

## Administração de Data Guard

**Duração: 40 horas**

### O que você aprenderá

O curso de **Administração de Data Guard** apresenta as principais características da arquitetura do Data Guard para administradores desta plataforma.

Após o entendimento detalhado dos conceitos existentes no produto e a influência destes conceitos no contexto da administração do Data Guard, os treinandos efetuarão o uso das mesmas em um ambiente preconfigurado.

Os exercícios práticos serão efetuados em ambiente virtualizado, os quais ficarão em posse do cliente após término do treinamento.

### Benefícios do curso

O Oracle Data Guard garante alta disponibilidade, proteção de dados e recuperação de desastre para dados corporativos. Você pode se antecipar a desastres e corrupção de dados ao criar, manter e gerenciar um ou mais bancos de dados em Standby sincronizados.

Este curso fornece informações detalhadas sobre a arquitetura e configuração do Oracle Data Guard, permitindo que você gerencie com eficiência seus recursos e funções, incluindo o Data Guard Broker e o Active Data Guard.

Tópicos apresentados neste curso são presença frequente nas provas de certificação ofertadas pela fabricante.

### Exercícios práticos

Os tópicos teóricos são reforçados com exercícios práticos onde se destaca a aplicação das principais operações relacionadas a configuração, uso e gerenciamento do Oracle data Guard, levando em consideração características existentes no ambiente do cliente.

Um ambiente virtualizado será construído através de exercícios práticos.

### Público alvo

Administradores de Banco de Dados Oracle

### Pré-requisitos desejáveis

Vivência com Administração de banco de Dados Oracle  
Conhecimento dos conceitos e da arquitetura do Banco de dados Oracle

## Objetivos do curso

- Introdução ao Oracle Data Guard
  - O que é o Oracle Data Guard
  - Tipos de Standby Databases
  - Role Transitions: Switchover e Failover
  - Oracle Data Guard Broker Framework
- Arquitetura do Oracle Data Guard
  - Processos no Primary Database e no Standby Database
  - Physical Standby Database: Arquitetura Redo Apply
  - Logical Standby Database: Arquitetura SQL Apply
  - Automatic Gap Detection e Resolution
- Oracle Net Services no ambiente Data Guard
  - Configurando Oracle Net Services
  - Connect-Time Failover
  - Optimizando Oracle Net para Data Guard
- Criação de Physical Standby Database utilizando SQL e RMAN
  - FORCE LOGGING Mode
  - Configurando Standby Redo Logs
  - Uso de Standby Redo Log
  - Visualizando Standby Redo Log Information
  - Configurando Initialization Parameters no Primary Database
  - Real-Time Apply
- Gerenciando Physical Standbys
  - Adicionado e renomeando um Data File em Tablespace
  - Utilizando Transportable Tablespaces
  - Mantendo Redo File Groups
  - Gerenciando TDE Master Encryption Key em ambiente Data Guard
- Oracle Active Data Guard
  - Utilizando o Real-Time Query
  - Validando o Standby Open Mode
  - Monitorando Apply Lag com views
  - Configurando Zero Lag entre o Primary e os Standby Databases
  - Forçando o Redo Apply Synchronization
- Far Sync e Real-Time Cascading
  - Oracle Data Guard: Far Sync
    - Redo Transport
    - Redo Transport Routes
  - Criação de instance Far Sync com RMAN e SQL
  - Real-Time Cascade
- Snapshot Standby Database
  - Arquitetura
  - Convertendo um Physical Standby Database em um Snapshot Standby Database
  - Restrições para ativação

- Logical Standby Database
  - Benefícios da implementação de um Logical Standby Database
  - Objetos e Data Types não suportados
  - Gerenciando SQL Apply Filtering Rules
- Oracle Data Guard Broker
  - Features, componentes, configurações, management model e arquitetura
  - Data Guard Monitor: DMON Process
  - Benefícios do uso de Data Guard Broker
  - Data Guard Broker Interfaces
  - Criando um Data Guard Broker Configuration
  - Conectando ao Primary Database com o DGMGRL
  - Adicionando um Standby Database e um Far Sync na configuração do Broker
  - RedoRoutes
  - Propriedades do Data Guard Broker
- Configurando Data Protection Modes
  - Data Protection Modes e Redo Transport Modes
  - Maximum Protection Mode
  - Maximum Availability Mode
  - Maximum Performance Mode
  - Comparando Data Protection Modes
- Execução de Role Transitions
  - Role Management Services
  - Role Transitions: Switchover e Failover
  - Buffer Cache Preservation durante mudança de Role
- Habilitando Fast-Start Failover
  - Triggers de Fast-Start Failover
  - Instalando o Observer Software
  - Pré-requisitos e configuração do Fast-Start Failover
  - Desabilitando o Fast-Start Failover