

## Red Hat OpenStack Administration II: Infrastructure Configuration for Cloud Administrators

**Duración: 4 Días    Código del Curso: CL210    Version: 2.0**

### 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.

### 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](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

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