

SQL Server® 2005: databasadministration - 5 dagar

kurser 132

- Du får lära dig att**
- Administrera SQL Server 2005 med SQL Server Management Studio och Transact-SQL
 - Skapa och hantera databaser, transaktionsloggar och databas-snapshots
 - Implementera inloggnings- och databassäkerhet och hantera behörigheter
 - Utveckla en strategi för säkerhetskopiering och återställning
 - Hantera komplexa jobb i flera steg med SQL Server Agent
 - Sprida och hantera transaktionsreplikering

Sammanfattning Administrationen av din organisations SQL Server-databaser förbättras genom att effektivt maximera skalbarhet, tillgänglighet och säkerhetsfunktioner i SQL Server 2005. Denna djupgående kurs ger omfattande erfarenhet av att använda verktygen i SQL Server 2005 för att installera SQL Server, skapa och ändra lagringsstrukturer, säkerhetskopiera och återställa databaser samt hantera säkerhet.

Vem bör delta Databas- och systemadministratörer, applikations- och systemutvecklare och alla som är intresserade av SQL Server-administration. Erfarenhet av relationella databaser tillsammans med grundläggande datakunskaper och vana vid grundläggande operativsystemteknik förutsätts.

Praktiska övningar Under den här kursen får du omfattande praktisk erfarenhet av att administrera SQL Server 2005. Bland övningarna ingår att:

- Administrera SQL Server 2005 med hjälp av grafiska verktyg och Transact-SQL
- Skapa databaser
- Implementera säkerhet för inloggningar, databaser och objekt
- Säkerhetskopiera och återställa databaser
- Återställa master-databasen
- Underhålla en het standby-server med spegling
- Konfigurera Database Mail
- Hantera transaktionsreplikering

SQL Server® 2005: databasadministration - 5 dagar

kurser 132

Komma igång med SQL Server 2005

Komponenter

- Services
- Editions
- System- och användardatabaser

Viktiga verktyg

- SQL Server Management Studio
- Transact-SQL
- Surface Area Configuration
- SQL Server Configuration Manager

Installera SQL Server

Installation av SQL Server 2005

- Välja installationsalternativ
- Använda flera instanser
- Uppgradera från tidigare versioner
- Installera ett Service Pack

Hantera databaser

Diskstrukturer

- Undersöka lagringsstrukturer
- Skapa databaser och transaktionsloggar

Strategier för utrymmehantering

- Hantera tillväxt i dynamiska databaser
- Återta oanvänt utrymme

Flytta databaser

- Koppla från och koppla ihop databaser
- Kopiera databaser med Copy Database Wizard

Kontrollera server- och databassäkerhet

Inloggningssäkerhet

- Kontrastera autentiseringar i Windows och SQL Server
- Godkänna inloggningar
- Införa lösenordspolicy
- Göra medlemsinloggning av serverroller

Databassäkerhet

- Utforma scheman
- Lägga till användare
- Definiera nya roller
- Delegera privilegier med fördefinierade roller
- Tilldela roller till användare

Behörigheter

- Ge behörigheter enligt server, databas, schema och objekt
- Samverkan mellan roller och behörigheter

Migrera data

SQL Server Integration Services

- Paket
- Kontrollflöden
- Dataflöden
- Anslutningar
- Business Intelligence Development Studio

Bygga enkla paket

- Importera data från Access
- Exportera en tabell till Excel

Säkerhetskopiering och återställning

Planera för och återställa efter katastrofer

- Arkitektur för transaktionslogg
- Välja en återställningsmodell
- Säkerhetskopiera loggar samt göra full och differentiell backup
- Återställa system- och användardatabaser

Implementera databasspeglning

- Välja en speglingsarkitektur
- Konfigurera spegel- och "vittne"-servrarna
- Övervaka databasspeglning
- Ta ett snapshot av spegeln

Automatisera uppgifter med "jobs" och "alerts"

SQL Server Agent

- Konfigurera SQL Server Agent
- Göra inställningar för Database Mail

Jobb i flera steg

- Definiera jobb för att hantera rutinuppgifter
- Skapa "alerts" och operatörer
- Associera "alerts" med "jobs"

Sprida replikering

Replikeringsbegrepp

- Publicera/prenumerera-metaforen
- Replikeringstyper
- Replikeringsagenter

Hantera transaktionsreplikering

- Konfigurera Publisher och Distributor
- Skapa publiceringar
- Prenumerera på publiceringar

Övervaka SQL Server

- Identifiera problem med Activity Monitor
- Ställa frågor till Dynamic Management Objects
- Driftsätta Performance Dashboard
- Analysera trender med SQL Server Health and History tool (SQLH2)