

Oracle® Database 11g: backup, återställning och serveroptimering - 4 dagar

kurser 928

- Du får lära dig att**
- Implementera strategier för backup och återställning för att skydda Oracle 11g-databaser
 - Konfigurera databasen för feltolerans
 - Utföra backup och återställning med Recovery Manager och Oracle Enterprise Manager
 - Öka tillgängligheten med hot standby-databaser med hjälp av Oracle Data Guard
 - Minska flaskhalsar genom att finjustera Oracle 11g-serverns minneskomponenter
 - Automatisera serveroptimering med workload repository och diagnostiserad information

Sammanfattning I Oracle Database 11g finns en utökad mängd funktioner för att säkerställa fullständigt skydd och återställning efter avbrott. De som är ansvariga för att administrera Oracle-data behöver ingående kunskaper om dessa verktyg för att säkerställa optimal tillgänglighet till databasen. Du får omfattande praktisk erfarenhet av backup- och återställningstekniker för Oracle-databaser. Du får tillämpa automatiserade inställningsverktyg för att mildra dålig resursfördelning och förbättra databasprestanda.

Vem bör delta De som säkrar och ställer in Oracle 11g-databaser. Kunskaper om databasadministration i nivå med kurs 927, "Oracle Database 11g: administration", förutsätts.

Praktiska övningar Med hjälp av övningar får du praktisk erfarenhet av Oracle 11g. Övningarna omfattar:

- Bygga en feltolerant databas
- Aktivera snabb återställning med flashback-databasen
- Säkerhetskopiera och återställa databaser med RMAN och OEM
- Skapa en Oracle 11g Data Guard-miljö
- Aktivera standby-databasen
- Förbättra prestandan hos vanligt förekommande frågor med resultat-cachen
- Diagnostisera och avhjälpa lock contention med ADDM

Oracle® Database 11g: backup, återställning och serveroptimering - 4 dagar

kurser 928

Säkra databasen

Säkerställa återhämtningsförmågan

- Konfigurera och skydda redo-loggar och kontrollfiler
- Total minnesåterställning med Flashback Data Archive

Utföra backup

- Välja rätt strategier för backup
- Implementera hot och cold backups
- Hantera Flash Recovery Area

Återställa databasen

- Återställning av databaser, tabellutrymme och datafiler
- Återställa databasen till en nyligen inträffad tidpunkt

Utföra backup och återställning med Recovery Manager (RMAN)

Installera Recovery Manager

- Skapa och slå ihop återställningskataloger
- Registrera databaser för återställning
- Modifiera kataloginnehåll
- Implementera virtuella privata kataloger
- Konfigurera kanaler och redundans

Backup-funktioner med RMAN

- Arbeta med fullständiga och inkrementella backuper
- Skriptade backup-aktiviteten
- Lista och rapportera om RMAN-funktioner
- Underhålla redo-flödet med arkiv-backuper
- Skydda väldigt stora datafiler med flersektions-backuper

Utföra automatiserad återställning

- Backup-set och bildkopior för återställning
- Rulla fram bildkopior med inkrementella backuper
- Ställa in backup-processer med block change tracking

Hantera backup och återställning med Oracle Enterprise Manager (OEM)

Automatisera backup och återställning

- Konfigurera standardinställningar
- Navigera skärmarna för att utföra backup och återställning

Återställa data med Data Recovery Advisor

- Skaffa råd om att reparera datafel
- Utföra reparationer
- Klassificera och avhjälpa fel

Katastrofåterställning med Data Guard

Fastställa standby-miljön

- Bygga och synkronisera standby-databasen
- Skapa standby med aktiv databas-duplicering
- Styra loggtransport och göra appliceringsmekanismer
- Applicera principer för dataskydd
- Fysiska kontra logiska standby-databaser

Hantera standby-databasen

- Read-only standbyläge under kontrollerad återställning
- Synkronisera standby med inkrementella backuper
- Bevara primärdatabasens prestanda

Flytta operativ aktivitet till standby

- Failing over och switching till standby-faciliteten
- Uppnå No-Data-Loss och fördröjd återställning

Konfigurera och finjustera Oracle-servern

Finjustera SGA

- Maximera användningen av delad pool
- Finjustera buffertcachen med Buffer Cache Advisor
- Minska I/O med multipla buffertpools
- Övervaka latch contention

Förbättra frågeprestanda med resultat-cachen

- Övervaka användningen av resultat-cachen
- Övervaka resultat-cachen med DBMS_RESULT_CACHE

Oracle 11g Server Automated Tuning Automatic Workload Repository (AWR)

- Utföra grundorsaksanalys med Automatic Database Diagnostics Monitor (ADDM)
- Spåra sessionsaktivitet med Active Session History (ASH)
- Hantera loggning och spårning med Automated Diagnostics Repository (ADR)
- Samla in statistik med användar-specificerade preferenser

Automatic Memory Management (AMM)

- Ställa in minnet med memory advisors
- Aktivera total minneshantering med AMM

Generera workloads för prognostestning

- Fånga workloads med Database Replay
- Analysera och utvärdera resultaten av en replay session