ADVANCIA TRAINING

Implementing Oracle Database Firewall

Réf. ODSQL-FW · Oracle · Data & IA

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
2 jours	**Avancé**	**Présentiel · Live · Intra**	**En option**

Présentation

Cette formation avancée de 2 jours vous apprend à déployer et administrer Oracle Database Firewall (composant d'Oracle Audit Vault and Database Firewall) comme première ligne de défense réseau devant vos bases Oracle. Destinée aux équipes sécurité et DBA, elle permet d'analyser le trafic SQL, de bâtir des politiques de liste blanche/noire et de contrer les injections SQL avant qu'elles n'atteignent la base. À l'issue, vous saurez concevoir une stratégie de surveillance et de blocage adaptée à vos exigences de conformité.

Objectifs pédagogiques

- Décrire l'architecture d'Oracle Audit Vault and Database Firewall et le rôle du pare-feu réseau SQL
- Déployer le Database Firewall en modes surveillance (DAM) et blocage (DPE)
- Configurer les points de collecte, cibles sécurisées et procurations de trafic SQL
- Élaborer des politiques de liste blanche, liste noire et détection d'anomalies par analyse grammaticale SQL
- Bloquer et alerter sur les injections SQL et les requêtes non autorisées en temps réel
- Générer des rapports de conformité et exploiter les journaux d'audit consolidés

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux et architecture AVDF

- Enjeux de sécurité des données et menaces SQL (injection, exfiltration, abus de privilèges)
- Positionnement du Database Firewall dans la suite Oracle Audit Vault and Database Firewall
- Composants : Audit Vault Server, Database Firewall, agents et cibles sécurisées
- Modes de déploiement réseau : monitoring only, proxy et pont hors bande / en ligne

2. Module 2 — Déploiement et configuration du pare-feu

- Installation et enregistrement du Database Firewall auprès de l'Audit Vault Server
- Création des cibles sécurisées et des points de surveillance (enforcement points)
- Configuration des modes DAM (Database Activity Monitoring) et DPE (Database Policy Enforcement)
- Mise en place des procurations SQL et redirection du trafic client

3. Module 3 — Politiques de sécurité et analyse SQL

- Analyse grammaticale des instructions SQL et clusters de requêtes
- Construction de politiques par liste blanche, liste noire et exceptions
- Règles basées sur les profils, adresses IP, utilisateurs et applications

- Actions : autoriser, journaliser, alerter, substituer ou bloquer une requête
- Détection et prévention des injections SQL

4. Module 4 — Surveillance, rapports et conformité

- Consolidation et corrélation des journaux d'audit dans l'Audit Vault Server
- Tableaux de bord temps réel et gestion des alertes
- Rapports de conformité prédéfinis et personnalisés (PCI-DSS, RGPD, ISO 27001)
- Bonnes pratiques d'exploitation, haute disponibilité et réglage des performances

Prérequis

Bonne connaissance de l'administration Oracle Database et du langage SQL. Des notions de sécurité réseau (TCP/IP, pare-feu) et une première expérience de l'audit de bases de données sont recommandées.

Public visé

Administrateurs de bases de données (DBA), ingénieurs et architectes sécurité, responsables conformité et administrateurs systèmes en charge de la protection des données Oracle.

Ce qui est inclus

- Support de cours technique et guides de configuration Oracle AVDF
- Travaux pratiques sur environnement de laboratoire (déploiement, politiques, blocage SQL)
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuner offerts durant les deux journées
- Accès à un formateur expert certifié Overte en sécurité des bases de données Oracle

Certification

Formation non certifiante. Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à chaque participant à l'issue du parcours.

750 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible