

Настройка инфраструктуры для администраторов облака на базе Red Hat OpenStack (CL210)

ID OT-CL210 Цена 179 900,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

Администраторы и операторы облака, а также системные администраторы, заинтересованные в управлении частным облаком.

Предварительные требования

Для успешного прохождения данного курса необходимо иметь:

- сертификат Red Hat Certified System Administrator в RHEL или эквивалентный опыт
- знания или опыт системного администратора Openstack в объеме курса [Основные операции для операторов облака на базе Red Hat OpenStack \(CL110\)](#)

Цели курса

Данный курс помогает в подготовке к сдаче экзамена Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack exam (EX210).

В курсе рассматриваются следующие вопросы, входящие в экзамен: установка и настройка среды Red Hat OpenStack Platform (с помощью OpenStack Director), управление пользователями, проектами, flavor-шаблонами, ролями, образами, сетями и блочными хранилищами, масштабирование и кастомизация при установке.

Приобретаемые навыки

- Запуск и настройка экземпляров в частном облаке OpenStack.
- Управление базовыми службами OpenStack для вычислительной среды, сети и хранилища с помощью интерфейса командной строки.
- Расширенные возможности развертывания OpenStack.
- Подготовка кастомизированного JEOS образа
- Автоматическое масштабирование приложений

строки.

Содержание курса

Курс Администрирование Red Hat OpenStack II (КЛ210) предназначен для опытных системных администраторов, которые собираются устанавливать, настраивать, использовать и обслуживать облачную платформу Red Hat OpenStack Platform с помощью OpenStack Director.

Программа

- Управление службой идентификации Keystone
- Управление flavor-шаблонами
- Управление сетями
- Управление плавающими IP-адресами
- Управление группами безопасности
- Управление экземплярами
- Создание настроенного образа
- Установка Overcloud OpenStack
- Добавление дополнительных вычислительных узлов
- Развертывание масштабируемых стеков
- Подробный обзор курса «Администрирование Red Hat OpenStack II»

Программа курса

1. Введение, знакомство со средой в аудитории

2. Управление развертыванием Openstack уровня enterprise

- 2.1. Описание undercloud и overcloud
- 2.2. Описание компонентов undercloud
- 2.3. Проверка работы overcloud
- 2.4. Лабораторная работа

3. Управление взаимодействием компонентов Openstack

- 3.1. Архитектура службы аутентификации
- 3.2. Управление каталогом

Настройка инфраструктуры для администраторов облака на базе Red Hat OpenStack (CL210)

- 3.3. Управление сообщениями
- 3.4. Лабораторная работа

- 10.3. Автоматическое масштабирование стека
- 10.4. Лабораторная работа

4. Создание и настройка образов

- 4.1. Форматы образов
- 4.2. Создание образа
- 4.3. Настройка образа
- 4.4. Лабораторная работа

5. Управление хранилищем

- 5.1. Варианты хранилищ
- 5.2. Настройка хранилища Ceph
- 5.3. Управление хранилищем объектов
- 5.4. Лабораторная работа

6. Инфраструктура виртуальных сетей и устранение проблем

- 6.1. Сегменты и подсети SDN
- 6.2. Трассировка сетевого трафика от нескольких клиентов
- 6.3. Устранение проблем в работе сети
- 6.4. Лабораторная работа

7. Гибкость управления вычислительными ресурсами

- 7.1. Развертывание overcloud
- 7.2. Масштабирование compute nodes
- 7.3. Миграция экземпляра без общей системы хранения
- 7.4. Миграция экземпляра с общей системой хранения
- 7.5. Лабораторная работа

8. Устранение проблем Openstack

- 8.1. Устранение проблем вычислительных узлов
- 8.2. Устранение проблем аутентификации и передачи сообщений
- 8.3. Устранение проблем сетей, образов и томов
- 8.4. Лабораторная работа

9. Cloud metrics для автоматического масштабирования

- 9.1. Службы телеметрии Openstack
- 9.2. Анализ cloud metrics
- 9.3. Лабораторная работа

10. Управление развертываниями

- 10.1. Архитектура службы оркестровки
- 10.2. Шаблоны службы Heat