



Oracle Database: Управление Multitenant архитектурой/ Oracle Database: Managing Multitenant Architecture

Код курса: DBММА

Oracle Database: Управление Multitenant архитектурой/ Oracle Database: Managing Multitenant Architecture

Код курса: DBMMA

Длительность	32 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Oracle
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Слушатели рассмотрят все аспекты multitenant архитектуры, включающие детальную информацию о базах данных Oracle Multitenant Container Database и ее регулярных (regular) и подключаемых (pluggable) базах приложений. Так же научатся управлению Oracle Multitenant Container Database и созданию структур хранения данных для приложений. Будут рассмотрены темы по «холодному» и «горячему» клонированию и подключению баз данных различными методами. Кроме того, в курсе уделяется внимание вопросам обеспечения безопасности, таким как создание различных типов пользователей, использованию Database Vault и выполнению аудита, а также разворачиванию баз данных в облаке.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- инженеры по резервному копированию и защите данных;
- специалисты по внедрению решений резервного копирования на базе Oracle Database: Управление Multitenant архитектурой.

Предварительные требования:

Для успешного прохождения курса необходимы знания в объеме курса «Oracle Database: Семинар для администраторов».

По окончании курса слушатели будут:

уметь:

- управлять моментальными снимками PDB;
- шифровать данные в PDB и изолировать хранилище ключей (keystore) PDB;
- выполнять мониторинг производительности PDB и CDB;
- выполнять аудит действий пользователей в PDB и CDB;
- обеспечивать защиту данных с помощью политик Database Vault PDB и CDB;
- управлять CDB fleet;

- управлять распределением ресурсов между PDB и внутри PDB;
- выполнять операции Data Pump для переноса данных из non-CDB и CDB в PDB;
- выполнять обновление CDB или PDB версии 12c до версии 18c;
- создавать и выполнять настройку CDB;
- создавать, клонировать, подключать и отключать, переключать и удалять PDB;
- запускать и останавливать PDB и CDB;
- управлять tablespaces в PDB и CDB;
- управлять общими (common) и локальными пользователями, ролями, привилегиями, профилями, объектами в PDB и CDB;
- управлять профилями lockdown в PDB;
- выполнять резервное копирование, дублирование, восстановление и flashback в PDB и CDB.

знать:

- детальную информацию о базах данных Oracle Multitenant Container Database;
- обеспечение безопасности создания различных типов пользователей.

Программа курса

Модуль 1 «Основы CDB»

- Основы CDB

Модуль 2 «CDB и регулярные PDB»

- CDB и регулярные PDB
- Обзор архитектуры и структур CDB
- Создание новых CDB и PDB

Модуль 3 «PDB для приложений и установка приложений»

- PDB для приложений и установка приложений
- Установка приложения в контейнер
- Обновление приложения в контейнере

Модуль 4 «Создание PDB»

- Создание PDB
- Клонирование PDB в «горячем» режиме
- Клонирование контейнера приложений
- Отключение и подключение контейнеров приложений
- Конвертация регулярной PDB в PDB для приложений
- Релокация PDB
- Запросы к данным между CDB с использованием Proxy PDB
- Удаление ненужных PDB

Модуль 5 «Управление CDB и PDB»

- Управление CDB и PDB

- Запуск и выключение CDB
- Открытие и закрытие PDB
- Переименование PDB
- Настройка значений параметров для PDB
- Переименование служб PDB

Модуль 6 «Хранение данных»

- Хранение данных
- Управление постоянными и временными Tablespaces
- Управление Undo Tablespaces

Модуль 7 «Безопасность»

- Управление хранилищем ключей в CDB и PDB
- Управление общими и локальными пользователями, привилегиями и ролями
- Управление общими и локальными объектами в контейнерах приложений
- Предоставление возможности просмотра информации об объектах PDB локальным пользователям
- Применение Recorded Statements в PDB для приложений
- Управление профилями Lockdown в PDB
- Аудит операций в PDB
- Защита объектов приложений с помощью Database Vault Realms
- Управление хранилищем ключей в PDB
- Подключение и отключение зашифрованных PDB

Модуль 8 «Резервное копирование и дублирование»

- Резервное копирование и дублирование
- Резервное копирование всей CDB с использованием RMAN
- Резервное копирование PDB с использованием RMAN
- Дублирование PDB в существующую CDB
- Дублирование локальной (on-premises) CDB в облако

Модуль 9 «Восстановление и Flashback»

- Восстановление и Flashback
- Восстановление с использованием RMAN после сбоя SYSTEM PDB Datafile Loss
- Восстановление с использованием RMAN после сбоя Nonessential PDB Datafile Loss
- PDB PITR
- Восстановление подключенной non-CDB с использованием Preplugin Backups
- Восстановление подключенной PDB с использованием Preplugin Backups
- Откат обновления приложения с использованием Restore Points
- Управление и использование моментальных снимков PDB
- Переключение на Refreshable Cloned PDB

Модуль 10 «Производительность»

- Производительность
- Мониторинг производительности на уровне CDB и PDB

- Получение ADDM-рекомендаций по производительности на уровне CDB и PDB
- Мониторинг и тонкая настройка SQL Executions на уровне PDB
- Настройка CDB Fleet

Модуль 11 «Распределение ресурсов»

- Распределение ресурсов
- Управление профилями производительности PDB
- Управление распределением ресурсов между PDB
- Избежание избыточного использования PGA Memory в PDB

Модуль 12 «Перемещение данных»

- Перемещение данных
- Выполнение Full Transportable импорта/экспорта из 12c Non-CDB в 18c PDB
- Выполнение Full Transportable импорта/экспорта из 12c PDB в 18c PDB

Модуль 13 «Выполнение обновления»

- Выполнение обновления
- Обновление регулярной 12c PDB в 18c PDB для приложений
- Подключение Remote PDB через XTTS
- Обновление 12.2 CDB до 18c CDB

[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 **18 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](#).