



Oracle Database Security: Директивный контроль/ Oracle Database Security: Detective Controls

Код курса: DBSDC

Oracle Database Security: Директивный контроль/ Oracle Database Security: Detective Controls

Код курса: DBSDC

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Oracle
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

На данном курсе слушатели научатся использовать возможности административного аудита в Oracle Database для соблюдения требований compliance в своих организациях. Слушатели научатся, как применять аудит для контроля доступа к базам данных и как использовать функции аудита и compliance для мониторинга доступа к данным и обеспечения конфиденциальности данных. В курсе предлагаются рекомендованные решения Oracle для типовых ситуаций.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Курс предназначен для администраторов баз данных Oracle, специалисты в области сетевой безопасности.

Предварительные требования:

- Знания в объеме курса «Введение в безопасность баз данных Oracle»
- Хорошие знания языка SQL;
- Опыт создания процедур PL/SQL;
- Опыт администрирования баз данных Oracle;
- Опыт создания пользователей базы данных, ролей и привилегий.

По окончании курса слушатели смогут:

- Знать решения Oracle для аудита и мониторинга соблюдения требований к безопасности баз данных;
- Выполнять настройку Oracle Audit Vault и Database Firewall;
- Давать описание Oracle Compliance Framework;
- Настраивать базовые правила Compliance Framework.

Программа курса

Модуль 1 «Использование унифицированного аудита»

- Обзор аудита
- Управление унифицированным аудитом
- Специфичные ситуации, связанные с аудитом

Модуль 2 «Использование Fine-Grained Audit»

- Сравнение с унифицированным аудитом
- Обзор
- Реализация требований FGA

Модуль 3 «Знакомство с Oracle Audit Vault и Database Firewall (AVDF)»

- Обзор возможностей AVDF
- Компоненты AVDF
- Архитектура AVDF
- Поддерживаемые цели обеспечения безопасности (Secured Targets)
- Интеграция AVDF со сторонними продуктами
- Задачи администрирования AVDF
- Задачи аудитора AVDF

Модуль 4 «Планирование внедрения AVDF»

- Оценка конфигурационных требований AVDF
- Настройка AVDF и развертывание Audit Vault Agent
- Настройка AVDF и внедрение Database Firewall

Модуль 5 «Установка сервера Audit Vault»

- Требования к установке AVDF
- Требования к сетевым адаптерам
- Установка сервера Audit Vault
- Выполнение задач после установки

Модуль 6 «Настройка сервера Audit Vault»

- Установка даты и времени на сервере
- Настройка и изменение сетевых параметров сервера
- Настройки и/или изменение параметров службы Audit Vault Server Service
- Настройка назначений Syslog на сервере
- Настройка месторасположения архивов файлов данных
- Создание политик архивирования
- Настройка службы Email Notification Service
- Настройка учетных записей администраторов

Модуль 7 «Настройка AVDF и развертывание агента Audit Vault»

- Описание сетевых требований к AV-серверу и AV-агенту
- Регистрация хостов на AV-сервере
- Развертывание и активация AV-агента на хостах
- Регистрация AV-агента в качестве службы Windows
- Настройка учетных записей пользователей для AVDF
- Регистрация Secured Targets
- Настройка Audit Trails для Secured Targets
- Настройка аудита хранимых процедур

Модуль 8 «Сетевые коммуникации и AVDF»

- Обзор сетевой модели ISO/OSI
- Обзор адресации и маршрутизации IPv4
- Обзор MAC-адресов
- Обзор VLAN
- Обзор протокола Spanning Tree (STP)
- Модели развертывания AVDF (inline, out-of-band, proxy)
- Рекомендации по использованию режимов Database Policy Enforcement и Database Activity Monitoring

Модуль 9 «Установка Database Firewall»

- Требования к установке Database Firewall
- Требования к сетевым адаптерам
- Установка Database Firewall
- Выполнение задач после установки Database Firewall

Модуль 10 «Настройка ADFV и развертывание Database Firewall»

- Настройка базовых параметров Database Firewall
- Настройка Database Firewall в вашей сети
- Ассоциация Database Firewall с AV-сервером
- Регистрация Secure Targets
- Настройка Enforcement Points
- Настройка и использование Database Interrogation
- Настройка и использование Database Response Monitoring

Модуль 11 «Мониторинг хостов (Host Monitoring)»

- Обзор мониторинга хостов
- Установка и включение мониторинга
- Проверка статуса Host Monitor
- Остановка Host Monitor

Модуль 12 «Настройка высокой доступности»

- Обзор архитектуры высокой доступности ADFV
- Настройка отказоустойчивой (resilient) пары AV-серверов
- Настройка отказоустойчивой (resilient) пары Database Firewall

Модуль 13 «Создание коллекции плагинов»

- Обзор Audit Collection Plugins
- Общие процедуры по созданию плагина
- Настройка среды разработки (загрузка SDK)
- Создание Audit Collection Plugins
- Упаковка Audit Collection Plugins

Модуль 14 «Управление AV-сервером»

- Запуск Archive Job
- Восстановление данных аудита
- Мониторинг работ

Модуль 15 «Управление Database Firewall»

- Просмотр и захват трафика в Database Firewall
- Просмотр статусных и диагностических отчетов Database Firewall
- Удаление Database Firewall из AV-сервера

Модуль 16 «Обзор возможностей аудита и формирования отчетности»

- Обзор политик Database Firewall
- Обзор политик Oracle Database Audit
- Обзор отчетов и расписаний
- Обзор Oracle Database Entitlement Auditing
- Обзор Oracle Database Stored Procedure Auditing
- Обзор предупреждений (alert) и оповещений (notification)

Модуль 17 «Выполнение административных задач»

- Просмотр списка и статуса Audit Trails
- Просмотр списка и статуса Enforcement Points
- Настройка политики Data Retention
- Создание групп Secure Targets
- Назначение Secure Target на Compliance Group
- Управление учетными записями пользователей и доступом
- Настройка шаблонов и списков распространения для оповещений по электронной почте
- Мониторинг работ

Модуль 18 «Создание политик аудита для баз данных Oracle»

- Обзор политик аудита и сбора данных
- Обзор Oracle Database Auditing
- Рекомендованные параметры аудита
- Создание политик аудита для базы данных
- Извлечение и изменение параметров аудита из базы данных
- Создание дополнительных параметров политики аудита для базы данных

Модуль 19 «Создание политик Database Firewall»

- Обзор политик Database Firewall
- Создание политики
- Определение правил и параметров политики
- Использование профилей для настройки политики
- Публикация политик
- Развертывание политик на Secure Targets

Модуль 20 «Отчеты Oracle AVDF»

- Использование встроенных отчетов
- Управление отчетами
- Изменение встроенных отчетов
- Создание собственных отчетов

Модуль 21 «Управление правами (Entitlement)»

- Обзор Entitlement Data
- Извлечение Entitlement Data из базы данных Oracle (создание снимка)
- Создание меток для снимков
- Назначение меток на снимки
- Использование Entitlement-отчетов

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)