

## Oracle Database 10g: Backup und Recovery NEU

Dauer: 3 Tage

### Lerninhalte

Nach Beendigung dieses Kurses sind die Teilnehmer in der Lage, die eigenen Recovery-Anforderungen einzuschätzen und eine angemessene Strategie für Backup- und Recovery-Prozeduren zu entwickeln. Sie erlernen die Durchführung von Backup- und Recovery-Operationen mit Hilfe von RMAN und Enterprise Manager. Als zusätzliche Methode zur Wiederherstellung bei Benutzerfehlern werden die Flashback Features beschrieben.

In diesem Kurs wird Oracle Secure Backup behandelt. Durch seine direkte Integration mit RMAN ermöglicht dieses Produkt zuverlässige Band-Backups der Datenbank und stellt darüber hinaus allgemeine Funktionen zum Sichern des File-Systems auf Band bereit. Die Kursteilnehmer installieren Oracle Secure Backup und sichern Oracle Database-Dateien sowie Dateien des File-Systems.

### Learn To:

Effektive Backup- und Recovery-Strategien ausarbeiten

Mit Hilfe von Oracle Secure Backup Datenbankdateien und Dateien des File-Systems sichern und zurückschreiben  
Backup- und Recovery-Operationen mit RMAN durchführen

Oracle Secure Backup für das Band-Backup installieren und konfigurieren

### Teilnehmerkreis

Data Warehouse Administrator

Data Warehouse-Administrator

Database Administrators

Datenbankadministratoren

### Vorkenntnisse

*Erforderliche Vorkenntnisse*

Oracle9i Datenbankadministration Teil 2

Oracle Database 10g: Administration Workshop I Release 2

### Kursziele

Effektive Backup- und Recovery-Prozeduren planen

Mit Hilfe von Recovery Manager Backups erstellen und Recovery-Operationen durchführen

Mit Oracle Flashback-Technologien Recoverys bei Benutzerfehlern durchführen

Oracle Secure Backup installieren

Von Oracle empfohlene Backups auf Band durchführen

File-Systeme mit Hilfe von Oracle Secure Backup sichern

File-Systeme mit Hilfe von Oracle Secure Backup zurückschreiben

Backup- und Restore-Operationen verschlüsselt durchführen

Oracle Secure Backup-Umgebung verwalten

Recovery Manager überwachen und optimieren

Tablespace Point-in-Time Recovery durchführen  
Dupliizierte Datenbanken erstellen  
Recovery-Katalogdatenbanken erstellen und verwalten

## Sachgebiete

### Einführung

Backup-Methoden – Übersicht  
Recovery-Methoden – Übersicht  
Backup- und Recovery-Strategien

### Wiederherstellbarkeit konfigurieren

ARCHIVELOG-Modus konfigurieren  
Erhaltungs-Policy angeben  
Flash Recovery-Bereich konfigurieren

### Backups mit RMAN erstellen

Dauerhafte RMAN-Einstellungen konfigurieren  
Backup-Optimierung konfigurieren  
Schnelle inkrementelle Backups aktivieren  
Von Oracle empfohlene Backups erstellen  
Dupliizierte Backup Sets erstellen  
Automatische Backups der Kontrolldatei konfigurieren  
Backups verwalten

### Recoverys mit RMAN durchführen

Vollständige Recoverys durchführen  
Recoverys mit inkrementell aktualisierten Backups durchführen  
Fast Recovery mit dem Flash Recovery-Bereich  
Datenbanken auf einen neuen Host zurückschreiben und wiederherstellen  
Server Parameter Files (SPFILEs) zurückschreiben  
Kontrolldatei aus automatischem Backup zurückschreiben

### Flashback-Technologie von Oracle

Flashback Table ausführen  
Flashback für gelöschte Tabellen ausführen  
Flashback Versions Query ausführen  
Flashback Transaction Query ausführen  
Flashback Database konfigurieren  
Flashback Database ausführen

### Dupliizierte Datenbanken mit RMAN erstellen

Initialisierungsparameterdatei für Auxiliary Instance erstellen  
Dupliizierte Datenbanken erstellen  
Dupliizierte Datenbanken mit Enterprise Manager erstellen

### Tablespace Point-in-Time Recovery

Tablespace Point-in-Time Recovery – Architektur  
Tablespaces für das Recovery Set bestimmen  
Einfache RMAN-Tablespace Point-in-Time Recoverys durchführen  
Tablespace Point-in-Time Recovery – Problembehandlung

## **RMAN-Recovery-Katalog**

Recovery-Katalogdatenbank konfigurieren  
Eigentümer des Recovery-Katalogs erstellen  
Recovery-Katalog erstellen  
Datenbank im Recovery-Katalog registrieren  
Zusätzliche Backup-Dateien katalogisieren  
Recovery-Katalog manuell resynchronisieren  
Gespeicherte Skripts erstellen und ausführen

## **RMAN überwachen und optimieren**

RMAN-Sessions überwachen  
Status von RMAN-Jobs überwachen  
RMAN-Meldungsausgabe interpretieren  
Backup Performance von RMAN optimieren

## **Oracle Secure Backup – Überblick**

Oracle Secure Backup – Band-Management und Integration mit Oracle-Produkten  
Oracle Secure Backup – Schnittstellenoptionen  
Gültigkeits-Policies für das Media-Management  
Daten und Zugriff auf die Backup Domain sichern

## **Oracle Secure Backup installieren**

Vorinstallationsaufgaben ausführen  
Installationsaufgaben ausführen  
Administrations-Server konfigurieren  
Oracle Secure Backup-Benutzer konfigurieren

## **RMAN und Oracle Secure Backup**

RMAN-Datenbank-Backup auf Band  
Datenbank-Storage Selector definieren  
Flash Recovery-Bereich auf Band sichern  
Von Oracle empfohlene Backups auf Band durchführen  
Datenbank-Band-Backups verwalten

## **Dateien des File-Systems mit Oracle Secure Backup sichern**

Medienfamilien verwalten  
Datasets erstellen  
Backup-Fenster erstellen  
Backup Schedules erstellen  
Backup Trigger erstellen  
Bedarfsgesteuerte Backup Requests erstellen

## **File-System-Backups mit Oracle Secure Backup zurückschreiben**

Katalog nach Daten von File-System-Backups durchsuchen  
File-System-Daten zurückschreiben  
Create a Catalog-Based Restore Request  
Restore Requests weiterleiten

## **Sicherheit in Oracle Secure Backup verwalten**

Benutzerzugriffskontrolle verwalten  
Oracle Secure Backup-Benutzer definieren  
Oracle-Sicherheitstechnologie nutzen

Zertifizierungsstelle (CA) für den Administrations-Server

Verschlüsselte Backups erstellen

Verschlüsselte Backups zurückschreiben

Verschlüsselte Recoverys durchführen

### **Administrations-Domain verwalten**

Häufig verwendete Daemon-Operationen verwalten

Policys und Defaults verwalten

Oracle Secure Backup-Policys konfigurieren

Clients, Media-Server und Devices hinzufügen

Devices und Volumes verwalten

Jobs verwalten