

Advanced Security e Data Masking

Duração: 24 horas

O que você aprenderá

O curso de **Advanced Security e Data Masking** apresenta aos treinandos os seguintes recursos de segurança do banco de dados:

- 1) confidencialidade de dados incluindo Data Redaction e Oracle Data Masking/Subsetting,
- 2) criar criptografia em colunas, tablespaces e arquivos usando o Transparent Data Encryption.

Este curso discute também o uso do Oracle Key Vault para gerenciar centralmente as chaves em toda a empresa.

Benefícios do curso

Ao final do curso os alunos estarão aptos a:

- Escolher produtos e tecnologias Oracle Database Security para atender aos requisitos de segurança.
- Proteger a empresa contra database bypass utilizando Transparent Database Encryption.
- Utilizar o Oracle Wallets e o Oracle Key Vault para gerenciar as chaves de criptografia.
- Minimizar a proliferação de dados confidenciais para ambientes de teste/desenvolvimento utilizando Data Masking.
- Minimizar os custos de armazenamento em ambientes de teste/desenvolvimento utilizando Data Subsetting.
- Reduzir a exposição de dados confidenciais em aplicações usando Data Redaction.

Exercícios práticos

A parte teórica será complementada com uma gama de exercícios em um ambiente totalmente controlado e administrado pelos alunos. Neste ambiente os alunos aprenderão, através de Hands-on e demonstrações disponíveis, a efetuar as configurações necessárias dos recursos de segurança para proteger seu datacenter.

Público-alvo

Administradores de Banco de Dados
Administradores de Segurança

Pré-requisitos desejáveis

Conhecimento básico de Banco de dados Oracle e seus objetos

Objetivos do curso

- Introdução
 - Entendendo os conceitos de Criptografia
 - Produtos e tecnologias Oracle Database Security
- Application-Based Encryption
 - Utilizando o DBMS_CRYPTO para encriptação
 - Efetuando checksum com HASH Function
 - Preparando o ambiente para Tablespace Encryption
- Transparent Data Encryption
 - Aplicando o Transparent Data Encryption (TDE)
 - Configurando o Password-Based Keystore para TDE
 - Implementando Table Column Encryption e Tablespace Encryption
 - Administrando United e Isolated Mode
 - Utilizando Transparent Data Encryption com outras Oracle Features
- Database Storage Encryption
 - Utilizando RMAN Backup File Encryption
 - Exportando e importando dados encriptados
- Oracle Key Vault
 - Instalando o Oracle Key Vault
 - Gerenciando Oracle Key Vault Endpoints e Oracle Wallets
 - Entendendo a relação do Oracle Key Vault com o Transparent Data Encryption
 - Executando tarefas administrativas no Oracle Key Vault
- Oracle Data Redaction
 - Configurando Oracle Data Redaction Policies
 - Redigindo valores de colunas protegidas com FULL Redaction
 - Alterando valores default para FULL Redaction
 - Utilizando PARTIAL Redaction
 - Efetuando limpeza de Redaction Policies
- Oracle Data Masking e Subsetting
 - Entendendo os Data Masking Formats
 - Criando um novo Data Masking Definition
 - Utilizando o Data Subsetting Definition
- Tarefas administrativas com Data Masking e Subsetting
 - Executando Data Masking e Subsetting Exports