

## **BR320 NetBackup 10.x/11.x für Oracle-Datenbanken**

### **Kurzbeschreibung:**

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

### **Zielgruppe:**

Der Workshop **BR320 NetBackup 10.x/11.x for Oracle Databases** richtet sich an:

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

### **Voraussetzungen:**

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Workshops **BR320 NetBackup 10.x/11.x for Oracle Databases** gut folgen zu können, sollten Sie Kenntnisse auf Administrationsebene von Unix/Linux- oder Windows-Betriebssystemen sowie Kenntnisse und Erfahrungen mit NetBackup mitbringen.

Wir empfehlen vorab den Besuch des Trainings [BR300 NetBackup 10.x/11.x Basics](#).

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 3250 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Im Kurs **BR320 NetBackup 10.x/11.x for Oracle Databases** lernen Sie 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