



## **Oracle Database 12c R2: семинар по установке и обновлению/ Oracle Database 12c R2: Install and Upgrade Workshop**

Код курса: DB12cR2IUW

# Oracle Database 12c R2: семинар по установке и обновлению/ Oracle Database 12c R2: Install and Upgrade Workshop

Код курса: DB12cR2IUW

<b>Длительность</b>	16 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Oracle
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Этот курс содержит подробную информацию, которая поможет слушателям установить программное обеспечение Oracle Database 12c Release 2. Слушатели также узнают, как создать базу данных контейнеров и предоставить подключаемые базы данных.

## Подробная информация

### Предварительные требования:

*Обязательные требования:*

- Базовые знания операционной системы Linux

*Желательные требования:*

- базовые знания системного администрирования Linux;
- рабочее знание SQL и использование пакетов PL/SQL.

Также рекомендуется пройти нижеприведенные курсы или иметь эквивалентные знания:

- База данных Oracle Database 12c R2: Администрирование. Версия 3.
- База данных Oracle Database 12c R2: Введение в SQL. Вер. 2
- Системное администрирование Oracle Linux 5 и 6.
- Системное администрирование Oracle Linux 5 и 6. Версия 3.

### По окончании курса слушатели смогут:

- Настраивать операционную системы Oracle Linux 7 для установки программного обеспечения Oracle.
- Устанавливать сетевую инфраструктуру Oracle Grid Infrastructure for a Standalone Server (12.1) с помощью программы Oracle Universal Installer.
- Устанавливать сетевую инфраструктуру Oracle Grid Infrastructure for a Independent Server (12.2), используя «золотой образ».

- Настраивать ASMLIB и создавать группы дисков ASM.
- Устанавливать программное обеспечение базы данных Oracle (12.1) с помощью Oracle Universal Installer.
- Устанавливать программное обеспечение Oracle Database (12.2), используя автоматическую установку.
- Применять обновления комплекта исправлений к программному обеспечению Oracle.
- Использовать Oracle Restart для управления компонентами.
- Обновлять существующую базы данных Oracle до версии 2 Oracle Database 12c (12.2.0.0.3).
- Создавать контейнерную базу данных и подготавливать подключаемые базы данных.
- Получить представление об облачной службе базы данных Oracle.
- Устанавливать сетевую инфраструктуру Oracle Grid Infrastructure for a Standalone Server
- Использовать Oracle Restart для управления компонентами.
- Обновлять базу данных до базы данных Oracle Database 12c
- Создавать базу данных контейнеров
- Создавать базу данных Oracle
- Устанавливать программное обеспечение Oracle Database 12c

## Программа курса

### Модуль 1 «База данных Oracle Database 12c R2: Обзор»

- Цели
- Инновация базы данных Oracle
- Архитектура сервера баз данных Oracle: Обзор Конфигураций экземпляра базы данных Oracle
- Подключение к экземпляру базы данных
- Структуры памяти баз данных Oracle
- Архитектура процессов
- Архитектура хранения данных

### Модуль 2 «Основы установки программного обеспечения Oracle»

- Планирование Вашей установки
- Настройка Oracle Linux с группами и пользователями операционной системы Oracle RDBMS
- Предварительная установка ОС RPM
- Переменные среды
- Настройка среды владельца программного обеспечения Oracle
- Использование установщика Oracle Universal Installer (OUI)
- Вариант установки: Автоматический режим

### Модуль 3 «Установка сетевой инфраструктуры Oracle Grid Infrastructure for a Standalone Server»

- Обзор исправлений
- Типы исправлений
- Определение последних доступных наборов исправлений с помощью Oracle Support Upgrading

#### OPatch

- Исправление с помощью OPatch
- Шаги после применения исправлений с помощью Datapatch
- Применение исправлений с помощью opatchauto
- Применение исправлений с помощью OPlan

#### Модуль 4 «Установка программного обеспечения базы данных Oracle»

- Установка базы данных Oracle: Системные требования
- Создание групп и пользователей операционной системы
- Типы установок

#### Модуль 5 «Создание базы данных Oracle с помощью DBCA»

- Планирование типов баз данных
- Выбор соответствующего набора символов
- Понимание того, как используются наборы символов
- Установка параметра инициализации NLS\_LANG с помощью DBCA для создания базы данных
- Создание базы данных контейнеров с помощью DBCA
- Создание шаблона проектирования базы данных

#### Модуль 6 «Oracle Restart»

- Oracle Restart
- Начало процесса Oracle Restart
- Управление Oracle Restart
- Выбор правильной утилиты SRVCTL
- Конфигурация Oracle Restart
- Использование утилиты SRVCTL
- Получение справки для утилиты SRVCTL
- Запуск компонентов с помощью утилиты SRVCTL

#### Модуль 7 «Знакомство с обновлением базы данных Oracle Database 12c»

- Определение методов обновления и миграции данных
- Помощник по обновлению базы данных: Преимущества и недостатки
- Обновление вручную: Преимущества и недостатки
- Пути обновления
- Ограничения по методам модернизации
- Обновление до новой версии методов миграции баз данных Oracle

## Модуль 8 «Подготовка к обновлению до базы данных Oracle Database 12c»

- Подготовка к обновлению
- Планирование апгрейда
- Разработка плана испытаний
- Тестирование производительности
- Требования к базам данных, использующим Oracle Label Security или Oracle Database Vault Requirement для баз данных, использующих Oracle Warehouse Builder
- Использование средства предварительного обновления информации
- Резервное копирование базы данных

## Модуль 9 «Обновление до базы данных Oracle Database 12c»

- Модернизация с помощью DBUA (Помощник по обновлению базы данных)
- Ключевые функции DBUA
- Ручное обновление базы данных Oracle Database 12c
- Миграция базы данных не-CDB в CDB
- Миграция базы данных не-CDB в CDB

## Модуль 10 «Выполнение задач после обновления»

- Обязательные задачи после обновления базы данных
- Рекомендуемые задачи после обновления базы данных
- Понимание реализации аудита
- Включение унифицированного аудита
- Администрирование ролей, необходимых для аудита

## Модуль 11 «Миграция данных с помощью Oracle Data Pump»

- Oracle Data Pump: Обзор
- Экспорт и импорт клиентов Data Pump: Обзор
- Утилита Data Pump: Интерфейсы и режимы
- Миграция с помощью Oracle Data Pump.
- Импорт по сетевой ссылке
- Создание базы данных контейнеров с помощью DBCA
- Создание новой PDB из PDB\$SEED
- Экспорт из не-CDB и импорт в PDB

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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](#).