä. DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto pyytää poistamaan DB2 Information Integrator -ohjelmiston sisältävän CD-tietolevyn asemasta ja asettamaan tilalle DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -CD-tietolevyn. Jos asennat DB2 Information Integrator -ohjelmistoa verkkoasemasta, asennustoiminto pyytää määrittämään DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -CD-tietolevyn sijainnin tai hakemiston, josta toteutat asennuksen. Asennuksen yhteydessä DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiavain rekisteröityy ja Q-toisinnus otetaan käyttöön automaattisesti.

Kuva 3 sivulla 21 näyttää asennuksen kulun.

DB2 Information Integrator Replication Edition- ja DB2 Information Integrator Event Publisher Edition -ohjelmisto eivät sisällä muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjekteja.

Q-toisinnus ei asennu DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettujen laitojen asennuksen yhteydessä DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition -ohjelmistoa lukuun ottamatta. Q-toisinnus on käytettävissä DB2 Information Integrator -ohjelmiston tuotelisenssin rekisteröinnin jälkeen.



Kuva 3. Puhdas asennus.

Asennuksen kulku:

Asennuksen kulku vaihtelee sen mukaan, mitä ohjelmia järjestelmään on asennettu. DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarkat asennusohjeet annetaan muissa kohdissa.

1. Aseta DB2 Information Integrator -ohjelmiston CD-asennustietolevy asemaan tai siirry hakemistoon, jossa iisetup-tiedosto sijaitsee. Aloita DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto.
2. Valitse asennettavat tuotteet ja osat.
3. Päättää asennus noudattamalla DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon ohjeita.
4. Määritä hajautettu järjestelmä sekä asennetut liittymäobjektit. Tietoja hajautetun järjestelmän ja DB2 Information Integrator -ohjelmiston liittymäobjektien määrittämisestä on kohdassa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*.
5. Valinnaiset toimet: Asenna DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet.

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on asennettuna" sivulla 26
- "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 on asennettuna" sivulla 22
- "Siirto" sivulla 18
- "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja korjauspaketti 8 tai uudempi korjauspaketti on asennettuna" sivulla 24
- "DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei ole tuettu" sivulla 28

7
7

DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 on asennettuna

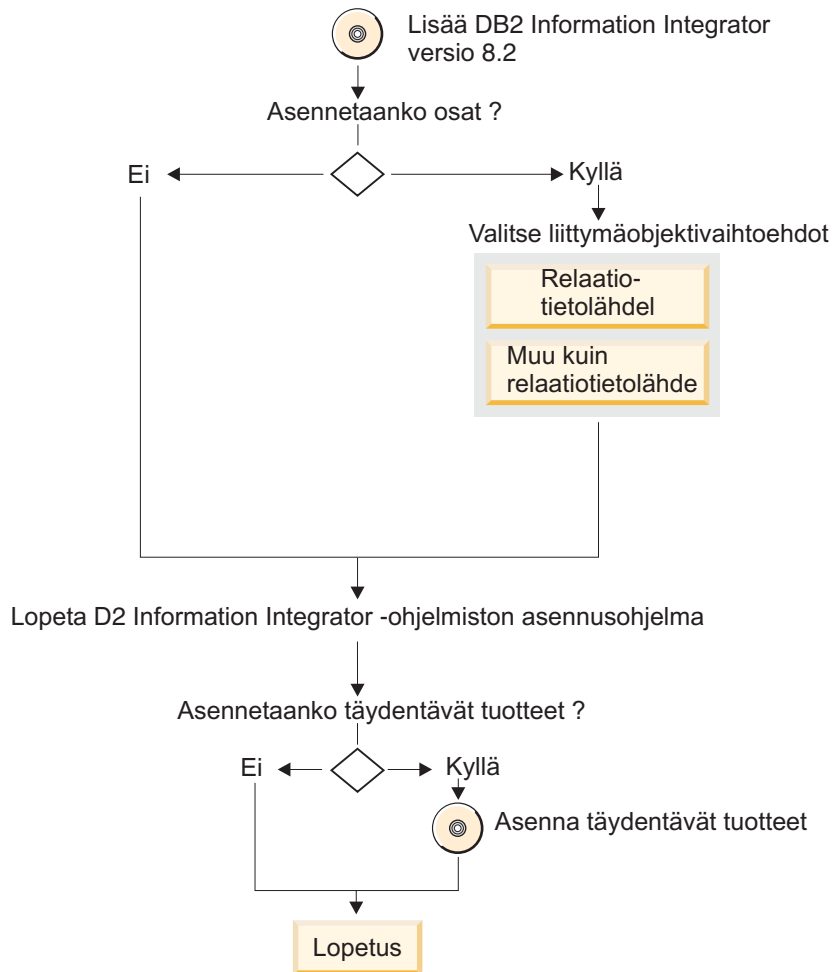
| Voit asentaa DB2 Information Integrator -ohjelmiston DB2 Universal Database
| -ohjelmiston version 8.2 tuetun laitoksen päälle. DB2 Information Integrator
| -ohjelmisto tunnistaa DB2 Universal Database -ohjelmiston asennuksen aikana.

7 Kuva 4 sivulla 23 näyttää asennuksen kulun.

7 DB2 Information Integrator Replication Edition- ja DB2 Information Integrator
7 Event Publisher Edition -ohjelmisto eivät sisällä muun kuin relaatiotietolähteen
7 liittymäobjekteja.

7 Q-toisinnus ei asennu DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettujen laitosten
7 asennuksen yhteydessä DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition
7 -ohjelmistoa lukuun ottamatta. Q-toisinnus on käytettävissä DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston tuotelisenssin rekisteröinnin jälkeen.

7



Kuva 4. DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8.2 tuettu laitos on asennettuna.

7

Asennuksen kulku:

7

Asennuksen kulku vaihtelee sen mukaan, mitä ohjelmia järjestelmään on asennettu. DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarkat asennusohjeet annetaan muissa kohdissa.

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on
7 asennettuna" sivulla 26
- 7 • "Puhdas asennus" sivulla 20
- 7 • "Siirto" sivulla 18
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja korjauspaketti 8 tai uudempi
7 korjauspaketti on asennettuna" sivulla 24
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei
7 ole tuettu" sivulla 28

7 **DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja** 7 **korjauspaketti 8 tai uudempi korjauspaketti on asennettuna**

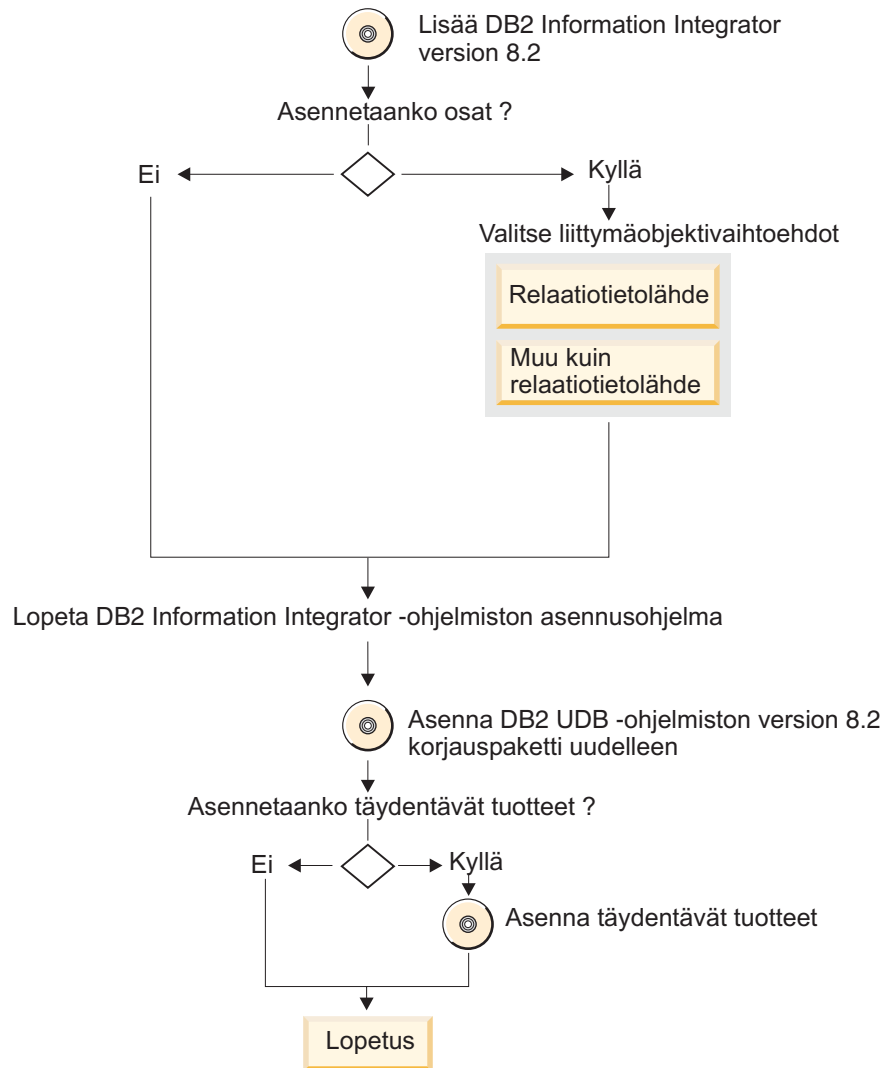
7 Voit asentaa DB2 Information Integrator -ohjelmiston järjestelmään, jossa on
7 asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8.2 ja korjauspaketin 8
7 tai uudemman korjauspaketin tuettu laitos. DB2 Information Integrator -ohjelmisto
7 tunnistaa DB2 Universal Database -ohjelmiston asennuksen aikana.
7 UNIX-järjestelmässä on DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen
7 jälkeen asennettava DB2 Universal Database -ohjelmiston korjauspaketti uudelleen
7 sekä ajettava djxlink-komentotiedosto kullekin asennetulle liittymäobjektille.
7 Asenna DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspaketit DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston tukisivuston (osoitteessa
7 www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html) ohjeiden mukaan.

7 Kuva 5 sivulla 25 näyttää asennuksen kulun.

7 DB2 Information Integrator Replication Edition- ja DB2 Information Integrator
7 Event Publisher Edition -ohjelmisto eivät sisällä muun kuin relaatiotietolähteen
7 liittymäobjekteja.

7 Q-toisinnus ei asennu DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettujen laitosten
7 asennuksen yhteydessä DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition
7 -ohjelmistoa lukuun ottamatta. Q-toisinnus on käytettävissä DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston tuotelisenssin rekisteröinnin jälkeen.

7



Kuva 5. DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8.2 ja korjauspaketin 8 tai sitä uudemman korjauspaketin tuettu versio on asennettuna.

7

Asennuksen kulku:

7

Asennuksen kulku vaihtelee sen mukaan, mitä ohjelmia järjestelmään on asennettu. DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarkat asennusohjeet annetaan muissa kohdissa.

7

7

1. Aseta DB2 Information Integrator -ohjelmiston CD-asennustietolevy asemaan tai siirry hakemistoon, jossa iisetup-tiedosto sijaitsee. Aloita DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto. Ohjattu asennustoiminto havaitsee, että DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8.2 ja korjauspaketin 8 tai uudemman korjauspaketin tuettu laitos on asennettuna.

7

7

7

7

7

7

7

2. Valitse asennettavat tuotteet ja osat.

3. Päätä asennus noudattamalla DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon ohjeita.

4. Asenna DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8.2 korjauspaketti.

7 5. Määritä hajautettu järjestelmä sekä asennetut liittymäobjektit. Tietoja hajautetun
7 järjestelmän ja DB2 Information Integrator -ohjelmiston liittymäobjektien
7 määrittämisestä on kohdassa *IBM DB2 Information Integrator Data Source*
7 *Configuration Guide*.

7 6. Valinnaiset toimet: Asenna DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet.

7 **Aiheeseen liittyviä tietoja:**

- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on
7 asennettuna" sivulla 26
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 on asennettuna" sivulla 22
- 7 • "Puhdas asennus" sivulla 20
- 7 • "Siirto" sivulla 18
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei
7 ole tuettu" sivulla 28

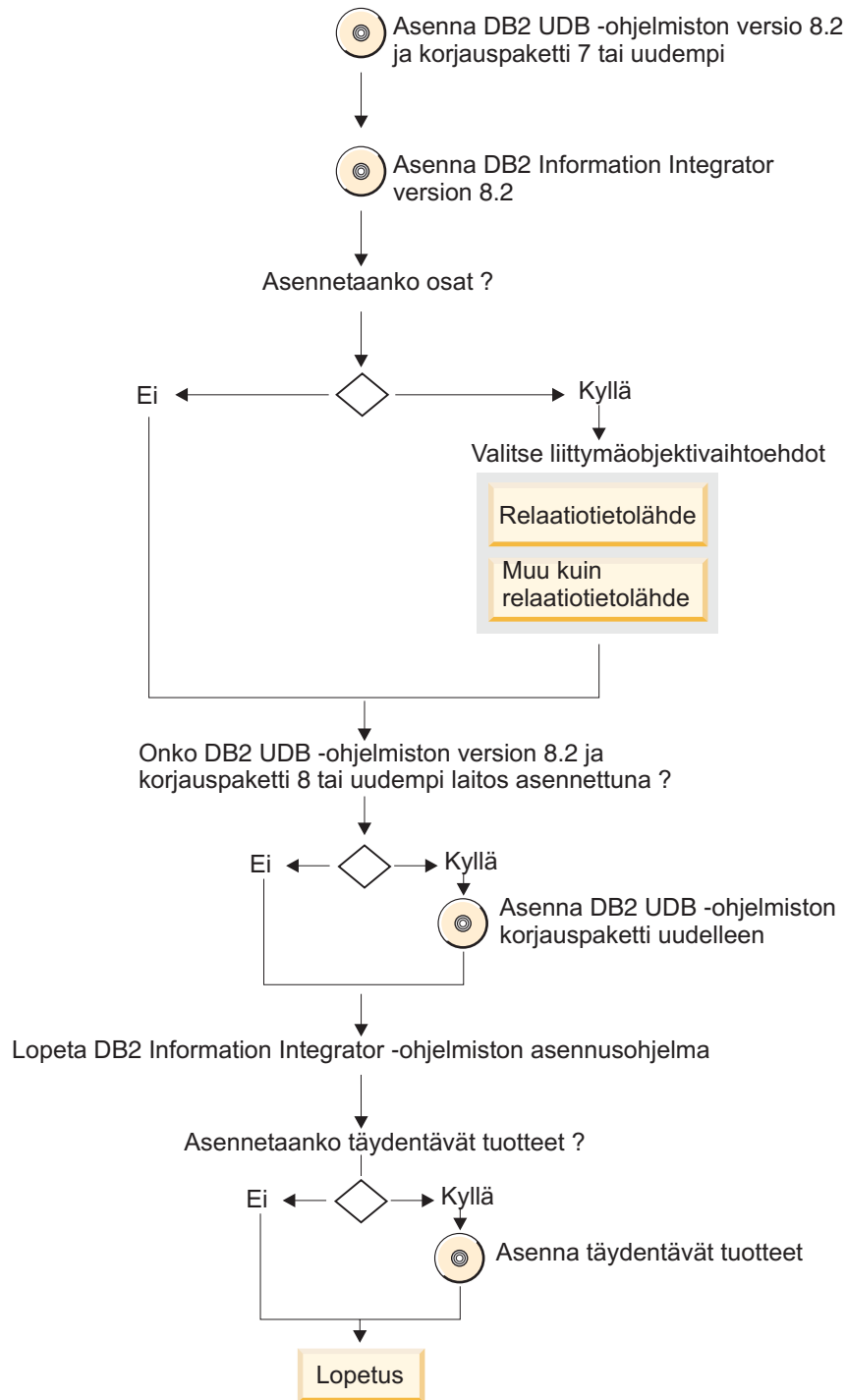
7 **DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi**
7 **versio on asennettuna**

7 Jos järjestelmässä on asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2,
7 versio 8.1 ja korjauspaketti 3, versio 8.1.4, versio 8.1 ja korjauspaketti 5 tai versio
7 8.1.6, on ennen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta asennettava
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 sekä korjauspaketti 7 tai uudempi
7 laitos.

7 Kuva 6 sivulla 27 näyttää asennuksen kulun.

7 DB2 Information Integrator Replication Edition- ja DB2 Information Integrator
7 Event Publisher Edition -ohjelmisto eivät sisällä muun kuin relaatiotietolähteen
7 liittymäobjekteja.

7 Q-toisinnus ei asennu DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettujen laitosten
7 asennuksen yhteydessä DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition
7 -ohjelmistoa lukuun ottamatta. Q-toisinnus on käytettävissä DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston tuotelisenssin rekisteröinnin jälkeen.



Kuva 6. DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on asennettuna.

7

Asennuksen kulku:

7

Asennuksen kulku vaihtelee sen mukaan, mitä ohjelmia järjestelmään on asennettu. DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarkat asennusohjeet annetaan muissa kohdissa.

7

7

7

1. Asenna DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 sekä korjauspaketti 7 tai uudempi laitos.

7

- 7 2. Aseta DB2 Information Integrator -ohjelmiston CD-asennustietolevy asemaan
7 tai siirry hakemistoon, jossa iisetup-tiedosto sijaitsee. Aloita DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto.
- 7 3. Valitse asennettavat tuotteet ja osat.
- 7 4. Päätä asennus noudattamalla DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatun
7 asennustoiminnon ohjeita.
- 7 5. Jos asennettuna on DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 sekä
7 korjauspaketti 8 tai uudempi korjauspaketti, korjauspaketti on asennettava
7 uudelleen.
- 7 6. Määritä hajautettu järjestelmä sekä asennetut liittymäobjektit. Tietoja hajautetun
7 järjestelmän ja DB2 Information Integrator -ohjelmiston liittymäobjektien
7 määrittämisestä on kohdassa *IBM DB2 Information Integrator Data Source*
7 *Configuration Guide*.
- 7 7. Valinnaiset toimet: Asenna DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet.

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 on asennettuna" sivulla 22
- 7 • "Puhdas asennus" sivulla 20
- 7 • "Siirto" sivulla 18
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja korjauspaketti 8 tai uudempi
7 korjauspaketti on asennettuna" sivulla 24
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei
7 ole tuettu" sivulla 28

DB2 Universal Database -ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei ole tuettu

7 Tuetun DB2 Universal Database -ohjelmistolaitoksen version 8.2 tai uudemman
7 version on oltava asennettuna, ennen kuin DB2 Information Integrator voidaan
7 asentaa. Jos Windows-järjestelmässä on asennettuna DB2 Universal Database
7 -ohjelmiston tukematon laitos versio tai Unix-järjestelmässä DB2 Universal
7 Database -ohjelmiston version 8.2 tukematon laitos, ohjattu DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston asennustoiminto tuo näyttöön sanoman, jossa kehoitetaan
7 siirtymään DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettuun versioon tai laitokseen.

7 Jos järjestelmässä on asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8.1
7 tuettu laitos, voit asentaa DB2 Universal Database -ohjelmiston uusimman
7 korjauspaketin.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- 7 • "Installation procedures for migrating to DB2 Information Integrator" julkaisussa
7 *IBM DB2 Information Integrator Migration Guide*
- 7 • "Overview of migrating to DB2 Information Integrator" julkaisussa *IBM DB2*
7 *Information Integrator Migration Guide*

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on
7 asennettuna" sivulla 26
- 7 • "Puhdas asennus" sivulla 20
- 7 • "Siirto" sivulla 18

DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusvaatimukset

Varmista, että järjestelmä täyttää seuraavat DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusvaatimukset.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitteistovaatimukset

DB2 Information Integrator -ohjelmiston ja sen osien laitteistovaatimukset vaihtelevat kokoonpanon mukaan.

Yleiset vaatimukset

Varmista, että hajautetun järjestelmän palvelimessa on niin paljon levytilaa ja että sen kokoonpano on sellainen, että hajautetun järjestelmän palvelin pystyy käsittelemään tilapäistaulukot ja lajittelemaan tiedot, joiden koko ja määrä ylittävät sen käytettävissä olevan muistin määrän.

Varmista, että hajautetun järjestelmän palvelimen muisti riittää tilapäistaulukoiden käsittelyyn ja tietojen lajitteluun. Muistia tulee olla niin paljon, että hajautetun järjestelmän palvelin kykenee toteuttamaan kyseiset toiminnot käyttämättä levysiirrantaa hajautetun järjestelmän palvelimen sisältävässä järjestelmässä.

Tarvittava levytilan määrä määräytyy kokoonpanon ja käytettävän levyaseman mukaan. FAT-tiedostojärjestelmää käyttävien asemien tilan tarve voi olla huomattavasti suurempi kuin NTFS-tiedostojärjestelmää käyttävien asemien FAT-tiedostojärjestelmän suuren varausyksikön koon vuoksi.

Ota huomioon tarvittavat ohjelmistot, tietoliikennetuotteet ja ohjeet, kun lasket asennukseen tarvittavaa levytilan määrää.

Levytilavaatimukset (AIX)

Seuraava taulukko sisältää tiedot levytilan vähimmäismäärästä, joka tarvitaan asennettaessa DB2 Information Integrator -ohjelmistoa.

Taulukko 5. AIX-järjestelmään asennettavan DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarvitseman levytilan määrä.

Tuote tai osa	Levytila AIX-järjestelmän versiossa 4.3.3	Levytila AIX 5L -järjestelmässä
DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto	50 - 80 megatavua	50 - 80 megatavua
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, versio 8.2 Q-toisinnus sisältyy DB2 Universal Database -ohjelmiston tarvitsemaan levytilaan. Q-toisinnuksen käyttö edellyttää DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiä.	330 - 460 megatavua	490 - 630 megatavua
Relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua	5 - 20 megatavua
Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua	5 - 20 megatavua
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri	40 megatavua	40 megatavua
DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin	110 megatavua	110 megatavua

Levytilavaatimukset (HP-UX)

Seuraava taulukko sisältää tiedot levytilan vähimmäismäärästä, joka tarvitaan asennettaessa DB2 Information Integrator -ohjelmistoa.

Taulukko 6. HP-UX-järjestelmään asennettavan DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarvitseman levytilan määrä.

Tuote tai osa	Levytila
DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto	50 - 80 megatavua
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, versio 8.2 Q-toisinnus sisältyy DB2 Universal Database -ohjelmiston tarvitsemaan levytilaan. Q-toisinnuksen käyttö edellyttää DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiä.	480 - 620 megatavua
Relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua
Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri	40 megatavua
DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin	250 megatavua

Levytilavaatimukset (Linux)

Seuraava taulukko sisältää tiedot levytilan vähimmäismäärästä, joka tarvitaan asennettaessa DB2 Information Integrator -ohjelmistoa.

Taulukko 7. Linux-järjestelmään asennettavan DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarvitseman levytilan määrä.

Tuote tai osa	Levytila
DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto	50 - 80 megatavua
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, versio 8.2 Q-toisinnus sisältyy DB2 Universal Database -ohjelmiston tarvitsemaan levytilaan. Q-toisinnuksen käyttö edellyttää DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiä.	380 - 480 megatavua
Relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua
Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri	40 megatavua
DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin	100 - 120 megatavua

Levytilavaatimukset (Sun Solaris)

Seuraava taulukko sisältää tiedot levytilan vähimmäismäärästä, joka tarvitaan asennettaessa DB2 Information Integrator -ohjelmistoa.

Taulukko 8. Solaris-järjestelmään asennettavan DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarvitseman levytilan määrä.

Tuote tai osa	Levytila
DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto	50 - 80 megatavua
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, versio 8.2 Q-toisinnus sisältyy DB2 Universal Database -ohjelmiston tarvitsemaan levytilaan. Q-toisinnuksen käyttö edellyttää DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiä.	530 - 640 megatavua

Taulukko 8. Solaris-järjestelmään asennettavan DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarvitseman levytilan määrä. (jatkoa)

Tuote tai osa	Levytila
Relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua
Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri	40 megatavua
DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin	143 megatavua

Levytilavaatimukset (Windows)

Seuraava taulukko sisältää tiedot levytilan vähimmäismäärästä, joka tarvitaan asennettaessa DB2 Information Integrator -ohjelmistoa.

Taulukko 9. Windows-järjestelmään asennettavan DB2 Information Integrator -ohjelmiston tarvitseman levytilan määrä.

Tuote tai osa	Windows
DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto	50 - 80 megatavua
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, versio 8.2 Q-toisinnus sisältyy DB2 Universal Database -ohjelmiston tarvitsemaan levytilaan. Q-toisinnuksen käyttö edellyttää DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiä.	390 megatavua
Relaatiotietolähteen liittymäobjektit.	5 - 20 megatavua
Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit	5 - 20 megatavua
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri	40 megatavua
DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin	110 megatavua

Muistivaatimukset

Seuraava taulukko sisältää tiedot DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen vähimmäismuistivaatimuksista. Tuotteiden asennukseen tarvittavan muistin määrä vaihtelee kokoonpanon mukaan. Varmista, että muisti riittää asennukseen, sulkemalla ajossa olevat ohjelmat DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen ajaksi.

Taulukko 10. DB2 Information Integrator -ohjelmiston muistivaatimukset.

Tuote tai osa	Muistin vähimmäismäärä
DB2 Universal Database (Windows ja UNIX)	256 megatavua
Relaatiotietolähteen liittymäobjektit, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit ja Q-toisinnus	Liittymäobjektit ja Q-toisinnuksen sisältävillä osilla ei ole DB2 Universal Database -ohjelmiston vaatimuksista poikkeavia erityisvaatimuksia.
DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri	DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterillä ei ole DB2 Universal Database -ohjelmiston ja DB2-sovelluspalvelimen vaatimuksista poikkeavia erityisvaatimuksia.
DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin	256 megatavua

Ota seuraavat seikat huomioon laskiessasi asennukseen tarvittavan muistin määrää:

- DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisäksi asennettavat muut ohjelmat saattavat vaatia lisää muistia.
- Tietokannan työasemaohjelmien tukemiseen tarvitaan lisää muistia.
- Tarvittava muistin määrä saattaa määräytyä tiettyjen suorituskykyvaatimusten mukaan.
- Muistivaatimuksiin vaikuttavat käytettävän kokoonpanon koko ja monimutkaisuus.
- Muistivaatimuksiin vaikuttavat tietokannan käyttöaste tai järjestelmää käyttävien työasemasovellusten määrä.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (AIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (HP-UX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (Linux)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (Solaris-käyttöympäristö)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2 Information Integrator ohjelmiston asennusta käsittelevät julkaisut" sivulla 16
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjelmistovaatimukset" sivulla 32
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen suunnittelulomake" sivulla 43

DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjelmistovaatimukset

DB2 Information Integrator -ohjelmiston ja sen osien ohjelmistovaatimukset vaihtelevat kokoonpanon mukaan.

Varmista, että järjestelmä täyttää seuraavat ohjelmistovaatimukset, ennen kuin asennat DB2 Information Integrator -ohjelmiston:

- Järjestelmän, johon DB2 Information Integrator asennetaan, on tuettava graafisia käyttöliittymiä. Graafisten käyttöliittymien tukea tarvitaan DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon sekä DB2-ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon ajoon sekä joidenkin DB2 Universal Database -ohjelmiston työkalujen, kuten DB2:n ohjaustoimintojen, käyttöön.
- Kaikkien tarvittavien tietolähteen työasemaohjelmistojen on oltava asennettuna. Ota suunnittelussa huomioon tietolähteen työasemaohjelmiston laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset.
- Asenna DB2 Universal Database -ohjelmiston laitos, joka tukee käytettäviä tuotteita ja osia. Varmista, että asennettavat osat ovat käytettävissä yhdessä valitsemasi DB2 Universal Database -ohjelmiston version kanssa. Saat selville, minkä tuotteiden ja osien käyttöä tuetaan yhdessä minkäkin DB2 Universal

7 Database -ohjelmiston version kanssa eri käyttöjärjestelmissä, tutustumalla
7 ohjeaiheissa ja oleviin tietoihin. Järjestelmä tukee seuraavia DB2 Universal
7 Database -ohjelmiston versioita:

- 7 – DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (tämä versio asentuu DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen yhteydessä, ellei DB2
7 Universal Database -ohjelmistoa ole vielä asennettu)
- 7 – DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition
- 7 – DB2 Universal Database Personal Edition
- 7 – DB2 Universal Database Workgroup Server Edition
- 7 – DB2 Universal Database Express Edition.
- 7 • Järjestelmässä on oltava asennettuna asianmukaiset ohjelmistotyökalut (SDK)
7 Java-työkalujen, kuten DB2-ohjelmiston ohjaustoimintojen, käyttöä varten sekä
7 Java-sovellusten (tallennetut toimintosarjat ja käyttäjän määrittämät funktiot)
7 luontia ja ajoa varten. Kun asennat DB2 Universal Database -ohjelmiston
7 32-bittisiin käyttöjärjestelmiin ajamalla DB2-ohjelmiston tai DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon, asennustoiminto asentaa
7 ohjelmistokehitystyökalujen oikean version. Jos asennat DB2 Universal Database
7 -ohjelmiston AIX-, HP-UX- tai Solaris-järjestelmään, järjestelmään asennetaan
7 vain 32-bittiset ohjelmistotyökalut. Sinun on tällöin asennettava 64-bittiset
7 ohjelmistotyökalut DB2 Information Integrator- tai DB2 Universal Database
7 -CD-tietolevyistä.

7 Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

7 Aiheeseen liittyviä tietoja:

- 7 • "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (Windows)" julkaisussa *Quick*
7 *Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (AIX)" julkaisussa *Quick Beginnings*
7 *for DB2 Servers*
- 7 • "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (HP-UX)" julkaisussa *Quick*
7 *Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (Linux)" julkaisussa *Quick*
7 *Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "DB2-palvelinohjelmien asennusvaatimukset (Solaris-käyttöympäristö)"
7 julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "Levy- ja muistitilavaatimukset (Windows ja UNIX)" julkaisussa *Quick*
7 *Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitteistovaatimukset" sivulla 29
- 7 • "DB2 Information Integrator ohjelmiston asennusta käsittelevät julkaisut" sivulla
7 16
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen suunnittelulomake" sivulla
7 43

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat 7 käyttöjärjestelmät (32-bittiset)

7 DB2 Information Integrator -ohjelmisto tukee seuraavia 32-bittisiä
7 käyttöjärjestelmiä. Ajanmukaiset tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä ovat DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston tukisivustossa osoitteessa
7 www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

Seuraavat Windows-versiot sisältävät DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin tuen:

- Windows NT 4 Workstation
- Windows NT 4 Server Enterprise Edition
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Server 2003.

Seuraavat DB2 Information Integrator -tuotteet ja -osat ovat tuettuja käytettäessä määritettyjä DB2 Universal Database -ohjelmiston laitoksia 32-bittisessä Windows-käyttöjärjestelmässä:

DB2 Universal Database -ohjelmiston laitokset	Tuotteet ja osat
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition ja DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition	Q-toisinnus (DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmistossa) Kaikki relaatiotietolähteen liittymäobjektit Kaikki muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit Kaikki käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot GeneWise-funktiota lukuun ottamatta Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot Wrapper Development Kit DB2 Net Search Extender DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri
DB2 Universal Database Workgroup Server Edition	Q-toisinnus
DB2 Universal Database Personal Edition	Q-toisinnus
DB2 Universal Database Express Edition.	Q-toisinnus

DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät (64-bittiset)

DB2 Information Integrator -ohjelmisto voidaan asentaa tässä ohjeaiheessa kuvattuihin käyttöjärjestelmiin. Ajanmukaiset tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä ovat DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukisivustossa osoitteessa www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

AIX

Seuraavat DB2 Information Integrator -tuotteet ja -osat ovat tuettuja käytettäessä DB2 Universal Database Enterprise Server Edition- tai DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition -ohjelmistoa 64-bittisessä AIX 5L -käyttöjärjestelmässä:

- Relaatiotietolähteen liittymäobjektit:
 - DRDA
 - Informix
 - Oracle NET8

- 7 – Sybase CTLIB
- 7 • Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit: taulukkorakenteiset tiedostot
- 7 • DB2 Net Search Extender
- 7 • Q-toisinnus (DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmistossa).

7 **HP-UX**

7 Seuraavat DB2 Information Integrator -tuotteet ja -osat ovat tuettuja käytettäessä
7 DB2 Universal Database Enterprise Server Edition- tai DB2 Universal Database
7 Connect Enterprise Edition -ohjelmistoa 64-bittisessä HP-UX 11i
7 -käyttöjärjestelmässä:

- 7 • Relaatiotietolähteen liittymäobjektit:
 - 7 – DRDA
 - 7 – Informix
 - 7 – Oracle NET8
 - 7 – Sybase CTLIB
- 7 • Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit: taulukkorakenteiset tiedostot
- 7 • DB2 Net Search Extender
- 7 • Q-toisinnus (DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmistossa).

7 **Linux**

7 DB2 Information Integrator on tuettu seuraavissa Linux-käyttöjärjestelmissä:

- 7 • Red Hat Linux, versio 7.2 tai uudempi versio
- 7 • Red Hat Enterprise Linux 3.0
- 7 • SuSE Linux Enterprise Server 8

7 DRDA-liittymäobjekti on tuettu käytettäessä DB2 Information Integrator-, DB2
7 Universal Database Enterprise Server Edition- tai DB2 Universal Database Connect
7 Enterprise Edition -ohjelmistoa 64-bittisissä Linux-käyttöjärjestelmissä.

7 **Solaris**

7 Seuraavat DB2 Information Integrator -ohjelmiston osat ovat tuettuja käytettäessä
7 DB2 Universal Database Enterprise Server Edition- tai DB2 Universal Database
7 Connect Enterprise Edition -ohjelmistoa 64-bittisissä Solaris-käyttöjärjestelmän
7 versioissa 7, 8 ja 9:

- 7 • Relaatiotietolähteen liittymäobjektit:
 - 7 – DRDA
 - 7 – Informix
 - 7 – Oracle NET8
 - 7 – Sybase CTLIB
- 7 • Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit:
 - 7 taulukkorakenteiset tiedostot
- 7 • DB2 Net Search Extender
- 7 • Q-toisinnus (DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmistossa).

7 **Windows**

7 Seuraavat DB2 Information Integrator -ohjelmiston osat ovat tuettuja käytettäessä
7 DB2 Universal Database Enterprise Server Edition- tai DB2 Universal Database
7 Connect Enterprise Edition -ohjelmistoa 64-bittisessä Microsoft Windows XP- ja
7 Microsoft Windows -käyttöjärjestelmässä:

- 7 • DRDA

7 • OLE DB.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto on tuettu
 7 32-bittisissä Windows-käyttöjärjestelmissä. Jotta OLE DB - tai DRPA-
 7 liittymäobjekteja voidaan asentaa 64-bittiseen Windows-käyttöjärjestelmään, DB2
 7 Universal Database -ohjelmisto on asennettava erikseen.

7 DB2 Universal Database Enterprise Server Edition- ja DB2 Universal Database
 7 Connect Enterprise Edition -ohjelmistolla on kehitys- ja testaustuki Windows XP
 7 Professional Edition -käyttöjärjestelmässä.

7 **Aiheeseen liittyviä käsitteitä:**

- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus - Yleiskuvaus" sivulla 15

7 **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50

7 **Tuetut tietolähteet**

7 Hajautetun järjestelmän avulla voidaan käsitellä eri tietolähteissä olevia tietoja.
 7 Seuraavassa taulukossa näkyvät tuetut tietolähteet.

7 *Taulukko 11. Tuetut tietolähteen versiot ja saantimenetelmät.*

Tietolähde	Tuetut versiot	Saantimenetelmä
DB2 Universal Database for Linux, UNIX and Windows	7.2, 8.1, 8.2	DRDA
DB2 Universal Database for z/OS and OS/390	6.1 ja 7.1, joihin on aktivoitu seuraavat APAR-korjaukset: <ul style="list-style-type: none"> • PQ62695 • PQ55393 • PQ56616 • PQ54605 • PQ46183 • PQ62139 8.1	DRDA
DB2 Universal Database for iSeries	5.1 <ul style="list-style-type: none"> • johon on aktivoitu seuraavat APAR-korjaukset: <ul style="list-style-type: none"> – SE06003 – SE06872 – II13348 • johon on aktivoitu seuraavat PTF-korjaukset: <ul style="list-style-type: none"> – SI05990 SI05991 5.2, johon on aktivoitu PTF-korjaus SI0735.	DRDA

Taulukko 11. Tuetut tietolähteen versiot ja saantimenetelmät. (jatkoa)

Tietolähde	Tuetut versiot	Saantimenetelmä
DB2 Server for VM ja DB2 Server for VSE	7.1 (tai sitä uudempi versio), johon on aktivoitu skeemafunktioiden APAR-korjaukset	DRDA
Informix	7.31, 8.32, 8.4, 9.3, 9.4	Informix Client SDK 2.7 (tai uudempi versio)
ODBC	3.x	Tietolähteen ODBC-ajuri, esimerkiksi Redbrick ODBC Driver Redbrick-tietolähteen käyttöä varten
OLE DB	2.7, 2.8	OLE DB 2.0 (tai sitä uudempi versio)
Oracle	8.0.6, 8.1.6, 8.1.7, 9.0, 9.1, 9.2, 9i, 10g	Oracle-verkkotyöasema tai NET8-työasemaohjelmisto
Microsoft SQL Server	7.0, 2000 SP3 ja version uudemmat päivityspaketit	Windows-käyttöjärjestelmässä Microsoft SQL Server Client ODBC 3.0 -ajuri (tai sitä uudempi ajuri)
		UNIX-käyttöjärjestelmässä DataDirect Technologies (aiempi nimi MERANT) Connect ODBC 3.7 -ajuri (tai sitä uudempi ajuri)
Sybase	11.9.2, 12.x	Sybase Open Client ctplib -liittymä
Teradata	V2R3, V2R4, V2R5	Teradata Call-Level Interface, versio 2 (CLLv2) laitos 04.06 (tai sitä uudempi laitos)
BLAST	2.2.3 ja uudemmat 2.2-version korjauspaketit ovat tuettuja	BLAST-demoniohjelma (toimitetaan liittymäobjektin mukana)
BioRS	5.0.14	Ei mitään
Documentum	3.x, 4.x	Documentum Client library/APL3.1.7a (tai uudempi versio)
Entrez (PubMed- ja GenBank-tietolähteet)	1.0	Ei mitään
HMMER	2.2g, 2.3	HMMER-demoniohjelma (toimitetaan liittymäobjektin mukana)
IBM Lotus Extended Search	4.0.1, 4.0.2	Extended Search Client Library (toimitetaan liittymäobjektin mukana)
Microsoft Excel	97, 2000, 2002, 2003	Excel 97, 2000, 2002 tai 2003 asennettuna hajautetussa palvelimessa

Taulukko 11. Tuetut tietolähteen versiot ja saantimenetelmät. (jatkoa)

Tietolähde	Tuetut versiot	Saantimenetelmä
PeopleSoft	8.x	IBM WebSphere Business Integration Adapter for PeopleSoft 2.3.1, 2.4
SAP	3.x, 4.x	IBM WebSphere Business Integration Adapter for mySAP.com 2.3.1, 2.4
Siebel	7, 7.5, 2000	IBM WebSphere Business Integration Adapter for Siebel eBusiness Applications 2.3.1, 2.4
Taulukkorakenteiset tiedostot		Ei mitään
Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot	tuettu.	
Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot	tuettu.	
WWW-palvelut	SOAP 1.0.-, SOAP 1.1-, WSDL 1.0- tai WSDL 1.1-määrittäminen	HTTP
XML	1.0-määrittäminen	Ei mitään

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "Tietolähde - kuvaus" sivulla 3

DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin tuetut WWW-selaimet

Seuraavat WWW-selaimet ovat tuettuja DB2:n XML-metatietojen rekisterissä:

Käyttöjärjestelmä	Tuettu selain
AIX	Netscape 6 tai uudempi versio
HP-UX	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 5 tai uudempi versio • Netscape 6.1 tai uudempi versio
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Netscape 7 tai uudempi versio • Mozilla 1.0.2 tai uudempi versio
Solaris	Netscape 6 tai uudempi versio
Windows	Microsoft Internet Explorer 6 tai uudempi versio

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "XML-metatietojen rekisterin asennus" sivulla 76

Luku 3. DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus

Tässä luvussa käsitellään seuraavia tehtäviä:

- DB2 Information Integrator -tuotteiden ja -osien asennus
- liittymäobjektien ja käyttäjän määrittämien funktioiden lisäksi DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen
- siirtyminen DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitoksesta toiseen
- DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspakettien asennus
- DB2 Opastuksen asennus.

DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osan asennuksen edellytykset

Varmista ennen DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osan asennusta, että jokaisen asennettavan liittymäobjektin asennusedellytykset täyttyvät. Varmista, että asennat kaikki DB2 Information Integrator -ohjelmiston edellyttämät järjestelmä- ja työasemaohjelmiston PTF- ja APAR-korjaukset. Tietoja tarvittavista PTF- ja APAR-korjauksista on DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukisivustossa osoitteessa www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

Jos hajautetun järjestelmän tietolähteiden käyttö edellyttää työasemaohjelmistojen asennusta, ohjelmistot tulee asentaa, määrittää ja testata ennen liittymäobjektien asennusta. Testaa yhteys tietolähteen työasemaohjelmiston mukana toimitetun kyselytyökalun avulla. Kun ohjelmisto asennetaan suositellussa järjestyksessä, ympäristömuuttujien asetus tapahtuu automaattisesti ja ympäristömuuttujat linkittävät työasemaohjelmiston DB2 Universal Database -ohjelmistoon. Jos asennat relaatiotietolähteen liittymäobjektin ennen tietolähteiden työasemaohjelmiston asennusta, nämä tehtävät on toteutettava manuaalisesti.

DB2-tuoteperheen tietolähteet

Jos haluat asentaa DB2-tuoteperheen tietolähteiden tuen ja asennat DB2 Universal Database -ohjelmiston ennen DB2 Information Integrator -ohjelmistoa, asennuksen aikana on toteutettava seuraavat vaiheet:

- Asenna DB2-tuoteperheen tietolähteiden hajautettujen järjestelmien tuki valitsemalla Normaali tai Mukautettu asennus.
- Kun asennat DB2 Universal Database -ohjelmistoa, luo järjestelmään DB2-ilmentymä ja määritä käyttäjien käyttöoikeudet siihen.

Jotta seuraavia DB2-tuoteperheen tietolähteitä voi käyttää DRDA-liittymäobjektin avulla, on asennettava DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmisto:

- DB2 Universal Database for Linux, UNIX ja Windows
- DB2 Universal Database for z/OS and OS/390
- DB2 Universal Database for iSeries
- DB2 Server for VM ja DB2 Server for VSE.

Jotta DB2 Universal Database for Linux-, DB2 Universal Database for UNIX- ja DB2 Universal Database for Windows -tietolähteitä voi käyttää DRDA-liittymäobjektin avulla, on asennettava DB2 Universal Database

7 Enterprise Server Edition- tai DB2 Universal Database Workgroup Server
7 Edition -ohjelmisto. Sisältää sekä etätietolähteet että paikalliset tietolähteet.

7 Informix-tietolähteet

- 7 • Jos asennat DB2 Universal Database -ohjelmiston DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon avulla, sinun on
7 valittava toiminnon Tuotteiden valinta -sivun **Mukautettujen**
7 **tietolähteiden tuki** -vaihtoehto.

7 Jos kuitenkin asennat DB2 Universal Database -ohjelmiston ennen DB2
7 Information Integrator -ohjelmistoa, seuraavat vaiheet on toteutettava
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston asennuksen yhteydessä:

- 7 – Asenna Informix-tietolähteiden hajautettu tuki valitsemalla
7 **Mukautettu** asennusvaihtoehto.
- 7 – Kun asennat DB2 Universal Database -ohjelmistoa, luo järjestelmään
7 DB2-ilmentymä ja määritä käyttäjien käyttöoikeudet siihen.
- 7 • AIX-käyttöjärjestelmää käytettäessä Informix Client SDK -ohjelmisto
7 edellyttää, että järjestelmässä on AIX Base Application Development
7 Math Library -kirjasto.

7 Microsoft SQL Server -tietolähteet

- 7 • Asenna ODBC-ajuri palvelimeen, joka toimii hajautetun järjestelmän
7 palvelimena.
 - 7 – Asenna UNIX-järjestelmässä DataDirect Technologies Connect ODBC
7 -ajuri ja määritä se kokoonpanoon.
 - 7 – Windows-järjestelmässä Microsoft SQL Server Client -ajurin versio
7 2000 asentuu yleensä Windows-käyttöjärjestelmän asennuksen
7 yhteydessä. Varmista, että ajuri on asennettu, ja määritä se
7 käyttämään Microsoft SQL Server -tietolähteitä:
 - 7 - Voit varmistaa, että ajuri on asennettu, ottamalla Microsoft ODBC
7 Data Source Administrator -ohjelman käyttöön Windowsin
7 Ohjauspaneelin avulla. Varmista, että 2000-ajuri on asennettu,
7 napsauttamalla **Ohjaimet**-välilehteä.
 - 7 - Jos haluat rekisteröidä Microsoft SQL Server -tietolähteen
7 DSN-nimenä, testaa yhteys Microsoft SQL Server -tietolähteeseen
7 valitsemalla **Määritä**-painike.

7 Jos käytössä on Microsoft SQL Server 2000 Personal Edition
7 -ohjelmisto, uusi SQL Server ODBC -tietolähde on lisättävä
7 ODBC-järjestelmän tietolähteiden nimiluetteloon SQL Server Client
7 Network Utility -apuohjelman avulla.

7 Lisätietoja ajurin asennuksesta ja määrittämisestä on ODBC-ajurin mukana
7 toimitettavissa julkaisuissa.

- 7 • Ohjattu asennustoiminto pyytää Microsoft SQL Server -palvelimen
7 liittymäobjektin asennuksen yhteydessä seuraavia tietoja:
 - 7 – ODBC-ajurin asennuksen paikallinen hakemistopolku
 - 7 – ODBC-ajurin hallintaohjelman paikallinen hakemistopolku
 - 7 – ODBC-jäljityshakemiston paikallinen hakemistopolku
 - 7 – ODBC-kirjaston paikallinen hakemistopolku.

7 ODBC-tietolähteet

7 Asenna ODBC-ajuri hajautetun järjestelmän palvelimeen. Asennus- ja
7 määrittämisohjeet ovat ODBC-ajurin julkaisuissa.

7 Jos käytät Microsoft ODBC Data Source Administrator -ohjelmaa, rekisteröi
7 ODBC-tietolähde järjestelmän DSN-nimenä (System DSN), jotta DB2
7 Universal Database löytää DSN-nimen.

7 **OLE DB -tietolähteet**

7 OLE DB -liittymäobjekti edellyttää OLE DB -palvelua. OLE DB -osat
7 sisältyvät MDAC (Microsoft Data Access Components) -osiin. Voit asentaa
7 ne DB2 Universal Database -CD-tietolevystä tai noutaa ne asennettaviksi
7 Microsoftin WWW-sivustosta.

7 **Oracle-tietolähteet**

- 7 • Varmista, että käytössä on Oraclen tietolähdeohjelmiston oikea versio.
- 7 • Jos aiot käyttää seuraavassa kuvattua kokoonpanoa,
7 genclntsh-komentotiedostoa on muokattava ja libclntsh.so-tiedosto on
7 luotava ennen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta.
7 Muussa tapauksessa hajautettu ilmentymä lopettaa toiminnan, kun yrität
7 toteuttaa etätoimintoa, joka sisältää Oracle- ja NET8-liittymäobjektin.
 - 7 – Oracle 91 -työasemaohjelmisto
 - 7 – Oracle NET8 -liittymäobjekti
 - 7 – hajautetun järjestelmän palvelin, jossa on Linux-, Solaris- tai
7 HP-UX-käyttöjärjestelmä.
- 7 • Hajautetun UNIX-järjestelmän palvelimissa käytettävä 64-bittinen Oracle
7 NET8 -liittymäobjekti käyttää Oracle 9i -työasemakirjastoa
7 libclntsh.<loppuliite> (<loppuliite> on käyttöjärjestelmän määrittämä
7 loppuliite). libclntsh-kirjasto sijaitsee hakemistossa
7 \$ORACLE_HOME/lib. Jotta tämä kirjasto olisi asennettuna, sinun on
7 asennettava Oracle 9i -työasemaohjelma palvelinasennuksena. Voit
7 poistaa haluamasi palvelinkohtaiset osat ja toiminnot valitsemalla
7 mukautetun asennuksen.

7 **Sybase-tietolähteet**

7 Jos käytät Sybase Adaptive Server Enterprise -ohjelmistoa ympäristössä,
7 jossa se on usein käytössä, asenna versio 12.5.0.3 tai uudempi versio.
7 Muissa Sybase Adaptive Server Enterprise -ohjelmiston versioissa on
7 tunnettu taulukonylivuoto-ongelma.

7 Jos käytät Sybase-liittymäobjektia yhdessä Sybase Adaptive Server
7 Enterprise -tuotteen version 11.9 kanssa, sinun on käytettävä versiota
7 11.9.2.6 tai uudempaa. Jos jotakin näistä versioista ei ole asennettu
7 järjestelmään, sinun on asennettava Sybasen uusin EBF (Emergency Bug
7 Fix) -korjaus Sybase-palvelimeen.

7 **Teradata-tietolähteet**

- 7 • Määritä Teradata TCP/IP hosts -tiedosto. AIX-käyttöjärjestelmässä
7 tiedosto on /etc-hakemistossa. Windows-käyttöjärjestelmässä se on
7 hakemistossa X:\WINNT\system32\drivers\etc\hosts. X on sen aseman
7 tunnus, jossa hakemisto \WINNT sijaitsee. Yhteydenmuodostuspyyntö
7 Teradata-etäpalvelimeen onnistuu vasta, kun tämä tiedosto on määritetty
7 kussakin työasemassa. Tiedostoon hosts tulee lisätä esimerkiksi
7 seuraavan muotoinen rivi:
7 nnn.nnn.nnn.nnn tdatsvr.yritysnimi.com tdatsvrCOP1
7 – nnn.nnn.nnn.nnn on etäpalvelimen TCP/IP-osoite
7 – tdatsvr.yritysnimi.com on etäpalvelimen symbolinen nimi
7 – tdatsvrCOP1 on etäpalvelimen valenimi. Tämän valenimen tulee alkaa
7 kirjaimista koostuvalla merkkijonolla ja päättyä loppuliitteeseen COPn,

- 7 jossa n on vähintään 1, mutta enintään Teradata-
7 tietoliikennesuorittimeen liittyvien AP (Applications Processor)
7 -sovellussuorittimien kokonaismäärä.
- 7 • Varmista, että työasemaohjelmisto voi muodostaa yhteyden palvelimeen,
7 testaamalla yhteys BTEQ (Basic Teradata Query) -työkalulla. Teradata
7 toimittaa työkalun, ja sitä voi käyttää vasta, kun se on asennettu.
 - 7 • AIX-käyttöjärjestelmässä DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 asennusohjelma tarvitsee seuraavat tiedot:
 - 7 – kirjaston libcliv2.so paikallinen asennuspolku
 - 7 – tiedoston errmsg.txt paikallinen polku.Näitä tietoja ei tarvitse antaa Windows-käyttöjärjestelmässä.
 - 7 • Lisätietoja Teradata-työasemaohjelmiston asennuksesta, määrittämisestä ja
7 testauksesta on Teradata-julkaisuissa.

7 Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

7 Aiheeseen liittyviä tietoja:

- 7 • "Tuetut tietolähteet" sivulla 40
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
7 (32-bittiset)" sivulla 33
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
7 (64-bittiset)" sivulla 38

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston ympäristömuuttajat

7 Jos tietolähteen työasemaohjelmisto on asennettu ennen DB2 Information Integrator
7 -ohjelmistoa, ohjattu asennustoiminto määrittää asennettavien relaatiotietolähteen
7 liittymäobjektien tarvitsemat ympäristömuuttajat. Jos tietolähteen
7 työasemaohjelmisto ei ole asennettuna, kun DB2 Information Integrator -ohjelmisto
7 asennetaan, ympäristömuuttajat on määritettävä manuaalisesti DB2-ilmentymän
7 hakemistossa sijaitsevaan db2dj.ini-tiedostoon, kun hajautettu järjestelmä
7 määritetään tietolähteiden käyttöä varten.

7 Tiedosto db2dj.ini sijaitsee jossakin seuraavista hakemistoista käyttöjärjestelmän
7 mukaan:

- 7 • Windows: x:\SQLLIB\cfg
7 x:\SQLLIB on DB2PATH-rekisterimuuttujassa tai ympäristömuuttujassa
7 määritetty polku.
- 7 • UNIX: INSTHOME/sqllib/cfg
7 INSTHOME on ilmentymän omistajan kotihakemisto.

7 Voit ohittaa db2dj.ini-tiedoston oletuspolun sijoittamalla DB2_DJ_INI-
7 rekisterimuuttujan eri polkuun.

Taulukko 12. Tietolähteen kelvolliset ympäristömuuttajat.

Tietolähde	Tarvittavat ympäristömuuttajat	Valinnaiset ympäristömuuttajat
Documentum	Molempia seuraavista ympäristömuuttujista ei tarvitse määrittää Documentum-ympäristössä. DOCUMENTUM DMCL_CONFIG	Ei mitään
Informix	INFORMIXDIR INFORMIXSERVER	INFORMIXSQLHOSTS CLIENT_LOCALE DB_LOCALE DBNLS
Oracle	ORACLE_HOME	ORACLE_BASE ORA_NLS TNS_ADMIN NLS_LANG
Microsoft SQL Server	Seuraavat ympäristömuuttajat ovat pakollisia UNIX-järjestelmissä: DJX_ODBC_LIBRARY_PATH ODBCINI DB2LIBPATH DB2ENVLIST LD_LIBRARY_PATH (Solaris) SHLIB_PATH (HP-UX)	Ei mitään
Sybase	SYBASE SYBASE_OCS (tarvitaan Sybase-ohjelmiston versiota 12 tai uudempaa varten)	SYBASE_CHARSET
Teradata	COPERR (UNIX) COPLIB	TERADATA_CHARSET

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57
- "Setting the data source environment variables" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)

Seuraavat ohjeaiheet käsittelevät DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta Windows-järjestelmään.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)

DB2 Universal Database Enterprise Server -ohjelmiston versio 8.2 asentuu DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen yhteydessä, jos asennuskokoonpanoksi valitaan Normaali. Jos haluat käyttää DB2 Information Integrator -ohjelmiston mukautettua tai suppeaa asennustapaa, DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettava ensin. DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen yhteydessä voi asentaa myös relaatiotietolähteen liittymäobjektit ja muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit. Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot ja biotieteiden funktiot asentuvat muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien Life Sciences -osan asennuksen yhteydessä. Q-toisinnus on käytettävissä DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiavaimen asennuksen jälkeen.

DB2 Universal Database -ohjelmisto asentuu oletusarvon mukaan hakemistoon \Program Files\IBM\SQLLIB, jos muuta hakemistoa ei määritetä.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto havaitsee, jos DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettu laitos ja versio on jo asennettu.

Jos DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 sekä korjauspaketti 8 tai uudempi korjauspaketti on asennettuna, korjauspaketti on asennettava uudelleen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen. Asenna DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspaketit DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukisivuston (osoitteessa www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html) ohjeiden mukaan.

Edellytykset:

- Varmista, että järjestelmä täyttää kaikkien asennettavien tuotteiden ja osien asennus-, muisti- ja levytilavaatimukset. Jos olet asentamassa relaatiotietolähteen liittymäobjekteja, lue ohjeaihe , ennen kuin asennat DB2 Information Integrator -ohjelman.
- Jos käytössä on DB2 Universal Database -ohjelmiston muu tuettu laitos ja versio kuin DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettava ennen DB2 Information Integrator -ohjelmistoa. Lue asennusohjeet asennettavan DB2 Universal Database -ohjelmiston laitoksen ohjeista.
- Kohdejärjestelmän on tuettava graafisia käyttöliittymiä, jotta DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon ajo onnistuu.
- Jos asennettuna on DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1, ennen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta on siirryttävä ohjelmiston tuettuun laitokseen ja versioon. Tietoja DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspakettien asennuksesta on ohjelmiston tukisivustossa osoitteessa www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.
- Jos aiot Windows 2000 -järjestelmässä rekisteröidä DB2-palvelinohjelmiston LDAP-yhteyskäytännön avulla Active Directory -hakemistoon, tee lisäykset hakemiston skeemaan ennen DB2-palvelinohjelmiston asennusta.
- Asennuksen toteutus edellyttää paikallisen järjestelmänvalvojatilin käyttöä ja suositusten mukaisia järjestelmäoikeuksia.
- Jos asennat DB2 Universal Database -ohjelmiston pakatusta tiedostosta, tiedoston pakkaus on purettava ennen asennuksen aloitusta.

Rajoitukset:

7 DB2 Information Integrator -tuotteet ja -osat on asennettava samaan palvelimeen.

7 DB2 Universal Database -verkkoalueen käyttäjät eivät ole tuettuja. Käytettävän
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston käyttäjätunnuksen ja tunnussanan on oltava
7 paikallinen.

7 **Toimet:**

7 Voit asentaa DB2 Information Integrator -ohjelmiston seuraavasti:

7 1. Kirjaudu järjestelmään käyttäjätunnuksella, jolla pääkäyttäjän oikeudet.

7 2. Sulje kaikki ohjelmat, jotta DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 asennusohjelma voi tarvittaessa päivittää tiedostot.

7 3. Aseta DB2 Information Integrator -CD-tietolevy CD-asemaan. Aloitusohjelma
7 alkaa.

7 Jos asennat DB2 Information Integrator -ohjelmiston verkkoasemasta, siirry
7 komentorivillä DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 pääasennushakemistoon. Aloita aloitusohjelma kirjoittamalla komentoriville
7 seuraava komento:

7 `iisetup [-nolp] [-fontsize n]`

7 Valinnainen: Avaa ohjattu asennustoiminto aloitusohjelmaa aloittamatta
7 kirjoittamalla komentoon parametri `-nolp`.

7 Valinnainen: Valitse ohjatun asennustoiminnon tekstin fonttikoko määrittämällä
7 parametri `n`. `n` on fonttikoko. Esimerkki: `./iisetup -fontsize 20`. Määritetyn
7 arvon on oltava 8 - 72. Oletusarvo on 12.

7 4. Napsauta aloitusohjelmassa **Ohjelmien asennus** -painiketta ja noudata ohjatun
7 toiminnon ohjeita. Jos käytät parametria `-nolp`, tämä vaihe ei ole välttämätön.

7 5. Kun DB2 Information Integrator -ohjelmisto on asennettu, määritä asennettujen
7 liittymäobjektien DB2-lisenssikäytäntö.

7 6. Kirjoita DB2-ohjelmiston komentoriville seuraava komento, jotta hajautettu
7 palvelin voi käyttää tietolähteitä.

7 `UPDATE DATABASE MANAGER CONFIGURATION USING FEDERATED YES`

7 7. Määritä asennettujen tietolähteiden käyttö.

7 8. Valinnainen: Asenna tarvittavat lisätuotteet ja -osat.

7 **Aiheeseen liittyviä käsitteitä:**

7 • "DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa" sivulla 6

7 • "DB2 Universal Database -ohjelmisto" sivulla 5

7 • "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa" sivulla 7

7 • "Known problems, limitations, and workarounds" julkaisussa *DB2 Information
7 Integrator Release Notes*

7 • "Fast track to configuring your data sources" julkaisussa *IBM DB2 Information
7 Integrator Data Source Configuration Guide*

7 • "Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8

7 • "Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8

7 **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

7 • "Setting the DB2 license policy using the `db2licm` command" julkaisussa
7 *Installation and Configuration Supplement*

7 • "Setting the DB2 license policy using the License Center" julkaisussa *Installation
7 and Configuration Supplement*

- 7 • "Virheiden kirjauksen käyttöönotto DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 ohjatussa asennustoiminnossa" sivulla 82
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspakettien asennus" sivulla 65
- 7 • "Adding data sources to a federated server using the DB2 UDB Control Center"
7 julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*
- 7 • "Creating a federated database" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data*
7 *Source Configuration Guide*

7 Aiheeseen liittyviä tietoja:

- 7 • "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osan asennuksen
7 edellytykset" sivulla 45
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston ympäristömuuttajat" sivulla 48
- 7 • "DB2 Information Integrator ohjelmiston asennusta käsittelevät julkaisut" sivulla
7 16
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjelmistovaatimukset" sivulla 32

Microsoft SQL Server Client -ajurin version 2000 vahvistus ja rekisteröinti (Windows)

Microsoft SQL Server Client -ajurin versio 2000 asentuu yleensä Windows-käyttöjärjestelmän asennuksen yhteydessä. Jotta voit käyttää Microsoft SQL Server -tietolähteitä, ajurin on oltava asennettuna ja sen on oltava rekisteröity ja määritetty.

Ohjeet:

7 Voit varmistaa, että ajuri on asennettu, ja testata yhteyden seuraavasti:

- 7 1. Avaa Windowsin Ohjauspaneeli.
- 7 2. Avaa **Hallintatyökalut**-kansio.
- 7 3. Avaa ODBC-tietolähteen pääkäyttäjän ikkuna kaksoisnapsauttamalla
7 **Tietolähteet (ODBC)** -kuvaketta.
- 7 4. Napsauta **Ohjaimet**-välilehteä ja etsi SQL-palvelin järjestelmään asennettujen
7 ODBC-ajurien luettelosta. Jos luettelossa näkyy SQL-palvelimen merkintä, ajuri
7 on asennettuna.
- 7 5. Napsauta **Järjestelmä-DSN**-välilehteä.
- 7 6. Rekisteröi ajuri ja testaa yhteys Microsoft SQL Server -tietolähteeseen
7 napsauttamalla **Määritä**-painiketta. Jos käytössä on Microsoft SQL Server 2000
7 Personal Edition -ohjelmisto, uusi SQL Server ODBC -tietolähde on lisättävä
7 ODBC-järjestelmän tietolähteiden nimiluetteloon SQL Server Client Network
7 Utility -apuohjelman avulla.

Lisätietoja ajurin asennuksesta ja määrittämisestä on ODBC-ajurin mukana toimitettavissa julkaisuissa.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osan asennuksen edellytykset" sivulla 45

DB2 Opastuksen asennus ohjatun DB2-ohjelmiston asennuksen (Windows) avulla

DB2-tuotteen ohjeita voidaan käyttää kolmella tavalla: IBM:n WWW-sivustosta, sisäverkon palvelimesta tai tietokoneeseen asennetusta versiosta. Oletusarvon mukaan DB2-tuotteet käyttävät DB2-ohjeita IBM:n WWW-sivustosta. Jos haluat käyttää DB2-ohjeita sisäverkon palvelimessa tai omassa tietokoneessa, DB2-ohjeet on asennettava *DB2 Opastuksen CD-tietolevystä*. Ohjatun DB2-ohjelmiston asennustoiminnon avulla voit määrittää asennuksen oletusasetukset ja asentaa DB2 Opastuksen tietokoneeseen, jossa käytetään Windows-käyttöjärjestelmää.

Edellytykset:

Tässä jaksossa luetellaan DB2 Opastuksen asennuksessa Windows-tietokoneisiin tarvittavat laitteisto-, käyttöjärjestelmä-, ohjelmisto- ja tietoliikennevaatimukset.

• Laitteistovaatimukset

Laitteistossa on oltava jokin seuraavista prosessoreista:

- 32-bittisissä tietokoneissa: Pentium-prosessori tai Pentium-yhteensopiva prosessori

• Käyttöjärjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmän on oltava jokin seuraavista:

- Windows 2000
- Windows XP

Huomautus: DB2 Opastusta toimii niissä Windows-käyttöjärjestelmissä, jotka tukevat DB2-työasemia. Tämän vuoksi on suositeltavaa, että DB2 Opastusta käytetään IBM:n WWW-sivustosta tai että DB2 Opastus asennetaan sisäverkon palvelimeen, ja sitä käytetään sieltä.

• Ohjelmistovaatimukset

– Järjestelmä tukee seuraavia selaimia:

- Mozilla 1.0 tai uudempi
- Internet Explorer, versio 5.5 tai 6.0 (Windows XP:n versio 6.0)

• Tietoliikenteen edellytykset

- TCP/IP

Rajoitukset:

- DB2 Opastuksen asennus edellyttää käyttäjäprofiilia, jolla on pääkäyttäjän oikeudet.

Toimet:

Voit asentaa DB2 Opastuksen ohjatun DB2-ohjelmiston asennustoiminnon avulla seuraavasti:

1. Kirjaudu järjestelmään käyttäjäprofiililla, jonka olet määrittänyt DB2 Opastuksen asennusta varten.
2. Aseta CD-tietolevy CD-asemaan. Jos automaattinen aloitus on käytössä, järjestelmä aloittaa IBM DB2:n asennuksen aloitusohjelman.
3. Ohjattu DB2-ohjelmiston asennustoiminto selvittää järjestelmän kielen ja aloittaa kieltä vastaavan asennusohjelman. Jos haluat ajaa muun kuin englanninkielisen asennusohjelman tai asennusohjelman automaattinen aloitus ei onnistu, voit aloittaa ohjatun DB2-ohjelmiston asennuksen manuaalisesti.

7 Voit aloittaa ohjatun DB2-ohjelmiston asennustoiminnon seuraavasti:

7 a. Napsauta **Käynnistä**-vaihtoehtoa ja valitse **Suorita**-vaihtoehto.

7 b. Kirjoita **Avaa**-kenttään seuraava komento:

7 `x:\setup.exe /i kaksikirjaiminen kielen tunnus`

7 missä *x*: edustaa CD-asemaa ja *kaksikirjaiminen kielen tunnus* edustaa
7 ajettavan asennusohjelman kieltä.

7 c. Valitse **OK**-painike.

7 4. IBM DB2:n asennuksen aloitusohjelma tulee kuvaruutuun. Siirry suoraan DB2
7 Opastuksen asennukseen valitsemalla **Ohjelman asennus** -vaihtoehto. Voit
7 toteuttaa jäljellä olevat vaiheet käytönaikaisen ohjeen avulla, jonka saat Voit
7 avata käytönaikaisen ohjeen napsauttamalla **Ohje**-painiketta. Voit lopettaa
7 asennuksen milloin tahansa napsauttamalla **Peruutus**-painiketta.

7 5. Valitse **Valitse asennettava ohjelma** -sivulta **Seuraava**-painike.

7 6. Valitse **Ohjattu DB2-ohjelmiston asennus** -sivulta **Seuraava**-painike. Ohjattu
7 DB2-ohjelmiston asennustoiminto opastaa ohjelman asennusprosessissa.

7 7. Jos haluat jatkaa asennusta, sinun on hyväksyttävä lisenssisopimus. Valitse
7 **Lisenssisopimus**-sivulta **Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot** -vaihtoehto ja
7 valitse **Seuraava**-painike.

7 8. Valitse **Asennustoiminnon valinta** -sivulta **DB2 Opastuksen asennus**
7 **tietokoneeseen** -vaihtoehto. Jos haluat käyttää vastaustiedostoa asentaaksesi
7 DB2 Opastuksen tähän tai toiseen tietokoneeseen myöhemmin, valitse
7 **Asetusten tallennus vastaustiedostoon** -vaihtoehto. Valitse **Seuraava**-painike

7 9. Valitse DB2 Opastuksen eri kieliversiot **Valitse asennettavat kielet** -sivulta.
7 Valitse **Seuraava**-painike

7 10. Määritä DB2 Opastuksen kokoonpanoon ohjelmaan saapuvat yhteydet **DB2**
7 **Opastuksen portin määrittäminen** -sivulla. Jatka asennusta valitsemalla
7 **Seuraava**-vaihtoehto.

7 11. Tarkastele **Tiedostojen kopioinnin aloitus** -sivulla valitsemiasi
7 asennusvalintoja. Jos haluat muuttaa jotain asetusta, valitse
7 **Edellinen**-vaihtoehto. Kopioi DB2 Opastuksen tiedostot tietokoneeseen
7 valitsemalla **Asennus**-vaihtoehto.

7 Voit asentaa DB2 Opastuksen vastaustiedoston avulla. Voit myös käyttää komentoa
7 **db2rspgn** aiemmin luotuun asennukseen perustuvan vastaustiedoston luontiin.

7 Asennuksen aikaisista virheistä on tietoa hakemistossa 'omat_tiedostot'\DB2LOG\
7 sijaitsevilla tiedostoissa db2.log ja db2wi.log. Omat_tiedostot -hakemiston sijainti
7 saattaa vaihdella tietokoneen asetusten mukaan.

7 Tiedostoon db2wi.log kerätään viimeisimmät DB2-ohjelmiston asennustiedot.
7 Tiedostoon db2.log kerätään DB2-tuotteiden asennusten tapahtumatiedot.

7 **Aiheeseen liittyviä käsitteitä:**

- 7 • "DB2 Opastus" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common Files)*
- 7 • "DB2 Information Center installation scenarios" julkaisussa *Infrastructure Topics*
7 *(DB2 Common Files)*

7 **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

- 7 • "Installing a DB2 product using a response file (Windows)" julkaisussa
7 *Installation and Configuration Supplement*

- 7 • "Tietokoneeseen tai sisäverkon palvelimeen asennetun DB2 Opastuksen
 - 7 päivitys" sivulla 66
 - 7 • "Selaimen määrittäminen näyttämään aiheet halutun kielisinä DB2 Opastus
 - 7 -toiminnoissa" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common Files)*
 - 7 • "DB2 Opastus -toiminnon käyttö" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common*
 - 7 *Files)*
 - 7 • "DB2 Opastuksen asennus ohjatun DB2-ohjelmiston asennuksen (UNIX) avulla"
 - 7 sivulla 61
- 7 **Aiheeseen liittyviä tietoja:**
- 7 • "db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)" julkaisussa
 - 7 *Command Reference*

DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)

Seuraavat ohjeaiheet käsittelevät DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta UNIX-järjestelmään.

Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja libclntsh-tiedoston luonti ennen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta (HP-UX, Linux, Solaris)

Tee tämä tehtävä, jos DB2 Information Integrator -ohjelmistoa ei ole asennettu.

Hajautettu DB2-ilmentymä lopettaa toiminnan, kun yrität toteuttaa etätoimintoa, joka sisältää Oracle- ja NET8-liittymäobjektin, jos käytössä on seuraavaa kokoonpano:

- Oracle 9i -työasemaohjelmisto
- Oracle NET8 -liittymäobjekti
- hajautetun järjestelmän palvelin, jossa on HP-UX-, Linux- tai Solaris-käyttöjärjestelmä.

Edellytykset:

- Asenna Oracle 9i -työasemaohjelma, jos se ei ole jo asennettuna.
- Tee varmistuskopio seuraavista tiedostoista:
 - HP-UX (32-bittinen): \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh, \$ORACLE_HOME/lib/libclntsh.sl.9.0, \$ORACLE_HOME/lib/libclntst9.a
 - HP-UX (64-bittinen): \$ORACLE_HOME/lib32/libclntsh.sl.9.0, \$ORACLE_HOME/lib32/libclntst9.a
 - Linux (32-bittinen): \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh, \$ORACLE_HOME/lib/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib/libclntst9.a
 - Linux (64-bittinen): \$ORACLE_HOME/lib32/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib32/libclntst9.a
 - Solaris (32-bittinen): \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh, \$ORACLE_HOME/lib/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib/libclntst9.a
 - Solaris (64-bittinen): \$ORACLE_HOME/lib32/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib32/libclntst9.a

Toimet:

1 Voit muokata genclntsh-komentotiedostoa ja luoda libclntsh-tiedoston ennen DB2
1 Information Integrator -ohjelmiston asennusta seuraavasti:

7 1. Avaa tekstinmuokkausohjelmassa \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh-
7 komentotiedosto.

7 Lisää HP-UX-järjestelmässä linkkiriville merkkijono -Bsymbolic. Esimerkki:

7 LD="ld -v -G -b +s -L\${ORACLE_HOME}/\${LIB} -Bsymbolic"
7 # yhteiskäyttökirjaston linkityskomento

7 Lisää Linux-järjestelmässä linkkiriville merkkijono -Wl,-Bsymbolic. Esimerkki:

7 LD="gcc -shared -Wl,-relax -L\${ORACLE_HOME}/lib -Wl,-Bsymbolic"
7 # yhteiskäyttökirjaston linkityskomento

7 Lisää Solaris-järjestelmässä linkkiriville merkkijono -Bsymbolic. Esimerkki:

7 LD="ld -m -i -G -z text -L\${ORACLE_HOME}/\${LIB} -Bsymbolic"
7 # yhteiskäyttökirjaston linkityskomento

2. Luo tiedosto libclntsh ajamalla kehotteesta komentotiedosto genclntsh.

1 Kun DB2 Information Integrator -ohjelmisto on asennettu, komentotiedostoon
1 genclntsh tehdyt muutokset tallentuvat Oraclen liittymäobjektikirjastoon.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja libclntsh-tiedoston luonti DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen (HP-UX, Linux, Solaris)" sivulla 60
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

DataDirect Technologies Connect ODBC -ajurin asennus (UNIX)

Jos asennat DB2 Information Integrator -ohjelmiston UNIX-järjestelmään ja asetat palvelimen käyttämään Microsoft SQL Server -tietolähteitä, DataDirect Technologies Connect ODBC -ajuri on asennettava.

Toimet:

Voit asentaa DataDirect Technologies Connect ODBC -ajurin seuraavasti:

1. Määritä Connect-kirjaston hakemisto ensimmäiseksi merkinnäksi LIBPATH-ympäristömuuttujaan.
2. Määritä Connect ODBC -kirjastot toisten käyttäjien käyttöön tarkistamalla Connect ODBC -kirjastojen käyttövaltuudet.
3. Testaa .odbc.ini-tiedoston kokoonpano ja yhteys Microsoft SQL Server -tietolähteisiin käyttämällä DataDirect Technologies Connect ODBC -testaustyökalua **demoodbc**. Se sijaitsee Connect ODBC -ohjelman /demo-alihakemistossa. Testaustyökalu **demoodbc** yrittää muodostaa yhteyden pyydettyyn SQL Server -tietolähteeseen ja kohdistaa kyselyn EMP-taulukkaan. Koska Microsoft SQL Server -tietolähteessä ei todennäköisesti ole EMP-taulukkoa, odotettavissa on virhesanomiamia. Testi on onnistunut, jos se antaa jonkin seuraavista tuloksista:
 - sanomat ilmaisevat, että EMP-taulukkoa ei ole
 - järjestelmä palauttaa EMP-taulukon tietueita
 - sanoma ilmaisee, että EMP-taulukko on olemassa mutta siinä ei ole pyydettyjä sarakkeita.

Testaustyökalun **demoodbc** ajo edellyttää, että käyttäjällä ei ole pääkäyttäjän (root) oikeuksia UNIX-järjestelmässä. Ellei järjestelmään ole määritetty muita käyttäjiä,

pääkäyttäjä voi luoda ryhmän ja käyttäjätunnuksen DB2-ilmentymää varten. Tämän käyttäjätunnuksen avulla voi ajaa testityökalun **demoodbc**. Pääkäyttäjä voi esimerkiksi luoda ryhmän db2hall1 ja käyttäjän db2ilm1. Järjestelmä lisää uuden käyttäjätunnuksen, josta tulee ilmentymän omistaja. Testityökalun **demoodbc** ajo edellyttää käyttäjältä db2inst1 seuraavia toimia:

- DataDirect Technologies Connect ODBC -ohjelmiston lib-alihakemisto on lisättävä LIBPATH-ympäristömuuttujan arvoihin. Tavallisesti hakemisto on /opt/odbc/lib, ja sen voi asettaa antamalla seuraavan komennon:

```
export LIBPATH=/opt/odbc/lib:$LIBPATH
```
- Aseta ODBCINI-ympäristömuuttuja osoittamaan siihen odbc.ini-tiedoston kohtaan, jossa ovat SQL Server -tietolähteen ODBC-yhteystiedot. Aseta ODBCINI-ympäristömuuttuja antamalla vientikomento. Jos odbc.ini-tiedosto on esimerkiksi DB2-ilmentymän omistajan db2ilm1 kotihakemistossa ja hajautetun järjestelmän palvelimen käyttöjärjestelmänä on AIX, komento on seuraava:

```
export ODBCINI=/home/db2ilm1/.odbc.ini
```

Lisätietoja ajurin asennuksesta ja määrittämisestä on ODBC-ajurin mukana toimitettavissa julkaisuissa.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osan asennuksen edellytykset" sivulla 45

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)

7 DB2 Universal Database Enterprise Server -ohjelmiston versio 8.2 asentuu DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen yhteydessä, jos
7 asennuskokoonpanoksi valitaan Normaali. Jos haluat käyttää DB2 Information
7 Integrator -ohjelmisto mukautettua tai suppeaa asennustapaa, DB2 Universal
7 Database -ohjelmisto on asennettava ensin. DB2 Information Integrator
7 -ohjelmiston asennuksen yhteydessä voi asentaa myös relaatiotietolähteen
7 liittymäobjektit ja muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit. Käyttäjän
7 määrittämät KEGG-funktiot ja biotieteiden funktiot asentuvat muun kuin
7 relaatiotietolähteen liittymäobjektien Life Sciences -osan asennuksen yhteydessä.
7 Q-toisinnus on käytettävissä DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 lisenssiavaimen asennuksen jälkeen.

7 DB2 Universal Database -ohjelmiston oletusasennushakemisto on jokin seuraavista
7 käyttöjärjestelmän mukaan:

7 AIX-käyttöjärjestelmässä: /usr/opt/db2_08_01

7 HP-UX-, Linux- ja Solaris-käyttöjärjestelmässä /opt/IBM/db2/V8.1

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu asennustoiminto havaitsee, jos
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston tuettu laitos ja versio on jo asennettu.

7 Jos DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 sekä korjauspaketti 8 tai
7 uudempi korjauspaketti on asennettuna, korjauspaketti on asennettava uudelleen
7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen. Asenna DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston korjauspaketit DB2 Information Integrator

7 -ohjelmiston tukisivuston (osoitteessa
7 www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html) ohjeiden mukaan.

7 IBM toimittaa UNIX-järjestelmään fonttipaketteja, jotka sisältävät DBCS-merkkien
7 tuen aasialaisille merkeille. Nämä fonttipaketit ovat välttämättömiä joissakin
7 UNIX-versioissa. Tietoja DB2 Information Integrator -ohjelmiston fonttipakettien
7 asennuksesta on DB2 Information Integrator -ohjelmiston version 8.2 tiedoissa
7 ohjelmiston tukisivustossa osoitteessa
7 www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

7 **Edellytykset:**

- 7 • Varmista, että järjestelmä täyttää kaikkien asennettavien tuotteiden ja osien
7 asennus-, muisti- ja levytilavaatimukset. Jos olet asentamassa relaatiotietolähteen
7 liittymäobjekteja, lue ohjeaihe , ennen kuin asennat DB2 Information Integrator
7 -ohjelman.
- 7 • Ohjatun asennustoiminnon ajo edellyttää, että järjestelmä, johon DB2 Information
7 Integrator asennetaan, tukee graafisia käyttöliittymiä.
- 7 • Jos käytössä on DB2 Universal Database -ohjelmiston muu tuettu laitos ja versio
7 kuin DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, DB2 Universal Database
7 -ohjelmisto on asennettava ennen DB2 Information Integrator -ohjelmistoa. Lue
7 asennusohjeet asennettavan DB2 Universal Database -ohjelmiston laitoksen
7 ohjeista.
- 7 • Jos DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1 on asennettuna, on
7 siirryttävä ohjelmiston tuettuun laitokseen ja versioon ennen DB2 Information
7 Integrator -ohjelmiston asennusta. DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 korjauspakettien asennusohjeet ovat DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 tukisivustossa osoitteessa
7 www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.
- 7 • Asennuksen toteutus edellyttää pääkäyttäjän (root) oikeuksia.
- 7 • Jos asennat DB2 Universal Database -ohjelmiston pakatusta tiedostosta, tiedoston
7 pakkaus on purettava ennen asennuksen aloitusta.

7 **Rajoitukset:**

7 DB2 Information Integrator -tuotteet ja -osat on asennettava samaan palvelimeen.

7 DB2 Universal Database -verkkoalueen käyttäjät eivät ole tuettuja. Käytettävän
7 DB2 Universal Database -ohjelmiston käyttäjätunnuksen ja tunnussanan on oltava
7 paikallinen.

7 **Toimet:**

7 Voit asentaa DB2 Information Integrator -ohjelmiston UNIX-järjestelmään
7 seuraavasti:

- 7 1. Kirjautu järjestelmään käyttäjätunnuksella, jolla pääkäyttäjän oikeudet.
- 7 2. Sulje kaikki ohjelmat, jotta DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjattu
7 asennustoiminto voi tarvittaessa päivittää tiedostot.
- 7 3. Ota DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus-CD-tietolevy käyttöön tai
7 siirry hakemistoon, josta asennat DB2 Information Integrator -ohjelmiston.
- 7 4. Aloita DB2 Information Integrator -ohjelmiston aloitusohjelma kirjoittamalla
7 kehotteeseen seuraava komento:
7 `./iisetup [-nolp] [-fontsize n]`

- 7 Valinnainen: Aloita ohjattu asennustoiminto aloitusohjelmaa aloittamatta
7 kirjoittamalla komentoon parametri -nolp.
- 7 Valinnainen: Aseta ohjatun asennustoiminnon tekstin fonttikoko määrittämällä
7 parametri-fontsize. Määritetyn arvon on oltava 8 - 72. Oletusarvo on 12.
7 *n* on fonttikoko. Esimerkki: ./iisetup -fontsize 20.
- 7 5. Napsauta **Ohjelmien asennus** -painiketta ja noudata ohjatun toiminnon ohjeita.
7 Jos käytät parametria -nolp, tämä vaihe ei ole välttämätön.
- 7 6. Kun DB2 Information Integrator -ohjelmisto on asennettu, määritä asennettujen
7 liittymäobjektien DB2-lisenssikäytäntö.
- 7 7. Kirjoita DB2-ohjelmiston komentoriville seuraava komento, jotta hajautettu
7 palvelin voi käyttää tietolähteitä.
7 UPDATE DATABASE MANAGER CONFIGURATION USING FEDERATED YES
- 7 8. Määritä asennettujen tietolähteiden käyttö.
- 7 9. Valinnainen: Asenna tarvittavat lisätuotteet ja -osat.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- 7 • "DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa" sivulla 6
- 7 • "DB2 Universal Database -ohjelmisto" sivulla 5
- 7 • "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa" sivulla 7
- 7 • "Fast track to configuring your data sources" julkaisussa *IBM DB2 Information*
7 *Integrator Data Source Configuration Guide*
- 7 • "Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8
- 7 • "Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- 7 • "CD-tietolevyn käyttöönotto (AIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "CD-tietolevyn käyttöönotto (HP-UX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2*
7 *Servers*
- 7 • "CD-tietolevyn käyttöönotto (Linux)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2*
7 *Servers*
- 7 • "Tietokantaosion palvelimien asennus kokoonpanon muihin tietokoneisiin
7 vastaustiedoston avulla (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "Setting the DB2 license policy using the db2licm command" julkaisussa
7 *Installation and Configuration Supplement*
- 7 • "Setting the DB2 license policy using the License Center" julkaisussa *Installation*
7 *and Configuration Supplement*
- 7 • "CD-tietolevyn käyttöönotto (Solaris-käyttöympäristö)" julkaisussa *Quick*
7 *Beginnings for DB2 Servers*
- 7 • "Virheiden kirjauksen käyttöönotto DB2 Information Integrator -ohjelmiston
7 ohjatussa asennustoiminnossa" sivulla 82
- 7 • "Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja libclntsh-tiedoston luonti DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen (HP-UX, Linux, Solaris)"
7 sivulla 60
- 7 • "DataDirect Technologies Connect ODBC -ajurin asennus (UNIX)" sivulla 56
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspakettien asennus" sivulla 65
- 7 • "Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja libclntsh-tiedoston luonti ennen DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston asennusta (HP-UX, Linux, Solaris)" sivulla
7 55

- "Adding data sources to a federated server using the DB2 UDB Control Center" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*
- "Creating a federated database" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osan asennuksen edellytykset" sivulla 45
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston ympäristömuuttajat" sivulla 48

Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja libclntsh-tiedoston luonti DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen (HP-UX, Linux, Solaris)

Tee tämä tehtävä, jos et ole muokannut genclntsh-komentotiedostoa ennen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta.

Hajautettu DB2-ilmentymä lopettaa toiminnan, kun yrität toteuttaa etätoimintoa, joka sisältää Oracle- ja NET8-liittymäobjektin, jos käytössä on seuraavaa kokoonpano:

- Oracle 9i -työasemaohjelmisto
- Oracle NET8 -liittymäobjekti
- hajautetun järjestelmän palvelin, jossa on HP-UX-, Linux- tai Solaris-käyttöjärjestelmä.

Edellytykset:

Tee varmistuskopio seuraavista tiedostoista:

- HP-UX (32-bittinen): \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh, \$ORACLE_HOME/lib/libclntsh.sl.9.0, \$ORACLE_HOME/lib/libclntst9.a
- HP-UX (64-bittinen): \$ORACLE_HOME/lib32/libclntsh.sl.9.0, \$ORACLE_HOME/lib32/libclntst9.a
- Linux (32-bittinen): \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh, \$ORACLE_HOME/lib/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib/libclntst9.a
- Linux (64-bittinen): \$ORACLE_HOME/lib32/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib32/libclntst9.a
- Solaris (32-bittinen): \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh, \$ORACLE_HOME/lib/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib/libclntst9.a
- Solaris (64-bittinen): \$ORACLE_HOME/lib32/libclntsh.so.9.0, \$ORACLE_HOME/lib32/libclntst9.a

Toimet:

Voit muokata genclntsh-komentotiedostoa ja luoda libclntsh-tiedoston DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen seuraavasti:

1. Avaa tekstinmuokkausohjelmassa \$ORACLE_HOME/bin/genclntsh-komentotiedosto.
Lisää HP-UX-järjestelmässä linkkiriville merkkijono -Bsymbolic. Esimerkki:
LD="ld -v -G -b +s -L\${ORACLE_HOME}/\${LIB} -Bsymbolic"
yhteiskäyttökirjaston linkityskomento
Lisää Linux-järjestelmässä linkkiriville merkkijono -Wl,-Bsymbolic. Esimerkki:

```

7 LD="gcc -shared -Wl,-relax -L${ORACLE_HOME}/lib -Wl,-Bsymbolic"
7 # yhteiskäyttökirjaston linkityskomento
7
7 Lisää Solaris-järjestelmässä linkkiriville merkkijono -Bsymbolic. Esimerkki:
7 LD="ld -m -i -G -z text -L${ORACLE_HOME}/${LIB} -Bsymbolic"
7 # yhteiskäyttökirjaston linkityskomento
|
| 2. Luo libclntsh-tiedosto ajamalla kehotteesta genclntsh-komentotiedosto.
|
| 3. Päivitä Oracle-liittymäobjektien kirjasto ajamalla kehotteesta komentotiedosto
| djxlinkOracle.
|
| 4. Ota hajautetun järjestelmän tietolähteet käyttöön antamalla kussakin
| DB2-ilmentymässä komento db2iupdt.

```

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57
- "Oraclen genclntsh-komentotiedoston ja libclntsh-tiedoston luonti ennen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusta (HP-UX, Linux, Solaris)" sivulla 55

DB2 Opastuksen asennus ohjatun DB2-ohjelmiston asennuksen (UNIX) avulla

DB2-tuotteen ohjeita voidaan käyttää kolmella tavalla: IBM:n WWW-sivustosta, sisäverkon palvelimesta tai tietokoneeseen asennetusta versiosta. Oletusarvon mukaan DB2-tuotteet käyttävät DB2-ohjeita IBM:n WWW-sivustosta. Jos haluat käyttää DB2-ohjeita sisäverkon palvelimessa tai omissa tietokoneissa, ohjeet on asennettava *DB2 Opastuksen CD-tietolevystä*. Ohjatun DB2-ohjelmiston asennustoiminnon avulla voit määrittää asennuksen oletusasetukset ja asentaa DB2 Opastuksen tietokoneeseen, jossa käytetään UNIX-käyttöjärjestelmää.

Edellytykset:

Tässä jaksossa luetellaan DB2 Opastuksen asennuksessa UNIX-tietokoneisiin tarvittavat laitteisto-, käyttöjärjestelmä-, ohjelmisto- ja tietoliikennevaatimukset.

• Laitteistovaatimukset

Laitteistossa on oltava jokin seuraavista prosessoreista:

- PowerPC (AIX)
- HP 9000 (HP-UX)
- Intel 32-bit (Linux)
- Solaris UltraSPARC -tietokoneet (Solaris Operating Environment)

• Käyttöjärjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmän on oltava jokin seuraavista:

- IBM AIX 5.1 (PowerPC-tietokoneissa)
- HP-UX 11i (HP 9000 -tietokoneissa)
- Red Hat Linux 8.0 (Intelin 32-bittisissä tietokoneissa)
- SuSE Linux 8.1 (Intelin 32-bittisissä tietokoneissa)
- Sun Solaris versio 8 (Solaris Operating Environment UltraSPARC -tietokoneissa)

Huomautus: DB2 Opastusta toimii niissä UNIX-käyttöjärjestelmissä, jotka tukevat DB2-työasemia. Tämän vuoksi on suositeltavaa, että DB2 Opastusta käytetään IBM:n WWW-sivustosta tai että DB2 Opastus asennetaan sisäverkon palvelimeen, ja sitä käytetään sieltä.

7 • **Ohjelmistovaatimukset**

7 – Järjestelmä tukee seuraavaa selainta:

7 - Mozilla versio 1.0 tai uudempi

7 • Ohjattu DB2-ohjelmiston asennustoiminto on graafinen asennusohjelma.

7 X-ikkunaohjelmistosta on oltava sellainen versio, joka pystyy tulkitsemaan
7 ohjatun DB2-ohjelmiston asennustoiminnon graafisen käyttöliittymän, kun sitä
7 ajetaan tietokoneessa. Ennen ohjatun DB2-ohjelmiston asennustoiminnon ajoa on
7 varmistettava, että näytön vieni on tehty asianmukaisesti. Anna esimerkiksi
7 seuraava komento komentorivillä:

7 export DISPLAY=9.26.163.144:0.

7 • **Tietoliikenteen edellytykset**

7 – TCP/IP

7 **Toimet:**

7 Voit asentaa DB2 Opastuksen ohjatun DB2-ohjelmiston asennustoiminnon avulla
7 seuraavasti:

- 7 1. Kirjaudu järjestelmään.
- 7 2. Lisää DB2 Opastuksen CD-tietolevy järjestelmään ja ota CD-tietolevy käyttöön.
- 7 3. Siirry CD-tietolevyn käyttöönottohakemistoon ja anna seuraava komento:

7 `cd /cd`

7 missä `/cd` edustaa CD-tietolevyn käyttöönottokohtaa.

- 7 4. Aloita ohjattu DB2-ohjelmiston asennustoiminto antamalla komento
7 **`./db2setup`**.
- 7 5. IBM DB2:n asennuksen aloitusohjelma tulee kuvaruutuun. Siirry suoraan DB2
7 Opastuksen asennukseen valitsemalla **Ohjelman asennus** -vaihtoehto. Voit
7 toteuttaa jäljellä olevat vaiheet käytönaikaisen ohjeen avulla, jonka saat Voit
7 avata käytönaikaisen ohjeen napsauttamalla **Ohje**-painiketta. Voit lopettaa
7 asennuksen milloin tahansa napsauttamalla **Peruutus**-painiketta.
- 7 6. Valitse **Valitse asennettava ohjelma** -sivulta **Seuraava**-painike.
- 7 7. Valitse **Ohjattu DB2-ohjelmiston asennus** -sivulta **Seuraava**-painike. Ohjattu
7 DB2-ohjelmiston asennustoiminto opastaa ohjelman asennusprosessissa.
- 7 8. Jos haluat jatkaa asennusta, sinun on hyväksyttävä lisenssisopimus. Valitse
7 **Lisenssisopimus**-sivulta **Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot** -vaihtoehto ja
7 valitse **Seuraava**-painike.
- 7 9. Valitse **Asennustoiminnon valinta** -sivulta **DB2 Opastuksen asennus**
7 **tietokoneeseen** -vaihtoehto. Jos haluat käyttää vastaustiedostoa asentaaksesi
7 DB2 Opastuksen tähän tai toiseen tietokoneeseen myöhemmin, valitse
7 **Asetusten tallennus vastaustiedostoon** -vaihtoehto. Valitse **Seuraava**-painike
- 7 10. Valitse DB2 Opastuksen eri kieliversiot **Valitse asennettavat kielet** -sivulta.
7 Valitse **Seuraava**-painike
- 7 11. Määritä DB2 Opastuksen kokoonpanoon ohjelmaan saapuvat yhteydet **DB2**
7 **Opastuksen portin määrittäminen** -sivulla. Jatka asennusta valitsemalla
7 **Seuraava**-vaihtoehto.
- 7 12. Tarkastele **Tiedostojen kopioinnin aloitus** -sivulla valitsemiasi
7 asennusvalintoja. Jos haluat muuttaa jotain asetusta, valitse
7 **Edellinen**-vaihtoehto. Kopioi DB2 Opastuksen tiedostot tietokoneeseen
7 valitsemalla **Asennus**-vaihtoehto.

7 Voit myös asentaa DB2 Opastuksen vastaustiedoston avulla.

7 Asennuksen lokitiedostot db2setup.his, db2setup.log ja db2setup.err sijaitsevat
7 oletusarvoisesti /tmp-hakemistossa.

7 Tiedostoon db2setup.log kerätään kaikki DB2-tuotteen asennustiedot mukaan
7 lukien virheet. Tiedostoon db2setup.his kirjataan kaikki tietokoneeseen tehtävät
7 DB2-tuotteen asennukset. DB2 liittyy tiedoston db2setup.log tiedostoon
7 db2setup.his. Tiedostoon db2setup.err kerätään kaikki Javan palauttamien
7 virhetulosteet, esimerkiksi poikkeukset ja keskeytystiedot.

7 Kun asennus on valmis, DB2 Opastus on asennettu johonkin seuraavista
7 hakemistoista käytetyn UNIX-käyttöjärjestelmän mukaan:

- 7 • AIX-käyttöjärjestelmässä: /usr/opt/db2_08_01
- 7 • HP-UX-käyttöjärjestelmässä: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Linux-käyttöjärjestelmässä: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Solaris Operating Environment -käyttöjärjestelmässä: /opt/IBM/db2/V8.1

7 Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- 7 • "DB2 Opastus" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common Files)*
- 7 • "DB2 Information Center installation scenarios" julkaisussa *Infrastructure Topics*
7 *(DB2 Common Files)*

7 Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- 7 • "Installing DB2 using a response file (UNIX)" julkaisussa *Installation and*
7 *Configuration Supplement*
- 7 • "Tietokoneeseen tai sisäverkon palvelimeen asennetun DB2 Opastuksen
7 päivitys" sivulla 66
- 7 • "Selaimen määrittäminen näyttämään aiheet halutun kielisinä DB2 Opastus
7 -toiminnossa" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common Files)*
- 7 • "DB2 Opastus -toiminnon käyttö" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common*
7 *Files)*
- 7 • "DB2 Opastuksen asennus ohjatun DB2-ohjelmiston asennuksen (Windows)
7 avulla" sivulla 53

7 Relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen 7 liittymäobjektien sekä käyttäjän määrittämien funktioiden lisäksi DB2 7 Information Integrator -järjestelmään

7 Jos haluat lisätä järjestelmään relaatiotietolähteen liittymäobjekteja, muun kuin
7 relaatiotietolähteen liittymäobjekteja tai käyttäjän määrittämiä funktioita DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen jälkeen, voit lisätä ne ajamalla
7 ohjatun asennustoiminnon uudelleen. Ohjattu asennustoiminto havaitsee, että DB2
7 Universal Database -ohjelmiston tuettu laitos ja versio on asennettu. Varmista, että
7 asennettavat liittymäobjektit ja käyttäjän määrittämät funktiot ovat tuettuja
7 käyttöjärjestelmässä.

7 Ohjeet:

7 Voit lisätä relaatiotietolähteen liittymäobjekteja, muun kuin relaatiotietolähteen
7 liittymäobjekteja sekä käyttäjän määrittämiä funktioita DB2 Information Integrator
7 -järjestelmään seuraavasti:

- 7 1. Toimi DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusohjeiden mukaan:

- 7 •
- 7 •
- 7 2.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- 7 • "Fast track to configuring your data sources" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*
- 7 • "Fast track to configuring your data sources" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*
- 7 • "Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8
- 7 • "Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot - Yleiskuvaus" sivulla 8

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

| Siirtyminen jonkin muun DB2 Information Integrator -ohjelmiston | laitoksen käyttöön

7 Ennen kuin siirryt käyttämään jotakin muuta kuin nykyisin käytössä olevaa DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston laitosta, sinun on poistettava aiemman DB2
7 Information Integrator -ohjelmiston nykyinen lisenssiavain ja lisättävä uusi DB2
7 Information Integrator -lisenssiavain järjestelmään. Jos otat käyttöön DB2
7 Information Integrator Replication Edition -laitoksen, sinun on poistettava kaikki
7 asennettuina olevat muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit sekä käyttäjän
7 määrittämät funktiot.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssitiedostot ovat seuraavat:

DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitos	Lisenssitiedoston nimi
DB2 Information Integrator Replication Edition ja DB2 Information Integrator Event Publisher Edition	db2iire.lic
DB2 Information Integrator Standard Edition	db2iise.lic
DB2 Information Integrator Advanced Edition	db2iiae.lic
DB2 Information Integrator Advanced Edition Unlimited	db2iiue.lic
DB2 Information Integrator Developer Edition	db2iide.lic

Edellytykset:

| DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiavaimen poisto edellyttää
| pääkäyttäjän oikeuksia.

Toimet:

| Voit ottaa DB2 Information Integrator -ohjelmiston jonkin muun laitoksen käyttöön
| seuraavasti:

- | 1. Kirjautu järjestelmään käyttäjätunnuksella, jolla DB2-ilmentymän pääkäyttäjän
| oikeudet.

2. Sulje kaikki ohjelmat, jotta DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusohjelma voi tarvittaessa päivittää tiedostot.
3. Siirry komentokehoteessa hakemistoon, jossa DB2-ohjelmiston lisenssinhallintaohjelma on asennettuna.
DB2-ohjelmiston lisenssinhallintaohjelman oletusasennushakemisto on jokin seuraavista käyttöjärjestelmän mukaan:
 - AIX: /usr/opt/db2_08_01/adm
 - HP-UX, Linux, Solaris: /opt/IBM/db2/V8.1/adm
 - Windows: \Program Files\IBM\SQLLIB\bin.
4. Poista DB2 Information Integrator -ohjelmiston vanha lisenssiavain järjestelmästä antamalla seuraava komento:
db2licm -r db2ii
5. Toimi DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusohjeiden mukaan: Lue lisenssisopimus huolellisesti, kun ajat ohjatun asennusohjelman. Voit rekisteröidä DB2 Information Integrator -tuotteen lisenssiavaimen, vaikka et asentaisi mitään tuotteita tai osia.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- "DB2 Information Integrator- ja DB2-ohjelmiston lisenssiavainten poisto" sivulla 84
- "Relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien sekä käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden poisto (Windows)" sivulla 85
- "Liittymäobjektien, käyttäjän määrittämien funktioiden sekä Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (UNIX)" sivulla 86

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspakettien asennus

DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspaketit sisältävät päivityksiä, ongelmien ratkaisuja sekä APAR (Authorized Program Analysis Reports) -korjauksiin perustuvia päivityksiä. APAR-korjaukset poistavat ongelmia, jotka on löydetty IBM:n sisäisissä testeissä. Jokaisen korjauspaketin mukana toimitetaan APARLIST.TXT-tiedosto, jossa kuvataan korjauspaketin sisältämiä ongelmien ratkaisuja. Kukin korjauspaketti sisältää kaikki DB2 Information Integrator -ohjelmiston saman version edellisten korjauspakettien päivitykset.

Toimet:

Voit noutaa uusimmat DB2 Information Integrator -ohjelmiston korjauspaketit DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukisivustosta osoitteessa www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

Asenna korjauspaketit sivuston ohjeiden mukaan.

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.1.2 tai uudempi versio on asennettuna" sivulla 26
- "DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 ja korjauspaketti 8 tai uudempi korjauspaketti on asennettuna" sivulla 24

Tietokoneeseen tai sisäverkon palvelimeen asennetun DB2 Opastuksen päivitys

Osoitteessa <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> käytössä olevaa DB2 Information Center -sivustoa päivitetään säännöllisin väliajoin uusilla ja muuttuneilla ohjeilla. IBM saattaa myös aika ajoin tuoda saataville päivitetyn DB2 Opastus -version, jonka voi noutaa Internetistä ja jonka avulla työasemaan tai verkkopalvelimeen paikalliseksi asennettu versio voidaan päivittää. DB2 Opastuksen päivitys ei päivitä DB2-ohjelmiston työasema- tai palvelintuotteita.

Edellytykset:

Käyttäjällä on oltava käyttöoikeudet Internetiin liitettyyn tietokoneeseen.

Toimet:

Voit päivittää työasemaan tai verkkopalvelimeen asennetun DB2 Opastuksen seuraavasti:

1. Siirry IBM:n DB2-tukisivustoon osoitteessa <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
2. Napsauta aloitussivun Service and Support -otsikon alla olevan Downloads-kohdan linkkiä **DB2 Universal Database documentation**.
3. Selvitä, onko nykyinen DB2 Opastuksen versio vanhentunut, vertaamalla uusinta julkaisujen näköistiedoston tasoa asennettuna olevien julkaisujen tasoon. Asentamasi julkaisujen taso näkyy DB2 Opastuksen aloitussivulla.
4. Jos käytettävissä on uudempi DB2 Opastuksen versio, nouda käyttöjärjestelmääsi sopiva uusin *DB2 Opastuksen* näköistiedosto.
5. Asenna päivitetty *DB2 Opastuksen* näköistiedosto noudattamalla WWW-sivun ohjeita.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Information Center installation scenarios" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common Files)*

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Opastus -toiminnon käyttö" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common Files)*
- "DB2 Opastuksen asennus ohjatun DB2-ohjelmiston asennuksen (UNIX) avulla" sivulla 61
- "DB2 Opastuksen asennus ohjatun DB2-ohjelmiston asennuksen (Windows) avulla" sivulla 53

Luku 4. Wrapper Development Kit -lisäosan asennus

Seuraavat ohjeaiheet käsittelevät DB2 Information Integrator -ohjelmiston yhteydessä käytettävän Wrapper Development Kit -lisäosan (liittymäobjektien kehitystyökalujen) asennusta.

7 Wrapper Development Kit -lisäosa

7 DB2 Information Integrator sisältää ohjelmistokehitystyökalut (SDK), joiden avulla
7 voidaan kehittää liittymäobjekteja C++- ja Java-ympäristöissä.

7 Wrapper Development Kit -lisäosa sisältää

- 7 • C++-malliliittymäobjektin
- 7 • Java-malliliittymäobjektin
- 7 • työkaluja ja malleja, joiden avulla voit lisätä liittymäobjekteja DB2:n
7 ohjaustoimintoihin.

7 Oletuspolku Windowsissa on C:\Ohjelmatiedostot\IBM\SQLLIB. %DB2PATH% on
7 sen hakemistopolun määrittävä ympäristömuuttuja, johon DB2 Information
7 Integrator on asennettu Windowsissa.

7 C++-malliliittymäobjekti

7 Taulukko 13 esittää käyttöympäristöittäin hakemiston, jossa C++-
7 malliliittymäobjekti sijaitsee.

7 *Taulukko 13. C++-malliliittymäobjektin hakemisto eri käyttöympäristöissä.*

Käyttöympäristö	Liittymäobjektin asennushakemisto
AIX	/usr/opt/db2_08_01/samples/wrapper_sdk
HP/Sun/Linux	/opt/IBM/db2/V8.1/samples/wrapper_sdk
Windows	%DB2PATH%\samples\wrapper_sdk

7 C++-malliliittymäobjekti sisältää seuraavat osat:

- 7 • Otsikkotiedostot, jotka sisältävät liittymäobjektin API-funktiot (liittymäobjektin
7 luokkamäärittäykset).
- 7 • Tiedosto, joka mahdollistaa liittymäobjektin linkityksen hajautetun järjestelmän
7 palvelimeen.
- 7 • Liittymäobjektin yhteinen kirjasto (mukana toimitettu kantakirjasto, joka lataa ja
7 aloittaa mukautetun liittymäobjektin kirjastot).
- 7 • Liittymäobjektin mallilähdekoodi, joka havainnollistaa liittymäobjektien
7 kehityksessä käytettävää C++-API-funktiota.
- 7 • Mallitiedosto malliliittymäobjektin luontia varten.

7 Java-malliliittymäobjekti

7 Taulukko 14 sivulla 68 esittää käyttöympäristöittäin hakemiston, jossa
7 Java-malliliittymäobjekti sijaitsee.

7 *Taulukko 14. Java-malliliittymäobjektin hakemisto eri käyttöympäristöissä.*

Käyttöympäristö	Liittymäobjektin asennushakemisto
AIX	/usr/opt/db2_08_01/samples/wrapper_sdk_java
HP/Sun/Linux	/opt/IBM/db2/V8.1/samples/wrapper_sdk_java
Windows	%DB2PATH%\samples\wrapper_sdk_java

7 Java-malliliittymäobjekti sisältää seuraavat osat:

- 7 • Javadoc-tiedosto, joka kuvaa Java-API-funktioiden luokat ja menetelmät
- 7 • Liittymäobjektin mallilähdekoodi, joka havainnollistaa liittymäobjektien kehityksessä käytettävää Java-API-funktiota.

7 Työkalut ja mallit, joiden avulla liittymäobjekteja voidaan lisätä DB2:n ohjaustoimintoihin

7 Liittymäobjektin kehitystyökalut sisältävät työkaluja ja mallitiedostoja, joiden avulla voit lisätä mukautettujen liittymäobjektien tuen DB2:n ohjaustoimintoihin:

- 7 • Ohjattu XML-kokoonpanotiedoston luontitoiminto, jonka luoman kokoonpanotiedoston avulla mukautettu liittymäobjekti voidaan lisätä DB2:n ohjaustoimintojen vaihtoehtoihin. Taulukko 15 esittää hakemistot, jotka sisältävät ohjatun toiminnon aloittavan tiedoston kussakin käyttöympäristössä.

7 *Taulukko 15. XML-kokoonpanotiedoston ohjatun luontitoiminnon sijaintihakemisto käyttöjärjestelmän mukaan.*

Käyttöympäristö	Liittymäobjektin asennushakemisto
AIX	/usr/opt/db2_08_01/lib/db2wrapperconfig
HP/Sun/Linux	/opt/IBM/db2/V8.1/lib/db2wrapperconfig
Windows	%DB2PATH%\bin\db2wrapperconfig.bat

- 7 • XML-kokoonpanotiedoston ohjatun luontitoiminnon mallitulostiedostot Taulukko 16 esittää hakemistot, jotka sisältävät mallitulostiedoston kussakin käyttöympäristössä.

7 *Taulukko 16. XML-kokoonpanotiedoston ohjatun luontitoiminnon mallitulostiedostojen hakemisto käyttöjärjestelmän mukaan.*

Käyttöympäristö	Liittymäobjektin asennushakemisto
AIX	/usr/opt/db2_08_01/samples/wrapper_sdk/cc_plugin
HP/Sun/Linux	/opt/IBM/db2/V8.1/samples/wrapper_sdk/cc_plugin
Windows	%DB2PATH%\samples\wrapper_sdk\cc_plugin

- 7 • Peruslöytötyökalu, jota voidaan käyttää, jos liittymäobjektin halutaan tukevan DB2:n ohjaustoimintojen löytötoimintoa. Työkalu on yksinkertainen graafinen Java-käyttöliittymä, joka tuo näkyviin, mitä liittymäobjektin tietolähteestä on löytynyt. Työkalu sisältyy myös DB2:n ohjaustoimintoihin. Taulukko 17 esittää kunkin käyttöjärjestelmän hakemiston, jossa työkalun Java-tiedosto (.jar) sijaitsee.

7 *Taulukko 17. Peruslöytötyökalun hakemisto eri käyttöympäristöissä.*

Käyttöympäristö	Liittymäobjektin asennushakemisto
AIX	/usr/opt/db2_08_01/tools/db2WrapperDiscoverySDK.jar
HP/Sun/Linux	/opt/IBM/db2/V8.1/tools/db2WrapperDiscoverySDK.jar

Taulukko 17. Peruslöytötyökalun hakemisto eri käyttöympäristöissä. (jatkoa)

Käyttöympäristö	Liittymäobjektin asennushakemisto
Windows	%DB2PATH%\tools\db2WrapperDiscoverySDK.jar

- Nämä Java-kieliset tallennetut mallitoimintasarjat ovat esimerkkejä siitä, miten ohjelman sisäinen löytötoiminto voi auttaa ohjaustoimintojen lisäosan kehityksessä. Taulukko 18 esittää hakemistot, jotka sisältävät tallennetun toimintasarjan, tiedoston tallennetun toimintasarjan tallennusta varten sekä komentotiedoston, jonka avulla tiedosto voidaan asentaa hajautettuun palvelimeen.

Taulukko 18. Java-kielisen tallennetun mallitoimintasarjan hakemisto eri käyttöympäristöissä.

Käyttöympäristö	Liittymäobjektin asennushakemisto
AIX	/usr/opt/db2_08_01/samples/wrapper_sdk/cc_plugin
HP/Sun/Linux	/opt/IBM/db2/V8.1/samples/wrapper_sdk/cc_plugin
Windows	%DB2PATH%\samples\wrapper_sdk\cc_plugin

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "Wrapper development process" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Wrapper Developer's Guide*
- "Typical procedure for developing a wrapper" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Wrapper Developer's Guide*

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Adding data sources to the DB2 Control Center" julkaisussa *IBM DB2 Information Integrator Wrapper Developer's Guide*
- "Wrapper Development Kit -lisäosan asennus" sivulla 69

Wrapper Development Kit -lisäosan asennus

Tämän toimintasarjan avulla voit asentaa liittymäobjektien kehitykseen käytettävät ohjelmistokehitystyökalut C++- ja Java-ympäristöön.

Jotta voit asentaa Wrapper Development Kit -lisäosan, jokin seuraavista tuotteista on asennettava määritettyyn palvelinkokoonpanoon.

Tuote	Palvelinohjelmiston asennuksen laji
DB2 Application Development Client -työasemaohjelma	Normaali ja suppea asennus
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition	Mukautettu asennus
DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition	Mukautettu asennus

Toimet:

Voit asentaa Wrapper Development Kit -lisäosan seuraavasti:

1. Valitse DB2-ohjelmiston ohjatussa asennustoiminnossa **Ohjelmien asennus** -vaihtoehto. Noudata asennustoiminnon ohjeita, kunnes näkyviin tulee ikkuna, josta voit valita haluamasi asennettavat osat. Valitse asennettavalle tuotteelle soveltuva palvelinasennuksen laji.
2. Laajenna **Sovelluskehitystyökalut**-rakenne-esitys.
3. Valitse ensin **Base Application Development Tools** -vaihtoehto ja sitten haluamasi asennusvaihtoehto avattavasta luettelosta.
4. Valinnaiset toimet: Jos haluat asentaa malliliittymäobjektin, valitse ensin **Mallisovellukset**-vaihtoehto ja sitten haluamasi asennusvaihtoehto avattavasta luettelosta.
5. Päätä asennus noudattamalla ohjatun asennustoiminnon ohjeita.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "Wrapper Development Kit -lisäosa" sivulla 67

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2-työasemaohjelmien asennus (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Clients*
- "DB2-työasemaohjelmien asennus (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Clients*
- "Liittymäobjektin kehitystyökalujen lisäys järjestelmään, jossa DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettuna (Windows)" sivulla 70
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50

Liittymäobjektin kehitystyökalujen lisäys järjestelmään, jossa DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettuna (Windows)

Jos järjestelmässä on asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 tai uudempi, kehitystyökalut liittymäobjektien kehitykseen C++- ja Java-ympäristöissä voidaan asentaa asentamatta DB2 Universal Database -ohjelmistoa uudelleen. Jos järjestelmässä on asennettuna ohjelmiston aiempi versio, kehitystyökalut on asennettava päivittämällä DB2 Universal Database -ohjelmiston versioksi 8.2 tai uudemmaksi.

Toimet:

Voit lisätä liittymäobjektien kehitystyökalut (Wrapper Development Kit -lisäosan) järjestelmään, jossa on asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmisto, toimimalla seuraavasti:

1. Lopeta kaikki ajossa olevat DB2-palvelut.
2. Valitse vaihtoehdot **Käynnistä** → **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Lisää tai poista sovellus**.
3. Valitse Nykyiset asennetut ohjelmat -ikkunassa **DB2 Enterprise Server Edition** -vaihtoehto ja napsauta **Muuta**-painiketta. DB2-ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon ikkuna avautuu.
4. Valitse **Seuraava**-painike. Näkyviin tulee Ohjelmien ylläpito -sivu.
5. Valitse **Muokkaus**-vaihtoehto.
6. Valitse **Seuraava**-painike. Näkyviin tulee sivu, jossa voit valita haluamasi asennettavat ohjelmat.
7. Laajenna **Sovelluskehitystyökalut**-rakenne-esitys.

8. Valitse ensin **Base Application Development Tools** -vaihtoehto ja sitten haluamasi asennusvaihtoehto avattavasta luettelosta.
9. Valinnaiset toimet: Jos haluat asentaa malliliittymäobjektin, valitse ensin **Mallisovellukset**-vaihtoehto ja sitten haluamasi asennusvaihtoehto avattavasta luettelosta.
10. Päätä asennus noudattamalla ohjatun asennustoiminnon ohjeita.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2-työasemaohjelmien asennus (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Clients*
- "DB2-työasemaohjelmien asennus (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Clients*
- "Wrapper Development Kit -lisäosan asennus" sivulla 69
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50

Liittymäobjektin kehitystyökalujen lisäys järjestelmään, jossa DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettuna (UNIX)

Jos järjestelmässä on asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmiston versio 8.2 tai uudempi, kehitystyökalut liittymäobjektien kehitykseen C++- ja Java-ympäristöissä voidaan asentaa asentamatta DB2 Universal Database -ohjelmistoa uudelleen. Jos järjestelmässä on asennettuna ohjelmiston aiempi versio, kehitystyökalut on asennettava päivittämällä DB2 Universal Database -ohjelmiston versioksi 8.2 tai uudemmasi.

Edellytykset:

Ennen kuin asennat DB2 Universal Database -työasemaohjelman UNIX-ympäristöön, tee seuraavat toimet:

- Varmista, että järjestelmä täyttää DB2-ohjelmiston asennuksen muisti-, laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset.
- Jos asennat DB2 Universal Database -työasemaohjelman Solaris- tai HP-UX-ympäristöön, sinun on päivitettävä ytimen kokoonpanoparametrit ja käynnistettävä järjestelmä uudelleen.

Toimet:

Voit lisätä liittymäobjektien kehitystyökalut (Wrapper Development Kit -lisäosan) järjestelmään, jossa on asennettuna DB2 Universal Database -ohjelmisto, toimimalla seuraavasti:

1. Kirjautu järjestelmään pääkäyttäjänä (root).
2. Aseta tarvittava CD-tietolevy asemaan ja ota se käyttöön.
3. Siirry CD-tietolevyn hakemistoon kirjoittamalla komento `cd /cdrom`, jossa `/cdrom` on CD-tietolevyn käyttöönotto-kohta.
4. Kirjoita komentoriville seuraava komento:
`./db2setup`

DB2-ohjelmiston ohjatun asennustoiminnon ikkuna avautuu.

5. Valitse **Ohjelmien asennus** -vaihtoehto. Näkyviin tulee sivu, jossa voit valita haluamasi asennettavat tuotteet.
6. Laajenna **Sovelluskehitystyökalut**-rakenne-esitys.

7. Valitse ensin **Base Application Development Tools** -vaihtoehto ja sitten haluamasi asennusvaihtoehto avattavasta luettelosta.
8. Valinnaiset toimet: Jos haluat asentaa malliliittymäobjektin, valitse ensin **Mallisovellukset**-vaihtoehto ja sitten haluamasi asennusvaihtoehto avattavasta luettelosta.
9. Päättää asennus noudattamalla ohjatun asennustoiminnon ohjeita.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Liittymäobjektin kehitystyökalujen lisäys järjestelmään, jossa DB2 Universal Database -ohjelmisto on asennettuna (Windows)" sivulla 70
- "Wrapper Development Kit -lisäosan asennus" sivulla 69

7 Luku 5. XML-metatietojen rekisterin asennus

7 Seuraavat ohjeaiheet käsittelevät DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin
7 asennusta.

7 Yleistietoja XML-metatietojen rekisterin asennuksesta

7 Näissä ohjeissa esitetään XML-metatietojen rekisterin asennuksen perustehtävät.
7 Tehtäviä kuvataan tarkemmin muissa ohjeaiheissa.

7 **Suojausvaatimus:** DB2-ohjelmiston yleiset suojausominaisuudet ovat käytössä, kun
7 XML-metatietojen rekisteri asennetaan. Kun XML-metatietojen rekisteri on
7 asennettu, kaikki DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen sekä
7 etähallintatoimintasarjojen sovellukset tarvitsevat käyttäjätunnuksen ja salasanan
7 voidakseen muodostaa yhteyden DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimeen.

7 Edellytykset:

7 Varmista, että järjestelmä täyttää laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset
7 DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen ja XML-metatietojen rekisterin asennukselle.

7 Toimet:

7 Voit asentaa XML-metatietojen rekisterin seuraavasti:

- 7 1.
- 7 2.

7 Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- 7 • "DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennus" sivulla 73
- 7 • "XML-metatietojen rekisterin asennus" sivulla 76

7 Aiheeseen liittyviä tietoja:

- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitteistovaatimukset" sivulla 29
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
7 (32-bittiset)" sivulla 33
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjelmistovaatimukset" sivulla 32
- 7 • "DB2 Information Integrator -ohjelmiston tukemat käyttöjärjestelmät
7 (64-bittiset)" sivulla 38
- 7 • "DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin tuetut WWW-selaimet" sivulla 42

7 DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennus

7 DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin on ohjelmansisäinen sovelluspalvelin, jonka
7 ansiosta ohjelmiston WWW-sovelluksia voidaan ajaa ilman erillistä
7 sovelluspalvelinta.

7 DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin on saatavilla kahdessa CD-tietolevyssä:

- CD1 DB2 Embedded Application Server and applications (XML registry, Web Administration tools and Java distributed debugger) seuraaviin ympäristöihin: Linux (x86, 32-bittinen) , Linux (iSeries ja pSeries), Linux (S/390, zSeries) ja Windows (32-bittinen).
- CD 2 DB2 Embedded Application Server and applications (XML registry, Web Administration tools and Java distributed debugger) seuraaviin ympäristöihin: AIX (32-bittinen), HP-UX ja Solaris.

Ohjelmansisäinen sovelluspalvelin ei ole tuettu AIX 4.3.3 -käyttöjärjestelmässä.

Kun DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin on asennettu, voit aloittaa ja lopettaa sen DB-ohjelmistosta riippumatta **startServer-** ja **stopServer-**komennoina, jotka sijaitsevat polussa *AppServer_install_path/bin*. DB2-ohjelmiston mukana toimitetut WWW-hallintatyökalut voivat hyödyntää ohjelmansisäistä sovelluspalvelinta.

Edellytykset:

Ennen kuin asennat DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen, varmista seuraavat seikat:

- DB2 ESE versio 8.2 tai uudempi versio on asennettuna.
- Vähintään yksi DB2-ilmentymä on asennettuna.

Rajoitukset:

Seuraavat rajoitukset koskevat vain Red Hat Linux -ympäristöjä.

Red Hat -oletusasennuskokoonpanossa koneen nimen ja osoitteen 127.0.0.1 välille luodaan yhteys. Lisäksi tiedosto */etc/nsswitch.conf* on määritetty käyttämään polkua */etc/hosts*, ennen kuin tiedosto yrittää etsiä palvelimen nimipalvelimen avulla. Tämä silmukkaprosessi saattaa pysäyttää apuohjelmia, jotka aloittavat ja lopettavat palvelimen (esimerkiksi apuohjelma *startServer.sh*), vaikka palvelimen aloitus ja lopetus onnistuisi.

Varmista, että koneen nimi on määritetty oikein. Oletuskokoonpanossa paikallinen kone (localhost) on määritetty tiedostossa */etc/hosts*. Oletustiedosto */etc/nsswitch.conf* etsii palvelinta vain konenimitiedostosta, ei nimipalvelimesta.

Voit korjata tämän ongelman poistamalla localhost-vastaavuuden 127.0.0.1 tiedostosta */etc/hosts* tai muokkaamalla nimipalvelimen määrittämistiedostoa */etc/nsswitch.conf* ja selvittämällä näin oikean koneen nimen nimipalvelinta käyttämällä. Esimerkki: Poista vastaavuus 127.0.0.1 tiedostosta */etc/hosts*, joka näyttää esimerkiksi tällaiselta:

```
# Koneen IP-osoite
n.n.n.n hostname.domain.com
127.0.0.1 localhost
```

Muuta muussa tapauksessa *etc/nsswitch.conf*-tiedostoa siten, että järjestelmä etsii verkkoalueen nimipalvelimen ennen konenimitiedostoa. Esimerkki: *hosts : dns files*

Toimet:

Voit asentaa DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen seuraavasti:

1. Kirjautu DB2-palvelimeen **root**-oikeuksin UNIX-järjestelmässä tai **järjestelmänvalvojan** oikeuksin Windows-järjestelmässä.

7 2. Anna UNIX-järjestelmässä seuraava komento:

7 `./db2ilmentymän_polku/sql1lib/db2profile,`

7 jossa `db2ilmentymän_polku` on sijainti, jossa DB2-ilmentymä luotiin.

| 3. Anna seuraava komento:

| `db2appserverinstall`
| `-asroot sovelluspalvelimen_asennushakemiston_tarkka_polku`
| `-hostname kone,`

| jossa `sovelluspalvelimen_asennushakemiston_tarkka_polku` on polku, johon
| DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin asennetaan, ja `kone` on koneen nimi.

| 4. Jos asennus onnistuu, asennusohjelma palauttaa seuraavan sanoman:

| `EAS001 Asennus on onnistunut.`

| Jos asennus epäonnistuu, ohjelma palauttaa virhesanoman. Ohjelma kirjoittaa
| kaikki sanomat lokitiedostoon seuraavasti:

- | • UNIX-käyttöjärjestelmissä lokitiedoston polku on `/tmp/easInstall.log`.
- | • Windows-käyttöjärjestelmissä lokitiedoston polku
| `onc:\%TEMP%\easInstall.log`.

| **Huomautuksia:**

- | 1. Asennuksessa käytettävä oletusportti on **20000**. Jos haluat käyttää toista porttia,
| muuta `UpdateExpressDB2Ports.bat`- tai `UpdateExpressDB2Ports.sh`-tiedostoon
| käytettävän portin numero ja aja sitten **UpdateExpressPorts**-komento
| uudelleen.
- | 2. Käynnistä sovelluspalvelin uudelleen, jotta portin numeron muutos astuu
| voimaan.
- | 3. Jos portin arvoja muutetaan, järjestelmä ei tue etähallintaa.

| Kun DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin on asennettu, voit asentaa DB2:n
| WWW-työkalut ja ottaa etähallinnan tietokannan käyttöön. Jos asennat DB2:n
| WWW-työkalut, DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin on aloitettava paikallisena. Jos
| DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin otetaan käyttöön, sen ajo alkaa automaattisesti.

7 Jos haluat, että DB2-tuote voi käyttää paikallisessa tietokoneessa tai toisessa verkon
7 tietokoneessa olevia DB2-ohjeita, järjestelmään on asennettava DB2 Opastus. DB2
7 Opastus sisältää DB2 Universal Database -ohjelmiston ja DB2-ohjelmistoon
7 liittyvien tuotteiden ohjeita.

| **Aiheeseen liittyviä käsitteitä:**

- | • "DB2 Web Command Center" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*
- | • "DB2 Web Health Center" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*

| **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

- | • "Deploying DB2 Web Tools on WebSphere application servers" julkaisussa
| *Installation and Configuration Supplement*
- | • "DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennuksen poisto" sivulla 88
- | • "Starting the application server for DB2 locally" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*
- | • "Stopping the application server for DB2 locally" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*

- "Enabling the application server for DB2" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*
- "Starting the application server for DB2 remotely" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*

XML-metatietojen rekisterin asennus

DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin asennusohjelma asentuu hakemistoon *PääSovPalvelinDB2\xmr\bin*, kun DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin asennetaan. *PääSovPalvelinDB2* on DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen päähakemisto. XML-metatietojen rekisteri on asennettava samaan palvelimeen kuin DB2 Universal Database -ohjelmisto ja DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin.

Suojausvaatimus: DB2-ohjelmiston yleiset suojausominaisuudet ovat käytössä, kun XML-metatietojen rekisteri asennetaan. Kun XML-metatietojen rekisteri on asennettu, kaikki DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen sekä etähallintatoimintasarjojen sovellukset tarvitsevat käyttäjätunnuksen ja salasanan voidakseen muodostaa yhteyden DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimeen.

Edellytykset:

- DB2 Universal Database -ohjelmiston version 8.2 sekä DB2-sovelluspalvelimen on oltava asennettuina, ennen kuin XML-metatietojen rekisteri asennetaan.
- XML-metatietojen rekisterin asennus edellyttää seuraavia oikeuksia:
 - XML-metatietojen rekisterin pääkäyttäjäksi määritettävällä käyttäjätunnuksella on oltava järjestelmän pääkäyttäjän oikeudet (SYSADM-oikeudet) XML-metatietojen rekisterin säilötietokantaan. Käyttäjätunnuksella on oltava myös toteutus-oikeudet käytettävän tietokannan DB2EAS-skeeman tallennettuihin toimintasarjoihin sekä valintavaltuudet (SELECT), lisäysvaltuudet (INSERT), päivitysvaltuudet (UPDATE) ja poistovaltuudet (DELETE) käytettävän tietokannan DB2EAS-skeeman taulukoihin.
 - Windows-järjestelmässä XML-metatietojen rekisterin asennus edellyttää järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksia.
 - Unix-järjestelmässä XML-metatietojen rekisterin asennus edellyttää pääkäyttäjän (root) käyttöoikeuksia.
- Aja UNIX-järjestelmässä seuraava komento ennen XML-metatietojen rekisterin asennusta:

```
. /ilmentymän_sijainti/sql1lib/db2profile
```

ilmentymän_sijainti on XML-metatietojen rekisterin yhteydessä käytettävän DB2-ilmentymän sijainti.

Toimet:

Voit asentaa XML-metatietojen rekisterin seuraavasti:

1. Kirjautu tietokoneeseen asianmukaisin käyttöoikeuksin.
2. Kirjoita komentoriville seuraava komento:

```
db2set -all
```

Näkyviin tulee luettelo DB2 Universal Database -ohjelmiston muuttujista.
3. Merkitse muistiin DB2_D0CH0ST- ja DB2_D0CP0RT-muuttujan arvot.

Sinun on annettava nämä arvot asennuksen yhteydessä, jotta voit käyttää ohjeita XML-metatietojen rekisterin käyttöliittymässä. Jos muuttujat DB2_D0CH0ST ja DB2_D0CP0RT eivät näy, DB2 Opastusta ei ole asennettu järjestelmään. Asenna Opastus järjestelmään tai määritä käyttöön Information

Center -sivusto osoitteessa
 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp.

4. Jos ei käytetä aiemmin luotua XMR-säilötietokantaa, kirjoita DB2-komentoriville seuraava komento:

```
create database xmr using codeset UTF-8 territory US
```

US tarkoittaa määritettävää maa- tai aluekoodia.

5. Aja **deployXMR**-komento.

Jos tarkoitus on käyttää aiemmin luotua XMR-säilötietokantaa, anna deployXMR-komennossa parametri -keepDB. Voit ajaa komennon hakemistosta \xmr\bin, joka sijaitsee samassa hakemistossa kuin DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin. Esimerkki:

```
deployXMR -u xmradmin -p p7sx9sa -s c:\program files\IBM\sqllib -doc
publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp -ad sovelluspalvelimenTietokanta
-language en_US
```

Jos XML-metatietojen rekisterin Opastuksen URL-osoite tai porttinumero on muutettava asennuksen valmistumisen jälkeen, rekisteri on poistettava ja asennettava uudelleen.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennus" sivulla 73
- "XML-metatietojen rekisterin poisto" sivulla 87

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin tuetut WWW-selaimet" sivulla 42

deployXMR-komennon syntaksi

Voit asentaa DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin deployXMR-komennolla. Komennossa käytetään seuraavaa syntaksia.

Syntaksi

```
7 ▶ deployXMR -u käyttäjätunnus -p tunnussana -s DB2asennushakemisto
7
7 ▶ -doc helpSystemBaseURL:Port -ad sovelluspalvelimenTietokanta -language kielikoodi
7
7 ▶ -keepDB
7
```

-u käyttäjätunnus

Käyttäjätunnus, jolla on pääkäyttäjän oikeudet (SYSADM-oikeudet) XML-metatietojen rekisterin säilötietokantaan sekä seuraavat oikeudet käytettävään tietokantaan:

- toteutus-oikeudet tietokannan DB2EAS-skeeman sisältämiin tallennettuihin toimintasarjoihin
- valintavaltuudet (SELECT), lisäysvaltuudet (INSERT), päivitysvaltuudet (UPDATE) ja poistovaltuudet (DELETE) tietokannan DB2EAS-skeeman sisältämiin taulukoihin.

Voit kirjautua rekisteriin tällä käyttäjätunnuksella ja luoda lisää pääkäyttäjää ja käyttäjiä.

-p tunnussana

Parametrille -u määritetyn käyttäjätunnuksen salasana.

7 -s *DB2asennushakemisto*
 7 DB2 Universal Database -ohjelmiston asennushakemisto.

7 -doc *helpSystemBaseURL:Port*
 7 Ohjejärjestelmän asennuspaikan URL-osoite ja porttinumero.
 7 Oletusyhteykskäytäntö on http://. Jos yhteykskäytäntöä ei määritetä,
 7 järjestelmä käyttää oletusyhteykskäytäntöä. Jos porttinumeroa ei määritetä,
 7 järjestelmä käyttää yhteykskäytännön oletusporttinumeroa. Porttinumero on
 7 määritettävä, jos käytetään muuta kuin yhteykskäytännön
 7 oletusporttinumeroa. XML-metatietojen rekisterin ohje on osa DB2
 7 Universal Database -ohjelmiston opastustoimintoa. Opastus voidaan
 7 asentaa paikalliseksi DB2 Universal Database -ohjelmiston mukana
 7 toimitettavasta CD-tietolevystä tai se voidaan määrittää käytettäväksi
 7 Internet-sivustosta osoitteessa
 7 publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp.
 7 Jos haluat muuttaa XML-metatietojen rekisterin käyttämän
 7 opastustoiminnon URL-osoitetta tai porttinumeroa, rekisteri on poistettava
 7 ja asennettava uudelleen.

7 -ad *sovelluspalvelimenTietokanta*
 7 DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen tietokannan nimi.

7 -language *kielikoodi*
 7 Valinnainen: Parametri -language määrittää DB2-ohjelmiston
 7 XML-metatietojen rekisterin käyttöliittymän kielen. Määritä parametriin
 7 käyttöliittymän kielen tunnus. Jos kieliparametria ei käytetä,
 7 käyttöliittymän kielenä on sen tietokoneen oletuskieli, johon rekisteri
 7 asennetaan.

7 Parametrin kelvolliset kielitunnukset esitetään seuraavassa taulukossa:

Kielitunnus	Kieli
zh_TW	Perinteinen kiina
cs cs_CZ	Tsekki
da da_DK	Tanska
de de_DE	Saksa
en_US	Englanti
es es_ES	Espanja
fi fi_FI	Suomi
fr fr_FR	Ranska
it it_IT	Italia
ja ja_JP	Japani
ko ko_KR	Korea
no no_NO	Norja
pl pl_PL	Puola
pt_BR	Brasilian portugali
ru ru_RU	Venäjä
sv sv_SE	Ruotsi
zh_CN	Yksinkertaistettu kiina

7 -keepDB
 7 Valinnainen: Tämän parametrin avulla voit käyttää aiemmin luotua

7 XML-metatietojen rekisterin säilötietokantaa alustamatta sitä uudeksi
7 säilöksi. Jos tätä parametria ei määritetä, järjestelmä alustaa
7 XML-metatietojen rekisterin säilötietokannan uudeksi säilöksi ja poistaa sen
7 sisältämät tiedot. Jos parametri määritetään, on käytettävä samaa
7 käyttäjätunnusta ja tunnussanaa kuin XML-metatietojen rekisterin
7 asennuksessa.

7 **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

- 7 • "XML-metatietojen rekisterin asennus" sivulla 76

7 **Aiheeseen liittyviä tietoja:**

- 7 • "DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin tuetut WWW-selaimet" sivulla 42

Luku 6. Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan korjaustoiminnan ongelmia, joita saatat kohdata DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen yhteydessä.

DB2 Information Integrator -tuotteen lisenssiavaimen rekisteröinti

Jos DB2 Information Integrator -tuotteen lisenssiavaimen rekisteröinti ei onnistu asennuskäsittelyn aikana, käyttäjän tulee rekisteröidä avain manuaalisesti. Voit rekisteröidä DB2 Information Integrator -tuotteen lisenssiavaimen komennolla db2licm.

Rekisteröi lisenssiavain kussakin tietokoneessa, johon olet asentanut DB2 Information Integrator -ohjelmiston. Lisenssitiedosto sijaitsee DB2 Information Integrator -asennusohjelmiston lisenssihakemistossa.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssitiedostot ovat seuraavat:

- DB2 Information Integrator Replication Edition ja DB2 Information Integrator Event Publisher Edition: db2iire.lic
- DB2 Information Integrator Standard Edition: db2iise.lic
- DB2 Information Integrator Advanced Edition: db2iiae.lic
- DB2 Information Integrator Advanced Edition Unlimited: db2iiue.lic
- DB2 Information Integrator Developer Edition: db2iide.lic

7

7

Toimet:

Voit rekisteröidä DB2 Information Integrator -tuotteen lisenssiavaimen antamalla kehotteessa seuraavan komennon:

```
db2licm -a tiedosto
```

Merkkijono *tiedosto* on DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssitiedoston koko polku ja nimi. Esimerkki:

```
db2licm -a d:\license\db2iiae.lic
```

Merkkijono d:\ ilmaisee DB2 Information Integrator -CD-tietolevyn sijainnin.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Registering the DB2 product license key using the db2licm command" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

Virheiden kirjauksen käyttöönotto DB2 Information Integrator -ohjelmiston ohjatussa asennustoiminnossa

Kun DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusohjelma ajetaan, oletusarvona on, että asennusohjelma luo tiedoston `iisetup.log`. Tiedosto sisältää perustiedot DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen aikana ilmenneistä virheistä. Tiedosto `iisetup.log` tallentuu Windows-järjestelmissä hakemistoon `%temp%` ja UNIX-järjestelmissä hakemistoon `/tmp/ii`.

Tiedoston `iisetup.log` lisäksi järjestelmässä voi olla toinen DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennukseen liittyvä lokitiedosto, jonka käyttäjä luo ja joka sisältää yksityiskohtaiset DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusohjelman virheenkorjaustiedot testausvirheistä. Lokiin sisältyvät myös tiedot Java-poikkeuspinon jäljityksestä ja järjestelmävirheistä. Jos lokitiedostoa ei ole, järjestelmä luo sen. Jos lokitiedostot ovat jo järjestelmässä, ohjelma liittää virheiden kirjaustiedot niiden loppuun.

Toimet:

Voit ottaa virheiden kirjauksen käyttöön DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennusohjelmassa seuraavasti:

Jos kyseessä on Windows-järjestelmä, anna kehotteessa seuraava komento:

```
iisetup.exe -is:log <lokitiedoston_nimi> -debug
```

Jos kyseessä on UNIX-järjestelmä, anna kehotteessa seuraava komento:

```
./iisetup -is:log lokitiedoston_nimi -debug
```

lokitiedoston_nimi on lokitiedoston koko saantipolku ja tiedoston nimi. Jos koko saantipolkua ei määritetä, lokitiedosto ei ehkä sisällä kaikkia vianmäärittämisessä tarvittavia tietoja. Voit antaa tiedostolle haluamasi nimen. Esimerkki:

```
iisetup.exe -is:log c:\temp\ii\iisetup_debug.log -debug
```

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (Windows)" sivulla 50
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus (UNIX)" sivulla 57

Virheiden kirjaus XML-metatietojen rekisteriin

Rekisterin pääkäyttäjät voivat tarkastella työasema- ja palvelinvirheiden lisätietoja XML-metatietojen rekisteristä. Virheiden kirjaus tulee automaattisesti käyttöön, kun rekisteri asennetaan. Järjestelmä kirjaa virheet DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen lokihakemiston lokitiedostoon `systemout.out`.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "XML-metatietojen rekisterin varmistuskopiointi ja elvytys" julkaisussa *DB2 XML Metadata Registry Help*
- "XML-metatietojen rekisterin pääkäyttäjät" julkaisussa *DB2 XML Metadata Registry Help*

Luku 7. DB2 Information Integrator -tuotteiden ja niiden osien asennuksen poisto

Seuraavat ohjeaiheet käsittelevät DB2 Information Integrator -tuotteiden sekä niiden osien asennuksen poistoa järjestelmästä.

7 DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen poisto

Tässä ohjeessa kuvataan vaiheet, jotka liittyvät DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen poistoon tietokoneesta, mukaan lukien tuotteen lisenssiavaimen, relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien, biotieteiden käyttäjän määrittämien funktioiden sekä Q-toisinnuksen poisto. Jos haluat poistaa lisäosia, katso lisätietoja niiden julkaisuista.

Jos DB2 Universal Database -ohjelmiston käyttöluva sisältää vain käytön yhdessä DB2 Information Integrator -ohjelmiston kanssa, DB2 Universal Database -ohjelmiston asennus on poistettava DB2 Information Integrator -ohjelmiston poiston yhteydessä. DB2 Universal Database -ohjelmiston käyttöluva on rajoitettu seuraavien tuotteiden käytön yhteyteen: DB2 Information Integrator Replication Edition, DB2 Information Integrator Event Publisher Edition ja DB2 Information Integrator Standard Edition. DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition -ohjelmistoa ei tarvitse poistaa, koska se ei sisälly DB2 Information Integrator -ohjelmistoon. Tietoja DB2 Universal Database -ohjelmiston asennuksen poistosta on julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*.

Edellytykset:

UNIX-järjestelmässä relaatiotietolähteen liittymäobjektien ja muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien poisto edellyttää pääkäyttäjän (root) oikeuksia.

Toimet:

Voit poistaa DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen seuraavasti:

1. Poista DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiavain. Kun DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiavain poistetaan, Q-toisinnus poistuu käytöstä. Jotta voit poistaa Q-toisinnuksen asennuksen, sinun on poistettava DB2 Universal Database -ohjelmisto.
2. Poista asennetut relaatiotietolähteen ja muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit sekä biotieteiden käyttäjän määrittämät funktiot. Käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot ovat osa muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjekteja.
3. Jos DB2 Universal Database -ohjelmiston käyttöluva sisältää vain käytön yhdessä DB2 Information Integrator -ohjelmiston kanssa, DB2 Universal Database Enterprise Server Edition -ohjelmiston asennus on poistettava.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2-tuotteiden poisto db2_deinstall-komennon avulla (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2 UDB -ohjelmiston asennuksen poisto (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*

- "DB2 UDB -ohjelmiston asennuksen poisto (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2 Information Integrator- ja DB2-ohjelmiston lisenssiavainten poisto" sivulla 84
- "Relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien sekä käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden poisto (Windows)" sivulla 85
- "Liittymäobjektien, käyttäjän määrittämien funktioiden sekä Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (UNIX)" sivulla 86
- "Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (Windows)" sivulla 87

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmistoa täydentäviä tuotteita käsittelevät julkaisut" sivulla 98

7 DB2 Information Integrator- ja DB2-ohjelmiston lisenssiavainten poisto

Kun poistat DB2 Information Integrator -ohjelmiston, tuotteen ja kaikkien asennettujen lisäosien lisenssiavain on poistettava.

DB2 Universal Database -ohjelmiston lisenssiä ei tarvitse poistaa, ellei DB2 Universal Database -ohjelmiston käyttöluva myönnä käyttöoikeutta vain yhdessä DB2 Information Integrator -ohjelmiston kanssa. DB2-ohjelmiston käyttöluva on rajoitettu seuraavien tuotteiden käytön yhteyteen: DB2 Information Integrator Replication Edition, DB2 Information Integrator Event Publisher Edition ja DB2 Information Integrator Standard Edition. DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiavain on poistettava manuaalisesti. Tietoja DB2 Universal Database -ohjelmiston asennuksen poistosta on kohdassa *Installation and Configuration Supplement*.

DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssitiedostot ovat seuraavat:

- DB2 Information Integrator Replication Edition ja DB2 Information Integrator Event Publisher Edition: db2iire.lic
- DB2 Information Integrator Standard Edition: db2iise.lic
- DB2 Information Integrator Advanced Edition: db2iiae.lic
- DB2 Information Integrator Advanced Edition Unlimited: db2iiue.lic
- DB2 Information Integrator Developer Edition: db2iide.lic

Toimet:

Voit poistaa DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssiavaimen seuraavasti:

1. Valitse DB2:n ohjaustoiminnoista vaihtoehdot **Työkalut** → **Lisenssitoiminnot**. Kuvaruutuun tulee lisenssitoimintojen ikkuna.
2. Kirjoita **Järjestelmän nimi** -kenttään järjestelmän nimi.
3. Valitse Asennetut tuotteet -kentästä vaihtoehto **DB2 Information Integrator laitosa Edition**, jossa *laitosa* on asennetun laitoksen nimi. Esimerkiksi DB2 Information Integrator Advanced Edition.
4. Valitse **Lisenssi** → **Poisto**.
5. Poista DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisenssi valitsemalla Poisto-ikkunassa **Kyllä**-painike.

6. Valitse Asennetut tuotteet -kentästä vaihtoehto **DB2 Enterprise Server Edition**.
7. Valitse **Lisenssi** —> **Poisto**.
8. Poista DB2 Enterprise Server Edition -ohjelmiston lisenssi valitsemalla Poisto-ikkunassa **Kyllä**-painike.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 UDB -ohjelmiston asennuksen poisto (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2 UDB -ohjelmiston asennuksen poisto (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen poisto" sivulla 83

7 Relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien sekä käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden poisto (Windows)

Tässä ohjeessa esitetään relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien sekä käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden poistovaiheet Windows-järjestelmässä. Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot asentuvat muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien Life Sciences -osan asennuksen yhteydessä.

- 7 Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit sekä käyttäjän määrittämät
7 biotieteiden funktiot asennetaan osina. Poista osa vain siinä tapauksessa, että et
7 enää tarvitse sen liittymäobjekteja ja käyttäjän määrittämiä objekteja. Älä
7 esimerkiksi poista Application Data -osaa, jos käytät edelleen jotakin sen sisältämää
7 liittymäobjektia, esimerkiksi Entrez- tai Documentum-liittymäobjektia.

Toimet:

Voit poistaa relaatiotietolähteen ja muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit sekä käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot seuraavasti:

1. Lopeta kaikki DB2-prosessit ja -palvelut Windows-palvelut-ikkunassa tai db2stop-komennolla.
2. Poista relaatiotietolähteen liittymäobjektit, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit ja käyttäjän määrittämät biotieteiden funktiot Windowsin Ohjauspaneelin Lisää tai poista sovellus -sovelluksen avulla. Lisätietoja ohjelmistotuotteiden poistosta Windows-käyttöjärjestelmässä on käyttöjärjestelmän ohjeissa.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 UDB -ohjelmiston asennuksen poisto (Windows)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2-ohjelmiston korjauspakettien poisto" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen poisto" sivulla 83

7 Liittymäobjektien, käyttäjän määrittämien funktioiden sekä Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (UNIX)

Tässä ohjeessa esitetään relaatiotietolähteen liittymäobjektien, muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien, käyttäjän määrittämien biotieteiden funktioiden sekä liittymäobjektien kehitystyökalujen (Wrapper Development Kit -lisäosan) poistovaiheet käyttöjärjestelmän alkuperäisten työkalujen avulla. Käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot asentuvat muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektien Life Sciences -osan asennuksen yhteydessä.

7 Muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit asennetaan osina. Poista osa vain
7 siinä tapauksessa, että et enää tarvitse sen liittymäobjekteja ja käyttäjän
7 määrittämiä objekteja. Älä esimerkiksi poista Application Data -osaa, jos käytät
7 edelleen jotakin sen sisältämää liittymäobjektia, esimerkiksi Entrez- tai
7 Documentum-liittymäobjektia.

Edellytykset:

- DB2 Information Integrator -ohjelmiston osien asennuksen poisto edellyttää pääkäyttäjän (root) oikeuksia.
- Määritä poistettavat tiedostot `ComponentList.htm`-tiedoston avulla. Liittymäobjektien ja käyttäjän määrittämien funktioiden `ComponentList.htm`-tiedosto on DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennus-CD-tietolevyssä seuraavassa hakemistossa:

```
/cd-asema/<ympäristö>/<liittymäobjektihak>/db2/<ympäristö>/ComponentList.htm
```

Liittymäobjektien kehitystyökalut sisältävä `ComponentList.htm`-tiedosto on DB2 Universal Database Enterprise Server Edition-, DB2 Universal Database Connect Enterprise Edition- tai DB2 Universal Database Application Development Client -ohjelmiston asennus-CD-tietolevyssä seuraavassa hakemistossa:

```
/cdrom/db2/<platform>/ComponentList.htm
```

- `cd-asema` on CD-tietolevyn käyttöönottoasema.
- `<ympäristö>` on ympäristöä vastaavat hakemiston nimi.
- `<liittymäobjektihak>` on liittymäobjekteja tai liittymäobjektien kehitystyökaluja vastaava hakemisto. RCON-hakemisto vastaa relaatiotietolähteen liittymäobjekteja ja LSDC-hakemisto vastaa muun kuin relaatiotietolähteen liittymäobjekteja ja käyttäjän määrittämiä funktioita.

Toimet:

Voit poistaa liittymäobjektit, käyttäjän määrittämät funktiot sekä Wrapper Development Kit -lisäosan seuraavasti:

1. Lopeta DB2-hallintapalvelin.
2. Lopeta DB2-ohjelmiston ilmentymät.
3. Kirjaudu sisään pääkäyttäjänä (root).

Poista liittymäobjektit, käyttäjän määrittämät funktiot ja Wrapper Development Kit -lisäosa järjestelmästä jollakin seuraavista menetelmistä:

- AIX-järjestelmässä voit käyttää System Management Interface Tool (SMIT) -työkalua.
- HP-UX-järjestelmässä voit käyttää `swremove`-komentoa.
- Linux-järjestelmässä voit käyttää `rpm`-komentoa.
- Solaris-järjestelmässä voit käyttää `pkgrm`-komentoa.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 UDB -ohjelmiston asennuksen poisto (UNIX)" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2-ohjelmiston korjauspaketien poisto" julkaisussa *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen poisto" sivulla 83

Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (Windows)

Tämän toimintasarjan avulla voit poistaa Wrapper Development Kit -lisäosan (liittymäobjektien kehitystyökalut) Windows-järjestelmästä.

Toimet:

Voit poistaa Wrapper Development Kit -lisäosan seuraavasti:

1. Lopeta kaikki DB2-ohjelmiston prosessit ja palvelut. Voit tehdä tämän Windows-palvelut-ikkunassa antamalla komennon `db2stop`.
2. Valitse Windowsin Ohjauspaneelista **Lisää tai poista sovellus** -vaihtoehto. Kuvaruutuun tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.
3. Valitse **DB2 Enterprise Server Edition** -vaihtoehto ja napsauta **Muuta**-painiketta.
4. Valitse DB2-ohjelmiston ohjatussa asennustoiminnossa **Seuraava**-vaihtoehto. Näkyviin tulee ohjelmien ylläpitoikkuna.
5. Valitse vaihtoehdot **Muokkaa** ja **Seuraava**.
6. Laajenna "Asennettavien toimintojen valinta" -sivulla **Sovelluskehitystyökalut**-rakenne.
7. Valitse vaihtoehdot **Base Application Development Tools** → **Ominaisuus ei tule käyttöön**.
8. Valitse **Seuraava**-vaihtoehto ja viimeistele toimet noudattamalla ohjatun toiminnon ohjeita.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston asennuksen poisto" sivulla 83
- "DB2 Information Integrator- ja DB2-ohjelmiston lisenssiavainten poisto" sivulla 84
- "Liittymäobjektien, käyttäjän määrittämien funktioiden sekä Wrapper Development Kit -lisäosan poisto (UNIX)" sivulla 86

XML-metatietojen rekisterin poisto

Voit poistaa XML-metatietojen rekisterin tietokoneesta `undeployXMR`-komennolla.

Edellytykset:

- UNIX-käyttöjärjestelmässä rekisterin poisto edellyttää pääkäyttäjän (root) oikeuksia siihen järjestelmään, johon XML-metatietojen rekisteri on asennettu. Windows-käyttöjärjestelmässä poisto edellyttää järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksia.
- Aja UNIX-järjestelmässä seuraava komento ennen XML-metatietojen rekisterin poistoa:

```
. /ilmentymän_sijainti/sqllib/db2profile
```


ilmentymän_sijainti on XML-metatietojen rekisterin kanssa käytettävän DB2-ilmentymän sijainti.

Toimet:

Voit poistaa XML-metatietojen rekisterin tietokoneesta seuraavasti:

1. Kirjaudu tietokoneeseen tarvittavilla käyttöoikeuksilla.
2. Aja `undeployXMR`-komento. Voit ajaa komennon hakemistosta `/xmr/bin`, joka sijaitsee samassa hakemistossa kuin DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin. Seuraava komento poistaa XML-metatietojen rekisterin tietokoneesta mutta jättää XMR-säilötietokannan ennalleen. Jos parametria `-keepDB` ei määritetä, komento poistaa säilötietokannan yhdessä XML-metatietojen rekisterin kanssa.
`undeployXMR -u xmradmin -p xiy9s0s -ad sovelluspalvelimenTietokanta -keepDB`

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "XML-metatietojen rekisterin asennus" sivulla 76

Aiheeseen liittyviä tietoja:

- "undeployXMR-komennon syntaksi" sivulla 88

undeployXMR-komennon syntaksi

Voit poistaa XML-metatietojen rekisterin tietokoneesta `undeployXMR`-komennolla. Komennossa käytetään seuraavaa syntaksia.

Syntaksi

```
►►undeployXMR—u—käyttäjätunnus—p—tunnussana—ad—sovelluspalvelimenTietokanta—keepDB—◄◄
```

-u *käyttäjätunnus*

XML-metatietojen rekisterin pääkäyttäjän käyttäjätunnus. Tämä on sama käyttäjätunnus kuin `deployXMR`-komennossa käytettävä tunnus.

-p *tunnussana*

Parametrille `-u` määritetyn käyttäjätunnuksen salasana.

-ad *sovelluspalvelimenTietokanta*

DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen tietokannan nimi.

-keepDB

Valinnaiset toimet: Tämän parametrin avulla voit säilyttää XMR-säilötietokannan. Jos tätä parametria ei määritetä, XMR-tietokanta poistuu järjestelmästä.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "XML-metatietojen rekisterin poisto" sivulla 87

DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennuksen poisto

Jos DB2-ohjelmiston WWW-sovellukset eivät enää tarvitse sovelluspalvelinta, palvelin voidaan poistaa järjestelmästä.

Rajoitukset:

Sovelluspalvelimen asennuksen poisto-ohjelma hyödyntää DB2-ohjelmistoa, joten poisto on toteutettava ennen DB2-ohjelmiston poistoa.

Toimet:

Voit poistaa DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen seuraavasti:

1. Kirjaudu DB2-palvelimeen **root**-oikeuksin UNIX-järjestelmässä tai **järjestelmänvalvojan** oikeuksin Windows-järjestelmässä.
2. Anna UNIX-järjestelmässä seuraava komento:

```
./db2ilmentymän_polku/sql1lib/db2profile,
```

jossa *db2ilmentymän_polku* on sijainti, jossa DB2-ilmentymä luotiin.

3. Anna seuraava komento:

```
AppServer_asennuspolku/bin/db2appserveruninstall,
```

jossa *AppServer_asennuspolku* on polku, johon DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin asennettiin.

DB2 Web Services -sovelluksen asennuksen poisto sovelluspalvelimesta

DB2 Web Services -sovellus asentuu automaattisesti, kun DB2-ohjelmiston sovelluspalvelin otetaan käyttöön.

Voit asentaa DB2 Web Services -sovelluksen seuraavalla komennolla:

```
db2 "call db2eas.uninstallapp('DB2WebServices',[käyttäjätunnus,tunnussana],?,?)",
```

jossa

- *käyttäjätunnus* on käyttäjätunnus, joka tarvitaan sovelluspalvelimeen kirjautumiseen, kun yleiset suojausasetukset ovat käytössä DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimessa.
- *tunnussana* on tunnusana, joka tarvitaan sovelluspalvelimeen kirjautumiseen, kun yleiset suojausasetukset ovat käytössä DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimessa.
- *?* on tulosparametrisanoma, jota käytetään virhesanomien, varoitusten ja muiden tietojen palautukseen.
- *?* on tulosparametrien paluukoodi, jota käytetään palauttamaan kutsusovellusten virhetarkistuksessa käytettävä kokonaislukumuotoinen paluukoodi.

Kun DB2 Web Services -sovelluksen asennus on purettu, voit asentaa sovelluksen tarvittaessa uudelleen antamalla seuraavan komennon:

```
db2 "call db2eas.installApp('DB2WebServices',[käyttäjätunnus, tunnussana],?,?)",
```

jossa

- *käyttäjätunnus* on käyttäjätunnus, joka tarvitaan sovelluspalvelimeen kirjautumiseen, kun yleiset suojausasetukset ovat käytössä DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimessa.
- *tunnussana* on tunnusana, joka tarvitaan sovelluspalvelimeen kirjautumiseen, kun yleiset suojausasetukset ovat käytössä DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimessa.
- *?* on tulosparametrisanoma, jota käytetään virhesanomien, varoitusten ja muiden tietojen palautukseen.

7 • ? on tulosparametrien paluukoodi, jota käytetään palauttamaan kutsusovellusten
7 virhetarkistuksessa käytettävä kokonaislukumuotoinen paluukoodi.

| **Aiheeseen liittyviä käsitteitä:**

- | • "DB2 Web Command Center" julkaisussa *Installation and Configuration*
| *Supplement*
| • "DB2 Web Health Center" julkaisussa *Installation and Configuration Supplement*

| **Aiheeseen liittyviä tehtäviä:**

- | • "Deploying DB2 Web Tools on WebSphere application servers" julkaisussa
| *Installation and Configuration Supplement*
| • "DB2-ohjelmiston sovelluspalvelimen asennus" sivulla 73
| • "Starting the application server for DB2 locally" julkaisussa *Installation and*
| *Configuration Supplement*
| • "Stopping the application server for DB2 locally" julkaisussa *Installation and*
7 *Configuration Supplement*

Liite. Tekniset julkaisut

Tässä liitteessä on tietoja seuraaviin tuotteisiin liittyvistä julkaisuista:

- DB2 Information Integrator
- täydentävät tuotteet.

DB2 Information Integrator documentation

7 The following tables list the PDF books and release notes that are available for DB2
7 Information Integrator. The tables provide the official document title, form number,
7 and location of each PDF book. To order a printed book, you must know either the
7 official book title or the document form number. The table for release notes lists
7 document titles, file names, and the location of the DB2 Information Integrator
7 release notes and installation requirements.

7 The DB2 Information Integrator PDF books are categorized under the following
7 headings to make it easier for you to find the information you need:

- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •
- 7 •

Accessing DB2 Information Integrator documentation

7 All DB2 Information Integrator books and release notes are available in PDF files
7 from the DB2 Information Integrator Support site at
7 www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

To access the latest DB2 Information Integrator product documentation, from the DB2 Information Integrator Support site, click on the Product Information link shown in Kuva 7.

Kuva 7. Accessing the Product Information link from DB2 Information Integrator Support site



7 You can access the latest information for the following DB2 Information Integrator
7 documentation from the Product Information link:

- 7 • DB2 Information Integrator product documentation in PDF format for all
7 supported languages
- 7 • Fix pack product documentation in all supported languages, including release
7 notes
- 7 • Instructions for downloading and installing the DB2 Information Center for
7 Linux, UNIX, and Windows
- 7 • Links to the DB2 Information Center online

7 The list of search results includes IBM Redbooks and other related information.
7 Scroll through the list to find the product documentation for the version of DB2
7 Information Integrator that you are using.

7 The DB2 Information Integrator Support site also provides support documentation,
 7 IBM Redbooks, white papers, product downloads, links to user groups, and news
 7 about DB2 Information Integrator.

You can also view and print the DB2 Information Integrator PDF books from the
DB2 PDF Documentation CD.

To view or print the PDF documentation:

1. From the root directory of the *DB2 PDF Documentation CD*, open the `index.htm` file.
2. Click the language that you want to use when you display the PDF documentation
3. In the list of PDF documentation, click the link for the document that you want to view.

Documentation about replication function on z/OS

Taulukko 19. DB2 Information Integrator documentation about replication function on z/OS

Name	Form number	Location
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Migrating to SQL Replication</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DB2 PDF Documentation CD</i> • DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Replication Installation and Customization Guide for z/OS</i>	SC18-9127	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>SQL Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DB2 PDF Documentation CD</i> • DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

Documentation about event publishing function for DB2 Universal Database on z/OS

Taulukko 20. DB2 Information Integrator documentation about event publishing function for DB2 Universal Database on z/OS

Name	Form number	Location
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

Taulukko 20. DB2 Information Integrator documentation about event publishing function for DB2 Universal Database on z/OS (jatkoa)

Name	Form number	Location
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

Documentation about event publishing function for IMS and VSAM on z/OS

Taulukko 21. DB2 Information Integrator documentation about event publishing function for IMS and VSAM on z/OS

Name	Form number	Location
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Getting Started with Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9186	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Operations Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9157	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Planning Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9158	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

Documentation about event publishing and replication function on Linux, UNIX, Windows

Taulukko 22. DB2 Information Integrator documentation about event publishing and replication function on Linux, UNIX, Windows

Name	Form number	Location
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Installation Guide for Linux, UNIX, and Windows</i>	GC18-7036	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Migrating to SQL Replication</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>SQL Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

Documentation about federated function on z/OS

Taulukko 23. DB2 Information Integrator documentation about federated function on z/OS

Name	Form number	Location
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Getting Started with Classic Federation for z/OS</i>	GC18-9155	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Transaction Services Guide for Classic Federation for z/OS</i>	SC18-9161	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

Documentation about federated function on Linux, UNIX, Windows

Taulukko 24. DB2 Information Integrator documentation about federated function on Linux, UNIX, Windows

Name	Form number	Location
<i>Application Developer's Guide</i>	SC18-7359	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>C++ API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9172	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Data Source Configuration Guide</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Federated Systems Guide</i>	SC18-7364	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Guide to Configuring the Content Connector for VeniceBridge</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Installation Guide for Linux, UNIX, and Windows</i>	GC18-7036	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Java API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9173	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Migration Guide</i>	SC18-7360	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Wrapper Developer's Guide</i>	SC18-9174	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard and Advanced Editions</i>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> DB2 PDF Documentation CD DB2 Information Integrator Support Web site

Documentation about enterprise search function on Linux, UNIX, Windows

Taulukko 25. DB2 Information Integrator documentation about enterprise search function on Linux, UNIX, Windows

Name	Form number	Location
<i>Administering Enterprise Search</i>	SC18-9283	DB2 Information Integrator Support Web site

Taulukko 25. DB2 Information Integrator documentation about enterprise search function on Linux, UNIX, Windows (jatkoa)

Name	Form number	Location
<i>Installation Guide for Enterprise Search</i>	GC18-9282-00	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Programming Guide and API Reference for Enterprise Search Applications</i>	SC18-9284-00	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Enterprise Search</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

Release notes and installation requirements

Release notes provide information that is specific to the release and fix pack level for your product and include the latest corrections to the documentation for each release.

Installation requirements provide information that is specific to the release of your product.

Taulukko 26. DB2 Information Integrator Release Notes and Installation Requirements

Name	File name	Location
<i>Installation Requirements</i>	Prereqs	<ul style="list-style-type: none"> The <i>DB2 Information Integrator</i> product CD DB2 Information Integrator Installation Launchpad
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Standard and Advanced Editions</i>	ReleaseNotes	<ul style="list-style-type: none"> In the DB2 Information Center, Product Overviews > Information Integration > DB2 Information Integrator overview > Problems, workarounds, and documentation updates DB2 Information Integrator Installation launchpad DB2 Information Integrator Support Web site The <i>DB2 Information Integrator</i> product CD
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Enterprise Search</i>	N/A	DB2 Information Integrator Support Web site

To view the installation requirements and release notes that are on the product CD:

- On Windows operating systems, enter:

```
x:\doc\%L
```

x is the Windows CD drive letter and *%L* is the locale of the documentation that you want to use, for example, en_US.

- On UNIX operating systems, enter:

```
/cdrom/doc/%L/
```

cdrom refers to the UNIX mount point of the CD and *%L* is the locale of the documentation that you want to use, for example, en_US.

DB2 Information Integrator -ohjelmistoa täydentäviä tuotteita käsittelevät julkaisut

Tässä jaksossa luetellaan DB2 Information Integrator -ohjelmistoa täydentäviä tuotteita käsittelevät julkaisut.

IBM WebSphere -julkaisut

Tietoja IBM WebSphere -tuotteista on WebSphere Developer Domain -sivustossa osoitteessa www7b.boulder.ibm.com/wsdd/.

IBM Lotus Extended Search -julkaisut

Tietoja IBM Lotus Extended Search -ohjelmiston asennuksesta on Lotus Extended Search -ohjelmiston sivustossa osoitteessa www.lotus.com/products/des.nsf/wdocuments/resources.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "DB2 Information Integrator -ohjelmiston lisätuotteet ja -osat" sivulla 13

Helppokäyttötoiminnot

Helppokäyttötoimintojen avulla esimerkiksi liikunta- ja näkövammaiset käyttäjät voivat käyttää ohjelmia entistä paremmin. DB2-ohjelmiston version 8 tärkeimmät helppokäyttötoiminnot ovat seuraavat:

- Kaikki DB2-toiminnot ovat käytettävissä myös näppäimistön avulla hiirellä siirtymisen sijaan. Lisätietoja on kohdassa "Näppäimistön käyttö".
- Voit mukauttaa DB2-käyttöliittymien fonttien kokoa ja väriä. Lisätietoja on kohdassa "Helppokäytönäyttö".
- DB2-tuotteet tukevat helppokäyttösovelluksia, joissa on Java Accessibility -sovellusohjelmaliittymä. Lisätietoja on kohdassa "Yhteensopivuus muiden helppokäyttötekniikoiden kanssa" sivulla 100.
- DB2-ohjeista on saatavana helppokäyttöinen versio. Lisätietoja on kohdassa "Helppokäyttöjulkaisu" sivulla 100.

Näppäimistön käyttö

Näppäimistön käyttö

7 Voit käyttää DB2-liittymän toimintoja myös pelkästään näppäimistön avulla. Voit toteuttaa suurimman osan hiirellä toteutettavissa olevista toiminnoista myös näppäimiä tai näppäinyhdistelmiä painamalla. Käyttöjärjestelmän vakionäppäinpainalluksia käytetään käyttöjärjestelmän vakio toimintoihin.

7 Lisätietoja näppäimien tai näppäinyhdistelmien käytöstä toimintojen toteutuksessa on kohdassa .

Siirtyminen näppäimistön avulla

7 Voit siirtyä DB2-työkalujen käyttöliittymässä näppäinten tai näppäinyhdistelmien avulla.

7 Lisätietoja näppäimien tai näppäinyhdistelmien käytöstä DB2-työkaluissa siirtymiseen on kohdassa .

Näppäimistön kohdealue

7 UNIX-käyttöjärjestelmissä aktiivisen ikkunan alue, johon näppäinpainallukset vaikuttavat, on korostettuna.

Helppokäytönäyttö

DB2-ohjelmiston työkaluihin liittyy ominaisuuksia, jotka helpottavat näytön näkemistä. Myös fonttien ominaisuuksia voi mukauttaa käytön helpottamiseksi.

Fonttien asetukset

7 Voit valita valikoiden ja valintaikkunoiden tekstin värin, koon ja fontin. Tämän voi tehdä Työkalujen asetukset -muistikirjan avulla.

7 Lisätietoja fonttiasetusten määrittämisestä on kohdassa .

Väririippumattomuus

Värien näkemistä ei vaadita ohjelmiston toimintojen käyttöön.

Yhteensopivuus muiden helppokäyttötekniikoiden kanssa

DB2-työkalujen käyttöliittymät tukevat Java Accessibility -sovellusohjelmaliittymää, joka mahdollistaa näytönlukijoiden ja muiden avustavien tekniikoiden käytön yhdessä DB2-tuotteiden kanssa.

Helppokäyttöjulkaisu

DB2-ohjeet toimitetaan XHTML 1.0 -muodossa, jota useimmat selaimet tukevat. XHTML-muodon ansiosta voit tarkastella julkaisuja niin, että selaimessa ovat käytössä haluamasi selaimen asetukset. Tällöin myös näytönlukijoiden ja muiden apulaitteiden käyttö on mahdollista.

Syntaksikaaviot on esitetty pistein erotellussa numeromuodossa. Tämä muoto on käytettävissä vain, jos luet käytönaikaisia ohjeita näytönlukijan avulla.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä:

- "Pistein eroteltuja numeroita käyttävät syntaksikaaviot" julkaisussa *Infrastructure Topics (DB2 Common Files)*

Aiheeseen liittyviä tehtäviä:

- "Pikanäppäimet: Yleisen graafisen käyttöliittymän ohje"
- "Valikoiden ja tekstin fontin muutto: Yleisen graafisen käyttöliittymän ohje"

Hakemisto

Numerot

- 32-bittisen version tuki
 - DB2 Information Integrator -ohjelmisto 38
- 64-bittisen version tuki
 - DB2 Information Integrator -ohjelmisto 38

A

- ajurit
 - ODBC 52
 - asennuksen edellytykset
 - DB2 Information Integrator -ohjelmiston relaatiotietolähteen liittymäobjektit 45
 - asennuksen poisto
 - DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri 87
 - sovelluspalvelimet 88
 - asennus
 - DB2 Information Integrator 20
 - asennus DB2-ohjelmiston version 8.1 korjauspaketin 3 tai uudemman laitoksen päälle 24
 - DB2-ohjelmiston korjauspaketti 1 tai aiempi versio on asennettuna 26
 - kun DB2-ohjelmiston versio 8.1.2 on asennettuna 22
 - kun DB2-ohjelmistosta on asennettuna versio tai laitos, joka ei ole tuettu 28
 - puhdas asennus 20
 - UNIX 57
 - yhdessä DB2 Connect Enterprise Edition -ohjelmiston kanssa 18
 - DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri 73
 - DB2-ohjelmistosta on asennettuna laitos tai versio, joka ei ole tuettu 28
 - deployXMR-komennon syntaksi 77
 - Opastus 53, 61
 - sovelluspalvelimet 73
- Asennus
- XML-metatietojen rekisteri 76

B

- biotieteen käyttäjän määrittämät funktiot asennus
 - UNIX 57
 - tiivistelmä 8
- BLAST
- tuetut versiot 40

C

- CREATE SERVER -käsky 2

D

- DB2 Connect Enterprise Edition asennustilanne 18
 - DB2 Enterprise Server Edition
 - DB2 Information Integrator -ohjelmiston osa 5
 - DB2 for iSeries
 - tuetut versiot 40
 - DB2 for Linux, DB2 for UNIX and Windows
 - tuetut versiot 40
 - DB2 for VM and VSE
 - tuetut versiot 40
 - DB2 for z/OS and OS/390
 - tuetut versiot 40
 - DB2 Information Integrator asennukseen liittyvät toimet 15
 - asennuksen poisto 83
 - asennus
 - UNIX 57
 - DB2 Enterprise Server Edition -ohjelmiston osa 5
 - DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisterin asennus 73
 - kuvaus 1
 - laitokset 12
 - laitosten muutto 64
 - lisenssiavaimen rekisteröinti 81
 - ympäristömuuttajat 48
- DB2 Information Integrator -ohjelmiston laitokset
- muutto 64
- DB2 Information Integrator -ohjelmiston muut kuin relaatiotietolähteen liittymäobjektit
- kuvaus 6
- DB2 Information Integrator Nonrelational Wrappers -osa
- lisäys aiemmin luotuun järjestelmään 63
- DB2 Information Integrator Relational Wrappers -osa
- kuvaus 7
 - lisäys aiemmin luotuun järjestelmään 63
- DB2 Net Search Extender
- kuvaus 11
- DB2-ohjelmiston XML-metatietojen rekisteri
- asennus 73
 - metatietojen hallinta 4
- DB2 Opastus
- päivitys 66
- DB2 Universal Database
- asennuksen poisto 83
 - asennus version 8.1.2 päälle 22

- DB2 Universal Database (*jatkoa*)
 - asennus version 8.1 korjauspaketin 3 päälle 24
 - korjauspaketin 1 tai aiemman version asennus 26
 - liittymäobjektityökalujen asennus 69, 70
 - päivitysten hankinta 65
- deployXMR-komento
 - syntaksi 77
- Documentum
 - tuetut versiot 40

E

- Entrez
 - tuetut versiot 40
- Excel-tiedostot
 - tuetut versiot 40
- Extended Search
 - DB2 Information Integrator -ohjelmistoa täydentävät tuotteet 13
 - tuetut versiot 40

F

- FixPak-korjauspaketti
 - DB2-ohjelmiston päivitysten hankinta 65

G

- genclntsh-komentotiedosto
 - muokaus ennen
 - Oracle-liittymäobjektin asennusta 55
 - Oracle-liittymäobjektin asennus 60

H

- hajautettu tietokannan hallintajärjestelmä 1
- hajautetun järjestelmän palvelin 3
 - asetus 50
 - kuvaus 2
- hajautetut järjestelmät
 - asennuksen tarkistusluettelo 43
 - asetukseen liittyvät toimet 15
 - tiivistelmä 1
- hajautetut tietokantaobjektit
 - asetus 50
 - kuvaus 3
- helppokäyttöisysoiminnot 99
- HMMER-tietolähde
 - tuetut versiot 40

I

IBM Lotus Extended Search
DB2 Information Integrator
-ohjelmistoa täydentävät
tuotteet 13
julkaisut 98
Informix
tuetut versiot 40

J

julkaisut
DB2 Information Integrator
-ohjelmiston asennus 16

K

kaksisuuntainen toisinnus
kuvaus 9
kehitys
liittymäobjektit
kehitystyökalut 67
kirjaus
virheiden kirjauksen käyttöönotto 82
kirjoitus
liittymäobjektit
kehitystyökalut 67
käytettävyys
ominaisuudet 99
käyttäjän määrittämät funktiot
biotieteet 8
KEGG 8
käyttäjän määrittämät KEGG-funktiot
asennus
UNIX 57
tiivistelmä 8
käyttäjärjestelmät
DB2 Information Integrator
-ohjelmiston tukemat 38

L

laitokset
DB2 Information Integrator 12
laitteistovaatimukset
DB2 Information Integrator 32
tarkistusluettelo 43
liittymäobjektit
asennuksen poisto 83
asennuksen poisto (UNIX) 86
asennuksen poisto (Windows) 85
BioRS 50
kehitystyökalut 67
liittymäobjektityökalut
asennus DB2 Universal Database
-ohjelmistoon 69, 70
asennus UNIX-ympäristöön 71
kuvaus 67
lisenssiavain
asennuksen poisto 84
rekisteröinti DB2 Information
Integrator -ohjelmistoa varten
(Windows) 81

M

metatietojen hallinta
DB2 Information Integrator 4
Microsoft Excel
katso kohta Excel-tiedostot 40
Microsoft Internet Explorer
XML-metatietojen rekisterin
vaatimukset 42
Microsoft SQL Server
liittymäobjektin asennus 56
Microsoft SQL Server Client -ajurin
version 2000 rekisteröinti 52
tuetut versiot 40
Mozilla
XML-metatietojen rekisterin
vaatimukset 42
muistivaatimukset
DB2 Information Integrator 43
muun kuin relaatiotietolähteen
liittymäobjektit
asennuksen poisto
UNIX 86
Windows 85
asennus
UNIX 57
Windows 50
BioRS 50
DB2 Information Integrator 6
laitteisto- ja
ohjelmistovaatimukset 32
lisäys aiemmin luotuun
järjestelmään 63

N

Netscape
vaatimukset, XML-metatietojen
rekisteri 42

O

ODBC
tuetut versiot 40
ODBC-ajurit
Microsoft SQL Server -tietolähteen
käyttö (UNIX) 56
ODBC-tietolähteet
genclntsh-komentotiedoston
muokkaus ennen
Oracle-liittymäobjektin
asennusta 55
ohjelmistovaatimukset
DB2 Information Integrator 32
tarkistusluettelo 43
OLE DB
tuetut versiot 40
Opastus
asennus 53, 61
Oracle
Oraclen genclntsh-komentotiedoston
muokkaus 60

P

pikanäppäimet
tuki 99
poisto
sovelluspalvelimet 88
päivitys
DB2 Opastus 66

Q

Q-toisinnus
asennus
UNIX 57
kaksisuuntainen toisinnus
kuvaus 9
kuvaus 9
vertaisyhteystoisinnus
kuvaus 9
yksisuuntainen toisinnus
kuvaus 9

R

rekisteri
XML-metatietojen rekisterin
kuvaus 11
relaatiotietolähteen liittymäobjektit
asennuksen edellytykset 45
asennuksen poisto (UNIX) 86
asennuksen poisto (Windows) 85
asennus 63
UNIX 57
DB2 Information Integrator 7
laitteisto- ja
ohjelmistovaatimukset 32

S

selaimet
XML-metatietojen rekisterin
vaatimukset 42
sovelluskehitys
liittymäobjektityökalujen asennus
(UNIX) 71
sovelluspalvelimet
asennuksen poisto 88
asennus 73
poisto 88
Sybase
tuetut versiot 40

T

tarkistusluettelot
DB2 Information Integrator
-ohjelmiston asennus 43
taulukkorakenteiset tiedostot
tuetut versiot 40
tekstitiedostot
Katso myös taulukkorakenteiset
tiedostot 40
tietolähteet 3
kuvaus 3
tuotteen lisenssiavain
asennuksen poisto 84

täydentävät tuotteet
DB2 Information Integrator 13, 98
DB2 Net Search Extender 11

U

undeployXMR-komento
syntaksi 88

V

vertaisyhteystöisinnus
kuvaus 9
vianmääritys
DB2 Information Integrator
-ohjelmiston -lisenssiavaimen
rekisteröinti 81
virheiden kirjaus XML-metatietojen
rekisterissä 82
virheiden kirjaus
käyttöönotto 82
XML-metatietojen rekisterissä 82

W

WebSphere Application Server
täydentävät tuotteet 13
WebSphere Site Developer
julkaisut 98
täydentävät tuotteet 13
WWW-selaimet
XML-metatietojen rekisterin
vaatimukset 42
WWW-työkalut
asennus 73

X

XML
tuetut versiot 40
XML-metatietojen rekisteri
asennus 76
kuvaus 11
poisto tietokoneesta 87
undeployXMR-komennon
syntaksi 88

Y

yksisuuntainen toisinnus
kuvaus 9
ympäristömuuttajat
DB2 Information Integrator 48

Huomioon otettavaa

Tämä julkaisu on laadittu Yhdysvalloissa saatavana olevien tuotteiden ja palveluiden pohjalta. IBM ei ehkä tarjoa tässä julkaisussa mainittuja tuotteita, palveluita ja ominaisuuksia muissa maissa. Lisätietoja saatavana olevista tuotteista ja palveluista saat IBM:n myyntiedustajalta. Viittauksia IBM:n tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin ei pidä tulkita niin, että ainoastaan näitä tuotteita voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa konetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää tämän tuotteen kanssa muita kuin IBM:n nimeämiä koneita, ohjelmia tai palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

IBM:llä voi olla patentteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitetyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patentteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen

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

DBCS-merkistön lisenssiä voi tiedustella kirjallisesti osoitteesta

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES TARJOAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ, SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT. JOIDENKIN MAIDEN LAINSÄÄDÄNTÖ EI SALLI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYJEN TAKUIDEN RAJOITTAMISTA, JOTEN EDELLÄ OLEVAA RAJOITUSTA EI SOVELLETA NÄISSÄ MAISSA.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. IBM saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin milloin tahansa.

Tässä julkaisussa olevat viittaukset muuhun kuin IBM:n WWW-sivustoon eivät ole osoitus siitä, että IBM millään tavoin vastaisi kyseisen WWW-sivuston sisällöstä tai käytöstä. Kyseisten WWW-sivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän IBM-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

IBM pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa näin saamiaan tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla, niin että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään velvoitteita.

Tämän ohjelman lisenssinhaltijoiden, jotka haluavat ohjelmasta lisätietoja seuraavista syistä: (i) tietojen välittämiseksi itsenäisesti luotujen ohjelmien ja muiden ohjelmien (mukaan lukien tämä ohjelma) välillä tai (ii) välitettyjen tietojen yhteiskäytön mahdollistamiseksi, tulisi ottaa yhteyttä ohjelmistojen yhteentoimivuudesta vastaavaan yhteyshenkilöön.

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

Kyseisiä tietoja voi olla saatavilla soveltuvien ehtojen ja sopimusten mukaisesti ja joissakin tapauksissa maksua vastaan.

IBM toimittaa tässä julkaisussa kuvatun lisensoidun ohjelman ja kaiken siihen liittyvän lisensoidun aineiston IBM Customer Agreement -sopimuksen tai sitä vastaavan IBM:n ja asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa toimintaympäristöissä saattaa poiketa merkittävästi ilmoitetusta arvosta. Osa mittauksista on saatettu tehdä kehitteillä olevissa järjestelmissä, eikä mikään takaa, että tulokset ovat samanlaiset yleisesti saatavana olevissa järjestelmissä. Lisäksi osa mittaustuloksista on saatettu tehdä ekstrapolaation avulla. Todelliset mittaustulokset voivat poiketa ilmoitetuista arvoista. Julkaisun käyttäjien on syytä tarkistaa tiedot soveltuvilta osin käyttämässään järjestelmässä.

Muita kuin IBM:n tuotteita koskevat tiedot ovat tuotteiden valmistajien antamia tai perustuvat valmistajien ilmoituksiin tai muihin julkisiin lähteisiin. IBM ei ole testannut näitä tuotteita eikä voi vahvistaa muiden valmistajien tuotteiden suorituskykyä, yhteensopivuutta tai muita ominaisuuksia koskevien väitteiden paikkansapitävyyttä. Näihin tuotteisiin liittyvät kysymykset on osoitettava tuotteiden valmistajalle.

Kaikki IBM:n tulevaisuudennäkymiin tai aikomuksiin liittyvät maininnat viittaavat vain IBM:n tavoitteisiin ja pyrkimyksiin. IBM voi muuttaa näiden mainintojen muotoa tai poistaa ne julkaisusta ilman ennakkovaroitusta.

Tämä julkaisu sisältää esimerkkejä normaaliin liiketoimintaan liittyvistä tiedoista ja raporteista. Jotta esimerkit olisivat mahdollisimman valaisevia, niissä on käytetty henkilöiden, yritysten ja tuotteiden nimiä. Kaikki julkaisussa esiintyvät nimet ovat kuvitteellisia, ja niiden mahdolliset yhtäläisyydet todellisessa liiketoiminnassa esiintyvien nimien ja osoitteiden kanssa ovat sattumanvaraisia.

OIKEUDET TEKIJÄNOIKEUDELLA SUOJATTUUN AINEISTOON

Tämä julkaisu sisältää lähdekielisiä sovellusohjelmaesimerkkejä, jotka havainnollistavat eri käyttöympäristöissä käytettäviä ohjelmointitekniikoita. Asiakkaalla on oikeus ilman erillistä maksua IBM:lle kopioida, muokata ja jakaa näitä esimerkkiohjelmiä missä muodossa tahansa sellaisten sovellusohjelmien kehitystä, käyttöä, markkinointia tai jakelua varten, jotka ovat esimerkkiohjelmalle tarkoitettun käyttöyhdistelmän sovellusohjelmaliittymän tai IBM:n sovellusohjelmaliittymien mukaisia. Näitä esimerkkiohjelmiä ei ole testattu kaikissa olosuhteissa. Tästä syystä IBM ei vastaa näiden ohjelmien luotettavuudesta, ylläpidettävyydestä tai toimivuudesta. Asiakkaalla on oikeus ilman erillistä maksua

IBM:lle kopioida, muokata ja jakaa näitä esimerkkiohjelmia missä muodossa tahansa IBM:n sovellusohjelmaliittymien mukaisten sovellusohjelmien kehitystä, käyttöä, markkinointia tai jakelua varten.

Jokaisessa näiden esimerkkiohjelmien kopiossa, osassa tai johdannaisessa on oltava seuraava tekijänoikeusmerkintä:

© (*yrittäjän nimi*) (*vuosi*). Osa tämän ohjelman koodista on laadittu muunnoksena IBM:n esimerkkiohjelmissa. © Copyright IBM Corp. *_vuosi_tai_vuodet_*. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tavaramerkkitietoja

Seuraavat nimet ovat IBM:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

IBM
DB2
DB2 Query Patroller
DB2 Universal Database
DRDA
Informix
QMF
WebSphere

Seuraavat nimet ovat muiden yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä:

Java ja kaikki Java-perustaiset tavaramerkit ja logot ovat Sun Microsystems, Inc:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Microsoft, Windows, Windows NT ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Intel, Intel Inside (logot), MMX ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Muut yritysten, tuotteiden ja palveluiden nimet voivat olla muiden yritysten tavaramerkkejä.

Contacting IBM

To contact IBM customer service in the United States or Canada, call 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

To learn about available service options, call one of the following numbers:

- In the United States: 1-888-426-4343
- In Canada: 1-800-465-9600

To locate an IBM office in your country or region, see the IBM Directory of Worldwide Contacts on the Web at www.ibm.com/planetwide.

Product information

Information about DB2 Information Integrator is available by telephone or on the Web.

If you live in the United States, you can call one of the following numbers:

- To order products or to obtain general information: 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)
- To order publications: 1-800-879-2755

On the Web, go to www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html. This site contains the latest information about:

- The technical library
- Ordering books
- Client downloads
- Newsgroups
- Fix packs
- News
- Links to Web resources

Comments on the documentation

Your feedback helps IBM to provide quality information. Please send any comments that you have about this book or other DB2 Information Integrator documentation. You can use any of the following methods to provide comments:

- Send your comments using the online readers' comment form at www.ibm.com/software/data/rcf.
- Send your comments by e-mail to comments@us.ibm.com. Include the name of the product, the version number of the product, and the name and part number of the book (if applicable). If you are commenting on specific text, please include the location of the text (for example, a title, a table number, or a page number).

IBM

GB11-9182-01

