

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
Duplizierte 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
Duplizierte 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

Duplizierte Datenbanken mit RMAN erstellen

Initialisierungsparameterdatei für Auxiliary Instance erstellen
Duplizierte Datenbanken erstellen
Duplizierte 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-Policys 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