

Advanced Security, Database Vault e Data Masking

Duração: 40 horas

O que você aprenderá

O curso de **Advanced Security, Database Vault 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.
- 3) Entendimento e uso do Oracle Database Vault.

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.
- Utilizar o Oracle Database Vault para impor a separação de funções para os Administradores de Banco de Dados.

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
- Introdução ao Database Vault
 - Habilitando Unified Auditing
- Configuração do Database Vault
 - Configurando Database Vault para CDB e PDB
- Privilégios
 - Analizando privilégios para usuários
 - Uso de privilégios em Context
 - Role-Based Privileges
- Configuração de Realms
 - Utilizando Realms para proteger um Schema e Roles

- Uso de Regular e Mandatory Realms
- Rule Sets
 - Definição de Rule Sets
 - Gerenciando Rule Sets
 - Configurando e utilizando Command Rules
 - Protegendo dados de aplicações
- Extendendo Rule Sets
 - Restringindo acesso utilizando Client_IP e Domain Factors
 - Utilizando Assignment Rule Sets com Factors
 - Utilizando Rule Sets para restringir Connection Sources
 - Utilizando um Factor para identificar um User
 - Criando Time-Based Factors
- Secure Application Roles
 - Configurando e gerenciando Secure Application Roles
- Auditoria com Database Vault Reports
 - Familiarização com o Dictionary Views
 - Configuração de Issues Reports
 - Visualizando Enforcement Audit Reports e Database Vault Configuration Changes
- Melhores práticas com Data Vault
 - Implementando separação de funções
 - Protegendo dados de acesso via SELECT ANY TABLE
 - Restringindo atividades de DBAs
 - Bloqueando DBA Roles
 - Prevenção de perda de dados