

Oracle Database Security Preventive Controls Ed 1

Oracle Veritabanı Güvenliği: Önleyici Denetimler eğitiminde öğrenciler, kuruluşlarının güvenlik, gizlilik ve uyum şartlarını karşılamak için Oracle Veritabanı Güvenliği ürün ve teknolojilerini nasıl kullanabileceklerini öğrenmektedirler.

Sarbanes-Oxley Kanunu, HIPAA, Birleşik Krallık Veri Koruma Kanunu ve diğer kanunlardan oluşan mevcut düzenleyici ortam veritabanı seviyesinde daha fazla güvenlik gerektirmektedir. Öğrenciler, veritabanlarına erişimi nasıl güvenli hale getireceklerini ve veri erişimi ve gizliliğini geliştirmek için Oracle Veritabanı Güvenliği ürün ve teknolojilerini nasıl kullanacaklarını öğrenmektedirler. Eğitimde sık karşılaşılan sorunlara ilişkin önerilen Oracle çözümleri de yer almaktadır.

Hedefler

- Güvenlik şartlarını yerine getirmek amacıyla Oracle Veritabanı Güvenlik ürünleri ve teknolojilerini seçme.
- SSL, Kerberos ve Radius gibi temel veya güçlü kimlik doğrulama özellikleri ile veritabanı veya işletme kullanıcıları bazında veritabanı erişimini güvenli hale getirme.
- Şeffaf Veritabanı Şifreleme'yi kullanarak veritabanının atlanması olasılığına karşı koruma.
- Şifreleme anahtarlarını yönetmek için Oracle Cüzdanlarını ve Oracle Key Vault ürününü kullanma.
- Uygulama Verilerinin Modellenmesi özelliğini kullanarak Kredi Kartı Numaraları gibi hassas sütunları keşfetme.
- Veri Maskeleye özelliklerini kullanarak hassas verilerin test / geliştirme ortamlarında çoğaltılmasını en aza indirme.
- Veri Alt Kümesini Oluşturma özelliklerini kullanarak test / geliştirme ortamlarında depolama maliyetlerini en aza indirme.
- Veri Redaksiyonu'nu kullanarak uygulamalarda hassas verilerin açığa çıkması olasılığını azaltma.
- Oracle Database Vault'u anlama ve kullanma.

Topics

- Introduction
 - Course Objectives
 - Related courses and where this fits
 - Course Schedule and Appendices
- Using Basic and Strong User Authentication
 - Basic Authentication
 - Strong Authentication
 - Database Link Passwords Protection
 - Security of Roles
- Configuring Global User Authentication
 - About Enterprise User Management (EUS)
 - EUS and LDAP Integration
- Using Proxy Authentication
 - Security Challenges of Three-Tier Computing
 - Proxy Authentication Solutions

- Encryption Concepts and Solutions
 - Concepts
 - Solutions
 - Oracle Solutions
- Using Built-In Encryption in Applications
 - Usage
- Using Transparent Data Encryption (TDE)
 - Overview
 - The Master Keys and the Keystore
 - Hardware Keystore
 - Encryption
- Database Storage Security
 - RMAN and OSB Backups
 - RMAN Encryption Modes
 - Data Pump Export and Import of Encrypted Data
- Introduction to Oracle Key Vault
 - What is Oracle Key Vault?
 - Using Oracle Key Vault
- Installing Oracle Key Vault
 - Installation
 - Endpoints
- Using Oracle Key Vault
 - Reviewing or refreshing prerequisite knowledge
 - Contrasting Oracle Wallets and OKV Virtual Wallets
- Administering Oracle Key Vault
 - Roles in detail
 - Best practice tips for Oracle Key Vault
- Automated Sensitive Data Discovery
 - Overview
 - Application Data Modeling
 - Managing Application Data Models
- Oracle Data Masking and Subsetting overview
 - Overview
- Masking Sensitive Data in Non-Production Environments
 - Exploring Data Masking Format Library
 - Data Masking Transformations
- Subsetting Data
 - Exploring Data Subsetting definitions
- Managing Data Masking and Subsetting
 - Administering Data Masking and Subsetting
 - Heterogeneous masking and subsetting
 - Best practices
- Oracle Advanced Security - Data Redaction
 - Need to redact or dynamically mask data
 - Implementing Data Redaction
 - Data Redaction usage guidelines
- Oracle Transparent Sensitive Data Protection (TSDP)
 - TSDP Implementatio
- Oracle Database Vault Overview

- Understand Database Vault Controls
- What is a Realm? A Rule Set? A Command Rule? A Secure Application Role?
- What are Factors and Identities? Component Relationships and Evaluation?
- Database Vault Effects and Example
- Software Overview: API, Views, and Integration with Other Oracle Product
- Configuring Database Vault
 - Configuring Database Vault
 - Database Vault Roles and Schema
 - What to Expect After You Enable Database Vault
 - Securing Data in Multitenant Environments
 - Configuring Database Vault Users in Cloud Control 12c
- Analyzing Privileges
 - Privilege Analysis Overview and Features
 - How Does it Work?
 - What are The Types of Analysis, Tools, and Prerequisites?
 - Managing Privilege Analysis Policies
 - Use Cases