

IBM DB2 Connect



Begynnerbok for DB2 Connect Personal Edition

Versjon 8.2

IBM DB2 Connect



Begynnerbok for DB2 Connect Personal Edition

Versjon 8.2

Før du bruker opplysningene i denne boken og produktet det blir henvist til, må du lese *Merknader*.

Dette dokumentet inneholder informasjon som eies av IBM. Det leveres i henhold til lisensbetingelser og er opphavsrettslig beskyttet. Informasjonen i denne håndboken omfatter ingen produktgarantier, og eventuelle merknader i denne håndboken må ikke tolkes som garantier.

Du kan bestille IBM-publikasjoner elektronisk eller via IBM-representanten.

- Hvis du vil bestille publikasjoner elektronisk, går du til IBM Publications Center på www.ibm.com/shop/publications/order
- IBM-representanten finner du ved å gå til IBM Directory of Worldwide Contacts på www.ibm.com/planetwide

Hvis du vil bestille DB2-publikasjoner fra DB2 Marketing and Sales i USA eller Canada, må du ringe 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Når du sender informasjon til IBM, gir du IBM en ikke-eksklusiv rett til å bruke eller distribuere informasjonen på den måten IBM mener er best, uten forpliktelser i noen retning.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993-2004. All rights reserved.

Innhold

Del 1. Om DB2 Connect 1

Kapittel 1. En innføring i DB2 Connect . 3

DB2 Connect produkttilbud	3
DB2 Connect-scenarier	5

Tilgang til vertssystem- eller iSeries DB2-data ved hjelp av DB2 Connect Personal Edition	5
Administrere tilkoblinger til databaser med konfigureringsassistenten	8
Utvikle applikasjoner ved hjelp av DB2 Application Development Client.	8
Vanlige trinn som må utføres for å installere og konfigurere DB2 Connect Personal Edition	9

Del 2. Planlegging og installering 11

Kapittel 2. Installere DB2 Connect PE på Windows 13

Installeringskrav.	13
Installeringskrav til DB2 Connect Personal Edition (Windows)	13
Krav til lager og minne (Windows og UNIX)	14
Utvide katalogskjemaet (Windows)	15
Brukerkontoer som kreves for å installere DB2-tjenere (Windows)	15
Installere DB2 Connect Personal Edition (Windows)	18
Ikke-administratorinstallering av DB2 Connect (Windows).	20

Kapittel 3. Installere DB2 Connect PE på Linux 23

Installeringskrav.	23
Installeringskrav til DB2 Connect Personal Edition (Linux)	23
Krav til lager og minne (Windows og UNIX)	23
Installere DB2 Connect Personal Edition (Linux)	24

Del 3. Oppgaver etter installering 27

Kapittel 4. Tilføye bruker-ID 29

Tilføye bruker-IDen til brukergruppene DB2ADMNS og DB2USERS	29
---	----

Del 4. Klargjøre verts- og iSeries-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon. 31

Kapittel 5. Klargjøre DB2 for OS/390- og z/OS-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon 33

Klargjøre DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS for tilkoblinger fra DB2 Connect	33
Konfigurere TCP/IP for DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS	33
Konfigurere DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS	36
Konfigurere VTAM.	37

Kapittel 6. Klargjøre DB2 UDB for iSeries-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon 41

Klargjøre DB2 Universal Database for iSeries for tilkobling fra DB2 Connect	41
---	----

Kapittel 7. Klargjøre DB2 for VSE og VM-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon 43

Klargjøre DB2 for VSE & VM for tilkoblinger fra DB2 Connect	43
---	----

Del 5. Konfigurere DB2 Connect til å kommunisere med verts- og iSeries-databaser 45

Kapittel 8. Konfigurere DB2 Connect til å kommunisere med verts- og iSeries-databaser 47

Konfigurere en tilkobling til verts- eller iSeries-databasetjenere ved hjelp av konfigureringsassistenten (CA)	47
Konfigureringsoppgaver	47
Konfigurere en databasetilkobling manuelt ved hjelp av konfigurasjonsassistenten	47
Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil	49
Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen.	50
Teste en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten.	51
Kjøre dine egne applikasjoner	51

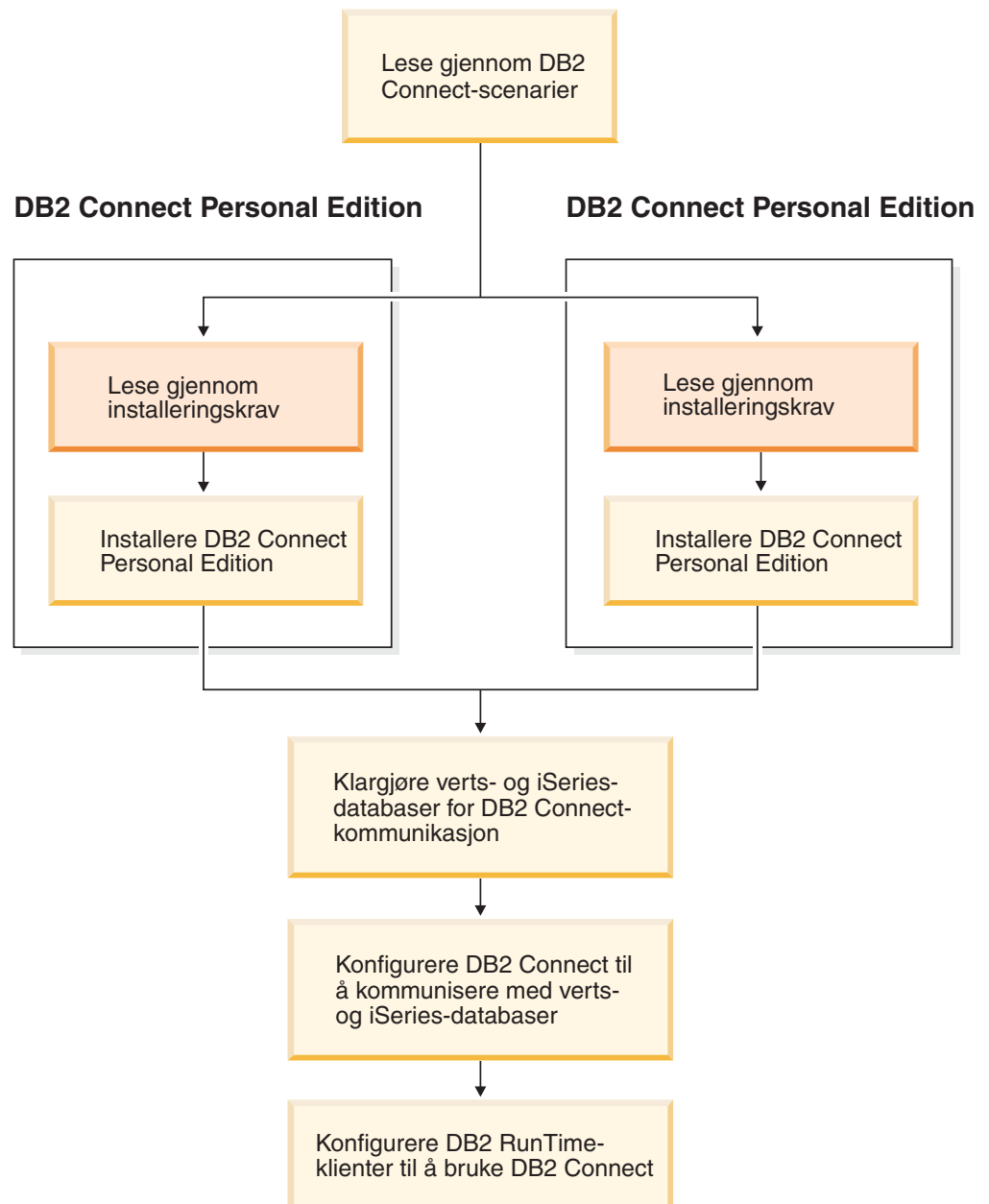
Del 6. Konfigurere DB2 RunTime-klienter til å bruke DB2 Connect. 53

Kapittel 9. Konfigurere DB2-klienter til å bruke DB2 Connect 55

Konfigurere en klient-til-tjener-tilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten.	55
Konfigureringsoppgaver	56

Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringssistenten	56		Vise emner på ditt foretrukne språk i DB2	82
Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil	57		Informasjonssenter	82
Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen.	58		PDF-filer og trykt dokumentasjon for DB2	83
Teste en databasetilkobling	59		Grunnleggende DB2-informasjon	83
Bruke klient- og tjenerprofiler	59		Informasjon om administrasjon	83
Om klientprofiler	59		Informasjon om applikasjonsutvikling	84
Opprette og eksportere klientprofiler ved hjelp av konfigureringssistenten	60		Informasjon om Business Intelligence	85
Importere og konfigurere klientprofiler ved hjelp av konfigureringssistenten	61		Informasjon om DB2 Connect	85
Eksportere og importere en profil	62		Informasjon for å komme i gang	85
			Opplæringsinformasjon	86
			Informasjon om valgfrie komponenter	86
			Versjonsmerknader	87
			Skrive ut DB2-bøker fra PDF-filer	88
			Bestille trykte DB2-bøker	88
			Starte spesifikk hjelp fra et DB2-verktøy	89
			Starte meldingshjelp fra kommandolinjebehandleren	90
Del 7. Tillegg	63		Starte kommandohjelp fra	
			kommandolinjebehandleren	90
Tillegg A. Språkstøtte	65		Starte SQL-statushjelp fra	
Endre DB2-grensesnittspråk (Windows)	65		kommandolinjebehandleren	91
Endre DB2-språk (UNIX)	65		DB2-veiledninger	91
Språkstøtte for DB2-grensesnittet	66		Informasjon om DB2-problemløsning	92
Språkkoder for å kjøre veiviseren for			Tilgjengelighet	93
DB2-installering på et annet språk.	67		Tastbordkommandoer og navigering	93
Konvertering av tegndata.	67		Tilgjengelig visning.	93
			Kompatibilitet med andre hjelpemidler	94
			Tilgjengelig dokumentasjon	94
Tillegg B. Teknisk informasjon for DB2 Universal Database	71		Syntaksdiagrammer med punktumdesimaltall	94
DB2-dokumentasjon og -hjelp	71		Common Criteria-sertifisering av DB2 Universal	
Oppdateringer av DB2-dokumentasjon	71		Database-produkter.	96
DB2 Informasjonssenter	72			
Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner	73		Tillegg C. Merknader	97
Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (UNIX)	76		Varemerker	99
Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (Windows)	78			
Starte DB2 Informasjonssenter	80		Stikkordregister	101
Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener	81			
			Kontakte IBM	103
			Om programmet	103

Del 1. Om DB2 Connect



Kapittel 1. En innføring i DB2 Connect

DB2 Connect gir tilkoblingsmulighet til databaser på stormaskiner og mellomstore maskiner fra Windows- og UNIX-plattformer. Du kan koble deg til DB2-databaser på OS/390 og z/OS, iSeries, VSE og VM. Du kan også koble deg til databaser som leveres av andre enn IBM, som er i samsvar med DRDA (Distributed Relational Database Architecture).

DB2 Connect produkttilbud

DB2 Connect har flere tilkoblingsløsninger.

DB2 Connect Enterprise Edition

DB2 Connect Enterprise Edition er en tilkoblingstjener som samler og styrer tilkoblinger fra flere klienter og web-applikasjoner til DB2-tjenere som kjøres på vertssystemer eller iSeries-systemer. Verdens største organisasjoner velger fortsatt IBMs databasesystemer DB2 Universal Database (UDB) for iSeries, DB2 for OS/390 og z/OS, og DB2 for VSE & VM til administrasjon av kritiske data. Mens disse verts- og iSeries-databasene styrer dataene, er det stort behov for å integrere disse dataene med applikasjoner som kjøres på arbeidsstasjoner med Windows og UNIX.

Med DB2 Connect Enterprise Edition kan lokale og fjerntliggende klientapplikasjoner opprette, oppdatere, administrere og styre DB2-databaser og vertssystemer som bruker SQL (Structured Query Language), DB2-APIer (Application Programming Interfaces), ODBC (Open Database Connectivity), JDBC (Java Database Connectivity), SQLJ (Embedded SQLJ for Java) eller DB2 CLI (Call Level Interface). I tillegg støtter DB2 Connect datagrensesnitt fra Microsoft Windows, for eksempel ActiveX Data Objects (ADO), Remote Data Objects (RDO) og Object Linking and Embedding (OLE) DB.

DB2 Connect Enterprise Edition er tilgjengelig for AIX, HP-UX, Linux, Solaris og Windows. Disse tjenerne har støtte for applikasjoner som kjøres på arbeidsstasjoner med UNIX (AIX, HP-UX, Linux og Solaris) og Windows.

DB2 Connect Enterprise Edition er ofte installert på en mellomliggende tjener for å koble DB2-klienter til en verts- eller iSeries-database. Det kan også brukes på maskiner der flere lokale brukere skal ha tilgang til vertssystemtjenere eller iSeries-tjenere direkte.

DB2 Connect Enterprise Edition kan for eksempel installeres på en stor maskin med mange lokale brukere. Det kan også installeres på en web-tjener, en transaksjonsovervåker (TP) eller på andre 3-lags applikasjonstjenere med flere lokale SQL-applikasjonsprosesser og -tråder. I disse tilfellene kan du installere DB2 Connect Enterprise Edition på den samme maskinen for enkelthets skyld, eller på en separat maskin for å redusere CPU-sykluser.

DB2 Connect Enterprise Edition passer best for disse miljøene:

- Tjenere støtter ikke lokal TCP/IP-tilkobling, og direkte tilkobling fra stasjonære arbeidsstasjoner via SNA er ikke ønskelig.
- Web-tjenerne kjører web-baserte applikasjoner.

- Web-tjenerne kjører web-baserte applikasjoner som bruker datagjenkjennende Java-applikasjoner.
- Det blir brukt en applikasjonstjener på det midterste laget.
- Det blir brukt TP-overvåkere, for eksempel CICS, Encina, Microsoft Transaction Server (MTS), Tuxedo, Component Broker og MQSeries.

DB2 Connect Personal Edition

DB2 Connect Personal Edition gir tilgang fra en enkelt arbeidsstasjon til DB2-databaser som ligger på tjenerne, for eksempel OS/390, z/OS, OS/400, VM og VSE, i tillegg til DB2 Universal Database-tjenerne på operativsystemene UNIX og Windows. DB2 Connect Personal Edition inneholder det samme rikholdige utvalget av APIer som DB2 Connect Enterprise Edition.

Dette produktet er tilgjengelig for operativsystemene Linux og Windows.

DB2 Connect Personal Edition blir brukt til å koble en enkelt Windows- eller Linux-arbeidsstasjon til en vert- eller iSeries-database. DB2 Connect Personal Edition passer best for miljøer der DB2-tjenerne har støtte for lokal TCP/IP, og der applikasjonen som blir distribuert, er en vanlig 2-lags klient/tjener-applikasjon.

DB2 Connect Personal Edition er for eksempel et godt valg hvis du vil aktivere vanlige 2-lags VisualBasic- og Microsoft Access-applikasjoner. Applikasjoner som krever en applikasjonstjener på det midterste laget, må bruke DB2 Connect Enterprise Edition.

DB2 Connect Unlimited Edition

DB2 Connect Unlimited Edition er en unik programpakke som gir deg full fleksibilitet ved DB2 Connect-distribuering, og som gjør produktvalg og lisensiering enklere. Dette produktet inneholder både DB2 Connect Personal Edition og DB2 Connect Enterprise Edition med lisensbetingelser som gir deg rett til ubegrenset distribuering av DB2 Connect-produkter. Lisensavgiftene er basert på størrelsen til S/390- eller zSeries-tjeneren som DB2 Connect-brukerne skal arbeide på.

Denne programpakken er bare tilgjengelig for OS/390- og z/OS-systemer, og lisensieringen er bare gyldig for DB2 for OS/390- og z/OS-datakilder.

DB2 Connect Application Server Edition

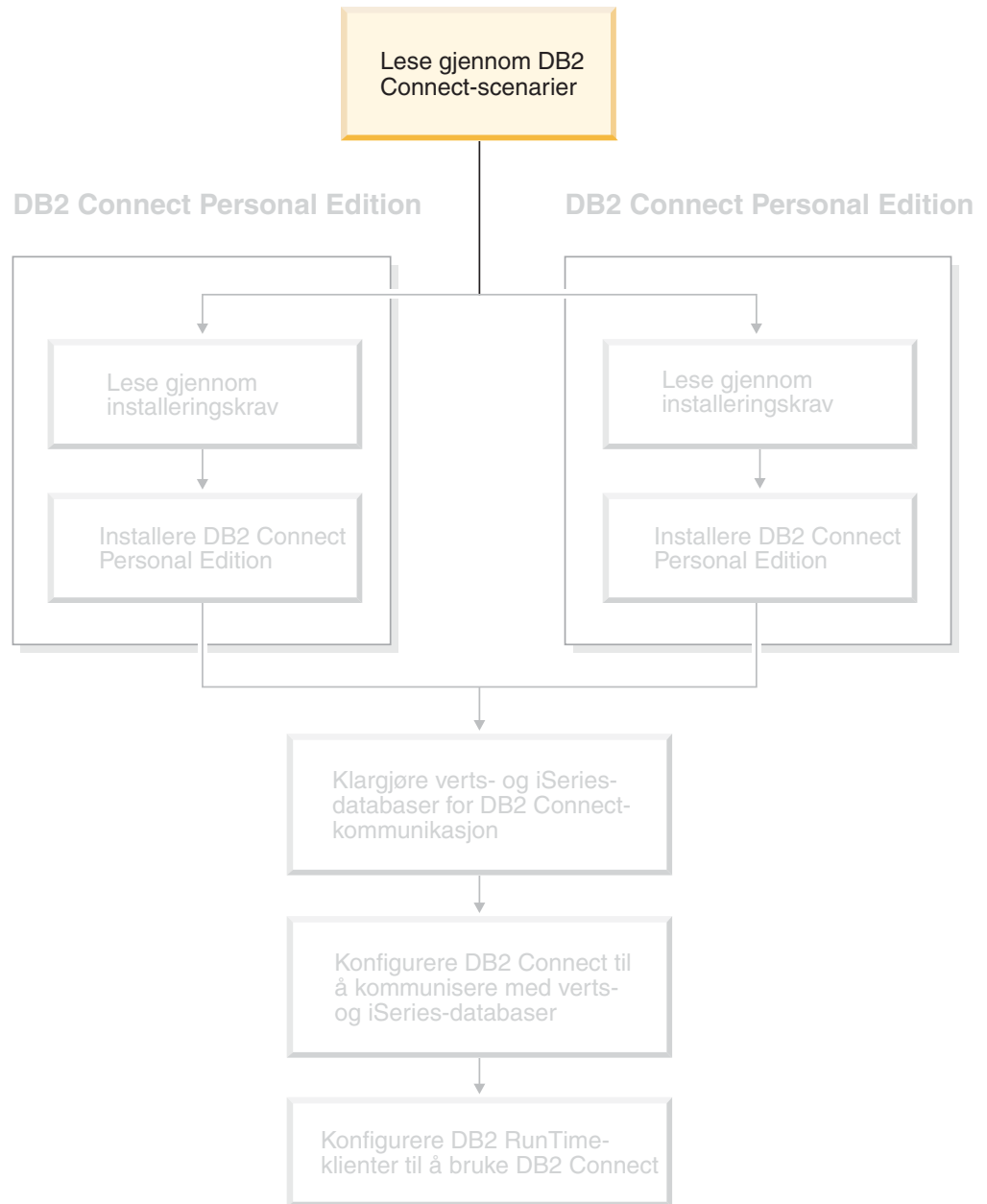
DB2 Connect Application Server Edition er identisk med DB2 Connect Enterprise Server i teknologien. Det er utviklet for store, krevende miljøer. Lisensbetingelsene er utformet for bestemte behov ved flerlags klient-tjener-applikasjoner, samt applikasjoner som gjør bruk av web-teknologier.

Beslektede oppgaver:

- "Installere DB2 Connect Personal Edition (Windows)" på side 18
- "Installere DB2 Connect Personal Edition (Linux)" på side 24
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (Windows)" i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (Solaris Operating Environment)" i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (Linux)" i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*

- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (HP-UX)" i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Installing DB2 Connect Enterprise Edition (AIX)" i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*

DB2 Connect-scenarier



Tilgang til vertssystem- eller iSeries DB2-data ved hjelp av DB2 Connect Personal Edition

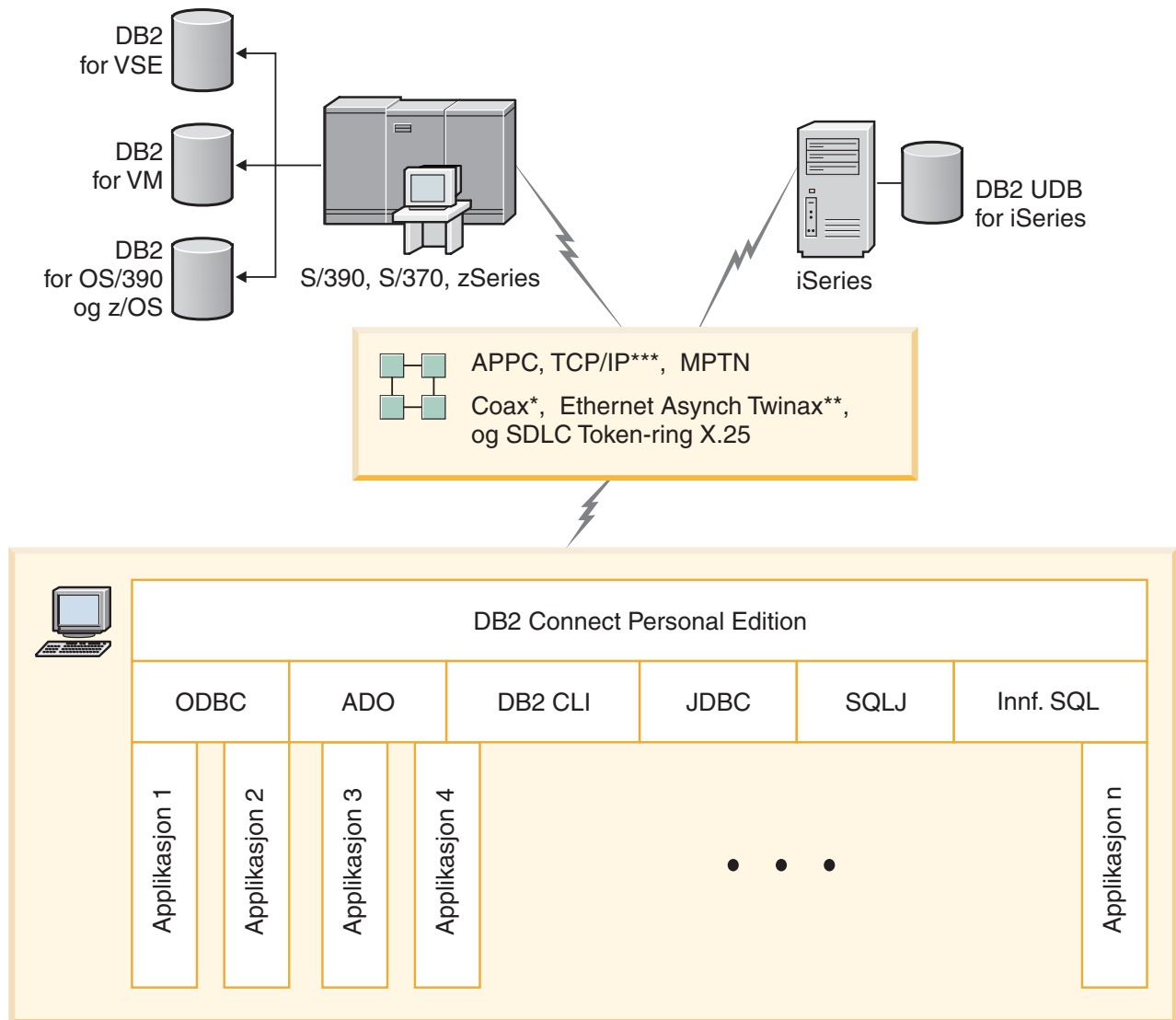
En direkte tilkobling uten mellomliggende tjenere er en svært praktisk og ønskelig konfigurering. Dette er spesielt riktig i situasjoner der vertssystem- eller iSeries-databasetjeneren støtter TCP/IP-tilkobling, for eksempel DB2 UDB for OS/390 versjon 6.1 eller nyere, eller DB2 UDB for iSeries versjon 5 utgave 1 eller

nyere, eller DB2 UDB for VM versjon 6.1. I en slik konfigurasjon oppretter hver enkelt DB2 Connect-arbeidsstasjon en direkte TCP/IP-tilkobling til DB2 for OS/390, eller for plattformer med integrert SNA-støtte, via APPC til DB2 på andre verts- eller iSeries-databaser.

TCP/IP-tilkobling krever at vertsdatabasen eller iSeries-databasen støtter TCP/IP. DB2 UDB for OS/390 versjon 6.1 eller nyere, DB2 UDB for iSeries versjon 5 utgave 1 eller nyere og DB2 Server for VSE & VM versjon 7 eller nyere støtter lokale TCP/IP-forbindelser. Et alternativ til lokal TCP/IP er MPTN-tilkobling. MPTN-tilkoblinger krever at IBM AnyNet-produkter blir installert på måldatabasesystemet, men krever ikke at vertsdatabasen eller iSeries-databasen skal ha støtte for lokal TCP/IP.

| Hvis du skal koble deg til en IBM-stormaskindatabase, trenger du et lisensiert DB2
| Connect-produkt eller et lisensiert produkt som inneholder en DB2
| Connect-komponent, for eksempel DB2 Universal Database Enterprise Server
| Edition. Du kan ikke koble deg til en IBM-stormaskindatabase ved hjelp av en DB2
| RunTime-klient.

figur 1 på side 7 viser en arbeidsstasjon med DB2 Connect Personal Edition installert, som er direkte koblet til en vertsdatabasetjener eller en iSeries-databasetjener.



Ikke alle protokoller støttes for alle plattformer.

Tegnforklaring

- * Bare for vertskommunikasjon
- ** For iSeries
- *** TCP/IP-tilkobling krever DB2 for OS/390 V6 eller nyere, DB2 for iSeries V5R1 eller nyere, eller DB2 for VM V6.1

Figur 1. Direkte tilkobling mellom DB2 Connect og en vertsdatabase- eller iSeries-databasetjener

Beslektede begreper:

- "Direkte tilgang til vertsdatabaser" i *DB2 Connect Brukerhåndbok*

Administrere tilkoblinger til databaser med konfigureringsassistenten

Med konfigureringsassistenten (CA) kan du administrere databasetilkoblingene til fjerntliggende tjenere. Dette er den metoden som anbefales til konfigurering av all kommunikasjon mellom klient og tjener.

Du kan også bruke kommandolinjebehandleren når du skal konfigurere DB2-klienter på alle plattformer.

Med konfigureringsassistenten (CA) kan du:

- Katalogisere databaser slik at applikasjoner kan bruke dem. Det finnes tre metoder:
 - Definere tilkoblingene automatisk ved hjelp av en profil du har fått av den databaseansvarlige. Klienttilgang blir konfigurert automatisk for den valgte databasen.
 - Søke i nettverket etter tilgjengelige databaser og velge en av dem. Klienttilgang blir konfigurert automatisk for de databasene som er definert i profilen. DB2 Connect Personal Edition kan ikke søke etter vertsdatabaser eller iSeries-databaser unntatt gjennom en DB2 Connect Enterprise Edition-tjener som har en vertsdatabase eller iSeries-databases definert.
 - Konfigurere en tilkobling til en database manuelt ved å oppgi de nødvendige tilkoblingsparameterne.
- Fjerne katalogiserte databaser eller endre egenskapene til en katalogisert database.
- Eksportere og importere klientprofiler som inneholder database- og konfigurasjonsinformasjon for en klient.
- Teste tilkoblinger til lokale databaser eller fjerndatabaser på systemet.
- Binde applikasjoner til en database ved å velge funksjoner eller bindingsfiler fra en liste.
- Tilføye, endre eller fjerne CLI/ODBC-datakilder og konfigurere CLI/ODBC-konfigurasjonsinnstillinger.
- Tilpasse klientkonfigureringsparameterne på systemet. Parameterne er gruppert logisk, og grensesnittet viser forslag til innstillinger etter hvert som parameterne blir valgt.
- Oppdatere databasetjenerpassordet.

Beslektede oppgaver:

- "Konfigurere klient-til-tjener-tilkoblinger ved hjelp av konfigureringsassistenten" i *Begynnerbok for DB2-tjenere*
- "Binding database utilities on DB2 Connect" i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- "Konfigurere en tilkobling til verts- eller iSeries-databasetjenere ved hjelp av konfigureringsassistenten (CA)" på side 47

Utvikle applikasjoner ved hjelp av DB2 Application Development Client

DB2 Application Development Client er en samling verktøy som er utviklet for å dekke behovene til utviklere av databaseapplikasjoner. Den inneholder biblioteker,

inkluderingsfiler, dokumenterte APIer og eksempelprogrammer for bygging av tegnbaserte applikasjoner, multimedieapplikasjoner eller objektorienterte applikasjoner.

En plattformspesifikk versjon av DB2 Application Development Client er tilgjengelig på hver tjener-CD-ROM. I tillegg inneholder Developer Edition-pakken Application Development Clients, som gir støtte til flere operativsystemer. Pakken Personal Developer's Edition inneholder Application Development CD-ROM-plater for Windows og Linux. Pakken Universal Developer's Edition inneholder Application Development CD-ROM-plater for alle operativsystemene det er støtte for.

Via en DB2-klient kan disse applikasjonene få tilgang til alle tjenere, og ved å bruke DB2 Connect-produktet (eller DB2 Connect-funksjonaliteten som følger med DB2 Enterprise Server Edition), har de også tilgang til databasetjenere for DB2 UDB for iSeries, DB2 for OS/390 og z/OS og DB2 for VSE & VM.

Med DB2 Application Development Client kan du utvikle applikasjoner som bruker disse grensesnittene:

- Innfelt SQL
- Utviklingsmiljøet CLI (Call Level Interface) (som er kompatibelt med ODBC fra Microsoft)
- JDBC (Java Database Connectivity)
- Innfelt SQL for Java (SQLj)
- DB2-programmeringsgrensesnitt (APIer) som bruker administrative funksjoner til å administrere en DB2-database.

Beslektede begreper:

- "DB2 Developer's Edition Products" i *Application Development Guide: Building and Running Applications*

Beslektet referanse:

- "DB2 Application Development Client" i *Application Development Guide: Building and Running Applications*

Vanlige trinn som må utføres for å installere og konfigurere DB2 Connect Personal Edition

Konfigurering av DB2 Connect er en prosess som foregår over flere trinn. Dette avsnittet forklarer de vanlige trinnene som må utføres for å installere og konfigurere DB2 Connect Personal Edition.

1. Bestem om du vil bruke DB2 Connect i nettverket.
2. Kontroller at du har oppfylt kravene til maskinvare og programvare på både arbeidsstasjonen og vertsdatabasetjeneren.
3. Kontroller at verts- eller iSeries-databasetjeneren er konfigurert slik at den godtar tilkoblinger fra DB2 Connect-tjenere.
4. Installer DB2 Connect-programvaren. Du bruker denne arbeidsstasjonen til å konfigurere og kontrollere verts- eller iSeries-tilkoblingene.
5. Når du har utført installeringen, oppretter du en tilkobling mellom DB2 Connect og verts- eller iSeries-databasesystemet.

DB2 Connect kan finne og konfigurere alle TCP/IP-tilkoblingene og de fleste SNA-tilkoblingene for deg. Du kan bruke konfigureringsassistenten (CA) til å finne vertsdatabasen.

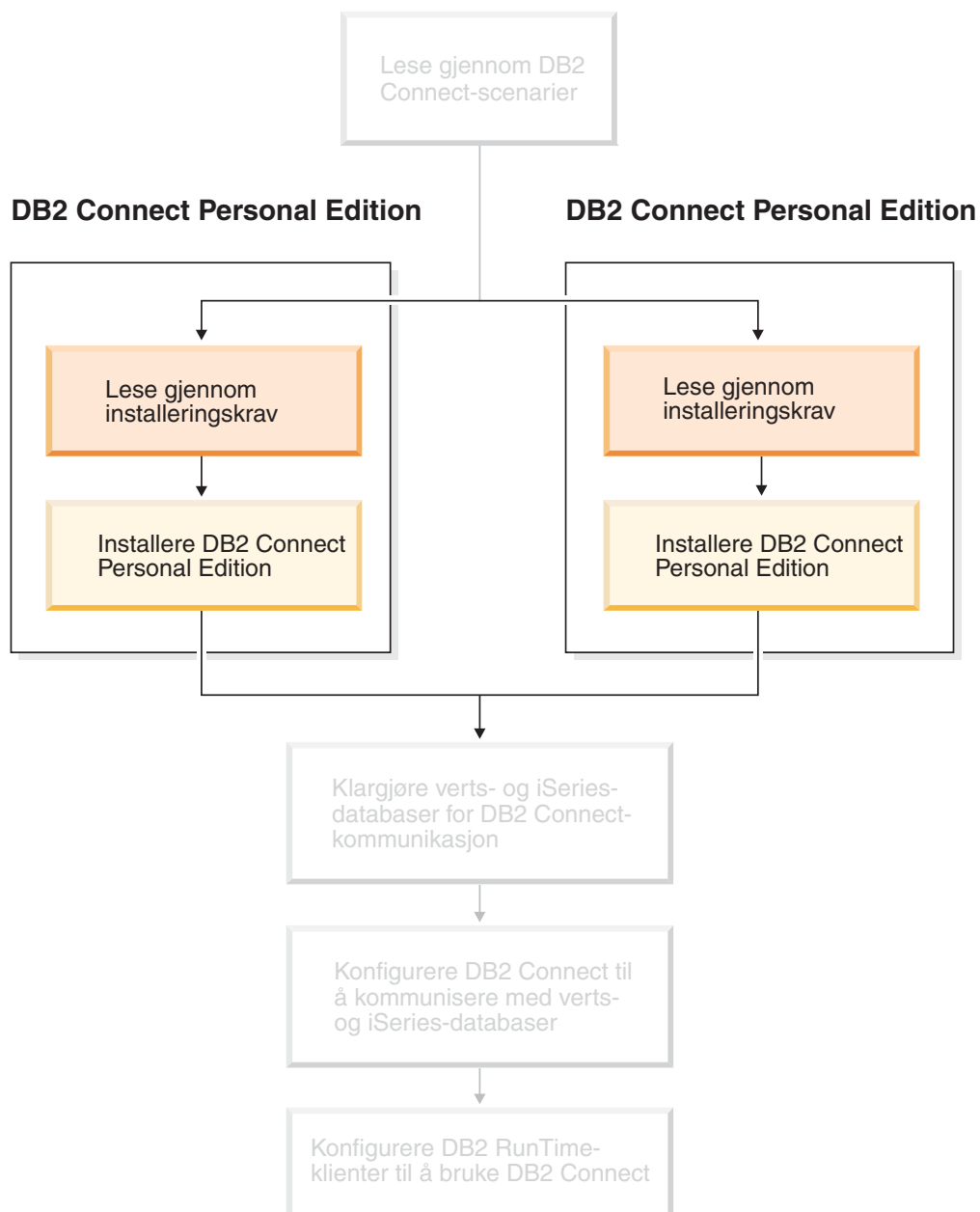
Merk: Du bør vurdere å bytte til TCP/IP, fordi det er mulig at det ikke lenger gis støtte til SNA i fremtidige utgaver av DB2 Connect. SNA krever betydelig kunnskap om konfigurering, og konfigureringsprosessen i seg selv kan ha tilbøyelighet til å inneholde feil. TCP/IP er enkelt å konfigurere, har lavere vedlikeholdskostnader og har et svært høyt ytelsesnivå.

6. Bind programmene og funksjonene som følger med DB2 Connect til verts- eller iSeries-databasen.
7. Test verts- eller iSeries-tilkoblingen.
8. Du er nå klar til å bruke DB2 Connect sammen med alle applikasjonene dine. Arbeidsstasjoner som skal brukes til applikasjonsutvikling, bør ha DB2 Application Development Client installert.
9. Hvis du vil bruke denne arbeidsstasjonen til å administrere DB2 for OS/390 og z/OS, eller DB2 Universal Database for UNIX- og Windows-tjenere, må du installere DB2 Administration Client.

Beslektede oppgaver:

- “Binding database utilities on DB2 Connect” i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*
- “Konfigurere en tilkobling til verts- eller iSeries-databasetjenere ved hjelp av konfigureringsassistenten (CA)” på side 47

Del 2. Planlegging og installering



Kapittel 2. Installere DB2 Connect PE på Windows

Installeringskrav

Installeringskrav til DB2 Connect Personal Edition (Windows)

Når du skal installere DB2 Connect Personal Edition, må følgende krav til operativsystem, programvare og kommunikasjon være oppfylt:

Krav til operativsystem

Ett av disse:

- Windows ME
- Windows NT versjon 4 med Servicepakke 6a eller nyere
- Windows 2000
- Windows XP (32-biters og 64-biters)
- Windows Server 2003 (32-biters og 64-biters)

Programvarekrav

- MDAC 2.7 er obligatorisk. Veiviseren for DB2-installering installerer MDAC 2.7 hvis den ikke allerede er installert.
- Du trenger riktig SDK for å bruke Java-baserte verktøy som DB2 Kontrollsenter, og for å opprette og kjøre Java-applikasjoner, inkludert lagrede prosedyrer og brukerdefinerte funksjoner. Hvis SDKen kreves av en komponent som blir installert, og SDK ikke er installert allerede, blir SDKen installert hvis du installerer produktet ved hjelp av veiviseren for DB2-installering eller en responsfil. SDKen blir ikke installert med DB2 RunTime-klienten. SDR-kravene er:
 - 32-biters Windows: SDK 1.3.1 eller SDK 1.4.1 Service Release 1
 - 64-biters Windows: SDK 1.4.1 Service Release 1

Du finner oppdatert SDK-informasjon under

<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/sysreqs.html>.

Kommunikasjonskrav

- Du kan bruke APPC, TCP/IP og MPTN (APPC over TCP/IP)
- Hvis du vil ha SNA-tilkobling (APPC), trenger du et av disse kommunikasjonsproduktene:
 - Windows ME
 - IBM Personal Communications versjon 5.7 eller nyere.
 - Windows NT:
 - IBM Communications Server versjon 6.1.1 eller nyere.
 - IBM Personal Communications versjon 5.7 eller nyere.
 - Windows 2000:
 - IBM Communications Server versjon 6.1.1 eller nyere.
 - IBM Personal Communications versjon 5.7 eller nyere.
 - Windows XP:
 - IBM Personal Communications versjon 5.7 eller nyere.
 - Microsoft SNA Server versjon 3 Service Pack 3 eller nyere.

Merknader:

1. Du bør vurdere å bytte til TCP/IP, fordi det er mulig at det ikke lenger gis støtte til SNA i fremtidige utgaver av DB2 Connect. SNA krever betydelig kunnskap om konfigurering, og konfigureringsprosessen i seg selv kan ha tilbøyelighet til å inneholde feil. TCP/IP er enkelt å konfigurere, har lavere vedlikeholdskostnader og har et svært høyt ytelsesnivå.
2. SNA støttes ikke på Windows XP (64-biters) og Windows Server 2003 (64-biters).

Beslektede oppgaver:

- "Installere DB2 Connect Personal Edition (Linux)" på side 24

Beslektet referanse:

- "Java SDK-nivåer for DB2 UDB" i *Begynnerbok for DB2-tjenere*

Krav til lager og minne (Windows og UNIX)

Krav til lager:

Lagerplassen som kreves for produktet avhenger av hvilken type installering du velger og hvilken type filsystem du har. Veiviseren for DB2-installering gir dynamiske størrelsesestimer, basert på hvilke komponenter som er valgt under en vanlig, komprimert eller tilpasset installering.

I Windows kan du ha behov for langt større plass på FAT-stasjoner (File Allocation Table) med store blokkstørrelser, enn med NTFS-stasjoner (New Technology File System).

Sørg for at du tar hensyn til hvor mye lagerplass som kreves for nødvendig programvare, kommunikasjonsprodukter og dokumentasjon.

Krav til minne:

DB2 UDB krever minst 256 MB RAM. 512 MB RAM anbefales hvis du bruker GUI-verktøyene. Når du skal finne ut hvor mye minne som kreves, bør du være klar over følgende:

- For DB2-klientstøtte gjelder disse minnekravene konfigurasjoner med fem klienttilkoblinger. Du trenger ytterligere 16 MB RAM for hver femte klienttilkobling.
- Ytterligere minne kreves for annen programvare som blir kjørt på systemet.
- Mer minne kan være nødvendig for å øke ytelsen til DB2-verktøyene.
- Bestemte ytelseskrav kan være avgjørende for hvor stort minne som kreves.
- Minnekrav blir påvirket av størrelsen på og kompleksiteten til databasesystemet.
- Minnekrav påvirkes av databaseaktivitet og antall klienter som har tilgang til systemet.
- På Linux anbefales det at sidevekslingsplassen er minst dobbelt så stor som direkteminnet, men dette er ikke et krav.

Utvide katalogskjemaet (Windows)

Hvis du planlegger å bruke LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) med Windows 2000 eller Windows Server 2003, må du utvide katalogskjemaet for å få med DB2-objektklasser og -attributtdefinisjoner. Dette må du gjøre før du installerer DB2-produkter.

Krav:

Windows-brukerkontoen din må ha autorisasjon til å administrere skjemaer.

Fremgangsmåte:

Slik utvider du katalogskjemaet:

1. Logg deg på som en domenestyrer.
2. Kjør programmet **db2schex.exe** fra installerings-CDen med autorisasjon som skjemaadministrator. Du kan kjøre dette programmet med autorisasjon som skjemaadministrator uten å logge deg av og på igjen, ved å oppgi denne kommandoen:

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

der x: viser til bokstaven til CD-ROM-stasjonen.

Når **db2schex.exe** er ferdig, kan du fortsette installeringen av DB2-produktet.

Beslektet referanse:

- "Installeringskrav for DB2-tjenere (Windows)" i *Begynnerbok for DB2-tjenere*

Brukerkontoer som kreves for å installere DB2-tjenere (Windows)

Hvis du skal installere i Windows NT, Windows 2000, Windows XP eller Windows Server 2003, trenger du disse brukerkontoene for DB2-tjeneren:

- en installeringsbrukerkonto og
- en eller flere konfigureringsbrukerkontoer
 - en DB2 Administration Server-konto (DAS)
 - en brukerkonto for DB2-forekomsten

Installeringsbrukerkontoen må defineres før du kjører veiviseren for DB2-installering. Konfigureringsbrukerkontoene kan defineres før installeringen, eller du kan oppgi at installeringsprogrammet for DB2 skal opprette dem for deg.

Alle brukerkontonavn må være i overensstemmelse med navngivningsreglene for systemet og DB2.

Utvidet sikkerhet på Windows:

DB2 tilbyr nå utvidet Windows-sikkerhet. Du kan installere DB2 med en bruker-ID, men hvis denne bruker-IDen ikke tilhører gruppen DB2ADMNS eller DB2USERS, kan den ikke kjøre noen DB2-kommandoer.

DB2-installering oppretter disse to nye gruppene. Du kan bruke et nytt navn eller godta standardnavnene.

Du aktiverer denne sikkerhetsfunksjonen ved å merke av i valgruten Aktiver operativsystemsikkerhet på skjermbildet Aktiver operativsystemsikkerhet for DB2-objekter under installeringen av DB2. Godta standardverdiene for feltene Gruppe for DB2-administratorer og Gruppe for DB2-brukere. Standard gruppenavn er DB2ADMNS og DB2USERS. Hvis det er en konflikt med eksisterende gruppenavn, blir du bedt om å endre gruppenavnene. Om nødvendig kan du oppgi dine egne verdier.

Brukerkontoer for DB2-tjener:

Brukerkonto for installering

En lokal brukerkonto eller domenebrukerkonto er nødvendig for å utføre installeringen. Brukerkontoen må tilhøre gruppen *Administratorer* på maskinen der du skal utføre installeringen.

For å bekrefte bruker-IDer på DB2-tjeneren for domenekontoer, må installeringsbruker-IDen tilhøre gruppen med domeneadministratorer på domenet der kontoene skal opprettes.

Du kan også bruke den innebygde lokale systemkontoen for å kjøre installeringen for alle produkter bortsett fra DB2 UDB Enterprise Server Edition.

Brukerkonto for DB2-administrasjonstjener (DAS)

En lokal brukerkonto eller domenebrukerkonto er nødvendig for DB2-administrasjonstjeneren (DAS).

Hvis du utfører en responsinstallering, kan du også oppgi lokal systemkonto i responsfilen. Du finner flere opplysninger i responsfileksempelene i katalogen db2\windows\samples.

DB2-administrasjonstjeneren (DAS) er en spesiell DB2-administrasjonstjeneste som blir brukt for å støtte GUI-verktøy og hjelpe til med administrasjonsoppgaver på lokale og fjerntliggende DB2-tjenerer. Det er tildelt en brukerkonto til DAS som brukes til å logge DAS-tjenesten til maskinen når DAS-tjenesten er startet.

Du kan opprette DAS-brukerkontoen før du installerer DB2, eller du kan la veiviseren for DB2-installering opprette den for deg. Hvis du vil at veiviseren skal opprette en ny domenebrukerkonto, må brukerkontoen som brukes til å utføre installeringen, ha autorisasjon til å opprette domenebrukerkontoer. Brukerkontoen må tilhøre gruppen *Administratorer* på maskinen der du skal utføre installeringen. Denne kontoen gis rettighet til å

- fungere som en del av operativsystemet
- feilsøke i programmer
- opprette symbolobjekt
- låse sider i minnet
- logge på som en tjeneste
- øke kvoter
- erstatte et symbol (token) på prosessnivå

Rettigheten til å låse sider i minnet kreves for AWE-støtte (Advanced Windowing Extensions). Rettigheten til å feilsøke i programmer kreves bare når det er eksplisitt spesifisert at DB2-gruppeoppslaget skal bruke tilgangssymbolet.

Hvis brukerkontoen er opprettet av installeringsprogrammet, blir brukerkontoen gitt disse rettighetene, og hvis brukerkontoen allerede

finnes, vil denne kontoen også bli gitt disse rettighetene. Hvis installeringen gir disse rettighetene, vil noen av dem ikke tre i kraft før første pålogging av den kontoen som ble gitt rettighetene, eller ved omstart.

Det anbefales at DAS-brukeren har SYSADM-autorisasjon på hvert DB2-system i miljøet ditt, slik at den kan starte eller stoppe andre forekomster hvis det er nødvendig. Alle brukere som er med i *Administrator*-gruppen, har SYSADM-autorisasjon. Dette er standard.

Brukerkonto for DB2-forekomst

En lokal brukerkonto eller domenebrukerkonto er nødvendig for DB2-forekomsten. Hver DB2-forekomst har en bruker som blir tildelt når forekomsten blir opprettet. DB2 logger seg på med denne bruker-IDen når forekomsten starter.

Du kan også bruke den innebygde lokale systemkontoen for å kjøre installeringen for alle produkter bortsett fra DB2 UDB Enterprise Server Edition.

Du kan opprette brukerkontoen for DB2-forekomsten før du installerer DB2, eller du kan la veiviseren for DB2-installering opprette den for deg. Hvis du vil at veiviseren skal opprette en ny domenebrukerkonto, må brukerkontoen som brukes til å utføre installeringen, ha autorisasjon til å opprette domenebrukerkontoer. Brukerkontoen må tilhøre gruppen *Administratorer* på maskinen der du skal utføre installeringen. Denne kontoen gis rettighet til å

- fungere som en del av operativsystemet
- feilsøke i programmer
- opprette symbolobjekt
- øke kvoter
- låse sider i minnet
- logge på som en tjeneste
- erstatte et symbol (token) på prosessnivå

Rettigheten til å låse sider i minnet kreves for AWE-støtte (Advanced Windowing Extensions). Rettigheten til å feilsøke i programmer kreves bare når det er eksplisitt spesifisert at DB2-gruppeoppslaget skal bruke tilgangssymbolet.

Hvis brukerkontoen er opprettet av installeringsprogrammet, blir brukerkontoen gitt disse rettighetene, og hvis brukerkontoen allerede finnes, vil denne kontoen også bli gitt disse rettighetene. Hvis installeringen gir disse rettighetene, vil noen av dem ikke tre i kraft før første pålogging av den kontoen som ble gitt rettighetene, eller ved omstart.

Velge en katalog ved installering av DB2 på Windows 2000

DB2 bør installeres på en katalog der alle brukerne har skrivetilgang. Hvis DB2 blir installert i en katalog der bare enkelte brukere (for eksempel administratorer) har skrivetilgang, kan vanlige brukere motta feilmeldingen SQL1035N når de forsøker å bruke kommandolinjebehandleren i DB2.

Beslektede begreper:

- "User, user ID and group naming rules" i *Administration Guide: Implementation*

Beslektede oppgaver:

- “Enkeltpartisjonsinstallering (Windows)” i *Begynnerbok for DB2-tjenere*
- “Partisjonert installering (Windows)” i *Begynnerbok for DB2-tjenere*

Installere DB2 Connect Personal Edition (Windows)

Dette avsnittet beskriver hvordan du installerer DB2 Connect Personal Edition på operativsystemet Windows.

Krav:

Før du starter veiviseren for DB2-installering:

- Kontroller at systemet oppfyller følgende krav:
 - maskinvare-, distribusjons- og programvarekrav
 - krav til lager og minne
- Hvis du installerer på Windows 2000 eller Windows Server 2003 og planlegger å bruke LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), må du utvide katalogskjemaet.
- Det anbefales at du bruker en administratorkonto til å utføre installeringen. Administratorkontoen må tilhøre den lokale administratorgruppen på Windows-maskinen der du installerer DB2-produktet, og den bør ha disse avanserte brukerrettighetene:
 - fungere som en del av operativsystemet
 - opprette symbolobjekt
 - øke kvoter
 - erstatte et symbol (token) på prosessnivå

Du kan utføre installeringen uten disse avanserte brukerrettighetene, men da er det mulig at installeringsprogrammet ikke kan validere kontoer.

- Hvis du vil installere DB2 Connect med en ikke-administratorkonto, kan du lese om det under ikke-administratorinstallering av DB2 Connect.

Fremgangsmåte:

Slik installerer du DB2 Connect Personal Edition:

1. Logg deg på systemet som en bruker med administratorautorisasjon.
2. Lukk alle programmer slik at installeringsprogrammet kan oppdatere nødvendige filer.
3. Sett CDen inn i stasjonen. Autokjør-funksjonen starter automatisk veiviseren for DB2-installering. Veiviseren for DB2-installering bestemmer systemspråket og starter installeringsprogrammet for det valgte språket. Hvis du vil kjøre installeringsprogrammet på et annet språk eller hvis programmet ikke startet automatisk, kan du starte veiviseren for DB2-installering manuelt.

4. Startpanelet for DB2-installering blir åpnet.



Fra dette vinduet kan du se på installeringskravene og versjonsmerkene, eller du kan gå direkte til installeringen.

5. Når du har startet installeringen, følger du meldingene i installeringsprogrammet. Det finnes hjelp på systemet som veileder deg gjennom resten av trinnene. Du starter hjelpen på systemet ved å klikke på Hjelp eller trykke på F1. Du kan når som helst klikke på **Avbryt** for å avslutte installeringen.

Du finner opplysninger om feilene som blir funnet under installeringen, i filen db2.log. Filen db2.log inneholder generell informasjon og feilmeldinger fra installerings- og deinstalleringsaktiviteter. Som standard ligger filen db2.log i x:\db2log-katalogen, der x: er stasjonen der operativsystemet er installert.

Slik starter du veiviseren for DB2-installering manuelt:

1. Klikk på **Start** og velg **Kjør**.
2. I feltet **Åpne** oppgir du denne kommandoen:

```
x:\setup /i språk
```

der

- x: viser til CD-ROM-stasjonen.
- språk er område-IDen for språket (for eksempel NO for norsk).

3. Klikk på **OK**.

Hvis du ønsker at DB2-produktet skal ha tilgang til DB2-dokumentasjon enten på den lokale maskinen eller på en annen maskin i nettverket, må du installere DB2 Informasjonssenter. DB2 Informasjonssenter inneholder dokumentasjon for DB2 Universal Database og DB2-relaterte produkter.

Beslektede begreper:

- "Ikke-administratorinstallering av DB2 Connect (Windows)" på side 20

- “Vanlige trinn som må utføres for å installere og konfigurere DB2 Connect Personal Edition” på side 9
- “DB2 Informasjonssenter” på side 72
- “Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner” på side 73

Beslektede oppgaver:

- “Utvide katalogskjemaet (Windows)” på side 15
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (Windows)” på side 78

Beslektet referanse:

- “Installeringskrav til DB2 Connect Personal Edition (Windows)” på side 13
- “setup - Install DB2 Command” i *Command Reference*

Ikke-administratorinstallering av DB2 Connect (Windows)

Ved en installering som ikke utføres av en administrator, som bare er tilgjengelig på Windows NT, Windows 2000 Professional og Windows XP, må kontoen du er pålogget med, tilhøre en gruppe med høyere autorisasjon enn gruppen for gjester. På Windows 2000 og Windows XP må du tilhøre gruppen for avanserte brukere. I Windows NT må du minst tilhøre gruppen Brukere.

Noe informasjon om DB2 Connect som må stå i registeret, må legges inn i mappen HKEY_CURRENT_USER i registeret. Selv om mange poster blir lagret i mappen HKEY_LOCAL_MACHINE i registeret for ikke-administratorinstalleringer av DB2 Connect, må systeminnstillingene endres i HKEY_CURRENT_USER.

Systemsnarveier må endres til brukersnarveier for ikke-administratorinstallering. I tillegg er det slik at siden tjenester er nødvendige for å installere et hvilket som helst DB2 Connect-produkt, men de ikke kan opprettes uten administrativ adgang, blir tjenester som ville ha blitt automatisk startet, kjørt som prosesser når en person uten administrativ adgang utfører installeringen.

Følgende er installeringssituasjoner du kan støte på i et miljø der det finnes både administrator- og ikke-administratorinstalleringer:

- En ikke-administrator har installert DB2 Connect, og deretter forsøker en administrator å installere DB2 Connect på den samme maskinen. Administratoren vil få en melding som sier at produktet allerede er installert. Administratoren har ikke autorisasjon til å deinstallere eller installere produktet på nytt for å unngå dette problemet. Disse produktene kan ikke finnes samtidig på Windows-plattformer fordi det bare er et enkelt register, og du kan ikke ha DB2 installert flere ganger.
- En ikke-administrator har installert DB2 Connect, og deretter forsøker en annen ikke-administrator å installere DB2 Connect på den samme maskinen. I denne situasjonen vil den andre installeringen mislykkes og returnere en feilmelding som sier at brukeren må være administrator for å installere dette produktet.
- En administrator har installert DB2 Connect, og deretter forsøker en ikke-administrator å installere DB2 Connect på den samme maskinen. I denne situasjonen vil installeringen mislykkes og returnere en feilmelding som sier at brukeren må være administrator for å installere produktet. En administrator har alltid autorisasjon til å deinstallere og installere på nytt.

Beslektede oppgaver:

- “Installere DB2 Connect Personal Edition (Windows)” på side 18
- “Installing DB2 Connect Enterprise Edition (Windows)” i *Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition*

Kapittel 3. Installere DB2 Connect PE på Linux

Installeringskrav

Installeringskrav til DB2 Connect Personal Edition (Linux)

Når du skal installere DB2 Connect Personal Edition, må følgende krav til operativsystem, programvare og kommunikasjon være oppfylt:

Maskinvarekrav

Prosessoren må være en av disse:

- x86-kompatibel (for eksempel Intel, AMD eller Cyrix).
- Intel Itanium-prosessor (IA64) for 64-biters versjonen av Linux

Distribusjonskrav

For nyeste informasjon om støttede distribusjons- og kjernenivåer, se <http://www.ibm.com/db2/linux/validate>.

Programvarekrav

Du trenger riktig SDK for å bruke Java-baserte verktøy som DB2 Kontrollsenter, og for å opprette og kjøre Java-applikasjoner, inkludert lagrede prosedyrer og brukerdefinerte funksjoner. Hvis SDKen kreves av en komponent som blir installert, og SDK ikke er installert allerede, blir SDKen installert hvis du installerer produktet ved hjelp av veiviseren for DB2-installering eller en responsfil. SDKen blir ikke installert med DB2 RunTime-klienten. SDK-kravene er:

- 32-biters Linux: SDK 1.3.1 eller SDK 1.4.1 Service Release 1
- 32-biters Linux Red Hat EL 3: SDK 1.4.1 Service Release 2
- 64-biters Linux IPF: SDK 1.3.1
- 64-biters LinuxAMD: SDK 1.3.1

Du finner oppdatert SDK-informasjon under <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/sysreqs.html>.

En nettleser er nødvendig for å få tilgang til hjelpen på systemet.

Kommunikasjonskrav

Det kreves ikke tilleggsprogrammer for TCP/IP-tilkobling.

Beslektede oppgaver:

- "Tilkoble CD-ROM-platen (Linux)" i *Begynnerbok for DB2-tjenere*
- "Installere DB2 Connect Personal Edition (Linux)" på side 24

Beslektet referanse:

- "Java SDK-nivåer for DB2 UDB" i *Begynnerbok for DB2-tjenere*

Krav til lager og minne (Windows og UNIX)

Krav til lager:

Lagerplassen som kreves for produktet avhenger av hvilken type installering du velger og hvilken type filsystem du har. Veiviseren for DB2-installering gir

dynamiske størrelsesestimer, basert på hvilke komponenter som er valgt under en vanlig, komprimert eller tilpasset installering.

I Windows kan du ha behov for langt større plass på FAT-stasjoner (File Allocation Table) med store blokkstørrelser, enn med NTFS-stasjoner (New Technology File System).

Sørg for at du tar hensyn til hvor mye lagerplass som kreves for nødvendig programvare, kommunikasjonsprodukter og dokumentasjon.

Krav til minne:

DB2 UDB krever minst 256 MB RAM. 512 MB RAM anbefales hvis du bruker GUI-verktøyene. Når du skal finne ut hvor mye minne som kreves, bør du være klar over følgende:

- For DB2-klientstøtte gjelder disse minnekravene konfigurasjoner med fem klienttilkoblinger. Du trenger ytterligere 16 MB RAM for hver femte klienttilkobling.
- Ytterligere minne kreves for annen programvare som blir kjørt på systemet.
- Mer minne kan være nødvendig for å øke ytelsen til DB2-verktøyene.
- Bestemte ytelseskrav kan være avgjørende for hvor stort minne som kreves.
- Minnekrav blir påvirket av størrelsen på og kompleksiteten til databasesystemet.
- Minnekrav påvirkes av databaseaktivitet og antall klienter som har tilgang til systemet.
- På Linux kontrollerer du at sidevekslingsplassen er minst dobbelt så stor som direkteminnet.

Installere DB2 Connect Personal Edition (Linux)

Det anbefales at du bruker veiviseren for DB2-installering når du skal installere DB2 Connect Personal Edition for Linux. Veiviseren for DB2-installering er et Java-basert installeringsverktøy som automatiserer installeringen og konfigureringen av alle DB2-produkter. Hvis du ikke vil bruke denne veiviseren, kan du installere et DB2-produkt manuelt ved hjelp av skriptet `db2_install`.

Krav:

Før du starter installeringen:

- Kontroller at systemet oppfyller følgende krav:
 - maskinvare-, distribusjons- og programvarekrav
 - krav til lager og minne
- Du trenger rotautorisasjon for å utføre installeringen.
- CD-ROM-platen med DB2-produktet må være tilkoblet systemet ditt. Se Innsetting av CDen for DB2-installering.

Fremgangsmåte:

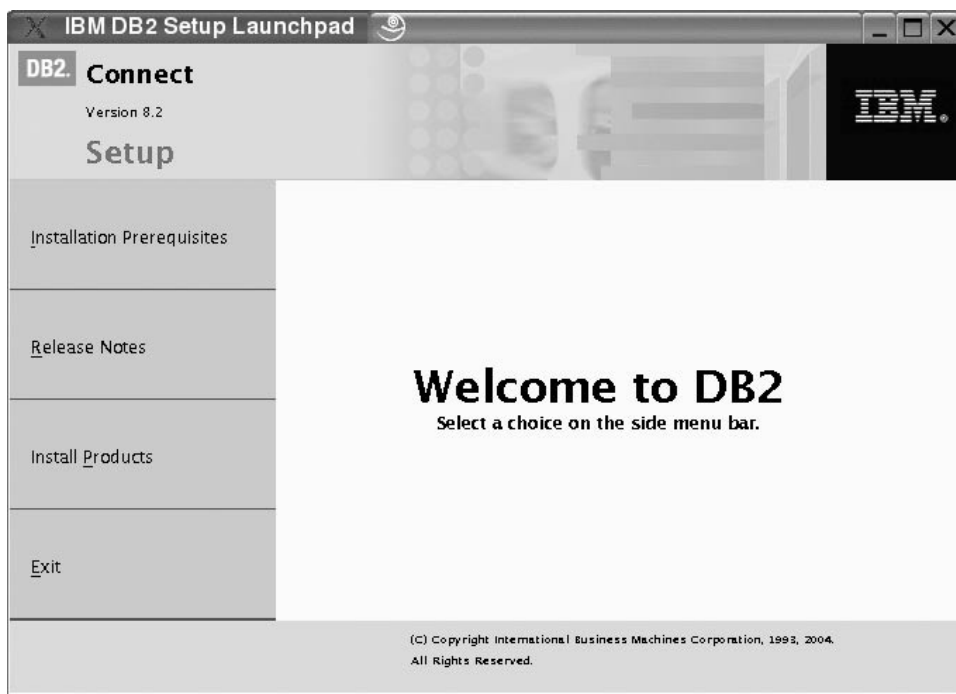
Slik installerer du DB2 Connect Personal Edition for Linux:

1. Logg deg på systemet som en bruker med rotautorisasjon.
2. Endre til katalogen der CD-ROM-platen er tilkoblet, ved å oppgi denne kommandoen:

```
cd /mnt/cdrom
```

der `/mnt/cdrom` er tilkoblingspunktet til CD-ROM-platen.

- Oppgi kommandoen `./db2setup` for å starte veiviseren for DB2-installering. X Windows må kjøres for at du skal kunne starte det grafiske installeringsprogrammet. Etter noen få sekunder åpnes startpanelet for IBM DB2-installeringen.



I dette vinduet kan du se på installeringskravene og versjonsmerknadene, eller du kan gå direkte til installeringen.

Når du har startet installeringen, går du gjennom skjermbildene i veiviseren for DB2-installering og velger det du ønsker. Det finnes installeringshjelp som veileder deg gjennom veiviseren for DB2-installering. Du starter installeringshjelpen ved å klikke på **Hjelp** eller trykke på F1. Du kan klikke på **Avbryt** når som helst for å avslutte installeringen. DB2-filene blir ikke kopiert til systemet før du har klikket på **Fullfør** på det siste skjermbildet i installeringsveiviseren.

Når du er ferdig med installeringen, er DB2 Connect Personal Edition installert i `/opt/IBM/db2/V8.1`.

Hvis du ønsker at DB2-produktet skal ha tilgang til DB2-dokumentasjon enten på den lokale maskinen eller på en annen maskin i nettverket, må du installere DB2 Informasjonssenter. DB2 Informasjonssenter inneholder dokumentasjon for DB2 Universal Database og DB2-relaterte produkter.

Beslektede begreper:

- "Vanlige trinn som må utføres for å installere og konfigurere DB2 Connect Personal Edition" på side 9
- "DB2 Informasjonssenter" på side 72
- "Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner" på side 73

Beslektede oppgaver:

- "Tilkoble CD-ROM-platen (Linux)" i *Begynnerbok for DB2-tjenere*

- “Installere DB2 Informasjonscenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (UNIX)” på side 76

Beslektet referanse:

- “Installeringskrav til DB2 Connect Personal Edition (Linux)” på side 23
- “Asiatiske fonter (Linux)” i *Versjonsmerknader*

Del 3. Oppgaver etter installering

Kapittel 4. Tilføye bruker-ID

Tilføye bruker-IDen til brukergruppene DB2ADMNS og DB2USERS

Når du har fullført en DB2-installering, må du tilføye brukere til DB2ADMNS- eller DB2USERS-gruppene for å gi dem tilgang til DB2. DB2-installering oppretter to nye grupper. Du kan bruke et nytt navn eller godta standardnavnene. Standard gruppenavn er DB2ADMNS og DB2USERS.

Forutsetninger:

- Du må ha installert DB2.
- Du må ha merket av i valgruten Aktiver operativsystemsikkerhet på skjermbildet Aktiver operativsystemsikkerhet for DB2-objekter under installeringen av DB2.

Fremgangsmåte:

Slk tilføyer du brukere til ønsket gruppe:

1. Start verktøyet Users and Passwords Manager.
2. Velg brukernavnet du vil tilføye fra listen.
3. Klikk på Properties. I vinduet Properties klikker du på kategorien Group Membership.
4. Velg valgknappen Annet.
5. Velg ønsket gruppe fra valglisten.

Hvis du installerte og valgte å ikke aktivere den nye sikkerhetsfunksjonen, kan du fremdeles gjøre det ved å etterinstallere med kommandoen **db2secv82.exe**.

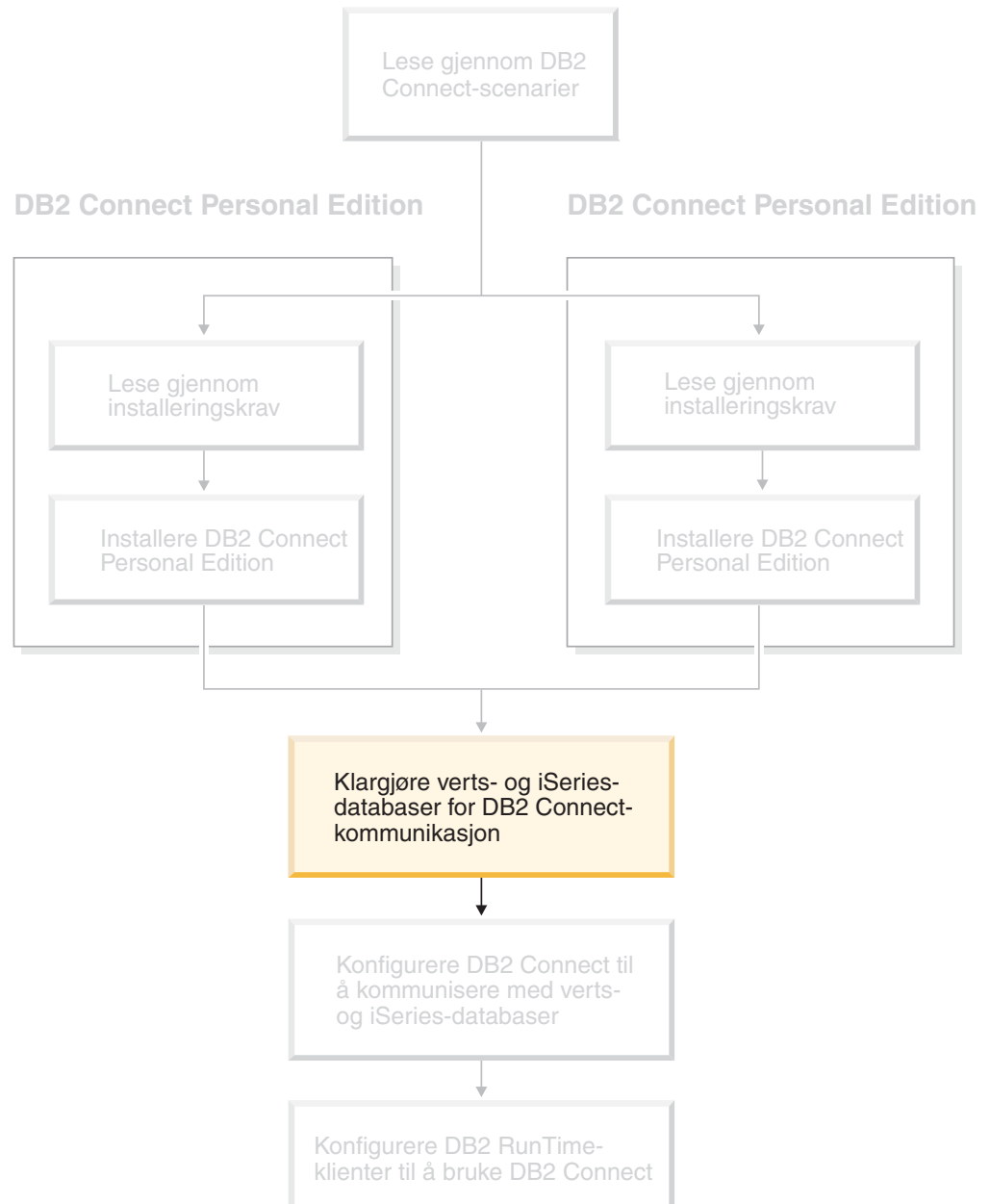
Når du aktiverer denne sikkerhetsfunksjonen med kommandoen **db2secv82.exe**, har du to alternativer for å gjøre om endringen:

1. Kjør kommandoen db2secv82.exe på nytt, UTEN å gjøre ytterligere endringer med systemet. Hvis det er blitt gjort endringer på systemet, må du bruke alternativ 2.
2. Tilføy gruppen Everyone til gruppene DB2ADMNS og DB2USERS.

Beslektet referanse:

- “db2secv82 - Set permissions for DB2 objects Command” i *Command Reference*

Del 4. Klargjøre verts- og iSeries-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon



Disse avsnittene beskriver hvilke trinn du må utføre for å konfigurere verts- og iSeries-databasetjenere slik at de godtar tilkoblinger fra DB2 Connect-arbeidsstasjoner. Disse trinnene må utføres av brukere som har de nødvendige systemrettighetene og den nødvendige kunnskapen, for eksempel den nettverks- eller systemansvarlige, eller DB2-administratoren.

Hvis du vil ha flere opplysninger om hvordan du konfigurerer verts- og iSeries-databasetjenere, kan du slå opp i disse bøkene:

- *DB2 for OS/390 and z/OS Installation Guide* inneholder den mest fullstendige og oppdaterte informasjonen om DB2 Universal Database for z/OS og OS/390.
- *Distributed Relational Database Cross Platform Connectivity and Applications* inneholder informasjon du vil finne nyttig etter konfigureringen.
- *AS/400 Distributed Database Programming*

Eksempelverdiene som er brukt i dette kapitlet, er i samsvar med dem som er brukt ellers i boken. Når du følger instruksjonene som blir gitt, *må* du sette inn dine egne verdier for elementer som vertsnavn, portnummer, nettverksnavn, navn på logisk enhet (LU) og modusnavn.

Kapittel 5. Klargjøre DB2 for OS/390- og z/OS-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon

Klargjøre DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS for tilkoblinger fra DB2 Connect

VTAM-administratoren og den vertssystemansvarlige må konfigurere VTAM og OS/390 eller z/OS for å klargjøre DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 slik at det kan motta innkommende tilkoblingsforespørsler fra din DB2 Connect-arbeidsstasjon.

Dette avsnittet beskriver:

- Instruksjoner om hvordan du oppretter TCP/IP-nettverkstilkoblinger mellom DB2 Connect og DB2 Universal Database for z/OS og OS/390.
- Eksempler på VTAM-definisjoner som er nødvendige på din DB2 Universal Database for z/OS og OS/390-vertsmaskin for bruk med SNA-tilkoblinger i DB2 Connect. Disse bør sammenliknes med gjeldende definisjoner.
- Konfigureringsstrinn på vertssystemet for DB2. Mange detaljer i disse trinnene ble endret da DB2 UDB for OS/390 versjon 6.1. bli introdusert. Disse trinnene gjelder brukere som kobler seg til DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 via TCP/IP. Noen av disse trinnene gjelder også SNA-brukere. Det anbefales at du bruker trinnene som gjelder TCP/IP.

Hvis du forventer at DB2 for OS/390 eller z/OS skal delta i en transaksjon for flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting), kan du lese mer om dette under *Aktivere flerstedsoppdateringer*.

Fremgangsmåte:

Når du skal klargjøre DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 slik at det kan motta tilkoblingsforespørsler fra DB2 Connect, må du konfigurere protokollen du bruker:

- Konfigurere TCP/IP for DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS
- Konfigurere DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS
- Konfigurere VTAM

Beslektede oppgaver:

- "Konfigurere TCP/IP for DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS" på side 33
- "Konfigurere DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS" på side 36
- "Konfigurere VTAM" på side 37
- "Aktivere flerstedsoppdateringer ved hjelp av kontrollsentret" i *DB2 Connect Brukerhåndbok*

Konfigurere TCP/IP for DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS

Dette avsnittet beskriver hvordan du konfigurerer TCP/IP-kommunikasjon mellom DB2 Connect-arbeidsstasjonen og DB2 UDB for OS/390 versjon 6.1 eller nyere. Instruksjonene tar utgangspunkt i disse betingelsene:

- Du skal koble deg til en enkelt vertsdatabase via TCP/IP. Flere vertstilkoblinger vil bli behandlet på akkurat samme måte, selv om *portnummeret* og *tjenestenummeret* som kreves i hvert enkelt tilfelle, kan være forskjellig.
- Måldatabasen ligger på DB2 UDB for OS/390 versjon 6.1 eller nyere.
- Alle de nødvendige kravene til installert programvare er oppfylt.
- DB2-klienter er installert etter instruksjonene.

Krav til OS/390-programvare for TCP/IP-støtte:

OS/390 V2R3+ er det laveste operativsystemnivået som kreves for TCP/IP-støtte. OS/390 V2R5+ er det anbefalte operativsystemnivået, og det som gir best ytelse. Alle versjoner av z/OS støtter TCP/IP.

Følgende informasjonsrettelser (APARS) for DB2 for OS/390 blir jevnlig oppdatert med informasjon om PTFer som må installeres for forskjellige OS/390-komponenter, særlig TCP/IP for OS/390. Hvis du bruker TCP/IP-tilkobling med DB2 for OS/390, er det svært viktig at du gjennomgår og tar i bruk PTFer og APAR-rettelser som er beskrevet i disse informasjons-APARene for DB2 for OS/390:

- II11164
- II11263
- II10962

Samle inn opplysninger:

Før du kan bruke DB2 Connect over en TCP/IP-tilkobling, må du samle opplysninger om både vertsdatabasetjeneren og DB2 Connect-tjeneren. For hver vertstjener som du kobler deg til via TCP/IP, må du ha denne informasjonen:

- Plassering av TCP/IP-tjenester og vertsfiler på DB2 Connect-arbeidsstasjonen.

På UNIX

/etc/

På Windows NT, Windows 2000, Windows XP og Windows Server 2003

Vanligvis %SystemRoot%\system32\drivers\etc\, der %SystemRoot% representerer banen til Windows-installeringskatalogen.

På Windows 98 og Windows ME

Vanligvis x:\windows\, der x: representerer banen til Windows-installeringskatalogen.

Det kan hende du vil føye vertsinformasjonen til en *domenenavnnetjener* for å slippe å vedlikeholde denne filen på flere systemer.

- Plasseringene til tilsvarende filer på målvertsmaskinen for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390.
- TCP/IP-*portnummeret* definert for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390.

Merk: Den tilknyttede *tjenestnavn*-informasjonen blir ikke utvekslet mellom DB2 Connect-arbeidsstasjonen og DB2 Universal Database for z/OS og OS/390.

Portnummeret 446 er registrert som standardverdien for kommunikasjon fra en DB2 Connect-arbeidsstasjon.

- TCP/IP-adressene og vertssystemene for både verts- og DB2 Connect-arbeidsstasjonen.
- LOCATION NAME til databasetjeneren for DB2 for OS/390.

- Bruker-IDen og passordet som skal brukes når det sendes CONNECT-forespørsler til databasen på vertsmaskinen eller på iSeries-tjeneren.

Ta kontakt med den nettverksansvarlige og administratoren for DB2 for OS/390 og z/OS for å få tak i disse opplysningene. Bruk et eksemplar av eksempelskjemaet, tabell 1, når du skal planlegge *hver* TCP/IP-tilkobling mellom DB2 Connect og en vertsdatabasetjener.

Tabell 1. Eksempelskjema for planlegging av TCP/IP-tilkoblinger til DB2 Universal Database for z/OS og OS/390

Ref.	Beskrivelse	Eksempelverdi	Din verdi
Brukerinformasjon			
TCP-1	Bruker-ID	A.D.B.User	
TCP-2	Kontaktinformasjon	(123)-456-7890	
TCP-5	Bruker-ID	ADBUSER	
TCP-6	Databasetype	db2390	
TCP-7	Tilkoblingstype (må være TCPIP).	TCPIP	TCPIP
Nettverkselementer på vertsmaskinen			
TCP-8	Vertsnavn	MVSHOST	
TCP-9	IP-adresse for vert	9.21.152.100	
TCP-10	Tjenestnavn	db2inst1c	
TCP-11	Portnummer	446	446
TCP-12	LOCATION NAME	NEW_YORK3	
TCP-13	Bruker-ID		
TCP-14	Passord		
Nettverkselementer på DB2 Connect-arbeidsstasjonen			
TCP-18	Vertsnavn	mcook02	
TCP-19	IP-adresse	9.21.27.179	
TCP-20	Tjenestnavn	db2inst1c	
TCP-21	Portnummer	446	446
DB2-katalogposter på DB2 Connect-arbeidsstasjonen			
TCP-30	Node	MVSIPNOD	
TCP-31	Databasenavn	nyc3	
TCP-32	Databasenkallenavn	mvsipdb1	
TCP-33	DCS-databasenavn	nyc3	
Merknader:			
1. Du får IP-adressen til vertsmaskinen TCP-9 hvis du på vertsmaskinen skriver: TSO NETSTAT HOME			
2. Du får portnummeret TCP-11 ved å se etter DSNL004I i hovedadresseområdet eller systemloggen for DB2.			

Konfigurere TCP/IP-tilkoblingen:

Følg trinnene i dette avsnittet for å fullføre konfigureringen og opprette tilkoblingen.

Fyll ut skjemaet:

Fyll ut et eksemplar av eksempelskjemaet for hver TCP/IP-vertsmaskin:

1. Skriv inn verdiene som skal brukes for vertssystemet og IP-adressen til DB2 Universal Database for z/OS og OS/390-vertsmaskinen (post 8 og 9).

2. Skriv inn verdiene som skal brukes for vertssystemet og IP-adressen til DB2 Connect-arbeidsstasjonen (post 18 og 19).
3. Bestem portnummeret eller tjenestenavnet som skal brukes for tilkoblingen (post 10 og 11, eller 20 og 21).
4. Bestem LOCATION NAME på databasetjeneren for DB2 for OS/390 og på z/OS-databasetjeneren du vil koble deg til.
5. Bestem verdiene som skal brukes for bruker-ID og passord ved tilkobling til vertsdatabasen.

Oppdater DB2 Universal Database for z/OS og OS/390-vertsmaskinen:

På zSeries-tjeneren:

1. Kontroller vertsadressen eller vertssystemet.
2. Kontroller portnummeret eller tjenestenavnet.
3. Oppdater services-filen med riktig portnummer og tjenestenavn, hvis det er nødvendig.
4. Oppdater hosts-filen (eller kontrollområdettjeneren som DB2 Universal Database for z/OS og OS/390-systemet bruker) med vertssystemet og IP-adressen for DB2 Connect-arbeidsstasjonen, hvis det er nødvendig.
5. Kontroller at de nye definisjonene er aktive før du forsøker å teste tilkoblingen. Snakk med den nettverksansvarlige for vertsmaskinen eller staben for endringskontroll, hvis det er nødvendig.
6. Snakk med administratoren for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 for å kontrollere at du har gyldig bruker-ID, passord og LOCATION NAME for database.
7. PING DB2 Connect-tjeneren med riktig portnummer hvis det alternativet støttes av TCP/IP på vertssystemet. For eksempel:

```
ping remote_host_name -p port_number
```

Beslektede oppgaver:

- "Konfigurere VTAM" på side 37

Konfigurere DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS

Før du kan begynne å bruke DB2 Connect, må administratoren for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 konfigurere DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 for å tillate tilkoblinger fra DB2 Connect-arbeidsstasjoner. Dette avsnittet beskriver de *minste* oppdateringene som må gjøres for at en DB2 Connect-klient skal kunne opprette en tilkobling til databasetjeneren for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390. Du finner mer detaljerte eksempler i *DB2 for OS/390 og i installeringsveiledningen for z/OS*.

Anbefalte rettelser (APAR):

DB2 for OS/390 og z/OS versjon 7: Bruk rettelserne APAR PQ50016 og PQ50017.

Oppdatere SYSIBM.LUNAMES:

Dette avsnittet inneholder eksempler på kommandoer som du bruker til å oppdatere disse tabellene for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390. Snakk med DB2-administratoren for å finne ut hvilke oppdateringer som må gjøres på ditt DB2 Universal Database for z/OS og OS/390-system. Du finner flere

opplysninger om kommunikasjonsdatabasetabeller for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 i *DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 SQL Reference*.

For at forespørsler om databasetilkobling fra en hvilken som helst innkommende DB2 Connect LU skal kunne godtas, setter du bare inn en tom rad. Bruk en SQL som likner på denne:

```
INSERT INTO SYSIBM.LUNAMES (LUNAME) VALUES ('      ')
```

Du kan også, hvis du vil begrense tilgang etter LU-navn, bruke en SQL-kommando som likner på denne for å oppdatere denne tabellen:

```
INSERT INTO SYSIBM.LUNAMES (LUNAME,  
                             SECURITY_OUT,  
                             ENCRYPTPSWDS,  
                             USERNAMES)  
VALUES('NYX1GW01','P','N','O');
```

Resultat:

Tabell 2. Resultatsett fra oppdatering til tabell

COLUMN	EXAMPLE	REMARK
=====	=====	=====
LUNAME	NYX1GW01	Navn på LU for DB2 Connect
SECURITY_OUT	P	
ENCRYPTPSWDS	N	
USERNAMES	O	

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurere TCP/IP for DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS” på side 33

Konfigurere VTAM

Når du skal konfigurere VTAM, må din VTAM-administrator bestemme hvilke navn og alternativer som skal brukes på systemet. Disse definisjonene må oppgis for at DB2 Connect-arbeidsstasjonen skal kunne koble seg til vertsmaskinen:

- VTAM APPL-definisjonen for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390. APPL-navnet, eller LU-navnet, for DB2-delsystemet er NYM2DB2 i disse eksemplene.
- VTAM PU- og LU-definisjonene for DB2 Connect. PU- og LU-definisjonene for DB2 Connect-arbeidsstasjonen er henholdsvis NYX1 og NYX1GW01 i disse eksemplene.
- VTAM-loggmodusdefinisjonen for DB2. Loggmodusposten som skal brukes for tilkoblingen, er IBMRDB i disse eksemplene.

Eksempeldefinisjonene for VTAM er oppgitt i avsnittene nedenfor.

Eksempelnavn på nettverkselementer (VTAM):

Eksempelen nedenfor viser eksempeldefinisjonene for VTAM som blir brukt for å konfigurere en vertsdatabasetjener.

```

DB2 Connect-tjener:
- Nettverksnavn      : SPIFNET
- Lokalt nodenavn    : NYX1      (PU-navn)
- Lokal node-ID      : 05D27509

- LU-navn            : SPIFNET.NYX1GW01
                      (samme LU blir brukt
                      for DB2 Connect,
                      for DB2 Universal Database,
                      og for SPM)
- LU-kallenavn       : NYX1GW01

VERTSMASKIN:
- Nettverksnavn      : SPIFNET
- Nodenavn           : NYX

- LU-navn            : SPIFNET.NYM2DB2
- LU-kallenavn       : NYM2DB2
- LAN-mottakeradresse : 400009451902 (NCP TIC-adresse)

MODUSDEFINISJON:
- Modusnavn          : IBMRDB

DB2 for OS/390:
- Plassering         : NEW_YORK3

SIKKERHET:
- Sikkerhetstype     : Program
- Autentiseringstype : DCS

```

Eksempeldefinisjon for VTAM APPL for OS/390 eller z/OS:

Eksempelet nedenfor viser eksempeldefinisjonene for hovednode for VTAM-applikasjon. I de fleste tilfeller vil en slik definisjon allerede finnes med et annet LU-navn. Hvis ikke, må denne applikasjonshovednoden defineres, og DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 må tilpasses bruken av det definerte LU-navnet. Dette navnet er navnet på partner-LU som DB2 Connect krever.

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
DB2APPLS VBUILD TYPE=APPL

NYM2DB2  APPL  APPC=YES,                X
           AUTH=(ACQ),                 X
           AUTOSES=1,                  X
           DLOGMOD=IBMRDB,              X
           DMINWNL=512,                 X
           DMINWNR=512,                 X
           DSESSLIM=2048,               X
           EAS=6000,                    X
           MODETAB=RDBMODES,            X
           PARSESS=YES,                 X
           PRTCT=SFLU,                  X
           MODETAB=RDBMODES,            X
           SECACPT=ALREADYV,            X
           SRBEXIT=YES,                 X
           VERIFY=NONE,                 X
           VPACING=8

```

Merk: Fortsettelser må begynne i kolonne 16, med fortsettelsesmerker i kolonne 72.

Eksempeldefinisjoner for VTAM PU og LU for DB2 Connect:

Hvis sikkerhetsreglene tillater det, kan du aktivere DYNPU og DYNLU i VTAM for å gi en hvilken som helst PU og LU tilgang gjennom VTAM. Kontakt VTAM-administratoren hvis du vil ha flere opplysninger.

Eksempelet nedenfor viser eksempeldefinisjonene for bytte av hovednode for VTAM. Følg dette eksempelet for å aktivere en bestemt LU eller PU.

Hvis du allerede bruker SNA-applikasjoner på DB2 Connect-arbeidsstasjonen, finnes det allerede en PU-definisjon. Det er imidlertid ikke sikkert at det finnes noen definisjon for en uavhengig LU. Definisjonen for uavhengig LU som kreves for DB2 Connect, må ha oppgitt LOCADDR=0.

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
          SWITCHED MAJOR NODE DEFINITION FOR PU NYX1 and
          INDEPENDENT LU NYX1GW01
LOC300   VBUILD TYPE=LOCAL
NYX1     ADDR=01, IDBLK=071, IDNUM=27509, ANS=CONT, DISCNT=NO,      X
          IRETRY=YES, ISTATUS=ACTIVE, MAXDATA=4302, MAXOUT=7,      X
          MAXPATH=1, PUTYPE=2, SECNET=NO, MODETAB=RDBMODES        X
          SSCPFM=USSSCS, PACING=0, VPACING=2
NYX1GW01 LOCADDR=000, MODETAB=RDBMODES, DLOGMODE=IBMRDB
OTHERLU  LOCADDR=002

```

Eksempeldefinisjon for VTAM-loggmodus for DB2:

Eksempelet nedenfor viser eksempeldefinisjonen for VTAM-tabell for påloggingsmodus for IBMRDB- og SNASVCMG-modus. Dette eksempelet oppgir en *RUSIZE* på 4 kB, som kanskje ikke passer for ditt system. Dette kan for eksempel gjelde hvis du bruker Ethernet, som har en maksimal rammestørrelse på 1536 byte. VTAM-administrator bør kontrollere disse verdiene og gi deg råd om hvilket modusnavn for tabellpost og hvilken *RUSIZE* du skal oppgi for DB2 Connect. Du må definere påloggingsmodus for *SNASVCMG* når du bruker APPC.

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----
RDBMODES MODTAB

IBMRDB  MODEENT LOGMODE=IBMRDB, DRDA DEFAULT MODE *
        TYPE=0, NEGOTIABLE BIND *
        PSNDPAC=X'01', PRIMARY SEND PACING COUNT *
        SSNDPAC=X'01', SECONDARY SEND PACING COUNT *
        SRCVPAC=X'00', SECONDARY RECEIVE PACING COUNT *
        RUSIZES=X'8989', RUSIZES IN-4K OUT-4K *
        FMPROF=X'13', LU6.2 FM PROFILE *
        TSPROF=X'07', LU6.2 TS PROFILE *
        PRIPROT=X'B0', LU6.2 PRIMARY PROTOCOLS *
        SECPROT=X'B0', LU6.2 SECONDARY PROTOCOLS *
        COMPROT=X'D0B1', LU6.2 COMMON PROTOCOLS *
        PSERVIC=X'06020000000000000000122F00' LU6.2 LU TYPE

SNASVCMG MODEENT LOGMODE=SNASVCMG, DRDA DEFAULT MODE *
        PSNDPAC=X'00', PRIMARY SEND PACING COUNT *
        SSNDPAC=X'02', SECONDARY SEND PACING COUNT *
        SRCVPAC=X'00', SECONDARY RECEIVE PACING COUNT *
        RUSIZES=X'8585', RUSIZES IN-1K OUT-1K *
        FMPROF=X'13', LU6.2 FM PROFILE *
        TSPROF=X'07', LU6.2 TS PROFILE *
        PRIPROT=X'B0', LU6.2 PRIMARY PROTOCOLS *
        SECPROT=X'B0', LU6.2 SECONDARY PROTOCOLS *
        COMPROT=X'D0B1', LU6.2 COMMON PROTOCOLS *
        PSERVIC=X'0602000000000000000000300' LU6.2 LU TYPE

```

Beslektede oppgaver:

- “Klargjøre DB2 Universal Database for iSeries for tilkobling fra DB2 Connect” på side 41

Kapittel 6. Klargjøre DB2 UDB for iSeries-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon

Klargjøre DB2 Universal Database for iSeries for tilkobling fra DB2 Connect

DB2 Connect gir fjerntliggende systemapplikasjoner tilgang til data på ditt DB2 UDB for iSeries-system.

Fremgangsmåte:

Når du skal konfigurere tilkoblingen, trenger du denne informasjonen:

1. Navnet på lokalnettet. Du kan få denne informasjonen ved å skrive DSPNETA.
2. Den lokale kortadressen. Du kan få denne informasjonen ved å skrive WRKLIND (*trlan).
3. Modusnavnet. Du kan få en liste over modusnavn ved å skrive WRKMODD. Hvis modusen IBMRDB er definert på ditt iSeries-system, bør du bruke den.
4. Navnet på det lokale kontrollpunktet. Du kan få denne informasjonen ved å skrive DSPNETA.
5. Navnet på fjernttransaksjonsprogrammet. Standardverdien er X'07'6DB (X'07F6C4C2'). Standardverdien blir alltid brukt av DB2 UDB for iSeries. Hvis det ikke passer å oppgi en heksadesimal, er QCNTEDDM et kallenavn.
6. Navnet på relasjonsdatabasen. Du får denne informasjonen ved å skrive DSPRDBDIRE. Du vil da få frem en liste. Linjen med *LOCAL i kolonnen for fjerntliggende sted identifiserer det RDBNAME som må være definert for klienten. Hvis det ikke er noen *LOCAL-post, kan du tilføye en slik eller bruke systemnavnet du fikk fra DSPNETA-kommandoen på tjeneren.

Eksempel:

Vis katalogposter i relasjonsdatabase

Posisjon til

Velg alternativ og trykk på Enter.
 5=Vis detaljer 6=Skriv ut detaljer

Alternativ	Relasjons Database	Fjerntliggende Plasseringstekst
-	_____	
-	DLHX	RCHAS2FA
-	JORMT2FA	JORMT2FA
-	JORMT4FD	JORMT4FD
-	JOSNAR7B	RCHASR7B
-	RCHASR7B	*LOCAL
-	RCHASR7C	RCHASR7C
-	R7BDH3SNA	RCH2PDH3
-	RCHASDH3	RCHASDH3

Når du har fått disse parameterne fra iSeries-tjeneren, skriver du inn verdiene i skjemaet nedenfor:

Tabell 3. Konfigurasjonsparametere fra iSeries

Post	Parameter	Eksempel	Din verdi
A-1	Navn på lokalnett	SPIFNET	
A-2	Lokal kortadresse	400009451902	
A-3	Modusnavn	IBMRDB	
A-4	Navn på lokalt kontrollpunkt	SYD2101A	
A-5	Fjernttransaksjonsprogram	X'07F6C4C2'(standard)	
A-6	Navn på relasjonsdatabase	NEW_YORK3	

Du finner mer informasjon i *DRDA Connectivity Guide*.

Beslektede oppgaver:

- "Klargjøre DB2 for VSE & VM for tilkoblinger fra DB2 Connect" på side 43

Kapittel 7. Klargjøre DB2 for VSE og VM-databaser for DB2 Connect-kommunikasjon

Klargjøre DB2 for VSE & VM for tilkoblinger fra DB2 Connect

Du finner opplysninger om hvordan du installerer DB2 Server for VSE & VM som en applikasjonstjener i *DRDA Connectivity Guide*.

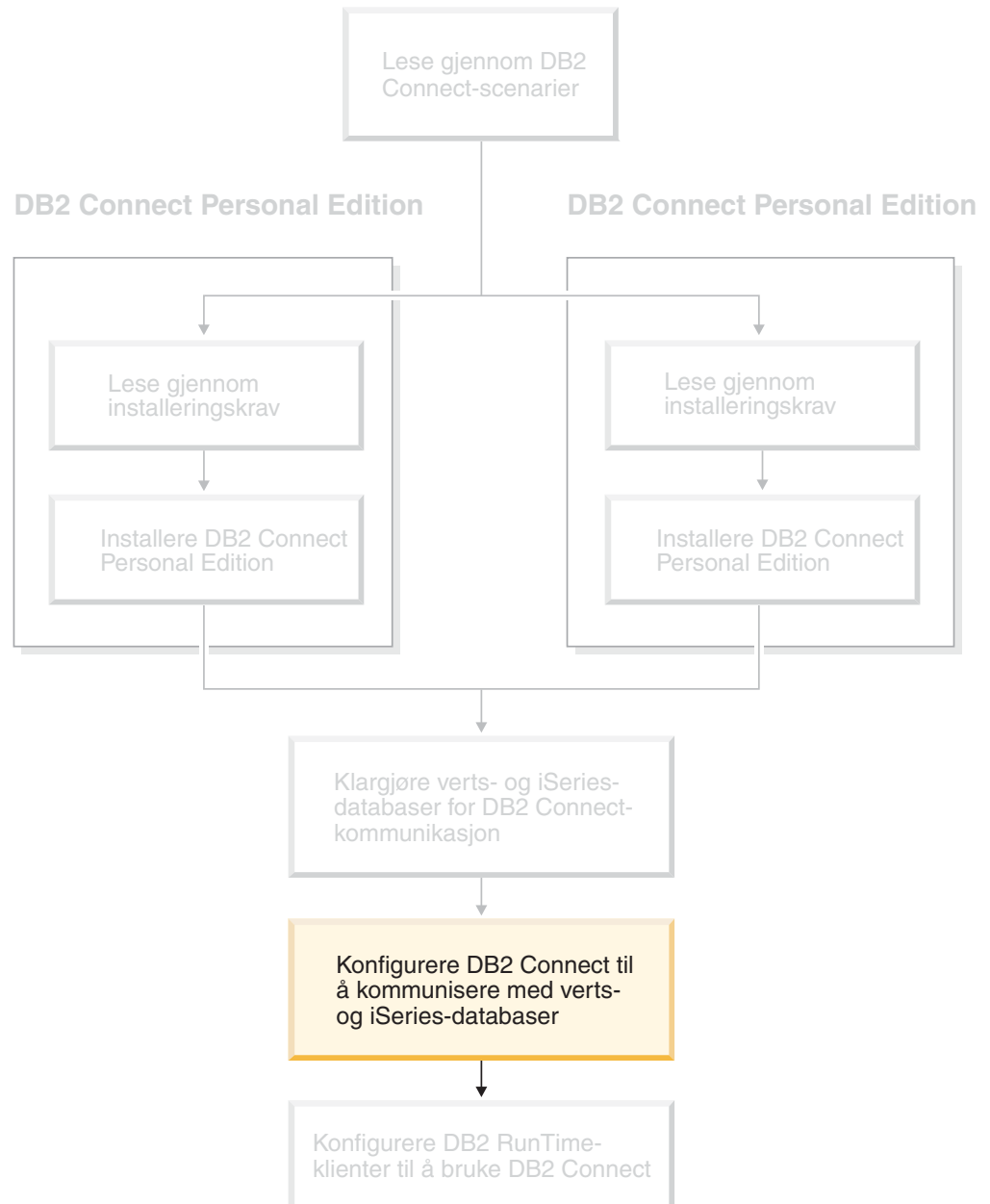
Beslektede begreper:

- "DB2 for VM" i *Connectivity Supplement*
- "DB2 for VSE" i *Connectivity Supplement*

Beslektede oppgaver:

- "Preparing the application requester or application server for DRDA communications (VM)" i *Connectivity Supplement*

Del 5. Konfigurere DB2 Connect til å kommunisere med verts- og iSeries-databaser



Kapittel 8. Konfigurere DB2 Connect til å kommunisere med verts- og iSeries-databaser

Konfigurere en tilkobling til verts- eller iSeries-databasetjenere ved hjelp av konfigureringsassistenten (CA)

Denne oppgaven beskriver hvordan du kobler DB2 Connect Personal Edition (PE) eller DB2 Connect Enterprise Edition til en fjerndatabasevert eller iSeries-databasetjener ved hjelp av konfigureringsassistenten (CA). Konfigureringsassistenten er et DB2-verktøy med grafisk brukergrensesnitt som kan brukes til å konfigurere databasetilkoblinger og andre databaseinnstillinger.

Konfigureringsassistenten (CA) ble kalt klientkonfigureringsassistenten (CCA) i tidligere versjoner av DB2.

Krav:

- Konfigureringsassistenten må være installert på DB2 Connect-arbeidsstasjonen. I DB2 versjon 8 er konfigureringsassistenten tilgjengelig som en del av DB2 Administration Client og DB2 Application Development Client.
- Den fjerntliggende tjeneren må være konfigurert slik at den godtar innkommende klientforespørsler. Standardverdien er at installeringsprogrammet på tjeneren oppdager og konfigurerer de fleste protokoller på tjeneren for innkommende klienttilkoblinger.

Fremgangsmåte:

Velg en av disse fremgangsmåtene når du skal konfigurere en tilkobling til en database ved hjelp av konfigureringsassistenten:

- Tilkobling til en database ved hjelp av oppdaging
- Tilkobling til en database ved hjelp av en profil
- Tilkobling til en database ved hjelp av konfigureringsassistenten

Beslektede oppgaver:

- "Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen" på side 50
- "Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil" på side 49
- "Konfigurere en databasetilkobling manuelt ved hjelp av konfigurasjonsassistenten" på side 47

Konfigureringsoppgaver

Konfigurere en databasetilkobling manuelt ved hjelp av konfigurasjonsassistenten

Hvis du har informasjonen for databasen du vil koble deg til, og for tjeneren som databasen ligger på, kan du legge inn all konfigurasjonsinformasjon manuelt. Denne metoden gir samme resultat som å oppgi kommandoer med kommandolinjebehandlaren, men parameterne blir presentert i grafisk form.

Krav:

- Kontroller at du har en gyldig bruker-ID for DB2.
- Hvis du tilføyer en database til et system som har et DB2-tjener- eller DB2 Connect-produkt installert, må du sørge for at du har en bruker-ID med SYSADM- eller SYSCTRL-autorisasjon til forekomsten.

Fremgangsmåte:

Slik tilføyer du en database til systemet manuelt ved hjelp av konfigureringsassistenten:

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. Fra menyen **Valgt** i konfigureringsassistenten velger du **Tilføy database ved hjelp av veiviser**.
4. Velg knappen **Konfigurer manuelt en tilkobling til en database** og klikk på **Neste**.
5. Hvis du bruker LDAP (Lighweight Directory Access Protocol), velger du knappen som tilsvarer plasseringen der du vil at DB2-katalogene skal vedlikeholdes. Klikk på **Neste**.
6. Velg knappen som tilsvarer protokollen du vil bruke, fra listen **Protokoll**.
Hvis DB2 Connect er installert på systemet, og du velger TCP/IP eller APPC, kan du velge **Databasen ligger fysisk på et vertssystem eller OS/400-system**. Hvis du merker av i denne valgruten, kan du også velge hvilken tilkobling du vil opprette til verts- eller OS/400-databasen.
 - Hvis du vil opprette en tilkobling via en DB2 Connect-portner, velger du knappen **Tilkobling til tjeneren via portneren**.
 - Hvis du vil opprette en direkte tilkobling, velger du knappen **Tilkobling direkte til tjeneren**.

Klikk på **Neste**.

7. Oppgi de nødvendige kommunikasjonsprotokollparameterne og klikk på **Neste**.
8. Oppgi databasekallenavnet for fjerndatabasen du vil tilføye i feltet **Databasenavn**, og et kallenavn for lokal database i feltet **Databasekallenavn**.
Hvis du tilføyer en verts- eller OS/400-database, oppgir du plasseringen for en OS/390- eller x/OS-database, RDB-navnet på en OS/400-database eller DBNAME for en VSE- eller VM-database i feltet **Databasenavn**. Du kan velge om du vil tilføye en kommentar som beskriver denne databasen, i feltet **Kommentar**.

Klikk på **Neste**.

9. Hvis du skal bruke ODBC, registrerer du denne databasen som en ODBC-datakilde. ODBC må være installert for at du skal kunne utføre denne operasjonen.
10. I vinduet **Oppgi nodealternativene** velger du operativsystemet og oppgir fjernforekomstnavnet for databasesystemet du vil koble deg til.
11. I vinduet **Oppgi systemalternativene** kontrollerer du at systemnavn, vertsnavn og operativsystem er riktig oppgitt. Du kan også oppgi en kommentar. Klikk på **Neste**.
12. I vinduet **Oppgi sikkerhetsalternativene** oppgir du sikkerhetsalternativet som skal brukes for autentisering.

13. Klikk på **Fullfør**. Nå kan du bruke denne databasen. Velg **Avslutt** for å lukke konfigureringsassistenten.

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen” på side 50
- “Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49
- “Teste en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 51

Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil

En tjenerprofil inneholder informasjon om tjenerforekomster på et system og om databaser i hver tjenerforekomst. En klientprofil inneholder databaseinformasjon som er katalogisert på et annet klientsystem.

Følg trinnene i den neste oppgaven hvis du skal konfigurere en database ved hjelp av en tjenerprofil. Hvis du vil konfigurere tilkoblinger til flere databaser samtidig, bør du bruke importfunksjonen til konfigureringsassistenten (CA).

Krav:

- Kontroller at du har en gyldig bruker-ID for DB2.
- Hvis du tilføyer en database til et system som har et DB2-tjener- eller DB2 Connect-produkt installert, må du sørge for at du har en bruker-ID med SYSADM- eller SYSCTRL-autorisasjon til forekomsten.

Fremgangsmåte:

Slik konfigurerer du en databasetilkobling ved hjelp av en profil:

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. Fra menyen **Valgt** i konfigureringsassistenten velger du **Tilføy database ved hjelp av veiviser**.
4. Velg **Bruk en profil** og klikk på **Neste**.
5. Klikk på **...** og velg en profil.
6. Klikk på **Last inn** og velg en database i profilen.
7. Klikk på **Neste**.
8. Oppgi et kallenavn for lokal database i feltet **Databasekallenavn**, og skriv eventuelt en kommentar som beskriver denne databasen i feltet **Kommentar**. Klikk på **Neste**.
9. Hvis du skal bruke ODBC, må du registrere denne databasen som en ODBC-datakilde. Kontroller at valgruten **Registrer denne databasen for ODBC** er merket. ODBC må være installert for å utføre denne operasjonen.
10. Klikk på **Fullfør**. Nå kan du bruke denne databasen.

Beslektede oppgaver:

- “Opprette og eksportere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 60
- “Importere og konfigurere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 61

Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen

Du kan bruke oppdagingsfunksjonen i konfigureringsassistenten til å søke etter databaser i et nettverk.

Krav:

- Kontroller at du har en gyldig bruker-ID for DB2.
- Hvis du tilføyer en database til et system som har et DB2-tjener- eller DB2 Connect-produkt installert, må du sørge for at du har en bruker-ID med SYSADM- eller SYSCTRL-autorisasjon til forekomsten.

Begrensninger:

I disse tilfellene kan det hende at oppdagingsfunksjonen ikke oppdager et fjerntliggende system:

- Administrasjonstjeneren kjører ikke på det fjerntilkoblede systemet.
- Oppdagingsfunksjonen blir avbrutt. Standardverdien er at oppdagingsfunksjonen søker på nettverket i 10 sekunder. Dette er kanskje ikke lenge nok til å oppdage det fjerntliggende systemet. Du kan angi en lengre tidsperiode med registervariabelen DB2DISCOVERYTIME.
- Nettverket som oppdagingsforespørselen kjøres på, er konfigurert slik at oppdagingsforespørselen ikke når det ønskede fjerntilkoblede systemet.

Begrensninger:

En DB2-administrasjonstjener (DAS) må kjøres og være aktivert slik at oppdagingsfunksjonen kan returnere informasjon om DB2-systemer.

Fremgangsmåte:

Slik tilføyer du en database til systemet ved å bruke oppdagingsfunksjonen:

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. Fra menyen **Valgt** i konfigureringsassistenten velger du **Tilføy database ved hjelp av veiviser**. Veiviseren **Tilføy database** blir åpnet.
4. Velg **Søk i nettverket** og klikk på **Neste**.
5. Dobbeltklikk på mappen ved siden av **Kjente systemer** for å hente en oversikt over alle systemene som gjenkjennes av klienten. Dobbeltklikk på mappen ved siden av **Andre systemer** for å vise en oversikt over alle systemene på nettverket.
6. Utvid listen over forekomster og databaser, og velg databasen du vil tilføye. Klikk på **Neste**.
7. Oppgi et kallenavn for lokal database i feltet **Databasekallenavn**, og skriv eventuelt en kommentar som beskriver denne databasen i feltet **Kommentar**.
8. Hvis du skal bruke ODBC, registrerer du denne databasen som en ODBC-datakilde. ODBC må være installert for å utføre denne operasjonen.
9. Klikk på **Fullfør**. Nå kan du bruke databasen du tilføyde. Klikk på **Lukk** for å avslutte konfigureringsassistenten.

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurere en databasetilkobling manuelt ved hjelp av konfigurasjonsassistenten” på side 47
- “Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49
- “Teste en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 51

Teste en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten

Når tilkoblingen mellom klienten og tjeneren er konfigurert, bør databasetilkoblingen testes.

Fremgangsmåte:

Slik tester du en databasetilkobling:

1. Start **konfigureringsassistenten**.
2. Uthev databasen i detaljoversikten og velg **Test tilkobling** fra menypunktet **Valgt**. Vinduet Test tilkobling åpnes.
3. Velg hvilke tilkoblingstyper du vil teste (**CLI** er standardverdien). Du kan teste flere typer om gangen. Oppgi en gyldig bruker-ID og tilhørende passord for fjerndatabasen og klikk på **Test tilkobling**. Hvis tilkoblingen er vellykket, får du en melding som bekrefter tilkoblingen på siden Resultater.
Hvis tilkoblingen var mislykket, får du en hjelpemelding. Hvis du vil endre innstillinger som du har oppgitt feil, velger du databasen i detaljoversikten og velger **Endre database** fra menypunktet **Valgt**.

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen” på side 50
- “Konfigurere en databasetilkobling manuelt ved hjelp av konfigurasjonsassistenten” på side 47
- “Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49

Kjøre dine egne applikasjoner

Du kan bygge og kjøre DB2-applikasjoner med en installert DB2 Application Development Client. Du kan også kjøre DB2-applikasjoner på DB2 RunTime-klient og på DB2 Administration Client.

Forskjellige typer applikasjoner kan få tilgang til DB2-databaser:

- Applikasjoner som er utviklet med DB2 Application Development Client som inneholder innfelt SQL, APIer, lagrede prosedyrer, brukerdefinerte funksjoner eller kall til DB2 CLI.
- ODBC-applikasjoner som Lotus Approach.
- JDBC-applikasjoner.
- Net.Data-makroer som inneholder HTML og SQL.

På Windows-operativsystemer kan også følgende produkter få tilgang til DB2-databaser:

- ActiveX Data Objects (ADO) som er implementert i Microsoft Visual Basic og Microsoft Visual C++.
- Remote Data Objects (RDO) som er implementert i Microsoft Visual Basic.

- Automatiseringsrutiner i Object Linking and Embedding (OLE) (brukerdefinerte funksjoner og lagrede prosedyrer).
- Tabellfunksjoner i Object Linking and Embedding Database (OLE DB).

En applikasjon på en DB2-klient kan få tilgang til en fjerndatabase uten å kjenne den fysiske plasseringen. DB2-klienten finner plasseringen til databasen, behandler overføringen av forespørsler til databasetjeneren og returnerer resultatene.

Slik kjører du en databaseklient-applikasjon:

1. Kontroller at tjeneren er konfigurert og startet.
2. På DB2 UDB-tjeneren kontrollerer du at databasesystemet er startet på databasetjeneren som applikasjonen kobler seg til. Hvis det ikke er startet, må du gi kommandoen **db2start** på tjeneren før du starter applikasjonen.
3. Kontroller at du kan koble deg til databasen som applikasjonen bruker.
4. Bind2-funksjonene og applikasjonene til databasen.
5. Kjør applikasjonen.

Beslektede begreper:

- “DB2 Supported Programming Interfaces” i *Application Development Guide: Programming Client Applications*

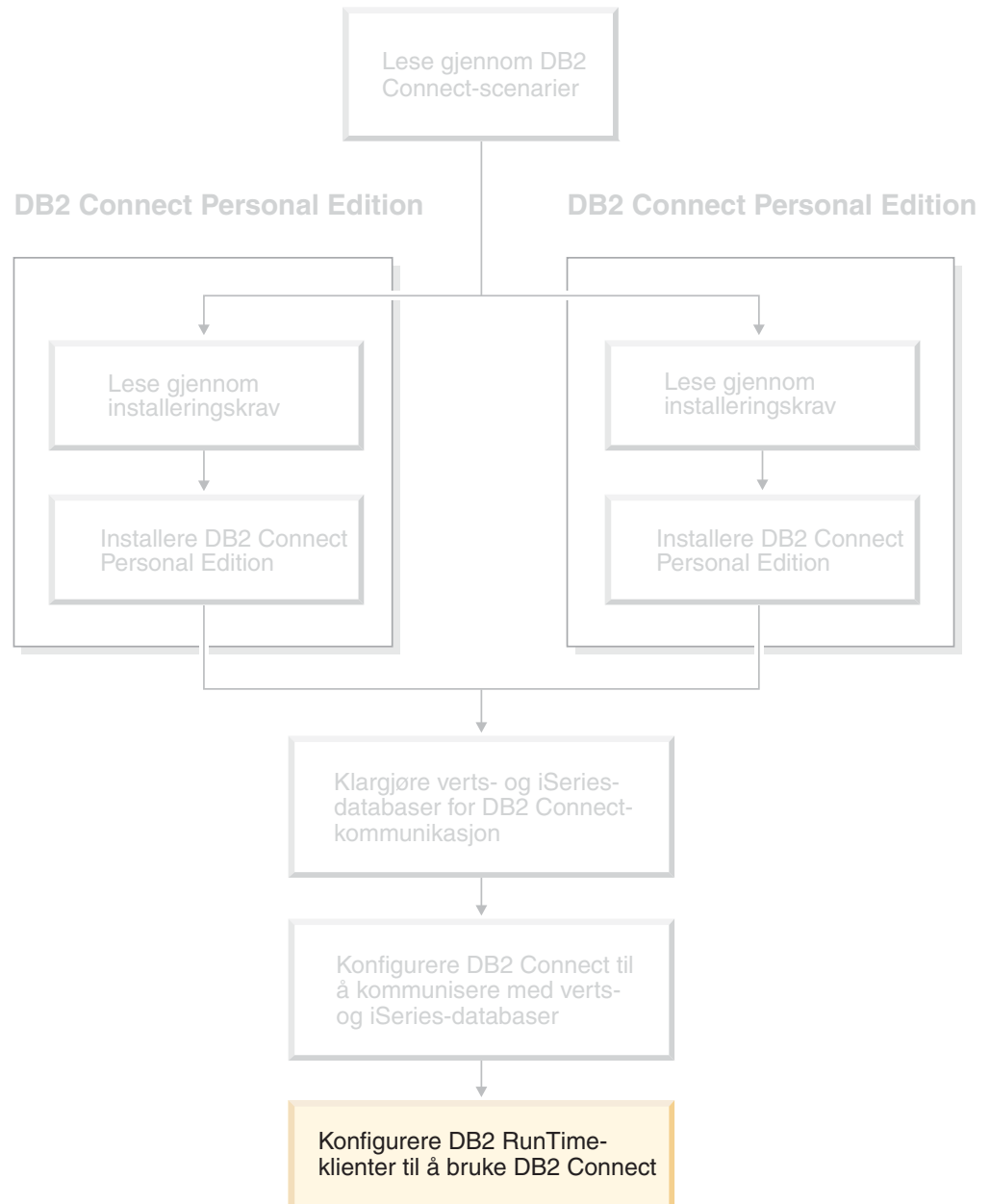
Beslektede oppgaver:

- “Setting up the CLI environment” i *CLI Guide and Reference, Volume 1*
- “Setting up the UNIX ODBC environment” i *CLI Guide and Reference, Volume 1*
- “Setting up the Windows CLI environment” i *CLI Guide and Reference, Volume 1*

Beslektet referanse:

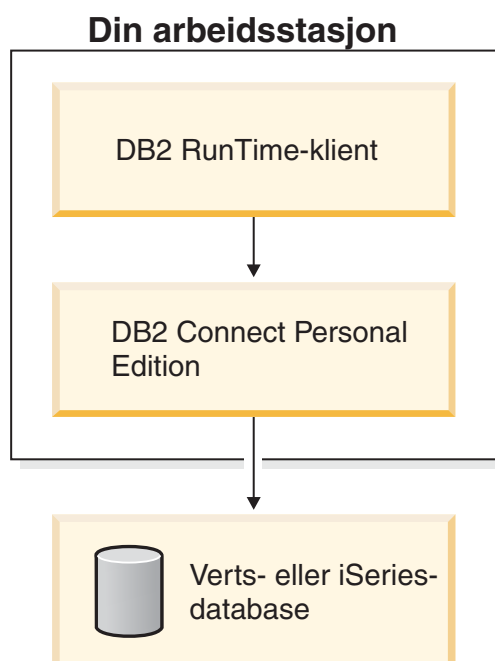
- “DB2 Application Development Client” i *Application Development Guide: Building and Running Applications*

Del 6. Konfigurere DB2 RunTime-klienter til å bruke DB2 Connect



Kapittel 9. Konfigurere DB2-klienter til å bruke DB2 Connect

Når du installerer DB2 Connect Personal Edition, installerer du også DB2 RunTime-klienten. Disse avsnittene gir detaljerte instruksjoner om hvordan du konfigurerer en tilkobling fra DB2 RunTime-klienten til en DB2 UDB-tjener. DB2 RunTime-klienten kan koble seg til databaser på Windows og UNIX, og på verts- eller iSeries-databaser ved hjelp av DB2 Connect. Du kan koble deg direkte til verts- eller iSeries-databaser ved hjelp av DB2 Connect Personal Edition hvis du har denne programvaren installert på samme arbeidsstasjon som DB2 RunTime-klienten, eller du kan koble deg til via en DB2 Connect Enterprise Edition-tjener.



Konfigurere en klient-til-tjener-tilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten

Denne oppgaven beskriver hvordan du kobler DB2-klienten til en fjerndatabase ved å bruke konfigureringsassistenten. Konfigureringsassistenten er et DB2-verktøy med grafisk brukergrensesnitt som kan brukes til å konfigurere databasetilkoblinger og andre databaseinnstillinger.

Konfigureringsassistenten (CA) ble kalt klientkonfigureringsassistenten (CCA) i tidligere versjoner av DB2.

Krav:

- Konfigureringsassistenten må være installert på DB2-klienten. For DB2 versjon 8 er konfigureringsassistenten tilgjengelig som en del av DB2 Administration Client og DB2 Application Development Client.

- Den fjerntliggende tjeneren må være konfigurert slik at den godtar innkommende klientforespørsler. Standardverdien er at installeringsprogrammet på tjeneren oppdager og konfigurerer de fleste protokoller på tjeneren for innkommende klienttilkoblinger.

Fremgangsmåte:

Velg en av disse fremgangsmåtene når du skal konfigurere en tilkobling til en database ved hjelp av konfigureringsassistenten:

- Tilkobling til en database ved hjelp av oppdaging
- Tilkobling til en database ved hjelp av en profil
- Tilkobling til en database manuelt ved hjelp av konfigureringsassistenten (CA)

Konfigureringsoppgaver

Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten

Hvis du har informasjonen for databasen du vil koble deg til, og for tjeneren som databasen ligger på, kan du legge inn all konfigurasjonsinformasjon manuelt. Denne metoden gir samme resultat som å oppgi kommandoer via kommandolinjebehandleren, men parameterne blir presentert i grafisk form.

Krav:

Gjør dette før du konfigurerer tilkobling til en database ved hjelp av konfigureringsassistenten:

- Kontroller at du har en gyldig bruker-ID for DB2.
- Hvis du skal tilføye en database til et system som har et DB2-tjener- eller et DB2 Connect-tjenerprodukt installert, må du sørge for at du har en bruker-ID med SYSADM- eller SYSCTRL-autorisasjon til forekomsten.

Fremgangsmåte:

Slik tilføyer du en database til systemet manuelt ved hjelp av konfigureringsassistenten:

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. På handlingslinjen til konfigureringsassistenten (CA) under **Valgt** velger du **Tilføy database ved hjelp av veiviser**.
4. Velg knappen **Konfigurer manuelt en tilkobling til en database** og klikk på **Neste**.
5. Hvis du bruker LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), velger du knappen som tilsvarer plasseringen der du vil at DB2-katalogene skal vedlikeholdes. Klikk på **Neste**.
6. Velg knappen som tilsvarer protokollen du vil bruke, fra listen **Protokoll**.
Hvis DB2 Connect er installert på maskinen, og du velger TCP/IP eller APPC, kan du velge **Databasen ligger fysisk på et vertssystem eller OS/400-system**. Hvis du merker av i denne valgruten, har du også mulighet til å velge hvilken type tilkobling du vil opprette til verts- eller OS/400-databasen:

- Hvis du vil opprette en tilkobling via en DB2 Connect-portner, velger du knappen **Tilkobling til tjeneren via portneren**.
- Hvis du vil opprette en direkte tilkobling, velger du knappen **Tilkobling direkte til tjeneren**.

Klikk på **Neste**.

7. Oppgi de nødvendige kommunikasjonsprotokollparameterne og klikk på **Neste**.
8. Oppgi databasекallenavnet for fjerndatabasen du vil tilføye i feltet **Databasenavn**, og et kallenavn for lokal database i feltet **Databasекallenavn**. Hvis du tilføyer en verts- eller OS/400-database, oppgir du plasseringen for en OS/390- eller x/OS-database, RDB-navnet på en OS/400-database eller DBNAME for en VSE- eller VM-database i feltet **Databasenavn**. Du kan velge om du vil tilføye en kommentar som beskriver denne databasen, i feltet **Kommentar**.
Klikk på **Neste**.
9. Hvis du skal bruke ODBC, registrerer du denne databasen som en ODBC-datakilde. ODBC må være installert for at du skal kunne utføre denne operasjonen.
10. Klikk på **Fullfør**. Du kan nå bruke denne databasen. Velg **Avslutt** for å lukke konfigureringsassistenten.

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurerer en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen” på side 50
- “Konfigurerer en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49
- “Teste en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 51

Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil

En tjenerprofil inneholder informasjon om tjenerforekomster på et system og om databaser i hver tjenerforekomst. En klientprofil inneholder databaseinformasjon som er katalogisert på et annet klientsystem. Følg trinnene i den neste oppgaven hvis du skal koble deg til en database ved hjelp av en profil.

Krav:

Gjør dette før du kobler deg til en database ved hjelp av konfigureringsassistenten og en profil:

- Kontroller at du har en gyldig bruker-ID for DB2.
- Hvis du skal tilføye en database til et system som har et DB2-tjener- eller et DB2 Connect-tjenerprodukt installert, må du sørge for at du har en bruker-ID med SYSADM- eller SYSCTRL- autorisasjon til forekomsten.

Fremgangsmåte:

Slik kobler du deg til en database ved hjelp av en profil:

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. På handlingslinjen til konfigureringsassistenten (CA) under **Valgt** velger du **Tilføy database ved hjelp av veiviser**.

4. Velg **Bruk en profil** og klikk på **Neste**.
5. Klikk på skjermtasten ... og velg en profil. Velg en fjerndatabase fra objektoversikten som blir vist fra profilen. Hvis den valgte databasen er en portnertilkobling, velger du en tilkoblingsrute til databasen. Klikk på skjermtasten **Neste**.
6. Oppgi et kallenavn for lokal database i feltet **Databasekallenavn** og velg om du vil legge inn en kommentar som beskriver denne databasen, i feltet **Kommentar**. Klikk på **Neste**.
7. Hvis du skal bruke ODBC, registrerer du denne databasen som en ODBC-datakilde. ODBC må være installert for at du skal kunne utføre denne operasjonen.
8. Klikk på **Fullfør**. Du kan nå bruke denne databasen. Velg **Avslutt** for å avslutte konfigureringsassistenten.

Beslektede oppgaver:

- "Opprette og eksportere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten" på side 60
- "Importere og konfigurere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten" på side 61

Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen

Du kan bruke oppdagingsfunksjonen i konfigureringsassistenten til å søke etter databaser i et nettverk.

Krav:

Gjør dette før du konfigurerer tilkobling til en database ved hjelp av oppdagingsfunksjonen:

- Kontroller at du har en gyldig bruker-ID for DB2.
- Hvis du skal tilføye en database til et system som har et DB2-tjener- eller et DB2 Connect-tjenerprodukt installert, må du sørge for at du har en bruker-ID med SYSADM- eller SYSCTRL-autorisasjon til forekomsten.

Begrensninger:

En DB2-administrasjonstjener (DAS) må kjøres og være aktivert slik at oppdagingsfunksjonen kan returnere informasjon om DB2-systemer.

Fremgangsmåte:

Slik tilføyer du en database til systemet ved å bruke oppdagingsfunksjonen:

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. På handlingslinjen til konfigureringsassistenten (CA) under **Valgt** velger du **Tilføy database ved hjelp av veiviser**.
4. Velg **Søk i nettverket** og klikk på **Neste**.
5. Dobbeltklikk på mappen ved siden av **Kjente systemer** for å hente en oversikt over alle systemene som gjenkjennes av klienten din.

6. Klikk på **[+]**-tegnet ved siden av et system for å hente en liste over forekomstene og databasene på systemet. Velg databasen du vil tilføye, og klikk på **Neste**.
7. Oppgi et kallenavn for lokal database i feltet **Databasekallenavn** og velg om du vil legge inn en kommentar som beskriver denne databasen, i feltet **Kommentar**.
8. Hvis du skal bruke ODBC, registrerer du denne databasen som en ODBC-datakilde. ODBC må være installert for at du skal kunne utføre denne operasjonen.
9. Klikk på **Fullfør**. Du kan nå bruke databasen du tilføyde. Klikk på **Lukk** for å avslutte konfigureringsassistenten.

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurere en databasetilkobling manuelt ved hjelp av konfigurasjonsassistenten” på side 47
- “Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49
- “Teste en databasetilkobling ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 51

Teste en databasetilkobling

Når databasen er konfigurert, bør databasetilkoblingen testes.

Fremgangsmåte:

Slik tester du en databasetilkobling:

1. Start **konfigureringsassistenten (CA)**.
2. Uthev databasen i Detaljoversikt og velg **Test tilkobling**. Vinduet Test tilkobling åpnes.
3. Oppgi hvilken type tilkobling du vil teste (**CLI** er standard). Oppgi en gyldig bruker-ID og tilhørende passord for fjerndatabasen og klikk på **Test tilkobling**. Hvis tilkoblingen er vellykket, får du en melding som bekrefter tilkoblingen på siden Resultater.

Hvis tilkoblingen var mislykket, får du en hjelpemelding. Når du skal endre innstillinger som du har oppgitt feil, velger du databasen i Detaljoversikt og starter funksjonen **Endre database**.

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurere en databasetilkobling ved å bruke oppdagingsfunksjonen” på side 50
- “Konfigurere en databasetilkobling manuelt ved hjelp av konfigurasjonsassistenten” på side 47
- “Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49

Bruke klient- og tjenerprofiler

Om klientprofiler

Klientprofiler brukes til å konfigurere databasetilkoblinger mellom DB2-klienter og -tjenere. En klientprofil blir generert fra en klient ved hjelp av eksportfunksjonen i Konfigureringsassistent (CA) eller med kommandoen **db2cfexp**. Informasjonen som finnes i en klientprofil, blir fastsatt under eksportprosessen.

Avhengig av innstillingene som er valgt, kan den inneholde følgende informasjon:

- tilkoblingsopplysninger for databasen (inkludert CLI- eller ODBC-innstillinger)
- klientinnstillinger (inkludert konfigurasjonsparametere for databasesystem og DB2-registervariabler)
- CLI- eller ODBC-fellesparametere
- konfigurasjonsopplysninger for det lokale NetBIOS-delsystemet for kommunikasjon

Så snart informasjonen i en klientprofil er fastsatt, kan den brukes til å konfigurere andre klienter, enten ved hjelp av importfunksjonen i Konfigureringsassistent, eller ved å importere profiler med kommandoen **db2cfimp**. Klienter kan importere alle eller et delsett av konfigurasjonsinformasjonen i en eksisterende profil.

Beslektede oppgaver:

- “Eksportere og importere en profil” på side 62
- “Opprette og eksportere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 60
- “Importere og konfigurere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 61

Beslektet referanse:

- “db2cfimp - Connectivity Configuration Import Tool Command” i *Command Reference*
- “db2cfexp - Connectivity Configuration Export Tool Command” i *Command Reference*

Opprette og eksportere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten

Klientprofiler brukes til å opprette tilkoblinger mellom DB2-klienter og -tjenere. Informasjonen som finnes i en klientprofil, blir fastsatt under eksportprosessen. Så snart informasjonen i en klientprofil er fastsatt, kan den brukes til å konfigurere andre klienter ved hjelp av importprosessen.

Fremgangsmåte:

Slik oppretter du klientprofiler med eksportfunksjonen i konfigureringsassistenten (CA):

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. Fra menyen **Konfigurer** velger du **Eksporter profil**.
4. Velg ett av følgende alternativer:

Alle Hvis du vil opprette en profil som inneholder alle databaser som er katalogisert på systemet og all konfigurasjonsinformasjon for denne klienten. Skriv et navn på klientprofilen og klikk på **Lagre**.

Databasetilkoblinger

Hvis du vil opprette en profil som inneholder alle databasene som er katalogisert på systemet *uten* konfigurasjonsinformasjon for denne klienten. Skriv et navn på klientprofilen og klikk på **Lagre**.

Tilpass

Hvis du vil velge et delsett av databasene som er katalogisert på systemet, eller et delsett av konfigurasjonsinformasjonen for denne klienten. I vinduet **Tilpass eksportprofil**:

- a. Skriv et navn på klientprofilen.
- b. Merk av ruten **Databasetilkoblinger** for å inkludere databasetilkoblinger i klientprofilen du vil eksportere.
- c. I ruten **Tilgjengelige databasetilnavn** velger du de databasene som skal eksporteres, og klikker på > for å tilføye dem til ruten **Valgte databasekallenavn**. Hvis du vil tilføye alle de tilgjengelige databasene til ruten **Valgte databasekallenavn**, klikker du på >>.
- d. Merk valgrutene som tilsvarer alternativene du vil definere for målklienten.
- e. Klikk på **Eksporter** for å fullføre denne oppgaven.
- f. Kontroller resultatene på flippet Resultater.

Når du har fullført denne oppgaven, kan du bruke importfunksjonen for å konfigurere andre klienter som bruker klientprofilen du har opprettet.

Beslektede begreper:

- “Om klientprofiler” på side 59

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49
- “Eksportere og importere en profil” på side 62
- “Importere og konfigurere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 61

Importere og konfigurere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten

Klientprofiler brukes til å opprette tilkoblinger mellom DB2-klienter og -tjenere. Informasjonen som finnes i en klientprofil, blir fastsatt under eksportprosessen. Så snart informasjonen i en klientprofil er fastsatt, kan den brukes til å konfigurere andre klienter ved hjelp av importprosessen.

Du kan bruke konfigureringsassistentens funksjon for import av profiler for å importere tilkoblingsinformasjon for flere databaser, i stedet for å bruke veiviseren **Tilføy databaser**. Med veiviseren **Tilføy database** kan du bare tilføye en database om gangen.

Fremgangsmåte:

Slik konfigurerer du klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten (CA):

1. Logg deg på systemet med en gyldig bruker-ID for DB2.
2. Start konfigureringsassistenten. Den kan startes fra Start-menyen i Windows eller ved å bruke kommandoen **db2ca** på Windows- og UNIX-systemer.
3. Fra menyen **Konfigurer** velger du **Importer profil**.
4. Velg ett av disse importalternativene. Du kan velge å importere alle eller et delsett av opplysningene i en klientprofil.

Alle Velg dette alternativet hvis du vil importere alt i en profil. Åpne klientprofilen du vil importere. En DB2-melding gir deg beskjed om importresultatet.

Tilpass

Velg dette alternativet hvis du vil importere en bestemt database eller innstillinger som er definert i en klientprofil. Fra vinduet **Tilpass importprofil:**

- a. Velg klientprofilen du vil importere, og klikk på **Last inn**.
- b. Velg databasene som skal importeres, i ruten **Tilgjengelige databasekallenavn**, og klikk på > for å tilføye dem til ruten **Valgte databasekallenavn**. Klikk på >> for å tilføye alle de tilgjengelige databasene til ruten **Valgte databasekallenavn**.
- c. Merk valgrutene som tilsvarer alternativene du vil tilpasse.
- d. Klikk på **Importer** for å fullføre denne oppgaven.
- e. Kontroller resultatene på flippet Resultater.

Beslektede begreper:

- “Om klientprofiler” på side 59

Beslektede oppgaver:

- “Konfigurerer en databasetilkobling ved hjelp av en profil” på side 49
- “Eksportere og importere en profil” på side 62
- “Opprette og eksportere klientprofiler ved hjelp av konfigureringsassistenten” på side 60

Eksportere og importere en profil

Fremgangsmåte:

Hvis du ikke brukte en konfigurasjonsprofil da du installerte DB2-produktet ved hjelp av en responsfil som ble opprettet av responsfilgeneratoren, kan du gi kommandoen **db2cfexp** for å opprette en konfigurasjonsprofil. Kommandoen **db2cfimp** kan deretter brukes til å importere en konfigurasjonsprofil.

Du kan også bruke konfigureringsassistenten til å eksportere og importere en konfigurasjonsprofil.

Beslektede begreper:

- “About the response file generator (Windows)” i *Installation and Configuration Supplement*

Beslektet referanse:

- “db2cfimp - Connectivity Configuration Import Tool Command” i *Command Reference*
- “db2cfexp - Connectivity Configuration Export Tool Command” i *Command Reference*
- “db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)” i *Command Reference*

Del 7. Tillegg

Tillegg A. Språkstøtte

Endre DB2-grensesnittspråk (Windows)

Grensesnittspråket i DB2 er det språket som blir vist i meldinger, hjelpetekst og grafiske verktøy. Når du installerer DB2, kan du installere støtte for ett eller flere språk. Hvis du vil endre grensesnittspråket etter at DB2 er installert, følger du trinnene i denne oppgaven.

Ikke bland sammen språkene som støttes av DB2, med språkene som støttes av DB2-grensesnittet. Språkene som støttes av DB2, det vil si språkene som *dataene* kan finnes på, er et ekstra sett med språk som støttes av DB2-grensesnittet.

Krav:

DB2-grensesnittspråkene du vil bruke, må være installert på systemet. Grensesnittspråkene for DB2 velges og installeres når du installerer DB2 ved hjelp av veiviseren for DB2-installering. Hvis du endrer DB2-grensesnittspråket til et grensesnittspråk som støttes, men som ikke er installert, blir språket som er valgt for operativsystemet brukt som standard. Hvis det ikke er støtte for dette språket, blir engelsk brukt.

Fremgangsmåte:

Hvis du endrer grensesnittspråk for DB2 i Windows, må du endre standard språkinnstilling for Windows-operativsystemet.

Slik endrer du grensesnittspråket for DB2 i Windows:

1. Velg Kontrollpanel og deretter **Regionale innstillinger**.
2. I vinduet Regionale innstillinger endrer du standard språkinnstilling for systemet til det språket du vil vise i DB2.

Slå opp i hjelpen til operativsystemet hvis du vil ha flere opplysninger om hvordan du endrer standardspråk for systemet.

Beslektet referanse:

- "Supported territory codes and code pages" i *Administration Guide: Planning*
- "Språkstøtte for DB2-grensesnittet" på side 66

Endre DB2-språk (UNIX)

Grensesnittspråket i DB2 er det språket som blir vist i meldinger, hjelpetekst og grafiske verktøy. Når du installerer DB2, kan du installere støtte for ett eller flere språk. Hvis du vil endre grensesnittspråket etter at DB2 er installert, følger du trinnene i denne oppgaven.

Ikke bland sammen språkene som støttes av DB2, med språkene som støttes av DB2-grensesnittet. Språkene som støttes av DB2, det vil si språkene som *dataene* kan finnes på, er et ekstra sett med språk som støttes av DB2-grensesnittet.

Krav:

Det må være installert støtte for DB2-grensesnittspråkene du vil bruke, på systemet. Støtte for DB2-grensesnittspråk velges og installeres når du installerer DB2 ved hjelp av veiviseren for DB2-installering. Hvis du endrer DB2-grensesnittspråket til et grensesnittspråk som støttes, men som ikke er installert, blir språket som er valgt for operativsystemet brukt som standard. Hvis det ikke er støtte for dette språket, blir engelsk brukt.

Fremgangsmåte:

Når du skal endre grensesnittspråket for DB2 på UNIX-systemer, endrer du LANG-systemvariabelen til språket du ønsker.

Hvis du vil at fransk skal vises når du bruker DB2 på AIX, må det være installert støtte for fransk, og du må endre LANG-variabelen til fransk, for eksempel fr_FR.

Beslektet referanse:

- “Supported territory codes and code pages” i *Administration Guide: Planning*
- “Språkstøtte for DB2-grensesnittet” på side 66

Språkstøtte for DB2-grensesnittet

DB2-språkstøtte for DB2-grensesnitt kan kategoriseres i tjenergruppespråk og klientgruppespråk. Tjenergruppespråkene oversetter de fleste meldinger, hjelpen og elementer i det grafiske DB2-grensesnittet. Klientgruppespråkene oversetter DB2 RunTime-klientkomponenten, som omfatter de fleste meldingene og noe dokumentasjon.

Tjenergruppespråk omfatter: portugisisk (Brasil), tsjekkisk, dansk, finsk, fransk, tysk, italiensk, japansk, koreansk, norsk, polsk, russisk, forenklet kinesisk, spansk, svensk og tradisjonell kinesisk.

Klientgruppespråk omfatter: arabisk, bulgarsk, kroatisk, nederlandsk, gresk, hebraisk, ungarsk, portugisisk, rumensk, slovakisk, slovensk og tyrkisk.

Ikke bland sammen språkene som støttes av DB2, med språkene som støttes av DB2-grensesnittet. Språkene som støttes av DB2, det vil si språkene som *dataene* kan finnes på, er et ekstra sett med språk som støttes av DB2-grensesnittet.

Beslektede oppgaver:

- “Endre feilnivå for feilsøking før DB2-migrering” i *Begynnerbok for DB2-tjenere*
- “Endre DB2-grensesnittspråk (Windows)” på side 65
- “Endre DB2-språk (UNIX)” på side 65

Beslektet referanse:

- “National language versions” i *Administration Guide: Planning*
- “Supported territory codes and code pages” i *Administration Guide: Planning*
- “Conversion tables for code pages 923 and 924” i *Administration Guide: Planning*
- “Conversion table files for euro-enabled code pages” i *Administration Guide: Planning*

Språkkoder for å kjøre veiviseren for DB2-installering på et annet språk

Hvis du vil kjøre installeringsveiviseren på et annet språk enn det som er definert som standard for maskinen, kan du starte veiviseren manuelt og oppgi en språkkode. Språket må være tilgjengelig på den plattformen du installerer på.

Tabell 4. Språkkoder

Språk	Språkkode
Arabisk	ar
Portugisisk (Brasil)	br
Bulgarsk	bg
Kinesisk, forenklet	cn
Kinesisk, tradisjonell	tw
Kroatisk	hr
Tsjekkisk	cz
Dansk	dk
Nederlandsk	nl
Engelsk	en
Finsk	fi
Fransk	fr
Tysk	de
Gresk	el
Hebraisk	iw
Ungarsk	hu
Italiensk	it
Japansk	jp
Koreansk	nr
Norsk	no
Polsk	pl
Portugisisk	pt
Rumensk	ro
Russisk	ru
Slovakisk	sk
Slovensk	sl
Spansk	es
Svensk	se
Tyrkisk	tr

Konvertering av tegndata

Når tegndata blir overført mellom maskiner, må de konverteres til et format som mottakermaskinen kan bruke.

Når for eksempel data blir overført mellom en DB2 Connect-tjener og en vertss- eller iSeries-databasetjener, blir dataene vanligvis konvertert fra et tjenerkodesett til en vertssystem-CCSID, og omvendt. Hvis de to maskinene bruker forskjellige kodesett eller IDer for kodet tegnsett (CCSID), blir kodeverdier konvertert fra en type kodesett eller CCSID til en annen. Denne konverteringen blir alltid utført på mottakersystemet.

Tegndata som blir sendt *til* en database, inneholder SQL-setninger og inndata. Tegndata som blir sendt *fra* en database, inneholder utdata. Utdata som blir tolket som bitdata, blir ikke konvertert. Et eksempel er data fra en kolonne som er definert med FOR BIT DATA-leddet. I andre tilfeller blir alle inn- og utdatategndata konvertert hvis de to maskinene har forskjellig kodesett eller CCSIDer.

Hvis for eksempel DB2 Connect blir brukt for å få tilgang til DB2 Universal Database for z/OS og OS/390-data, skjer dette:

1. DB2 Connect sender en SQL-setning og inndata til OS/390 eller z/OS.
2. DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 konverterer dataene til en EBCDIC CCSID og behandler dem.
3. DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 sender resultatet tilbake til DB2 Connect-tjeneren.
4. DB2 Connect konverterer resultatet til et ASCII- eller ISO-kodesett og returnerer det til brukeren.

Tabellen nedenfor viser konverteringene som er støttet mellom kodesett (på DB2 Connect-tjeneren) og CCSIDer (på vertssystemet eller iSeries-tjeneren).

Tabell 5. Konvertering av tjenerkodesett til vertssystem eller iSeries CCSID-konvertering

Vertssystem-CCSIDer	Kodesett	Område
037, 273, 277, 278, 280, 284, 285, 297, 500,871, 1140-1149	437, 819, 850, 858, 860, 863, 1004, 1051,1252, 1275	Albania, Australia, Østerrike, Belgia, Brasil, Canada, Danmark, Finland, Frankrike, Tyskland, Island, Irland, Italia, Latin-Amerika, Nederland, New Zealand, Norge, Portugal, Sør-Afrika, Spania, Sverige, Sveits, Storbritannia, USA
423, 875	737, 813, 869, 1253, 1280	Hellas
870	852, 912, 920 ⁴ , 1250, 1282	Kroatia, Tsjekkia, Ungarn, Polen, Romania, Serbia/Montenegro (latin), Slovakia, Slovenia
1025	855, 866, 915, 1251, 1283	Bulgaria, Den tidligere jugoslaviske republikk Makedonia, Russland, Serbia/Montenegro (kyrillisk)
1026	857, 920, 1254, 1281	Tyrkia
424	862, 916, 1255	Israel ³
420	864, 1046, 1089, 1256	Arabiske land ³
838	874	Thailand
930, 939, 5026, 5035	932, 942, 943, 954, 5039	Japan

Tabell 5. Konvertering av tjenerkodesett til vertssystem eller iSeries CCSID-konvertering (fortsettelse)

Vertssystem-CCSIDer	Kodesett	Område
937	938, 948, 950, 964	Taiwan
933, 1364	949, 970, 1363	Korea
935, 1388	1381, 1383, 1386	Folkerepublikken Kina
1112, 1122	921, 922	Estland, Latvia, Litauen
1025	915, 1131, 1251, 1283	Hviterussland
1123	1124, 1125, 1251	Ukraina

Merknader:

1. Kodesett 1004 støttes som kodesett 1252.
2. Data kan vanligvis konverteres fra et kodesett til en CCSID og tilbake til det samme kodesettet uten noen endringer. Dette er unntakene:
 - I dobbeltbytetegnsett (DBCS) kan data som inneholder brukerdefinerte tegn, gå tapt.
 - For enkeltbytekodesett som er definert i kodesett med blandede byte, og for enkelte nyere enkeltbytekodesett, kan tegn som ikke finnes i både kilde- og målkodesettet, bli konvertert til jokertegn og deretter gå tapt når dataene blir konvertert tilbake til det opprinnelige kodesettet.
3. IBM har definert flere spesielle "BiDi-CCSIDer" for toveisspråk, og DB2 Connect har støtte for disse.

Hvis toveisattributtene til databasetjeneren er annerledes enn toveisattributtene til klienten, kan du bruke disse spesial-CCSIDene til å håndtere forskjellene.

Les versjonsmerknadene for DB2 Connect hvis du ønsker detaljerte opplysninger om hvordan du definerer dem for vertss- eller iSeries-tilkoblinger.
4. Dette kodesettet støttes ikke på VM-systemer.

Beslektede begreper:

- "Character-conversion guidelines" i *Administration Guide: Performance*

Tillegg B. Teknisk informasjon for DB2 Universal Database

DB2-dokumentasjon og -hjelp

Teknisk informasjon om DB2 er tilgjengelig med følgende verktøy og metoder:

- DB2 Informasjonssenter
 - Emner
 - Hjelp for DB2-verktøy
 - Programeksemppler
 - Veiledninger
- Nedlastbare PDF-filer, PDF-filer på CD og trykte bøker
 - Veiledninger
 - Referansehåndbøker
- Kommandolinjehjelp
 - Kommandohjelp
 - Meldingshjelp
 - Hjelp til SQL-status
- Installert kildekode
 - Programeksemppler

På [ibm.com](http://www.ibm.com) får du tilgang til ytterligere teknisk informasjon om DB2 Universal Database, for eksempel tekniske rapporter og "redbooks". Gå inn på nettstedet DB2 Information Management Software Library på www.ibm.com/software/data/pubs/.

Oppdateringer av DB2-dokumentasjon

IBM kan fra tid til annen publisere opprettingspakker med dokumentasjon og andre dokumentasjonsoppdateringer for DB2 Informasjonssenter. Hvis du besøker DB2 Informasjonssenter på <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>, finner du alltid den mest oppdaterte informasjonen. Hvis du har installert DB2 Informasjonssenter lokalt, må du installere oppdateringer manuelt før du kan vise dem. Med dokumentasjonsoppdateringer kan du oppdatere informasjonen som du installerte fra CDen med *DB2 Informasjonssenter* når ny informasjon blir tilgjengelig.

Informasjonssenteret oppdateres hyppigere enn PDF-filene eller de trykte bøkene. Hvis du ønsker den siste oppdaterte informasjonen, installerer du dokumentasjonsoppdateringene etter hvert som de blir tilgjengelige, eller går inn på DB2 Informasjonssenter på nettstedet www.ibm.com.

Beslektede begreper:

- "CLI sample programs" i *CLI Guide and Reference, Volume 1*
- "Java sample programs" i *Application Development Guide: Building and Running Applications*
- "DB2 Informasjonssenter" på side 72

Beslektede oppgaver:

- "Starte spesifikk hjelp fra et DB2-verktøy" på side 89

- “Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener” på side 81
- “Starte meldingshjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 90
- “Starte kommandohjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 90
- “Starte SQL-statushjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 91

Beslektet referanse:

- “PDF-filer og trykt dokumentasjon for DB2” på side 83

DB2 Informasjonssenter

DB2 Informasjonssenter gir deg tilgang til all den informasjonen du trenger for å få fullt utbytte av produktene i DB2-familien, inkludert DB2 Universal Database, DB2 Connect, DB2 Information Integrator og DB2 Query Patroller. DB2 Informasjonssenter inneholder også informasjon om viktige DB2-funksjoner og -komponenter som replikering, datavarehus og tilleggsmoduler for DB2.

DB2 Informasjonssenter har de følgende egenskapene hvis du viser det med Mozilla 1.0 eller nyere, eller med Microsoft Internet Explorer 5.5 eller nyere. Noen funksjoner krever at du aktiverer støtte for JavaScript™:

Fleksible installeringsalternativer

Du kan velge å vise DB2-dokumentasjonen med det alternativet som passer best for deg:

- Du kan være sikker på at dokumentasjonen alltid er oppdatert ved å lese all dokumentasjon direkte fra DB2 Informasjonssenter, på IBMs nettsted <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
- For å redusere behovet for oppdateringer og holde nettverkstrafikken på intranettet, kan du installere DB2-dokumentasjonen på en enkelt tjener på intranettet.
- For å få best mulig fleksibilitet og redusere avhengigheten av nettverksforbindelser, kan du installere DB2-dokumentasjonen på din egen maskin.

Søk Du kan søke i alle emnene i DB2 Informasjonssenter ved å oppgi et søkeuttrykk i tekstfeltet **Search**. Du kan få nøyaktige samsvar ved å sette søkeuttrykk i anførselstegn, og du kan forbedre søket med jokertegn (*, ?) og boolske operatører (AND, NOT, OR).

Oppgaveorientert innholdsfortegnelse

Du kan finne emner i DB2-dokumentasjonen fra en enkelt innholdsfortegnelse. Innholdsfortegnelsen er først og fremst organisert etter den typen oppgave du vil utføre, men har også oppføringer for produktoversikter, målsettinger, referanseinformasjon, et stikkordregister og en ordliste.

- Produktoversikter beskriver forholdet mellom de tilgjengelige produktene i DB2-familien, funksjonene som finnes i hvert av disse produktene, og oppdatert versjonsinformasjon for hvert av produktene.
- Hovedkategorier som installering, administrasjon og utvikling inneholder emner som gjør at du raskt kan fullføre oppgaver, og gir deg en dypere forståelse av bakgrunnsinformasjon for å fullføre disse oppgavene.

- Referanseelementer gir detaljert informasjon om et emne, inkludert setnings- og kommandosyntaks, meldingshjelp og konfigurasjonsparametere.

Vis gjeldende emne i innholdsfortegnelsen

Du kan vise hvor det gjeldende emnet hører hjemme i innholdsfortegnelsen ved å klikke på **Forny / Vis gjeldende emne i innholdsfortegnelsen**, eller ved å klikke på **Vis i innholdsfortegnelse i innholdsrammen**. Denne funksjonen er nyttig hvis du har fulgt flere lenker til andre emner i flere filer, eller hvis du har kommet til et emne fra søkeresultater.

Stikkordregister

Du kan få tilgang til all dokumentasjon fra stikkordregisteret. Oppføringene i stikkordregisteret er ordnet i alfabetisk rekkefølge.

Ordliste

Du kan bruke ordlisten til å slå opp definisjoner på ord og uttrykk som brukes i DB2-dokumentasjonen. Termene i ordlisten er ordnet i alfabetisk rekkefølge.

Integrert oversatt informasjon

DB2 Informasjonssenter viser informasjon på det språket som er oppgitt i nettleserens innstillinger. Hvis et emne ikke er tilgjengelig på ditt foretrukne språk, viser DB2 Informasjonssenter den engelske versjonen av emnet.

For teknisk informasjon om iSeries, se informasjonssenteret for IBM eServer iSeries på www.ibm.com/eserver/series/infocenter/.

Beslektede begreper:

- “Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner” på side 73

Beslektede oppgaver:

- “Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener” på side 81
- “Vise emner på ditt foretrukne språk i DB2 Informasjonssenter” på side 82
- “Starte DB2 Informasjonssenter” på side 80
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installing (UNIX)” på side 76
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installing (Windows)” på side 78

Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner

Forskjellige arbeidsmiljøer kan stille krav til å få tilgang til DB2-informasjon på ulike måter. Du kan få tilgang til DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted, på en tjener på organisasjonens nettverk eller på en versjon som installert på din maskin. I alle tre tilfellene ligger dokumentasjonen i DB2 Informasjonssenter, som er et nettverk med emnebasert informasjon som du kan lese med en nettleser. Som standard henter DB2-produkter informasjon fra DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted. Hvis du ønsker å bruke DB2 Informasjonssenter på en intranettjener eller på din egen maskin, må du installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av CDen med DB2 Informasjonssenter som fulgte med mediepakken for produktet. Bruk oversikten over alternativer for å få tilgang til DB2-dokumentasjonen som følger, sammen med de tre installeringsscenarioene, for å bestemme hvilken

tilgangsmetode til DB2 Informasjonssenter som passer best for deg og din arbeidssituasjon, og hva du bør tenke på i forbindelse med installeringen.

Oversikt over alternativer for å få tilgang til DB2-dokumentasjon:

Tabellen nedenfor gir anbefalinger om hvilke alternativer som er mulige i din situasjon for å få tilgang til DB2-produktokumentasjonen i DB2 Informasjonssenter.

Internett-tilgang	Intranett-tilgang	Anbefaling
Ja	Ja	Gå inn på DB2 Informasjonssenter fra IBMs nettsted, eller bruk DB2 Informasjonssenter som er installert på en intranettjener.
Ja	Nei	Gå inn på DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted.
Nei	Ja	Bruk DB2 Informasjonssenter som er installert på en intranettjener.
Nei	Nei	Bruk DB2 Informasjonssenter på en lokal datamaskin.

Situasjon: Gå inn på DB2 Informasjonssenter på din egen maskin:

Tsu-Chen eier en fabrikk i en liten by som ikke har en lokal Internett-formidler som kan tilby Internett-tilgang. Han kjøpte DB2 Universal Database for å administrere lagerlister, produktbestillinger, bankkontoinformasjon og forretningsutgifter. Tsu-Chen har aldri brukt et DB2-produkt før, og må lære dette ved hjelp av DB2-produktokumentasjonen.

Etter å ha installert DB2 Universal Database på maskinen med installeringsalternativet Vanlig, forsøker Tsu-Chen å få tilgang til DB2-dokumentasjonen. Nettleseren gir ham imidlertid en feilmelding om at siden han forsøkte å åpne, ikke blir funnet. Tsu-Chen ser etter i installeringshåndboken for DB2-produktet og oppdager at han må installere DB2 Informasjonssenter hvis han vil ha tilgang til DB2-dokumentasjonen på maskinen sin. Han finner CDen *DB2 Informasjonssenter* i mediepakken og installerer den.

Fra operativsystemets applikasjonsstarter har Tsu-Chen nå tilgang til DB2 Informasjonssenter, og kan lære å bruke DB2-produktet.

Situasjon: Gå inn på DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted:

Colin er IT-konsulent i en opplæringsbedrift. Han har spesialisert seg på databaseteknologi og SQL og avholder seminarer om disse emnene over hele Nord-Amerika ved hjelp av DB2 Universal Database. Noen av Colins seminarer omhandler bruken av DB2-dokumentasjon som opplæringsverktøy. Colin bruker for eksempel DB2-dokumentasjonen om SQL i kursene sine, for å undervise om grunnleggende og avansert syntaks for databas spørringer.

De fleste av virksomhetene Colin gir instruksjon til, har Internett-tilgang. Denne situasjonen påvirket Colins beslutning om å konfigurere den bærbare maskinen til å bruke DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted da han installerte den nyeste versjonen av DB2 Universal Database. Med denne konfigurasjonen har Colin direkte tilgang til den sist oppdaterte DB2-dokumentasjonen under seminarene.

Colin opplever imidlertid av og til at han ikke har tilgang til Internett mens han er ute og reiser. Dette utgjorde et problem, spesielt når han trengte tilgang til DB2-dokumentasjonen for å forberede seg til et seminar. For å unngå slike situasjoner, installerte Colin en kopi av DB2 Informasjonssenter på sin bærbare maskin.

Colin liker fleksibiliteten ved alltid å ha tilgjengelig en kopi av DB2-dokumentasjonen. Med kommandoen **db2set** kan han enkelt konfigurere registervariablene på den bærbare maskinen for å bruke DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted eller på den bærbare maskinen, avhengig av situasjonen.

Situasjon: Gå inn på DB2 Informasjonssenter på en intranettjener:

Eva arbeider som databaseadministrator for et livsforsikringsselskap. Administrasjonsoppgavene hennes omfatter installering og konfigurering av den nyeste versjonen av DB2 Universal Database på firmaets UNIX-databasetjenere. Firmaet hennes informerte nylig medarbeiderne om at man av sikkerhetsårsaker ikke ville gi dem Internett-tilgang på arbeidsplassen. Siden firmaet har et nettverksmiljø, bestemmer Eva seg for å installere en kopi av DB2 Informasjonssenter på en intranettjener, slik at alle medarbeiderne i firmaet som bruker datavarehuset regelmessig (selgere, salgssjefer og forretningsanalytikere) har tilgang til DB2-dokumentasjonen.

Eva ber databasegruppen om å installere den nyeste versjonen av DB2 Universal Database på alle medarbeidernes datamaskiner ved hjelp av en responsfil, for å være sikker på at alle maskinene er konfigurert for å bruke DB2 Informasjonssenter ved hjelp av vertsnavnet og portnummeret til intranettjeneren.

Men på grunn av en misforståelse har Migual, en junior databaseadministrator, installert en kopi av DB2 Informasjonssenter på flere av de ansattes datamaskiner, i stedet for å konfigurere DB2 Universal Database for å gå inn på DB2 Informasjonssenter på intranettjeneren. For å avhjelpe situasjonen ber Eva om at Migual bruker kommandoen **db2set** til å endre registervariablene for DB2 Informasjonssenter (DB2_DOCHOST for vertsnavnet og DB2_DOCPORT for portnummeret) på hver av disse maskinene. Nå har alle de aktuelle maskinene i nettverket tilgang til DB2 Informasjonssenter, og medarbeiderne kan finne svar på DB2-spørsmålene i DB2-dokumentasjonen.

Beslektede begreper:

- “DB2 Informasjonssenter” på side 72

Beslektede oppgaver:

- “Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener” på side 81
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (UNIX)” på side 76
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (Windows)” på side 78

Beslektet referanse:

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

Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (UNIX)

Du kan få tilgang til DB2-produkt dokumentasjon på tre måter: på IBMs nettsted, på en intranettjener eller på en versjon som er installert på maskinen. Som standard henter DB2-produkter DB2-dokumentasjon på IBMs nettsted. Hvis du vil ha tilgang til DB2-dokumentasjonen på en intranettjener eller på din egen maskin, må du installere dokumentasjonen fra *DB2 Informasjonssenter-CDen*. Med veiviseren for DB2-installering kan du definere installeringsinnstillinger og installere DB2 Informasjonssenter på en maskin som bruker et UNIX-operativsystem.

Forutsetninger:

Dette emnet inneholder en liste med krav som stilles til maskinvare, operativsystem, programvare og kommunikasjon for å installere DB2 Informasjonssenter på UNIX-maskiner.

- **Maskinvarekrav**

Du må ha en av disse prosessorene:

- PowerPC (AIX)
- HP 9000 (HP-UX)
- 32-biters Intel (Linux)
- Solaris UltraSPARC-maskiner (Solaris)

- **Krav til operativsystem**

Du må ha et av disse operativsystemene:

- IBM AIX 5.1 (på PowerPC)
- HP-UX 11i (på HP 9000)
- Red Hat Linux 8.0 (på 32-biters Intel)
- SuSE Linux 8.1 (på 32-biters Intel)
- Sun Solaris versjon 8 (på Solaris UltraSPARC-maskiner)

Merk: DB2 Informasjonssenter kan kjøres på UNIX-operativsystemene som støtter DB2-klienter. Derfor anbefales det at du går inn på DB2 Informasjonssenter enten fra IBMs nettsted, eller at du installerer og bruker DB2 Informasjonssenter på en intranettjener.

- **Programvarekrav**

- Denne nettleseren støttes:
 - Mozilla versjon 1.0 eller nyere

- Veiviseren for DB2-installering er et grafisk installeringsprogram. Du trenger en implementering av X Window System-programvaren som kan gjengi et grafisk brukergrensesnitt for å kunne kjøre veiviseren for DB2-installering på maskinen. Før du kan kjøre veiviseren for DB2-installering, må du kontrollere at du har eksportert skjermen på riktig måte. Du kan for eksempel oppgi denne kommandoen:

```
export DISPLAY=9.26.163.144:0.
```

- **Kommunikasjonskrav**

- TCP/IP

Fremgangsmåte:

Slik installerer du DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering:

1. Logg deg på systemet.
2. Sett inn og koble til produkt-CDen for DB2 Informasjonssenter på systemet.
3. Gå til katalogen der CD-ROM-platen er tilkoblet, ved å oppgi denne kommandoen:

```
cd /cd
```

der/*cd* er tilkoblingspunktet til CDen.

4. Oppgi kommandoen **./db2setup** for å starte veiviseren for DB2-installering.
5. Startpanelet IBM DB2-installering blir åpnet. For å gå videre til installeringen av DB2 Informasjonssenter, klikker du på **Installer produkt**. Det finnes hjelp på systemet som veileder deg gjennom resten av trinnene. Du starter hjelpen på systemet ved å klikke på **Hjelp**. Du kan når som helst klikke på **Avbryt** for å avslutte installeringen.
6. På siden **Velg produktet du vil installere** klikker du på **Neste**.
7. Klikk på **Neste** på siden **Velkommen til veiviseren for DB2-installering**. Veiviseren for DB2-installering tar deg gjennom installeringen av programmet.
8. Du må godta lisensbetingelsene for å fortsette installeringen. På siden **Lisensbetingelser** velger du **Jeg aksepterer betingelsene**, og klikker på **Neste**.
9. Velg **Installer DB2 Informasjonssenter på denne maskinen** på siden **Velg installeringshandlingen**. Hvis du vil bruke en responsfil til å installere DB2 Informasjonssenter på denne eller andre maskiner på et senere tidspunkt, velger du **Lagre innstillingene i en responsfil**. Klikk på **Neste**.
10. Velg hvilke språk DB2 Informasjonssenter skal installeres på, på siden **Velg språkene du vil installere**. Klikk på **Neste**.
11. Konfigurer DB2 Informasjonssenter for innkommende kommunikasjon på siden **Oppgi porten for DB2 Informasjonssenter**. Klikk på **Neste** for å fortsette installeringen.
12. Kontroller installeringsvalgene du har gjort på siden **Start kopiering av filer**. Du kan endre innstillinger ved å klikke på **Tilbake**. Klikk på **Installer** for å kopiere DB2 Informasjonssenter-filene til maskinen din.

Du kan også installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av en responsfil.

Installeringsloggene `db2setup.his`, `db2setup.log` og `db2setup.err` er som standard plassert i katalogen `/tmp`.

Filen `db2setup.log` registrerer all informasjon om DB2-produktinstallering, også feil. Filen `db2setup.his` registrerer alle installerte DB2-produkter på maskinen. DB2 tilføyer filen `db2setup.log` til filen `db2setup.his`. Filen `db2setup.err` registrerer feildata som blir returnert fra Java, for eksempel informasjon om unntak og systemfeil.

Når installeringen er fullført, blir DB2 Informasjonssenter installert i en av følgende kataloger, avhengig av UNIX-operativsystemet:

- AIX: `/usr/opt/db2_08_01`
- HP-UX: `/opt/IBM/db2/V8.1`
- Linux: `/opt/IBM/db2/V8.1`
- Solaris: `/opt/IBM/db2/V8.1`

Beslektede begreper:

- “DB2 Informasjonssenter” på side 72
- “Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner” på side 73

Beslektede oppgaver:

- “Installing DB2 using a response file (UNIX)” i *Installation and Configuration Supplement*
- “Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener” på side 81
- “Vise emner på ditt foretrukne språk i DB2 Informasjonssenter” på side 82
- “Starte DB2 Informasjonssenter” på side 80
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (Windows)” på side 78

Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (Windows)

Du kan få tilgang til DB2-produktdokumentasjon på tre måter: på IBMs nettsted, på en intranettjener eller på en versjon som er installert på maskinen. Som standard henter DB2-produkter DB2-dokumentasjon på IBMs nettsted. Hvis du vil ha tilgang til DB2-dokumentasjonen på en intranettjener eller på din egen maskin, må du installere DB2-dokumentasjonen fra *DB2 Informasjonssenter-CDen*. Med veiviseren for DB2-installering kan du definere installeringsinnstillinger og installere DB2 Informasjonssenter på en maskin som bruker et Windows-operativsystem.

Forutsetninger:

Dette emnet inneholder en liste med krav som stilles til maskinvare, operativsystem, programvare og kommunikasjon for å installere DB2 Informasjonssenter på Windows-maskiner.

- **Maskinvarekrav**

Du må ha en av disse prosessorene:

- 32-biters maskiner: en Pentium-CPI eller en Pentium-kompatibel CPU

- **Krav til operativsystem**

Du må ha et av disse operativsystemene:

- Windows 2000
- Windows XP

Merk: DB2 Informasjonssenter kan kjøres på Windows-operativsystemene som støtter DB2-klienter. Derfor anbefales det at du går inn på DB2 Informasjonssenter enten fra IBMs nettsted, eller at du installerer og bruker DB2 Informasjonssenter på en intranettjener.

- **Programvarekrav**

- Disse nettleserne støttes:
 - Mozilla 1.0 eller nyere
 - Internet Explorer versjon 5.5 eller 6.0 (versjon 6.0 for Windows XP)

- **Kommunikasjonskrav**

- TCP/IP

Begrensninger:

- Du trenger en konto med administrative rettigheter for å installere DB2 Informasjonssenter.

Fremgangsmåte:

Slik installerer du DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering:

1. Logg deg på systemet med kontoen som du har definert for installeringen av DB2 Informasjonssenter.
2. Sett CDen inn i stasjonen. Hvis Autokjør-funksjonen er aktiv, åpner den startpanelet for IBM DB2-installering.
3. Veiviseren for DB2-installering bestemmer systemspråket og starter installeringsprogrammet for dette språket. Hvis du vil kjøre installeringsprogrammet på et annet språk, eller hvis programmet ikke starter automatisk, kan du starte veiviseren for DB2-installering manuelt.
Slik starter du veiviseren for DB2-installering manuelt:
 - a. Klikk på **Start** og velg **Kjør**.
 - b. I feltet **Åpne** oppgir du denne kommandoen:

```
x:\setup.exe /i språkkode på to tegn
```

der *x*: representerer CD-stasjonen, og *språkkode på to tegn* representerer språket installeringsprogrammet skal kjøres på.
 - c. Klikk på **OK**.
4. Startpanelet IBM DB2-installering blir åpnet. For å gå videre til installeringen av DB2 Informasjonssenter, klikker du på **Installer produkt**. Det finnes hjelp på systemet som veileder deg gjennom resten av trinnene. Du starter hjelpen på systemet ved å klikke på **Hjelp**. Du kan når som helst klikke på **Avbryt** for å avslutte installeringen.
5. På siden **Velg produktet du vil installere** klikker du på **Neste**.
6. Klikk på **Neste** på siden **Velkommen til veiviseren for DB2-installering**. Veiviseren for DB2-installering tar deg gjennom installeringen av programmet.
7. Du må godta lisensbetingelsene for å fortsette installeringen. På siden **Lisensbetingelser** velger du **Jeg aksepterer betingelsene**, og klikker på **Neste**.
8. Velg **Installer DB2 Informasjonssenter på denne maskinen** på siden **Velg installeringshandlingen**. Hvis du vil bruke en responsfil til å installere DB2 Informasjonssenter på denne eller andre maskiner på et senere tidspunkt, velger du **Lagre innstillingene i en responsfil**. Klikk på **Neste**.
9. Velg hvilke språk DB2 Informasjonssenter skal installeres på, på siden **Velg språkene du vil installere**. Klikk på **Neste**.
10. Konfigurer DB2 Informasjonssenter for innkommende kommunikasjon på siden **Oppgi porten for DB2 Informasjonssenter**. Klikk på **Neste** for å fortsette installeringen.
11. Kontroller installeringsvalgene du har gjort på siden **Start kopiering av filer**. Du kan endre innstillinger ved å klikke på **Tilbake**. Klikk på **Installer** for å kopiere DB2 Informasjonssenter-filene til maskinen din.

Du kan installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av en responsfil. Du kan også bruke kommandoen **db2rspgn** til å generere en responsfil basert på en eksisterende installasjon.

Du finner opplysninger om feilene som blir funnet installeringen, i filene db2.log og db2wi.log i katalogen 'Mine dokumenter'\DB2LOG\. Plasseringen av katalogen 'Mine dokumenter' varierer, avhengig av innstillingene på maskinen.

Filen db2wi.log registrerer den siste informasjonen om DB2-installeringen. db2.log registrerer historikken til DB2-produktinstalleringene.

Beslektede begreper:

- "DB2 Informasjonssenter" på side 72
- "Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner" på side 73

Beslektede oppgaver:

- "Installing a DB2 product using a response file (Windows)" i *Installation and Configuration Supplement*
- "Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener" på side 81
- "Vise emner på ditt foretrukne språk i DB2 Informasjonssenter" på side 82
- "Starte DB2 Informasjonssenter" på side 80
- "Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installering (UNIX)" på side 76

Beslektet referanse:

- "db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)" i *Command Reference*

Starte DB2 Informasjonssenter

DB2 Informasjonssenter gir deg tilgang til all informasjon du trenger for å bruke DB2-produkter for Linux, UNIX og Windows-operativsystemer som DB2 Universal Database, DB2 Connect, DB2 Information Integrator og DB2 Query Patroller.

Du kan starte DB2 Informasjonssenter fra disse stedene:

- Datamaskiner der det er installert en DB2 UDB-klient eller -tjener
- En intranettjener eller lokal datamaskin der DB2 Informasjonssenter er installert
- IBMs nettsted

Forutsetninger:

Før du starter DB2 Informasjonssenter:

- *Valgfritt:* Konfigurerer nettleseren slik at den viser emner på ditt foretrukne språk
- *Valgfritt:* Konfigurerer DB2-klienten slik at den bruker DB2 Informasjonssenter som er installert på din datamaskin eller på intranettjeneren

Fremgangsmåte:

Slik starter du DB2 Informasjonssenter på en maskin der en DB2 UDB-klient eller -tjener er installert:

- Fra Start-menyen (Windows-operativsystemer): Klikk på **Start** → **Programmer** → **IBM DB2** → **Informasjon** → **Informasjonssenter**.
- Fra kommandolinjen:
 - For operativsystemene Linux og UNIX bruker du kommandoen **db2icdocs**.

- For operativsystemet Windows bruker du kommandoen j.

Slik åpner du DB2 Informasjonssenter som er installert på en intranettjener eller en lokal datamaskin, i en nettleser:

- Åpne nettsiden på <http://<vertsnavn>:<portnummer>/>, der <vertsnavn> står for vertsnavnet og <portnummer> står for portnummeret der DB2 Informasjonssenter er tilgjengelig.

Slik åpner du DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted i en nettleser:

- Åpne nettsiden publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/.

Beslektede begreper:

- “DB2 Informasjonssenter” på side 72

Beslektede oppgaver:

- “Vise emner på ditt foretrukne språk i DB2 Informasjonssenter” på side 82
- “Starte spesifikk hjelp fra et DB2-verktøy” på side 89
- “Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener” på side 81
- “Starte meldingshjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 90
- “Starte kommandohjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 90
- “Starte SQL-statushjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 91

Oppdatere DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener

DB2 Informasjonssenter som er tilgjengelig fra <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>, blir med jevne mellomrom oppdatert med ny eller endret dokumentasjon. IBM kan også gjøre oppdateringer av DB2 Informasjonssenter tilgjengelige for nedlasting og installering på din maskin eller intranettjener. Når du oppdaterer DB2 Informasjonssenter, oppdateres ikke DB2 klient- eller tjenerprodukter.

Forutsetninger:

Du må ha tilgang til en datamaskin som er tilkoblet Internett.

Fremgangsmåte:

Slik oppdaterer du DB2 Informasjonssenter som er installert på din maskin eller intranettjener:

1. Gå til DB2 Informasjonssenter på IBMs nettsted:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
2. I delen Downloads på velkomstsiden, under overskriften Service and Support, klikker du på linken **DB2 Universal Database documentation**.
3. Finn ut om din versjon av DB2 Informasjonssenter er foreldet ved å sammenlikne det nyeste dokumentasjonsnivået med dokumentasjonsnivået du har installert. Dokumentasjonsnivået du har installert, er oppgitt på velkomstsiden i DB2 Informasjonssenter.
4. Hvis en nyere versjon av DB2 Informasjonssenter er tilgjengelig, laster du ned den sist oppdaterte versjonen av *DB2 Informasjonssenter* for ditt operativsystem.

5. Følg instruksjonene på nettsiden for å installere den oppdaterte kopien av *DB2 Informasjonssenter*.

Beslektede begreper:

- “Installere DB2 Informasjonssenter i ulike situasjoner” på side 73

Beslektede oppgaver:

- “Starte DB2 Informasjonssenter” på side 80
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installing (UNIX)” på side 76
- “Installere DB2 Informasjonssenter ved hjelp av veiviseren for DB2-installing (Windows)” på side 78

Vise emner på ditt foretrukne språk i DB2 Informasjonssenter

DB2 Informasjonssenter forsøker å vise emner på det språket som er oppgitt i nettleserens innstillinger. Hvis et emne ikke er oversatt til ditt foretrukne språk, viser DB2 Informasjonssenter emnet på engelsk.

Fremgangsmåte:

Slik viser du emner på ditt foretrukne språk i nettleseren Internet Explorer:

1. I Internet Explorer klikker du på **Tools** → **Internet Options** → **Languages...** Du får frem vinduet Language Preferences.
2. Kontroller at ditt foretrukne språk står øverst på listen over språk.
 - Du tilføyer et nytt språk på listen ved å klikke på **Add...**

Merk: Selv om du tilføyer et nytt språk, er det ikke sikkert at maskinen har fontene som trengs for å vise språket på det foretrukne språket.

- Du kan flytte et språk til toppen av listen ved å velge språket og klikke på **Move Up** til språket står øverst på listen.
3. Forny siden for å vise DB2 Informasjonssenter på ønsket språk.

Slik viser du emner på ønsket språk i Mozilla-nettleseren:

1. I Mozilla velger du **Edit** → **Preferences** → **Languages**. Skjermbildet Languages blir vist i vinduet Preferences.
2. Kontroller at ditt foretrukne språk står øverst på listen over språk.
 - Du tilføyer et nytt språk på listen ved å klikke på **Add...** og velge språk fra vinduet Add Languages.
 - Du kan flytte et språk til toppen av listen ved å velge språket og klikke på **Move Up** til språket står øverst på listen.
3. Forny siden for å vise DB2 Informasjonssenter på ønsket språk.

Beslektede begreper:

- “DB2 Informasjonssenter” på side 72

PDF-filer og trykt dokumentasjon for DB2

Tabellene under inneholder offisielle boknavn, formnumre og navn på PDF-filer. Hvis du skal bestille trykte bøker, må du vite bokens offisielle navn. Hvis du skal skrive ut en PDF-fil, må du vite navnet på PDF-filen.

DB2-dokumentasjonen er ordnet under disse overskriftene:

- Grunnleggende DB2-informasjon
- Informasjon om administrasjon
- Informasjon om applikasjonsutvikling
- Informasjon om Business Intelligence
- Informasjon om DB2 Connect
- Informasjon for å komme i gang
- Opplæringsinformasjon
- Informasjon om valgfrie komponenter
- Versjonsmerknader

Tabellene nedenfor beskriver, for hver bok i DB2-biblioteket, hvordan du kan bestille bøker, eller skrive ut eller vise PDF-filen for boken. En fullstendig beskrivelse for hver av bøkene i DB2-biblioteket er tilgjengelig fra IBM Publications Center på www.ibm.com/shop/publications/order

Grunnleggende DB2-informasjon

Informasjonen i disse bøkene er grunnleggende for alle DB2-brukere. Den vil være nyttig enten du er programmerer, databaseadministrator eller du arbeider med DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager eller andre DB2-produkter.

Tabell 6. Grunnleggende DB2-informasjon

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Ordliste</i>	Ikke noe formnummer	db2t0x81
<i>IBM DB2 Universal Database, Meldinger del 1</i>	GA15-4814, ikke tilgjengelig i trykt versjon	db2m1n81
<i>IBM DB2 Universal Database, Meldinger del 2</i>	GA15-4815, ikke tilgjengelig i trykt versjon	db2m2n81
<i>IBM DB2 Universal Database, Nyheter</i>	SA15-4813	db2q0n81

Informasjon om administrasjon

Informasjonen i disse bøkene dekker de emnene du trenger for effektivt å utforme, implementere og vedlikeholde DB2-databaser, datavarehus og forente systemer.

Tabell 7. Informasjon om administrasjon

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning</i>	SC09-4822	db2d1x81

Tabell 7. Informasjon om administrasjon (fortsettelse)

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation	SC09-4820	db2d2x81
IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance	SC09-4821	db2d3x81
IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference	SC09-4824	db2b0x81
IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference	SC09-4830	db2dmx81
IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference	SC09-4831	db2hax81
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide	SC27-1123	db2ddx81
IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1	SC09-4844	db2s1x81
IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2	SC09-4845	db2s2x81
IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference	SC09-4847	db2f0x81

Informasjon om applikasjonsutvikling

Informasjonen i disse bøkene er hovedsakelig for applikasjonsutviklere og programmerere som jobber med DB2 Universal Database (DB2 UDB). Her finner du informasjon om hvilke språk og kompilatorer som støttes, i tillegg til dokumentasjonen som er nødvendig for å få tilgang til DB2 UDB ved hjelp av forskjellige programmeringsgrensesnitt som støttes, for eksempel innfelt SQL, ODBC, JDBC, SQLJ og CLI. Hvis du bruker DB2 Informasjonssenter, kan du også få tilgang til HTML-versjoner av kildekoden for programeksempelene.

Tabell 8. Informasjon om applikasjonsutvikling

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications	SC09-4825	db2axx81
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications	SC09-4826	db2a1x81
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications	SC09-4827	db2a2x81
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1	SC09-4849	db2l1x81

Tabell 8. Informasjon om applikasjonsutvikling (fortsettelse)

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx81
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx81

Informasjon om Business Intelligence

Informasjonen i disse bøkene beskriver hvordan du bruker komponenter som utvider funksjonene for datavarehus og analyse i DB2 Universal Database.

Tabell 9. Informasjon om Business Intelligence

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Installation Guide</i>	GC27-1122	db2idx81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager</i>	SC18-7727	iwhe1mstx80

Informasjon om DB2 Connect

Informasjonen i denne kategorien beskriver hvordan du får tilgang til data på store og mellomstore tjenere ved hjelp av DB2 Connect Enterprise Edition eller DB2 Connect Personal Edition.

Tabell 10. Informasjon om DB2 Connect

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	Ikke noe formnummer	db2h1x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833	db2c6x81
<i>IBM DB2 Connect Personal Edition, Begynnerbok</i>	GA15-4820	db2c1n81
<i>IBM DB2 Connect Brukerhåndbok</i>	SA15-4854	db2c0n81

Informasjon for å komme i gang

Informasjonen i denne kategorien er nyttig når du installerer og konfigurerer tjenere, klienter og andre DB2-produkter.

Tabell 11. Informasjon for å komme i gang

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Clients	GC09-4832, ikke tilgjengelig i trykt versjon	db2itx81
IBM DB2 Universal Database Begynnerbok for DB2-tjenere	GA15-4821	db2isn81
IBM DB2 Universal Database Begynnerbok for DB2 Personal Edition	GA15-4822	db2i1n81
IBM DB2 Universal Database Installation and Configuration Supplement	GC09-4837, ikke tilgjengelig i trykt versjon	db2iyx81
IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Data Links Manager	GC09-4829	db2z6x81

Opplæringsinformasjon

Opplæringsinformasjonen introduserer DB2-funksjoner og forklarer hvordan du utfører forskjellige oppgaver.

Tabell 12. Opplæringsinformasjon

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
Opplæring i Business Intelligence: Innføring i dataavahussenteret	Ikke noe formnummer	db2tux81
Opplæring i Business Intelligence: Videregående leksjoner i dataavarehus	Ikke noe formnummer	db2tax81
Information Catalog Center Tutorial	Ikke noe formnummer	db2aix81
Video Central for e-business Tutorial	Ikke noe formnummer	db2twx81
Opplæring i Visuell forklaring	Ikke noe formnummer	db2tvx81

Informasjon om valgfrie komponenter

Informasjonen i denne kategorien beskriver hvordan du arbeider med valgfrie DB2-komponenter.

Tabell 13. Informasjon om valgfrie komponenter

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Cube Views Guide and Reference	SC18-7298	db2aax81
IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide	GC09-7658	db2dwx81
IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference	SC27-1226	db2sbx81

Tabell 13. Informasjon om valgfrie komponenter (fortsettelse)

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference	SC27-1221	db2z0x82
DB2 Net Search Extender Administration and User's Guide Merk: HTML-filer for dette dokumentet blir ikke installert fra CDen med HTML-dokumentasjon.	SH12-6740	Ikke tilgjengelig

Versjonsmerknader

Versjonsmerknadene gir mer informasjon om den versjonen og opprettingspakken som gjelder for et bestemt produkt. Versjonsmerknadene gir også et sammendrag av dokumentasjonsoppdateringene som er tatt med i de ulike versjonene og opprettingspakkene.

Tabell 14. Versjonsmerknader

Navn	Formnummer	PDF-filnavn
Versjonsmerknader for DB2	Se merknad.	Se merknad.
Installeringsmerknader for DB2	Tilgjengelig bare på produkt-CDen.	Ikke tilgjengelig.

Merk: Versjonsmerknadene er tilgjengelige i:

- XHTML- og tekstformat, på produkt-CDene
- PDF-format, på PDF-dokumentasjons-CDen

I tillegg finnes også deler av versjonsmerknadene, som *Known Problems and Workarounds* og *Incompatibilities Between Releases* i DB2 Informasjonssenter.

Hvis du vil vise versjonsmerknadene i tekstformat på UNIX-baserte plattformer, kan du lese filen `Release.Notes`. Denne filen ligger i katalogen `DB2DIR/Readme/%L`, der `%L` står for språkversjonen og `DB2DIR` står for:

- For AIX-operativsystemer: `/usr/opt/db2_08_01`
- For alle andre UNIX-baserte operativsystemer: `/opt/IBM/db2/V8.1`

Beslektede begreper:

- "DB2-dokumentasjon og -hjelp" på side 71

Beslektede oppgaver:

- "Skrive ut DB2-bøker fra PDF-filer" på side 88
- "Bestille trykte DB2-bøker" på side 88
- "Starte spesifikk hjelp fra et DB2-verktøy" på side 89

Skrive ut DB2-bøker fra PDF-filer

Du kan skrive ut DB2-bøker fra PDF-filene på CDen med *DB2 PDF-dokumentasjon*. Ved hjelp av Adobe Acrobat Reader kan du skrive ut hele boken eller utvalgte sider.

Krav:

Kontroller at du har installert Adobe Acrobat Reader. Hvis du må installere Adobe Acrobat Reader, er den tilgjengelig fra Adobes nettsted på www.adobe.com

Fremgangsmåte:

Slik skriver du ut en DB2-bok fra en PDF-fil:

1. Sett inn CDen med *DB2 PDF-dokumentasjon*. På UNIX-operativsystemer kobler du til (monterer) CDen med DB2 PDF-dokumentasjon. Les i *begynnerboken* hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du monterer en CD på UNIX-operativsystemer.
2. Åpne `index.htm`. Filen blir åpnet i et nettleservindu.
3. Klikk på tittelen til PDF-filen du vil se. PDF-filen blir åpnet i Acrobat Reader.
4. Velg **File** → **Print** hvis du vil skrive ut deler av boken.

Beslektede begreper:

- “DB2 Informasjonssenter” på side 72

Beslektede oppgaver:

- “Tilkoble CD-ROM-platen (AIX)” i *Begynnerbok for DB2-tjenere*
- “Tilkoble CD-ROM-platen (HP-UX)” i *Begynnerbok for DB2-tjenere*
- “Tilkoble CD-ROM-platen (Linux)” i *Begynnerbok for DB2-tjenere*
- “Bestille trykte DB2-bøker” på side 88
- “Tilkoble CD-ROM-platen (Solaris Operating Environment)” i *Begynnerbok for DB2-tjenere*

Beslektet referanse:

- “PDF-filer og trykt dokumentasjon for DB2” på side 83

Bestille trykte DB2-bøker

Hvis du foretrekker å lese bøkene på papir, kan du bestille dem på tre måter.

Fremgangsmåte:

Trykte bøker kan bestilles i noen land eller områder. Kontroller nettstedet IBM Publications for ditt land eller område for å se om denne tjenesten er tilgjengelig for ditt land eller område. Hvis publikasjonene er tilgjengelige for bestilling, kan du:

- Ta kontakt med en autorisert IBM-forhandler eller en IBM-representant. Du finner informasjon om IBM-representanter i IBM Worldwide Directory of Contacts på www.ibm.com/planetwide
- Ring 1-800-879-2755 i USA eller 1-800-IBM-4YOU i Canada.

- Besøk IBM Publications Center på <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Muligheten til å bestille bøker fra IBM Publications Center er kanskje ikke tilgjengelig i alle land.

Når DB2-produktet blir tilgjengelig, er de trykte bøkene de samme som de som er tilgjengelige i PDF-format på CDen med *DB2 PDF-dokumentasjon*. Innholdet i de trykte bøkene du finner i CDen *DB2 Informasjonssenter* er også det samme. Det er imidlertid ekstra innhold tilgjengelig i CDen DB2 Informasjonssenter som ikke finnes andre steder i PDF-bøkene (for eksempel SQL-administrasjonsrutiner og HTML-eksempler). Ikke alle bøkene som er tilgjengelige på CDen med DB2 PDF-dokumentasjon kan bestilles i trykt versjon.

Merk: DB2 Informasjonssenter blir oppdatert hyppigere enn PDF-filene eller de trykte bøkene. Hvis du ønsker den sist oppdaterte informasjonen, installerer du dokumentasjonsoppdateringene etter hvert som de blir tilgjengelige, eller går inn på DB2 Informasjonssenter på <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Beslektede oppgaver:

- "Skrive ut DB2-bøker fra PDF-filer" på side 88

Beslektet referanse:

- "PDF-filer og trykt dokumentasjon for DB2" på side 83

Starte spesifikk hjelp fra et DB2-verktøy

Spesifikk hjelp gir informasjon om oppgavene eller kontrollene som er tilknyttet bestemte vinduer, notisbøker, vevisere eller rådgivere. Spesifikk hjelp er tilgjengelig fra DB2-administrasjons- og utviklingsverktøy som har grafiske brukergrensesnitt. Det finnes to typer spesifikk hjelp:

- Hjelp du får tilgang til via skjermtasten **Hjelp**, som du finner i alle vinduer og notisbøker.
- Infofelt, som er informasjonsvinduer du får frem når musepekeren holdes over et felt eller en kontroll, eller når et felt eller en kontroll er valgt i et vindu, en notisbok, veviser eller rådgiver, og du trykker på F1.

Med **Hjelp**-knappen får du tilgang til oversikten og viktig informasjon. Infofeltene beskriver de enkelte feltene og kontrollene.

Fremgangsmåte:

Slik får du tilgang til spesifikk hjelp:

- For å få hjelp til vinduer og notisbøker, starter du et av DB2-verktøyene og åpner deretter et vindu eller en notisbok. Klikk på **Hjelp** nederst i høyre hjørne av vinduet eller notisboken for å starte den spesifikke hjelpen.
Du kan også få tilgang til spesifikk hjelp fra menypunktet **Hjelp** øverst i hvert av DB2-verktøysentrene.
I vevisere og rådgivere klikker du på koblingen Oppgaveoversikt på den første siden for å vise spesifikk hjelp.
- Hvis du vil få frem infofelt om enkelte kontroller i et vindu eller en notisbok, klikker du på kontrollen og deretter på **F1**. Du får frem et gult vindu med nærmere informasjon om kontrollen.

Merk: Hvis du ønsker at infofeltene skal vises når du holder musepekeren over et felt eller en kontroll, merker du av i valgruten **Vis infofelt automatisk** på siden **Dokumentasjon** i notisboken Verktøyinnstillinger.

I likhet med infofelt er feilsøkingsinformasjon en annen form for kontekstavhengig hjelp, de inneholder dataregistreringsregler. Feilsøkingsinformasjon blir vist i et fiolett vindu som vises når du har oppgitt ugyldige eller utilstrekkelige data. Feilsøkingsinformasjonen kan vises for:

- Obligatoriske felt.
- Felt med data som følger et presist format, for eksempel et datofelt.

Beslektede oppgaver:

- “Starte DB2 Informasjonssenter” på side 80
- “Starte meldingshjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 90
- “Starte kommandohjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 90
- “Starte SQL-statushjelp fra kommandolinjebehandleren” på side 91
- “How to use the DB2 UDB help: Common GUI help”
- “Setting up access to DB2 contextual help and documentation: Common GUI help”

Starte meldingshjelp fra kommandolinjebehandleren

Meldingshjelp beskriver årsaken til en melding og beskriver handlinger du kan utføre for å rette feilen.

Fremgangsmåte:

Når du vil starte meldingshjelpen, åpner du kommandolinjebehandleren og oppgir:

```
? XXXnnnnn
```

der *XXXnnnnn* er et gyldig meldingsnummer.

Hvis du for eksempel skriver `? SQL30081`, får du hjelp til meldingen SQL30081.

Beslektede begreper:

- “Innledning for meldinger” i *Meldinger Bind 1*

Beslektet referanse:

- “db2 - Command Line Processor Invocation Command” i *Command Reference*

Starte kommandohjelp fra kommandolinjebehandleren

Kommandohjelp forklarer syntaksen til kommandoer i kommandolinjebehandleren.

Fremgangsmåte:

Når du vil starte kommandohjelpen, åpner du kommandolinjebehandleren og oppgir:

```
? kommando
```

der *kommando* er et nøkkelord eller hele kommandoen.

Hvis du for eksempel skriver `? catalog`, blir det vist hjelp til alle CATALOG-kommandoene, mens `? catalog database` bare viser hjelp til kommandoen CATALOG DATABASE.

Beslektede oppgaver:

- "Starte spesifikk hjelp fra et DB2-verktøy" på side 89
- "Starte DB2 Informasjonssenter" på side 80
- "Starte meldingshjelp fra kommandolinjebehandleren" på side 90
- "Starte SQL-statushjelp fra kommandolinjebehandleren" på side 91

Beslektet referanse:

- "db2 - Command Line Processor Invocation Command" i *Command Reference*

Starte SQL-statushjelp fra kommandolinjebehandleren

DB2 Universal Database returnerer en SQLSTATE-verdi for betingelser som kan være resultatet av en SQL-setning. SQLSTATE-hjelp forklarer betydningen av SQL-stater og klassekoder til SQL-stater.

Fremgangsmåte:

Når du vil starte hjelp til SQL-status, åpner du kommandolinjebehandleren og oppgir:

```
? sqlstatus eller ? klassekode
```

der *sql-status* er en femsifret SQL-status, og *klassekode* er de to første sifrene i SQL-statusen.

Hvis du for eksempel skriver `? 08003`, får du hjelp til SQL-statusen 08003, mens `? 08` viser hjelp til klassekoden 08.

Beslektede oppgaver:

- "Starte DB2 Informasjonssenter" på side 80
- "Starte meldingshjelp fra kommandolinjebehandleren" på side 90
- "Starte kommandohjelp fra kommandolinjebehandleren" på side 90

DB2-veiledninger

DB2-veiledningene hjelper deg med å lære om de forskjellige aspektene i DB2 Universal Database. Veiledningene har leksjoner med trinnvise instruksjoner i emnene utvikling av applikasjoner, forbedret ytelse for SQL-spørringer, arbeid med datavarehus, administrasjon av metadata og utvikling av web-tjenester ved hjelp av DB2.

Før du begynner:

Du kan vise XHTML-versjonene av veiledningene fra Informasjonssenter på <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Noen av leksjonene i veiledningene bruker eksempeldata eller -kode. Se i de enkelte veiledningene for en beskrivelse av eventuelle forhåndskrav for oppgavene.

DB2 Universal Database-veiledninger:

Klikk på en veiledningsoverskrift på listen nedenfor for å vise en veiledning.

Opplæring i Business Intelligence: Innføring i datavarehussenteret
Utføre grunnleggende oppgaver i datavarehussenteret.

Opplæring i Business Intelligence: Videregående leksjoner i datavarehus
Utføre avanserte oppgaver i datavarehussenteret.

Information Catalog Center Tutorial
Opprette og administrere en informasjonskatalog for å søke etter og bruke metadata ved hjelp av informasjonskatalogsenteret.

Opplæring i Visuell forklaring
Analysere, optimalisere og tilpasse SQL-setninger for å få bedre ytelse ved hjelp av Visuell forklaring.

Informasjon om DB2-problemløsning

Mye informasjon om problemløsning og feilsøking er tilgjengelig for å hjelpe deg i bruken av DB2-produkter.

DB2-dokumentasjon

Du finner informasjon om problemløsning i DB2 Informasjonssenter, samt i PDF-bøkene som utgjør DB2-biblioteket. Du finner en fullstendig oversikt over problemløsningsinformasjon i DB2, i navigasjonsoversikten i DB2 Informasjonssenter (i venstre rute i nettleservinduet).

Nettsted for DB2 brukerstøtte

Gå til nettstedet DB2 Technical Support hvis du har problemer og ønsker hjelp til å finne mulige årsaker og løsninger. Nettstedet Technical Support har lenker til de nyeste DB2-publikasjonene, TechNotes, APAR-rapporter (Authorized Program Analysis Reports), opprettingspakker, de nyeste oversiktene over interne DB2-feilkoder og andre ressurser. Du kan søke i denne kunnskapsbasen og finne mulige løsninger på problemene.

Du finner nettstedet DB2 Technical Support på
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

Veiledninger om feilsøking i DB2

På nettstedet DB2 Problem Determination Tutorial Series finner du opplysninger om hvordan du raskt kan identifisere og løse problemer som oppstår når du arbeider med DB2-produkter. I en av veiledningene blir du kjent med tilgjengelige funksjoner og verktøyer for feilsøking, og lærer å avgjøre når du skal bruke dem. Andre veiledninger omhandler bestemte emner, som "Database Engine Problem Determination", "Performance Problem Determination" og "Application Problem Determination".

Du finner en fullstendig oversikt over veiledninger om feilsøking på nettstedet DB2 Technical Support, på
<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html>

Beslektede begreper:

- "DB2 Informasjonssenter" på side 72
- "Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial" i *Troubleshooting Guide*

Tilgjengelighet

Tilgjengelighetsfunksjoner hjelper brukere med fysiske handikap, for eksempel nedsatt bevegelighet eller syn, å bruke programvareproduktene. Listen nedenfor inneholder de viktigste tilgjengelighetsfunksjonene i DB2 versjon 8-produkter:

- Du kan få tilgang til all DB2-funksjonalitet ved å bruke tastbordet i stedet for musen. Du finner flere opplysninger under “Tastbordkommandoer og navigering”.
- Du kan tilpasse størrelsen og fargen på fontene i DB2-grensesnittet. Du finner flere opplysninger under “Tilgjengelig visning”.
- DB2-produkter har støtte for tilgjengelighetsapplikasjoner som bruker Java-grensesnittet for tilgjengelighet. Du finner flere opplysninger under “Kompatibilitet med andre hjelpemidler” på side 94.
- DB2-dokumentasjonen leveres i et tilgjengelig format. Du finner flere opplysninger under “Tilgjengelig dokumentasjon” på side 94.

Tastbordkommandoer og navigering

Tastbordkommandoer

Du kan bruke DB2-verktøyene ved hjelp av bare tastbordet. Du kan bruke taster eller tastkombinasjoner for å utføre operasjoner som også kan gjøres med en mus. Standard operativsystemtasttrykk brukes for standard operativsystemoperasjoner.

Du finner mer informasjon om å bruke taster eller tastkombinasjoner til å utføre handlinger, under Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Tastbordnavigering

Du kan navigere i brukergrensesnittet til DB2-verktøyene ved hjelp av taster eller tastkombinasjoner.

Du finner mer informasjon om å bruke taster eller tastkombinasjoner til å navigere i DB2-verktøyene, under Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Aktivt vindusområde

På UNIX-baserte systemer utheves den delen av det aktive vinduet som blir påvirket av tastetrykkene.

Tilgjengelig visning

DB2-verktøyene har funksjoner som forbedrer tilgjengeligheten for brukere med nedsatt syn. Disse forbedringene omfatter tilpassing av fonter.

Fontinnstillinger

Du kan velge farge, størrelse og font for teksten i menyer og dialogvinduer ved hjelp av notisboken Verktøynnstillinger.

Du finner flere opplysninger om hvordan du angir fontinnstillinger i Changing the fonts for menus and text: Common GUI help.

Fargeuavhengighet

Du trenger ikke å skille mellom farger for å bruke noen av funksjonene i dette produktet.

Kompatibilitet med andre hjelpemidler

Grensesnittet i DB2-verktøyene støtter Javas tilgjengelighets-API, slik at du kan bruke skjermtolker og andre hjelpeteknologier sammen med DB2-produkter.

Tilgjengelig dokumentasjon

Dokumentasjon for DB2 leveres i XHTML 1.0-format, som kan vises i de fleste nettlesere. XHTML gjør at du kan vise dokumentasjonen med de visningsinnstillingene du har oppgitt i nettleseren. Det gjør også at du kan bruke skjermlesere og andre hjelpemidler.

Syntaksdiagram gjengis i punktumdesimalformat. Dette formatet er bare tilgjengelig hvis du leser dokumentasjonen på skjermen med en skjermtolk.

Beslektede begreper:

- "Syntaksdiagrammer med punktumdesimaltall" på side 94

Syntaksdiagrammer med punktumdesimaltall

Syntaksdiagrammer gjengis i punktumdesimalformat for brukere som bruker informasjonscenteret ved hjelp av en skjermtolk.

I desimalformat med punktum blir hvert syntakselement skrevet på en separat linje. Hvis to eller flere syntakselementer begge alltid er til stede samtidig (eller begge alltid er fraværende samtidig), kan de stå på samme linje, fordi de kan betraktes som ett enkelt sammensatt syntakselement.

Hver linje innledes med et punktumdesimaltall, for eksempel 3, 3.1 eller 3.1.1. For å høre disse tallene på riktig måte, må skjermtolken være riktig konfigurert til å lese tegnsettingen. Alle syntakselementene med samme punktumdesimaltall (for eksempel alle syntakselementer med tallet 3.1) er gjensidig utelukkende alternativer. Hvis du hører linjene 3.1 USERID og 3.1 SYSTEMID, vet du at syntaksen kan inkludere enten USERID eller SYSTEMID, men ikke begge.

Nummereringsnivået betegner nestenivået. Hvis for eksempel et syntakselement med punktumdesimaltallet 3 blir fulgt av en serie syntakselementer med punktumdesimaltallet 3.1, er alle syntakselementene som er nummerert 3.1, underordnet syntakselementet 3.

Bestemte ord og symboler brukes ved siden av desimaltall med punktum for å tilføye informasjon om syntakselementene. I blant kan disse ordene og symbolene stå på begynnelsen av selve elementet. Hvis ordet eller symbolet er en del av syntakselementet, står det alltid en omvendt skråstrek (/) foran ordet eller symbolet. Symbolet * kan brukes ved siden av et punktumdesimaltall for å angi gjentakelse av syntakselementet. Syntakselementet *FILE med punktumdesimaltallet 3 får for eksempel formatet 3 * FILE. Formatet 3* FILE angir at syntakselementet FILE gjentas. Formatet 3* * FILE angir at syntakselementet * FILE gjentas.

Tegn som komma, som brukes som skilletegn i en streng med syntakselementer, vises i syntaksen like før elementene de skiller. Disse tegnene kan stå på samme linje som hvert element, eller på en separat linje med det samme punktumdesimaltallet som de relevante elementene. Linjen kan også vise et annet symbol som gir informasjon om syntakselementene. Linjene 5.1*, 5.1 LASTRUN og 5.1 DELETE betyr for eksempel at hvis du bruker mer enn ett av

| syntakselementene LASTRUN og DELETE, må elementene være skilt med et
| komma. Hvis det ikke er oppgitt noe skilletegn, gå ut fra at du bruker mellomrom
| for å skille mellom hvert syntakselement.

| Hvis det står et prosenttegn (%) foran syntakselementet, angir dette en referanse
| som er definert et annet sted. Strengen som følger etter %-tegnet er navnet på et
| syntaksfragment, ikke en konstant. Linjen 2.1 %OP1 betyr for eksempel at du skal
| referere til det separate syntaksfragmentet OP1.

| Disse ordene og symbolene brukes ved siden av desimaltall med punktum:

- ? betyr et valgfritt syntakselement. Et punktumdesimaltall fulgt av symbolet ?
angir at alle syntakselementer med et tilsvarende punktumdesimaltall, og
eventuelle underordnede syntakselementer, er valgfrie. Hvis det bare finnes ett
syntakselement med et punktumdesimaltall, vises symbolet ? på samme linje
som syntakselementet (for eksempel 5? NOTIFY). Hvis det er mer enn ett
syntakselement med et punktumdesimaltall, vises symbolet ? på en linje for seg
selv, fulgt av syntakselementene som er valgfrie. Hvis du for eksempel hører
linjene 5 ?, 5 NOTIFY og 5 UPDATE, vet du at syntakselementene NOTIFY og
UPDATE er valgfrie, det vil si at du kan velge ett eller ingen av dem. Symbolet ?
tilsvarer en bypass i et flytdiagram.
- ! betyr et standard syntakselement. Et desimaltall med punktum som er fulgt av
symbolet ! og et syntakselement, angir at syntakselementet er
standardalternativet for alle syntakselementer som deler det samme
punktumdesimaltallet. Bare ett av syntakselementene som bruker det samme
punktumdesimaltallet, kan angi et !-symbol. Hvis du for eksempel hører linjene
2? FILE, 2.1! (KEEP) og 2.1 (DELETE), vet du at (KEEP) er standardalternativet
for nøkkelordet FILE. Hvis du i dette tilfellet tar med nøkkelordet FILE, men
ikke oppgir et alternativ, brukes standardalternativet KEEP. Et standardalternativ
gjelder også for det neste høyere punktumdesimaltallet. Hvis nøkkelordet FILE
er utelatt i dette eksempelet, brukes standardverdien FILE(KEEP). Hvis du
imidlertid hører linjene 2? FILE, 2.1, 2.1.1! (KEEP) og 2.1.1 (DELETE), gjelder
standardalternativet KEEP bare det neste høyere punktumdesimaltallet, 2.1 (som
ikke har noe tilknyttet nøkkelord), og gjelder ikke 2? FILE. Ingenting blir brukt
hvis nøkkelordet FILE er utelatt.
- * angir et syntakselement som kan gjentas 0 eller flere ganger. Et
punktumdesimaltall fulgt av symbolet * angir at dette syntakselementet kan
brukes null eller flere ganger, det vil si at det er valgfritt og kan gjentas. Hvis du
for eksempel hører linjen 5.1* dataområde, vet du at du kan ta med ett
dataområde, flere dataområder eller ingen dataområder. Hvis du hører linjene
3*, 3 HOST og 3 STATE, vet du at du kan ta med HOST, STATE, begge sammen
eller ingenting.

Merknader:

1. Hvis et punktumdesimaltall har en stjerne (*) ved siden av seg, og det bare
finnes ett element med dette punktumdesimaltallet, kan du gjenta det samme
elementet mer enn en gang.
 2. Hvis et punktumdesimaltall har en stjerne ved siden av seg, og flere
elementet har dette punktumdesimaltallet, kan du bruke mer enn ett element
fra listen, men du kan ikke bruke elementene mer enn en gang hver. I det
forrige eksempelet kunne du skrive HOST STATE, men du kunne ikke skrive
HOST HOST.
 3. Symbolet * tilsvarende en loopback i et flytdiagram.
- + angir et syntakselement som må inkluderes en eller flere ganger. Et
punktumdesimaltall fulgt av symbolet + angir at dette syntakselementet må
inkluderes en eller flere ganger; det vil si at det må inkluderes minst en gang, og

| det kan gjentas. Hvis du for eksempel hører linjen 6.1+ dataområde, må du ta
| med minst ett dataområde. Hvis du hører linjene 2+, 2 HOST og 2 STATE, vet
| du at du må ta med HOST, STATE eller begge deler. På samme måte som med
| symbolet *, kan symbolet + bare gjenta et bestemt element hvis det er det eneste
| elementet med dette punktumdesimaltallet. Symbolet +, på samme måte som
| symbolet *, tilsvarer en loopback i et flytdiagram.

| **Beslektede begreper:**

- | • "Tilgjengelighet" på side 93

| **Beslektede oppgaver:**

- | • "Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help"

| **Beslektet referanse:**

- | • "How to read the syntax diagrams" i *SQL Reference, Volume 2*

| **Common Criteria-sertifisering av DB2 Universal Database-produkter**

| DB2 Universal Database blir evaluert for sertifisering under Common Criteria på
| Evaluation Assurance Level 4 (EAL4). Du finner mer informasjon om Common
| Criteria på nettstedet til Common Criteria: <http://niap.nist.gov/cc-scheme/>.

Tillegg C. Merknader

Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at IBM har til hensikt å gjøre dem tilgjengelige i alle land der IBM driver virksomhet. Be din lokale IBM-representant om informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge. Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr heller ikke at det bare er de som kan benyttes. Andre produkter, programmer eller tjenester som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av IBMs patent- eller opphavsrettigheter eller andre lovbeskyttede rettigheter. Vurdering og verifisering ved bruk sammen med andre produkter, programmer eller tjenester enn de som uttrykkelig er angitt av IBM, er brukerens ansvar.

IBM kan ha patent på eller patentsøknader til behandling for de produktene som er omtalt i denne publikasjonen. At du har mottatt denne publikasjonen, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til

Director of Commercial Relations - Europe
IBM Deutschland GmbH
Schönaicher Str. 220
D - 7030 Böblingen
Tyskland

Lisensforespørsler om dobbeltbyteinformasjon (DBCS) kan rettes til IBMs advokat eller til:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION LEVERER DENNE BOKEN I DEN STAND DEN BEFINNER SEG ("AS IS"), UTEN FORPLIKTELSE AV NOE SLAG.

Denne boken kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Opplysninger i denne boken kan bli endret. Slike endringer blir tatt med i nye utgaver av boken. IBM kan uten varsel endre produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne boken.

Eventuelle henvisninger i denne informasjonen til nettsteder som ikke tilhører IBM, er bare til orientering og innebærer på ingen måte noen godkjenning eller støtte til disse nettstedene. Produktene på disse web-stedene er ikke del av dette IBM-produktet og bruk av disse web-stedene er på eget ansvar.

IBM kan bruke eller distribuere informasjonen du gir til IBM på den måten IBM mener er best, uten forpliktelser i noen retning.

Hvis du som lisensinnehaver av dette programmet ønsker informasjon om programmet for å kunne: (i) utveksle informasjon mellom selvstendig utviklede programmer og andre programmer (inkludert dette) og (ii) dra gjensidig nytte av informasjonen som er utvekslet, kan du kontakte:

IBM Norge AS

Software Marketing
Postboks 500
1411 Kolbotn

Slik informasjon kan være tilgjengelig under gjeldende betingelser, eventuelt mot betaling.

Det lisensierte programmet som er beskrevet i dette dokumentet, og alt lisensiert materiale som er tilgjengelig for programmet, leveres av IBM i henhold til IBMs generelle betingelser, IBMs internasjonale bruksbetingelser eller en tilsvarende avtale mellom partene.

Alle ytelsesdataene du finner i dette dokumentet, ble hentet i et kontrollert miljø. Resultatene du kan oppnå i andre operativmiljøer, kan variere betraktelig. Noen av målingene er foretatt på systemer som er under utvikling, og det er ikke sikkert at du oppnår samme resultat på alminnelige tilgjengelige systemer. Noen av målingene kan dessuten ha blitt beregnet ved hjelp av ekstrapolasjon. De faktiske resultatene kan variere. Brukerne av dette dokumentet bør bekrefte dataene som brukes i sitt bestemte miljø.

Informasjon om ikke-IBM-produkter er innhentet fra leverandørene av produktene, fra deres annonseringer eller fra andre allment tilgjengelige kilder. IBM har ikke testet produktene, og kan ikke garantere nøyaktigheten av opplysninger om ytelse og kompatibilitet eller andre opplysninger om ikke-IBM-produkter. Spørsmål om funksjonene i ikke-IBM-produkter må rettes til leverandøren av produktet.

Enhver henvisning til IBMs fremtidige planer eller hensikter kan endres eller trekkes tilbake uten varsel. De er kun ment å være en målsetting.

Denne dokumentasjonen kan inneholde eksempler på data og rapporter som brukes i daglige forretningsoperasjoner. For å illustrere eksemplene så godt som mulig blir det brukt navn på personer, firmaer og produkter. Alle disse navnene er fiktive, og enhver likhet med virkelige navn er tilfeldig.

RETT TIL KOPIERING:

Denne informasjonen kan inneholde eksempelapplikasjoner i kildespråk, som viser programmeringsteknikker i forskjellige operativsystemer. Du kan kopiere, endre og distribuere disse eksempelprogrammene i en hvilken som helst form uten betaling til IBM, med den hensikt å utvikle, bruke, markedsføre eller distribuere applikasjoner som følger programmeringsgrensesnittet (API) for operativsystemet som eksempelprogrammene er skrevet for. Disse eksemplene er ikke testet inngående under alle forhold. IBM kan derfor ikke garantere eller antyde at disse programmene er pålitelige, at det tilbys service for dem, eller at de virker.

Hver kopi eller del av disse eksempelprogrammene eller utledet arbeid fra dem, må inneholde en slik merknad om opphavsrett:

© (ditt firmanavn) (år). Deler av denne koden er utledet fra eksempelprogrammer fra IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *_oppgi årstall_*. All rights reserved.

Varemerker

Navnene nedenfor er varemerker for International Business Machines Corporation, og er brukt i minst ett av dokumentene i dokumentasjonsbiblioteket til DB2 UDB.

ACF/VTAM	iSeries
AISPO	LAN Distance
AIX	MVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	NetView
BookManager	OS/390
C Set++	OS/400
C/370	PowerPC
CICS	pSeries
Database 2	QBIC
DataHub	QMF
DataJoiner	RACF
DataPropagator	RISC System/6000
DataRefresher	RS/6000
DB2	S/370
DB2 Connect	SP
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	SQL/DS
DB2 Information Integrator	System/370
DB2 Query Patroller	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational	Tivoli
Database Architecture	VisualAge
DRDA	VM/ESA
eServer	VSE/ESA
Extended Services	VTAM
FFST	WebExplorer
First Failure Support Technology	WebSphere
IBM	WIN-OS/2
IMS	z/OS
IMS/ESA	zSeries

Navnene nedenfor er varemerker eller registrerte varemerker for andre selskaper, og er brukt minst en gang i dokumentene i DB2 UDB-dokumentasjonen:

Microsoft, Windows, Windows NT og Windows-logoen er varemerker for Microsoft Corporation.

Intel og Pentium er varemerker for Intel Corporation.

Java og alle Java-baserte varemerker er varemerker for Sun Microsystems, Inc.

UNIX er et registrert varemerke for The Open Group.

Andre navn på firmaer, produkter eller tjenester kan være varemerker for andre selskaper.

Stikkordregister

A

applikasjonsutvikling
 bruke ODBC 51
 gjennom Net.Data eller JDBC 51
 ved hjelp av DB2 Application
 Development Client 8

B

bestille DB2-bøker 88
Brukergrupper
 Sikkerhet 29
brukerkontoer
 kreves for installering 15

C

CCSID (ID for kodet tegnsett)
 toveisspråk 67

D

data
 konvertering
 tegn 67
databaser
 konfigurere 51, 59
databasetilkoblinger
 konfigurere
 bruke oppdaging 50, 58
 ved hjelp av en profil 49, 57
 ved hjelp av
 konfigureringsassistenten
 (CA) 47, 56
 testing 51, 59
DB2
 grensesnittspråk 66
 kodesett 66
 landinformasjon 66
DB2 Application Development Client
 oversikt 8
DB2-bøker
 skrive ut PDF-filer 88
DB2 Connect
 ikke-administratorinstallering 20
 klargjøre DB2 for VSE & VM for
 tilkoblinger 43
DB2 Connect Enterprise Edition
 produktbeskrivelse 3
DB2 Connect Personal Edition
 installere
 Linux 24
 oversikt 9
 Windows 18
 installeringskrav
 Windows 13
 konfigurere 9
 produktbeskrivelse 3
DB2 Informasjonssenter 72

DB2 Informasjonssenter (*fortsettelse*)
 starte 80
DB2-klienter
 oversikt 8
DB2 Universal Database for OS/390 og
 z/OS
 oppdatere systemtabeller 36
DB2-veiledninger 91
direktetaster
 støtte for 93
dokumentasjon
 vise 80

E

eksportere
 profiler 62
eksportfunksjon
 opprette klientprofiler 60

F

feilsøking
 informasjon på systemet 92
 veiledninger 92

G

grensesnittspråk 66
 endre
 UNIX 65
 Windows 65

H

handikap 93
hjelp
 for kommandoer
 starte 90
 for meldinger
 starte 90
 for SQL-setninger
 starte 91
 vise 80, 82
Hjelp til SQL-setninger
 starte 91
HTML-dokumentasjon
 oppdatere 81

I

importere
 profiler 62
importfunksjon
 konfigurere klientprofiler 61
Informasjonssenter
 installere 73, 76, 78
installere
 DB2 Connect Personal Edition 9

installere (*fortsettelse*)
 Informasjonssenter 73, 76, 78
iSeries
 DSPNETA 41
 DSPRDBDIRE 41
 konfigurere DB2 Connect 41
 konfigurere DB2 for DB2 Connect 41
 WRKLIND 41

K

katalogskjema
 utvide
 på Windows 2000 og Windows
 .NET 15
klientprofiler
 eksportfunksjon 59
 importfunksjon 59
 konfigurere ved hjelp av
 importfunksjonen 61
 opprette ved hjelp av
 eksportfunksjonen 60
 oversikt 59
kodesett
 konvertering
 unntak 67
 støttet 66
kommandohjelp
 starte 90
kommunikasjonsprotokoller
 DRDA-vertssystemkonfigurering 33
konfigurere
 DB2 Connect Personal Edition 9
 tilkoblingsmulighet
 bruke
 konfigureringsassistenten 47
Konfigureringsassistent
 oppdagingsfunksjon 50, 58
konfigureringsassistent (CA)
 konfigurere
 databasetilkobling, generelt 47, 56
 klientprofiler 61
 tilkobling til iSeries-
 databasetjeneren 47
 tilkobling til
 vertsdataasetjeneren 47
 opprette klientprofiler 60
 testing
 databasetilkoblinger 51, 59

L

landinformasjon
 støttet 66
Linux
 installere
 DB2 Connect Personal Edition 24

M

- manuelt, tilføyte databaser
 - konfigureringsassistent (CA) 47, 56
- meldingshjelp
- starte 90

N

- NLS (national language support)
 - konverterte tegndata 67

O

- områdekoder
 - side støtte 67
- oppdagingsfunksjon
 - konfigurere en databasetilkobling 50, 58
- Oppdatere
 - HMTL-dokumentasjon 81
- OS/390
 - konfigurere DB2 Universal Database 36

P

- problemløsning
 - informasjon på systemet 92
 - veiledninger 92
- produktpakking 3
- profil
 - eksportere 62
 - importere 62
- profiler
 - konfigurere databasetilkoblinger 49, 57
- punktumdesimaler,
syntaksdiagrammer 94

S

- Sikkerhet
 - Brukergrupper 29
- skrive ut
 - PDF-filer 88
- språk
 - toveisstøtte 67
- språkkoder
 - Veiviser for DB2-installing 67
- starte
 - Hjelp til SQL-setninger 91
 - kommandohjelp 90
 - meldingshjelp 90
- støtte for andre språk (NLS)
 - konverterte tegndata 67
- støtte for toveis ID for kodet tegnsett (CCSID)
 - språkstøtte 67

T

- TCP/IP
 - DB2 UDB for OS/390- og z/OS-konfigurering 33

- TCP/IP (*fortsettelse*)
 - konfigurering
 - vertsmaskintilkoblinger 5
 - vertssystemtilkoblinger 33
- testing
 - databasetilkoblinger 51, 59
- tilføyte
 - databaser
 - manuelt 47, 56
- tilgjengelighet
 - funksjoner 93
 - punktumdesimaler,
syntaksdiagrammer 94
- tilkoble
 - til en database ved hjelp av en profil 49, 57
- tilkoblet
 - hjelp, bruke 89
- tilkoblinger
 - direkte til verts- eller iSeries-database 5
 - DRDA-vertssystem via kommunikasjonstjener 33
 - Konfigureringsassistent 8
 - oversikt 8
- trykte bøker, bestille 88

U

- UNIX
 - endre DB2-grensesnittspråket 65

V

- veiledninger 91
 - problemløsning og feilsøking 92
- Veiviser for DB2-installing
 - språkkoder 67
- VSE og VM for tilkoblinger
 - klargjøre DB2 fra DB2 Connect 43
- VTAM
 - eksempel på PU- og LU-definisjoner 37
 - eksempel på tabellpost for påloggingsmodus 37
 - eksempeldefinisjoner 37
 - klargjøre OS/390 eller z/OS for DB2 Connect 33

W

- Windows
 - endre DB2-grensesnittspråket 65
 - installere
 - DB2 Connect, ikke-administrator 20
 - DB2 Connect Personal Edition 18
 - installere DB2 brukerkontoer 15
 - installeringskrav
 - DB2 Connect Personal Edition 13
 - utvide katalogskjemaet
 - Windows 2000 og Windows Server 2003 15
 - Windows Server 2003 15

Z

- z/OS
 - konfigurere DB2 Universal Database 36

Kontakte IBM

I USA kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) for kundeservice
- 1-888-426-4343 hvis du vil vite mer om tilleggstjenester
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968) for DB2-markedsføring og -salg

I Canada kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) for kundeservice
- 1-800-465-9600 for å få vite mer om tilgjengelige tilleggstjenester
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968) for DB2-markedsføring og -salg

Når du skal finne et IBM-kontor i nærheten av der du bor, kan du se i IBMs oversikt over kontakter over hele verden på World Wide Web på <http://www.ibm.com/planetwide>

Om programmet

Informasjon om DB2 Universal Database-produkter er tilgjengelig på telefon eller på World Wide Web på <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb>

Dette nettstedet inneholder den nyeste informasjonen om det tekniske biblioteket, bestilling av bøker, produktnedlastinger, nyhetsgrupper, opprettingspakker, nyheter og koblinger til web-ressurser.

Hvis du er i USA, kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) for å bestille produkter eller få generell informasjon.
- 1-800-879-2755 for å bestille publikasjoner.

Du finner ut hvordan du kontakter IBM utenfor USA på siden IBM Worldwide på www.ibm.com/planetwide



GA15-4820-01



Spine information:



IBM DB2 Connect

Begynnerbok for DB2 Connect Personal Edition

Versjon 8.2