

Red Hat OpenStack Administration II: Infrastructure Configuration for Cloud Administrators

Duración: 4 Días **Código del Curso: CL210** **Version: 2.0** **Método de Impartición: Curso Cerrado (In-Company)**

Temario:

Introducción a la configuración y administración de infraestructuras de nube privada de Red Hat OpenStack Platform utilizando los servicios básicos de OpenStack

En el curso Red Hat OpenStack Administration II: Infrastructure Configuration for Cloud Administrators (CL210), aprenderá a implementar un entorno de cloud computing con todas las funciones utilizando OpenStack. Además, aprenderá a configurar, administrar y gestionar la infraestructura de Red Hat® OpenStack Platform. Las clases y los objetivos de este curso lo prepararán para el examen [Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack Exam \(EX210\)](#).

Este curso se basa en Red Hat OpenStack Platform 13.0 y en Red Hat® Enterprise Linux® 7.5.

Este curso se centra en la administración y el uso de la interfaz de línea de comandos del cliente OpenStack y en las interfaces de usuario web gráficas del programa de instalación y el panel para administrar de forma segura las instancias del servidor, los recursos informáticos y de almacenamiento, y las identidades de los usuarios.

Curso Cerrado (In-Company)

Debido a que nuestra formación es modular, nuestros responsables de formación e instructores pueden trabajar con usted y su equipo para detectar las necesidades formativas y adaptar un temario de forma rápida y rentable. Durante una formación cerrada, usted recibirá una formación de expertos en un currículum adaptado a sus necesidades.

Dirigido a:

Este curso está destinado a administradores de sistemas Linux, administradores y operadores de nubes y arquitectos de infraestructuras que estén interesados en el mantenimiento de una nube privada o híbrida, o que estén a cargo de esta tarea.

Objetivos:

- Familiarizarse con la tecnología de creación de contenedores para los servicios overcloud.
- Obtener información sobre la actualización de Open Virtual Networking (OVN) a OVS.
- Utilizar el servicio de identidad v3 (keystone) con almacén IdM externo de Red Hat.
- Gestionar el plano de control básico, incluido Pacemaker.
- Personalizar las imágenes con técnicas para múltiples casos prácticos.
- Gestionar el almacenamiento de bloques y objetos.
- Gestionar los nodos informáticos, incluido el ajuste y la hiperconvergencia.
- Implementar pilas con múltiples contenedores.
- Resolver los problemas de OpenStack.

Prerequisitos:

- Contar con la acreditación [Red Hat Certified System Administrator](#) (RHCSA) o aprobar la [evaluación de habilidades](#) en línea para demostrar experiencia equivalente
- Realizar el curso [Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Cloud Operators \(CL110\)](#) o demostrar experiencia equivalente

Exámenes y certificación

Examen de Red Hat Certified System Administrator en Red Hat OpenStack (EX210)
Demuestra tu capacidad para construir y gestionar nubes privadas utilizando Red Hat OpenStack Platform.

Administración de Red Hat OpenStack III (CL310)
Aprende a implementar, gestionar y configurar Red Hat Ceph Storage y Red Hat OpenStack Platform.

Administración de Red Hat OpenStack III con examen (CL311)
Aprende a implantar, gestionar y configurar Red Hat Ceph Storage y Red Hat OpenStack Platform y demuestre sus habilidades y conocimientos para convertirse en Ingeniero Certificado de Red Hat en Red Hat OpenStack.

Siguientes cursos recomendados:

Examen de Red Hat Certified System Administrator en Red Hat OpenStack (EX210)

Demuestra tu capacidad para construir y gestionar nubes privadas utilizando Red Hat OpenStack Platform.

Administración de Red Hat OpenStack III (CL310)

Aprende a implementar, gestionar y configurar Red Hat Ceph Storage y Red Hat OpenStack Platform.

Administración de Red Hat OpenStack III con examen (CL311)

Aprende a implantar, gestionar y configurar Red Hat Ceph Storage y Red Hat OpenStack Platform y demuestre sus habilidades y conocimientos para convertirse en Ingeniero Certificado de Red Hat en Red Hat OpenStack.

Contenido:

| | | |
|--|---|--|
| Exploración de la arquitectura de Red Hat OpenStack Platform | Cree una imagen con diskimage-builder y personalice las instancias iniciadas durante la implementación con cloud-init. | Automatización de las aplicaciones en la nube |
| Describe el entorno del aula, los sistemas de soporte, las funciones de los componentes de undercloud y más. | Gestión del almacenamiento | Explique la arquitectura de coordinación que se precisa para implementar pilas de aplicaciones y escribir plantillas con el lenguaje de Heat Orchestration Template (HOT). |
| Descripción del plano de control de OpenStack | Explique las opciones de almacenamiento persistente para su uso en OpenStack y haga hincapié en la capacidad en expansión de Red Hat® Ceph Storage predeterminado. | Resolución de los problemas de las operaciones de OpenStack |
| Identifique los servicios compartidos que se ejecutan en un nodo de controlador y describa la configuración y la seguridad del extremo del servicio. | Gestión de las redes de OpenStack | Analice las herramientas y las técnicas recomendadas de diagnóstico y resolución de problemas. |
| Integración de la gestión de identidades | Explique los diferentes tipos de redes disponibles para el servicio de red de OpenStack y mejore el rendimiento de la red con Open Virtual Network. | Repaso completo |
| Describe la instalación y la arquitectura de un back-end de Red Hat Identity Management para el servicio de identidad de OpenStack. | Gestión de los recursos informáticos | Cree una imagen personalizada e inicie una instancia utilizando esta imagen |
| Ejecución de operaciones con imágenes | Realice tareas comunes de administración de nodos informáticos, lo que incluye la migración activa, la evacuación, y la habilitación y deshabilitación de nodos informáticos. | |

Información Adicional:

Impacto en el individuo

Como resultado de la asistencia a este curso, los alumnos deberán ser capaces de gestionar el ciclo de vida de la plataforma OpenStack de Red Hat.

Los estudiantes deben ser capaces de demostrar las siguientes habilidades:

Comprender los conceptos de plantillas de undercloud, overcloud y Heat.

Gestionar la comunicación interna de Red Hat OpenStack Platform.

Construir imágenes de disco personalizadas.

Gestionar Ceph y Swift.

Solucionar problemas en una infraestructura SDN.

Gestionar recursos de computación resistentes.

Solucionar problemas generales de Red Hat OpenStack Platform.

Supervisar las métricas de la nube.

Desplegar pilas de calor.

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid