Curso Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

WE ARE CAS

Dirigido a:

Este curso está destinado a los usuarios de la nube que implementan instancias y pilas de aplicaciones, a los operadores de dominio que gestionan los recursos y la seguridad de los usuarios de la nube, y a cualquier otro miembro del personal interesado en el mantenimiento de aplicaciones en las nubes híbridas o privadas de OpenStack, o que esté a cargo de esta tarea. Toda persona que trabaje con la nube, o cuyas funciones incluyan la evaluación de la tecnología, debería asistir a este curso para aprender sobre los métodos de implementación de aplicaciones y gestión de Red Hat OpenStack Platform (RHOSP).

Objetivos:

- Lanzar instancias para varios ejemplos de casos de uso.
- Gestionar dominios, proyectos, usuarios, funciones y cuotas en un entorno multiempresa.
- Gestionar redes, subredes, enrutadores y direcciones IP flotantes.
- Gestionar la seguridad de la instancia con reglas de grupo y claves de acceso.
- Crear y gestionar el almacenamiento compartido, en bloques y de objetos dentro de OpenStack.
- Personalizar el lanzamiento de la instancia con cloud-init.
- Implementar aplicaciones escalables con plantillas de pilas.

Requisitos:

- Haber obtenido, previamente, la **certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)**, o demostrar experiencia equivalente.
- En caso no contar esta certificación, realizar una evaluación de habilidades para determinar el nivel de conocimiento.

Material del curso:

Documentación oficial para el curso Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators (CL110).

Perfil del docente:

- Formador certificado por Red Hat.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- "Learning by doing" se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Contenidos:

Introducción a Red Hat OpenStack Platform Describir al personal, los elementos y la arquitectura de OpenStack y lanzar una instancia. **Gestión de proyectos de aplicaciones en una nube multiempresa**Crear y configurar proyectos para que los usuarios tengan un acceso seguro y los recursos suficientes para cumplir con los requisitos de implementación de aplicaciones. **Gestión de las redes de OpenStack**Describir cómo se implementan las redes IP en OpenStack, incluido el comportamiento principal de la pila TCP/IP, los elementos de red definidos por software y los tipos comunes de redes disponibles para los usuarios de autoservicio de la nube. **Configuración de recursos para lanzar una instancia no pública**Configurar los tipos de recursos necesarios para lanzar una instancia básica no pública, incluidas las CPU virtuales, la memoria y una imagen de disco del sistema, y lanzar una instancia de un elemento de la aplicación que se ejecute en una red de usuarios sin acceso público. **Configuración de los discos del sistema de la máquina virtual**Identificar las opciones disponibles para configurar, almacenar y seleccionar los discos del sistema de máquina virtual (VM) basados en bloques, lo cual incluye la posibilidad de elegir entre discos efímeros o permanentes para casos de uso específicos. **Estrategias de almacenamiento adicionales**Identificar las opciones disponibles en torno a las técnicas adicionales de almacenamiento en la nube, lo cual incluye el almacenamiento basado en objetos, el intercambio de archivos en red y los volúmenes obtenidos de un servicio de uso compartido de archivos. **Configuración de recursos para lanzar una instancia con acceso público**Identificar y configurar los tipos de recursos adicionales necesarios para lanzar instancias con acceso público para casos de uso específicos, lo cual incluye elementos de seguridad de acceso y redes. **Automatización de los lanzamientos personalizados de aplicaciones en la nube**Configurar e implementar una pila tradicional de aplicaciones en la nube de varios niveles, definida como una plantilla de instancias de VM escalables, lo cual incluye las personalizaciones de los lanzamientos por instancia. **Gestión de la ubicación de las aplicaciones en la nube**Incorporar diseños de overcloud que no sean únicamente de un solo sitio, sino más complejos, y explicar cuáles son los recursos de gestión necesarios para controlar la ubicación de las instancias lanzadas. Esto incluye elementos de segregación, como celdas y zonas de disponibilidad, y atributos de ubicación, como los recursos de nodos informáticos necesarios.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com