

Oracle® Database 11g: administration - 4 dagar

kurser 927

Du får lära dig att

- Skapa, underhålla och ge support till Oracle 11g-databaser och -instanser
- Automatisera databasadministrationen med Oracle Enterprise Manager 11g Database Control
- Ge transaktionsstöd och använda flashback-funktioner med UNDO-tabellutrymmen
- Kontrollera användaråtkomst och säkra databassäkerhet med privilegier och roller
- Tillämpa effektiv lagringshantering för att optimera användningen av utrymme
- Dela upp stora tabeller och index för att underlätta administration och förbättra prestandan

Sammanfattning

Oracle 11g hanterar moderna organisationers ständigt ökande databehov. Effektiv hantering av funktionerna i Oracle 11g hjälper organisationer att säkra integritet och datasäkerhet. På denna praktiskt inriktade kurs får du lära dig att till fullo utnyttja funktionerna i Oracle 11g för att bygga och underhålla databaser, konfigurera minne och lagring för optimal prestanda samt hantera stora mängder data.

Vem bör delta

Databasadministratörer, utvecklare med ansvar för datahantering samt andra som är inblandade i hantering eller driftsättande av Oracle 11g-databaser. kurs 926, "Oracle Database 11g: introduktion", eller motsvarande kunskaper förutsätts.

Praktiska övningar

Omfattande övningar med både GUI-verktyg och SQL*Plus ger dig erfarenhet av att administrera en Oracle 11g-databas. Övningarna omfattar:

- Bygga en Oracle-databas
- Felsöka med automatiserade varningar
- Hantera tabellutrymmen med olika blockstorlekar
- Underhålla UNDO-tabellutrymmen och bevarandeperioder för att utföra flashback-funktioner
- Säkra data genom att kontrollera användaråtkomst med privilegier och roller
- Övervaka och optimera användning av utrymme
- Installera och underhålla partitionerade objekt

Oracle® Database 11g: administration - 4 dagar

kurser 927

Introduktion till Oracle Database 11g: administration

Ditt ansvar som Oracle 11g DBA

- Konfigurera instansen och databasen
- Underhålla säkerheten
- Balansera användarkrav och resurser
- Säkra databasens tillgänglighet

Oracle 11g-arkitekturen

- Processa transaktioner med servern
- Identifiera typer av Oracle 11g-processer och minnesstrukturer
- Bestämma databasens filstruktur
- Arkivera "redo"-logginformation
- Uppskatta Result Cache för att optimera upprepade frågor

Bygga en Oracle 11g-databas

Skapa databasen

- Bestämma initialiseringsparametrar
- Förenkla minnesallokering med minnesmål
- Fastställa nätverkets anslutbarhet
- Konvertera från textbaserade filer till serverparameter-filer
- Konfigurera kontrollfiler och "redo"-loggfiler

Starta och stänga av databasen

- Montera och öppna databasen med SQL*Plus
- Autentisera anslutningar med SYSDBA-privilegier
- Stänga databasen och stänga ner instansen

Automatisera databashantering

Oracle Enterprise Manager-arkitekturen

- Navigera i det grafiska gränssnittet
- Jämföra kommandolinje- och grafiska tekniker

Administrera med Database Control

- Utrusta Database Control för att hantera tilläggsdatabaser
- Ställa in tröskelnivåer och generera varningar
- Verifiera ändringar i dataordboken
- Utföra privilegiehantering

Utföra Flashback-funktioner

Hantera utrymme för rollback och read consistency

- Konfigurera UNDO-tabellutrymmen
- Övervaka utökning av rollback-segment
- Byta till ett alternativt UNDO-tabellutrymme

Återställa data till nyligen inträffade tidpunkter med flashback

- Spåra ändringar av datavärden med radhistorik
- Se transaktionshistorik med Flashback Transaction
- Utföra effektiv dataåterställning med Flashback Table
- Återställa borttagna tabeller och avhängiga objekt från papperskorgen

Säkra databasen

Etablera användarkonton

- Autentisera användare med avancerad lösenordskontroll
- Tilldela utrymmeskvoter för användarscheman
- Begränsa resursanvändning med hjälp av profiler

Stärka säkerheten

- Bevilja och dra in system- och objektprivilegier
- Förenkla privilegiehantering med roller
- Förhindra ändringar i read-only-tabeller

Kontrollera databaslagring

Definiera logiska och fysiska strukturer

- Skapa, ändra och ta bort tabellutrymmen
- Hantera sorterad data med tillfälliga tabellutrymmen
- Jämföra traditionellt hanterade och Oracle-hanterade filer

Konfigurera lagringsmönster för databasobjekt

- Strukturera data- och index-segment
- Mäta upp databasobjekt genom att definiera omfattning och block occupancy
- Utesluta radmigrering med PCTFREE och Data Pump
- Komprimera tabelldata för att spara på lagringsutrymme
- Krympa tabeller och index online för att återta utrymme

Partitionering som stöd för administration och tillgänglighet

Skapa tabellpartitioner och underpartitioner

- Välja partitioneringsmetoder: range, list, hash, interval
- Partitionera tabeller baserade på virtuella kolumner
- Införa automatisk partitionstilldelning
- Referera till partitioneringsmetoden i "child tables"

- Administrera partitioner med merge, split, add och drop

Underhålla index-partitioner

- Maximera prestandan med lokala och globala index
- Övervaka användning av index-partitioner
- Återskapa oanvändbara index