



---

# CL110 - Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators

**Duración:** 4 días (32 hrs)

## Descripción general

En el curso Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators (CL110), adquirirá conocimientos sobre el funcionamiento y la gestión de un overcloud de producción de Red Hat OpenStack Platform (RHOSP) en un solo lugar. Aprenderá a crear entornos de proyectos seguros en los que puede poner a disposición recursos y gestionar los privilegios de seguridad que necesitan los usuarios de la nube para implementar aplicaciones adaptables en la nube.

## Resumen del contenido

- Iniciar instancias para responder a varios ejemplos de casos prácticos
- Gestionar dominios, proyectos, usuarios, funciones y cuotas en un entorno multiempresa
- Gestionar redes, subredes, enrutadores y direcciones IP flotantes
- Gestionar la seguridad de las instancias con reglas de grupo y claves de acceso
- Crear y gestionar el almacenamiento de bloques, de objetos y compartido en OpenStack
- Personalizar el inicio de las instancias con cloud-init
- Implementar aplicaciones adaptables con plantillas de stacks

## Prerrequisitos del curso

- Obtener la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o demostrar que posee experiencia equivalente



---

## Esquema del curso

### **Introducción a Red Hat OpenStack Platform**

Describa al personal de los equipos de OpenStack, inicie una instancia y describa los elementos y la arquitectura de OpenStack.

### **Gestión de los proyectos de aplicaciones en una nube multiempresa**

Cree y configure proyectos con acceso seguro para los usuarios y recursos suficientes para respaldar los requisitos de implementación de las aplicaciones en la nube.

### **Gestión de las redes de OpenStack**

Describa la implementación de las redes IP en OpenStack, incluido el comportamiento básico de la stack de TCP/IP, los elementos de red definidos por software y los tipos de redes comunes disponibles para los usuarios de autoservicio en la nube.

### **Configuración de los recursos para iniciar una instancia privada**

Configure los tipos de recursos necesarios para iniciar una instancia privada básica, incluidas las CPU virtuales, la memoria y la imagen de disco del sistema, e inicie la instancia de un elemento de aplicación que se ejecute en una red tenant sin acceso público.

### **Configuración de los discos del sistema de la máquina virtual**

Identifique las opciones disponibles para configurar, almacenar y seleccionar discos del sistema de la máquina virtual (VM) basados en bloques, incluida la opción de discos efímeros o de almacenamiento permanente para casos prácticos específicos.

### **Estrategias de almacenamiento adicionales**

Identifique las opciones disponibles en cuanto a las técnicas adicionales de almacenamiento en la nube, incluido el almacenamiento basado en objetos, el uso compartido de archivos de red y los volúmenes que se obtienen del servicio de uso compartido de archivos.

### **Configuración de los recursos para iniciar una instancia con acceso público**

Identifique y configure los tipos de recursos adicionales necesarios para iniciar instancias con acceso público para casos prácticos específicos, incluidos los elementos de seguridad de acceso y redes.



---

### **Automatización del inicio de las aplicaciones personalizadas en la nube**

Configure e implemente una stack común de aplicaciones en la nube de varios niveles, definida como una plantilla de instancias de máquinas virtuales adaptables, incluidas las personalizaciones de inicio para cada instancia.

### **Gestión de la ubicación de las aplicaciones en la nube**

Presente disposiciones de overcloud más complejas que las de un solo lugar e indique los recursos de gestión para controlar la ubicación de las instancias iniciadas, incluidos los elementos de segregación, como las celdas y las zonas de disponibilidad, y los atributos de ubicación, como los recursos de nodos informáticos necesarios.