



Oracle Database 12c R2: Clusterware Administration

Код курса: DB12cR2CA

Oracle Database 12c R2: Clusterware Administration

Код курса: DB12cR2CA

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

О курсе

В данном курсе изучаются общие концепции кластеров и архитектура Oracle Clusterware. Работа с Oracle University инструкторами-экспертами и практические упражнения способствуют качественному обучению. В данном курсе дано введение в Oracle Database Exadata Cloud Service.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- администраторы баз данных;
- инженеры поддержки;
- технические администраторы;
- консультанты.

Предварительные требования:

Для успешного прохождения курса слушателям необходимо иметь:

- знания в объёме Oracle Database 11g: Release 2 под ОС

По окончании курса слушатели будут:

уметь:

- выполнять пред-инсталляционные задачи для Grid инфраструктуры;
- описывать имеющиеся настройки конфигурации кластера;
- устанавливать Standalone Flex кластеры;
- добавлять и удалять узлы кластера, а также осуществлять обновление и применение пэччей для существующих Grid Homes;
- осуществлять управление и администрирование как традиционных кластеров, так и кластеров, управляемых политикой;
- осуществлять мониторинг и поиск неполадок для Oracle Clusterware;
- применять Oracle Clusterware для обеспечения высокой доступности приложений;

- выполнять пред-инсталляционные задачи для Grid инфраструктуры;
- осуществлять image-based установки Grid инфраструктуры;
- выполнять предварительные шаги для расширения кластера;
- добавлять листовые узлы и Hub узлы в Flex кластер;

знать:

- описание компонент и функций Oracle Autonomous Health Framework;
- принципы использования Cluster Resource Activity Log;
- нахождение журнальных файлов Oracle Clusterware;
- объяснение принципов и предназначения кластеров
- описание общих рекомендаций для кластерного оборудования;
- описание архитектуры Oracle Clusterware;
- описание имеющихся настроек кластера;
- принципы реализации load-aware размещения ресурсов;
- принципы реализации eviction серверного узла на основе весов;
- описание возможностей выполнения what-if команд;
- описание архитектуры и компонент управления кластером на основе политик.

Программа курса

Модуль 1. Введение в Clusterware

- Что такое кластер? Что такое Flex Cluster? Характеристики кластерного ПО. Oracle Clusterware. Концепции оборудования и программного обеспечения (высокий уровень). Обзор общего хранилища.

Модуль 2. Архитектура Oracle Clusterware

- Требования к кластерному хранилищу. Инициализация кластерного программного обеспечения и OHASD. Архитектура процесса кластерного программного обеспечения. Имена, не зависящие от местоположения, адреса и разрешение имен (GNS, SCAN, VIP ..). Общие предыстория и архитектура GNS. Настройка общего GNS. Переход на общую GNS. Перенос GNS в другой кластер

Модуль 3. Архитектура кластера Flex

- Архитектура кластера Flex. Настройка Flex Cluster. Гибкие кластеры и отказ узлов

Модуль 4. Задачи перед установкой сетевой инфраструктур

- Общее хранилище для Oracle Clusterware. Проверка системных требований
Единое имя клиентского доступа для кластера. Использование избыточного межсоединения
Требования к ядру. Группы и пользователи. Настройки оболочки. Проверенная конфигурация Oracle

Модуль 5. Установка сетевой инфраструктуры

- Установка Oracle Grid Infrastructure. Установка Flex Cluster. Проверка установки Oracle

Clusterware

Модуль 6. Управление узлами кластера

- Добавление Oracle Clusterware Homes
- Предварительные требования для запуска addNode.sh
- Добавление узла с помощью addNode.sh. Настройка роли узла. удаление узла из кластера

Модуль 7. Традиционное управление кластерным ПО

- Запуск и завершение работы Oracle Clusterware. Управление файлом диска для голосования. Администрирование файла диска реестра Oracle Cluster. Сетевое администрирование. Оценка команды What-If. Обзор средств администрирования Clusterware

Модуль 8. Управление кластером на основе политик

- Обзор управления кластером на основе политик. Категоризация серверов. Набор политик

Модуль 9. Патчинг сетевой инфраструктуры

- Обновление Oracle Clusterware вне места. Типы патчей. Получение исправлений Oracle Clusterware. Прокатные патчи. Установка непрерывного набора патчей с OUI. Обзор OPatch. Установка Rolling Patch с OPatch. OPatch Автоматизация

Модуль 10. Устранение неполадок Oracle Clusterware

- Диагностическая поддержка CRS. Обзор усовершенствований монитора работоспособности кластера
- Проверки на уровне компонентов - cluvfy с -comp. тладка ресурсов - инструменты Java и динамическая отладка. Устранение неполадок при выселении узлов. Файлы журнала и диагностический сбор. Утилита oclumon

Модуль 11. Повышение доступности приложений

- Обзор использования Oracle Clusterware для включения высокой доступности
- Компоненты Oracle Clusterware HA. Варианты управления ресурсами. Пулы серверов. Общая блок-схема жизненного цикла высокой доступности (crs_profile, crs_register, crs_start....). Моделирование ресурсов кластерного ПО. Создание VIP приложения. Обзоры УНС и ФАН

Модуль 12. Обзор облачной службы Oracle Database Exadata Cloud Содержание

- Облачный сервис Exadata. Параметры конфигурации службы и параметры подключения службы. Архитектура и доступность услуг. Обязанности руководства. Сведения о конфигурации и управлении хранилищем
- Простая настройка и управление через веб-интерфейс. REST API. Переход на облачный сервис Exadata

[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](#).