



## Oracle

### Oracle – Hochverfügbarkeit mit Oracle Data Guard

Oracle Data Guard ist eine hervorragende und zugleich kostengünstige Lösung von Hochverfügbarkeit, die das Oracle RDBMS bereithält. So bieten für eine Produktionsdatenbank vorgehaltene Standby-Datenbanken bei geeigneter Konfiguration im Fall von Benutzerfehlern oder im Disasterfall wie Verlust des Rechenzentrums durch höhere Gewalt die Möglichkeit das Recovery ohne Downtime durchzuführen.

- Zielgruppe** Datenbankadministratoren und EDV-Mitarbeiter, die für die Hochverfügbarkeit von Oracle-Datenbanken verantwortlich sind.
- Voraussetzungen** Gute Kenntnisse Architektur, Verwaltung, Backup und Recovery von Oracle-Datenbanken, Kenntnisse in Oracle SQL.
- Seminarziel** Die Teilnehmer lernen benutzerdefiniert und über den Data Guard Manager physische und logische Standby-Datenbanken aufzubauen, zu betreiben und im Kontext von Hochverfügbarkeit Switchover- und Failoveroperationen auszuführen.
- Seminarinhalt** Übersicht Leistungsumfang
- Einführung:  
Standby-Datenbanken und Hochverfügbarkeit  
Physische und logische Standby-Datenbanken  
Log Transport Services, Log Apply Services,  
Role Management Services  
Datenschutzmodi (Maximum Performance,  
Maximum Availability, Maximum Protection)  
Rollentausch (Switchover und Failover)
- Benutzerdefinierter Aufbau und Betreiben von physischen Standby-Datenbanken:  
Konfiguration der Parameterdateien / Konfiguration OracleNet  
Standby Redologdateien  
Managed Recovery Modus  
Test von Log Transport- und Log Apply Services
- Benutzerdefinierter Aufbau und Betreiben von logischen Standby-Datenbanken:  
Vorbereiten der primären Datenbank für den SQL Apply  
Test von Log Transport- und Log Apply Services  
Reportingfunktionalität
- Switchoveroperationen auf physische und logische Standby-Datenbanken:  
Geplanter Rollentausch und Vorbereitung  
Ausführen des reversiblen Rollentausches
- Failoveroperationen auf physische Standby-Datenbanken:  
Failover im Disasterfall und geeigneter Datenschutzmodus
- Implementation Data Guard und Nutzen Data Guard Manager:  
Erstellen einer Data Guard Konfiguration und Überwachung  
Einstellung verschiedener Datenschutzmodi  
Demonstration von Switchover und Failover
- Implementation Real Time Apply und Fast Start Failover und Demonstartion
- Aufbau physischer Standby-Datenbanken mittels RMAN- Befehl  
DUPLICATE FROM ACTIVE DATABASE und Data Guard
- Neuerungen 11g: Active Data Guard, Snapshot Standby DB  
Neuerungen 12c: Far Sync, Real Time Cascading
- Seminardauer** 3 Tage
- Preis pro Person** 1.660,00 Euro / 2.003,12 CHF