

## **BR320 NetBackup 9.x/10.x für Oracle-Datenbanken**

### **Kurzbeschreibung:**

Diverse Möglichkeiten, eine Oracle-Datenbank mit NetBackup zu sichern und wiederherzustellen.

### **Zielgruppe:**

System-Administratoren, Backup-Administratoren, NetBackup-Administratoren, Datenbank-Administratoren

### **Voraussetzungen:**

Es werden Kenntnisse auf Administrationsebene von Unix/Linux- oder Windows-Betriebssystemen sowie Kenntnisse und Erfahrungen mit NetBackup vorausgesetzt.

Der Besuch des Trainings BR300 ist empfehlenswert.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 3250 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Sie lernen in Theorie und Praxis die unterschiedlichen Möglichkeiten kennen, wie eine Oracle-Datenbank mit NetBackup gesichert und wiederhergestellt werden kann: über RMAN, im Backup Mode mit oder ohne Snapshot, via Standby-DB, mit RMAN-Template oder -Skript, als Oracle Intelligent Policy, RMAN-Proxy mit Snapshot und Block Level Incremental Backup, mit NetApp und Replication Director.

## Inhalte/Agenda:

- - ◆ Aufbau einer Oracle-Datenbank: Daten, Prozesse, Memory, Konfiguration
  - ◆ Warum darf eine Oracle-DB nicht online auf Datei-Ebene gesichert werden?
  - ◆ Einrichtung der Oracle Flash Recovery Area und ihre Nutzung für Backups und Restores
  - ◆ Vorteile der Spiegelung des RMAN-Repositorys in einem Recovery Catalog
  - ◆ Zweistufiges Backup einer Oracle-DB ohne Zusatzlizenz: RMAN, dann Datei-Backup
  - ◆ Dramatische Beschleunigung des langsamen Incremental-Backups im RMAN
  - ◆ Nachteile des Oracle Backup Mode und sein Einsatz zusammen mit Filesystem-Snapshots
  - ◆ Alternative durch RMAN Proxy Copy und Block Level Incremental Backup
  - ◆ Konfiguration von NetBackup für Oracle RMAN: Linking, Policies, Schedules, Templates
  - ◆ Vor- und Nachteile diverser Backup-Strategien und RMAN-Parameter
  - ◆ Umwandlung von Templates in RMAN-Skripte und deren manuelle Erweiterung
  - ◆ Wiederherstellung einer Oracle-DB selbst aus dem Disaster-Fall
  - ◆ Unterstützung eines DB-Clone durch OpsCenter: „Guided Recovery cloning“
  - ◆ Backup und Restore einzelner Datensätze per Export und Import
  - ◆ Probleme und ihre Lösungen in der Konsistenz zwischen RMAN-Repository und NetBackup-Catalog
  - ◆ Arbeitsweise und Sinn des neuen Features „Oracle Intelligent Policy“
  - ◆ Offhost-Backups über klassische Snapshot-Verfahren (VxVM)
  - ◆ Einrichtung einer Standby-DB für Offhost-Backups und Fast Recovery
  - ◆ Entlastung des DB-Hosts vom Backup durch NetApp-Snapshots und Replication Director
  - ◆ Synthetische Full-Backups mit RMAN und NetBackup-Appliance über den Oracle Copilot