



## Oracle

1868

### 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.

#### o Zielgruppe

Datenbankadministratoren und EDV-Mitarbeiter, die für die Hochverfügbarkeit von Oracle-Datenbanken verantwortlich sind.

#### o Voraussetzungen

Gute Kenntnisse Architektur, Verwaltung, Backup und Recovery von Oracle-Datenbanken, Kenntnisse in Oracle SQL.

#### o 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.

#### o 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 Demonstration

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

#### o Seminardauer: 3 Tage

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

#### o Preis pro Person: 1.660 EUR netto / 1.875,80 CHF

#### Erfurt

Michaelisstraße 13a  
99084 Erfurt  
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0  
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

#### München

Berghamer Straße 14  
85435 Erding  
Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0  
Fax: 0 81 22 / 97 40 - 10

#### Internet

[www.md-consulting.de](http://www.md-consulting.de)

#### E-Mail

[info@md-consulting.de](mailto:info@md-consulting.de)

#### Bankverbindung

HypoVereinsbank  
Erfurt

#### IBAN:

DE84 8202 0086  
0003 9840 95

#### SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

#### Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB Jena 105046

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446