

Red Hat OpenStack Administration II: Operaciones del Segundo Día para Operadores de Nube

Código: CL-210

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 32 Horas



Desarrolle habilidades avanzadas para realizar las operaciones del segundo día de Red Hat OpenStack Platform y la gestión de la infraestructura de la nube híbrida. Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators (CL210) está diseñado para operadores de nube, administradores de servicios e ingenieros de automatización que operan y administran un entorno de computación en la nube privada e híbrida con todas las funciones utilizando Red Hat OpenStack Platform. Aprenderá a administrar, monitorear, solucionar problemas y escalar una infraestructura de Red Hat OpenStack Platform. Este curso se centra en el uso de la interfaz de usuario de la línea de comandos de OpenStack Client para configurar métricas, políticas y arquitectura a fin de admitir aplicaciones empresariales en la nube y operaciones diarias.



AUDIENCIA

- Operadores de la nube responsables de gestionar las operaciones diarias y la automatización.
- Arquitectos de infraestructura interesados ??o responsables del mantenimiento de una nube híbrida o privada a gran escala.



PRE REQUISITOS

- Obtener las certificaciones Red Hat Certified Engineer (RHCE) o Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation; o bien, demostrar que posee experiencia equivalente.
- Realizar el curso Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators (CL110); o bien, demostrar que posee experiencia equivalente.



OBJETIVOS

- Supervisión y resolución de problemas del flujo de la red Open Virtual Networking (OVN).
- Configuración del servicio de identidad utilizando una tienda Red Hat IdM externa.
- Gestionar la tecnología de organización en contenedores para los servicios overcloud
- Proporcionar indicadores para ajustar y controlar el rendimiento
- Gestionar el plano de control central, incluido Pacemaker

- Personalizar las imágenes con técnicas que se pueden adaptar a diversos casos de uso
- Gestionar los backends de almacenamiento en bloques y de objetos
- Gestionar los nodos informáticos, lo que incluye los de ajuste e hiperconvergencia
- Solucionar los problemas de Red Hat OpenStack Platform

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Este curso lo prepara para el examen: **RED HAT CERTIFIED SPECIALIST IN CLOUD INFRASTRUCTURE (EX210)**

CONTENIDO

1. NAVEGUE POR LA ARQUITECTURA DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM

1.1. DESCRIBIR LA ARQUITECTURA Y LOS COMPONENTES DE SERVICIO DE UNDERCLOUD Y OVERCLOUD

2. OPERAR EL PLANO DE CONTROL

2.1. DESCRIBIR Y ADMINISTRAR LOS SERVICIOS CENTRALES CRÍTICOS DEL PLANO DE CONTROL DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM

3. GESTIONAR LA SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA

3.1. PROTEJA LA INFRAESTRUCTURA DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM ASEGURANDO LOS ARCHIVOS DE COMPONENTES DE SERVICIO Y LOS PUNTOS FINALES

4. GESTIONAR LA SEGURIDAD DE LOS USUARIOS

4.1. CONFIGURE PRIVILEGIOS DE USUARIO SEGUROS MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN DE IDENTIDADES BASADA EN DOMINIOS, ROLES DE ÁMBITO Y ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS

5. ADMINISTRAR LOS RECURSOS DE IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES

5.1. CREE Y ADMINISTRE LOS RECURSOS DE IMPLEMENTACIÓN COMUNES Y COMPARTIDOS, INCLUIDAS IMÁGENES PERSONALIZADAS, SABORES Y SERVICIOS DE METADATOS

6. ADMINISTRAR EL ALMACENAMIENTO

6.1. DESCRIBIR Y ADMINISTRAR LA ARQUITECTURA Y LOS COMPONENTES DE ALMACENAMIENTO, CON ÉNFASIS EN LOS BACKENDS DE RED HAT CEPH STORAGE

7. ADMINISTRAR REDES

7.1. CREE, ADMINISTRE Y SOLUCIONE PROBLEMAS DEL CENTRO DE DATOS Y LA INFRAESTRUCTURA DE RED VIRTUAL

8. GESTIONAR OPERACIONES DE NODO DE CÁLCULO

8.1. DESCRIBIR LA ARQUITECTURA Y LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE LOS NODOS INFORMÁTICOS NORMALES E

HIPERCONVERGENTES. REALICE TAREAS OPERATIVAS COMUNES PARA LOS NODOS INFORMÁTICOS PARA RESPALDAR EL TIEMPO DE ACTIVIDAD Y EL ESCALADO DE LA CARGA DE TRABAJO

9. SUPERVISAR LAS OPERACIONES DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM

9.1. DESCRIBA EL MARCO Y LA ARQUITECTURA DE SUPERVISIÓN PARA RECOPIRAR, ALMACENAR Y UTILIZAR MÉTRICAS OPERATIVAS

10. AUTOMATICE LAS APLICACIONES EN LA NUBE

10.1. IMPLEMENTE Y DESPLIEGUE APLICACIONES COMPLEJAS Y ESCALABLES UTILIZANDO TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN

11. SOLUCIONAR PROBLEMAS DE OPERACIONES

11.1. DESCRIBA Y PRACTIQUE LAS HERRAMIENTAS Y MÉTODOS PARA DIAGNOSTICAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS ENCONTRADOS DURANTE LAS OPERACIONES DE IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

12. REVISIÓN COMPLETA

12.1. REVISE LAS TAREAS DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM ADMINISTRATION II: OPERACIONES DEL SEGUNDO DÍA PARA OPERADORES DE NUBE

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso aprenderá a operar y administrar una instalación de Red Hat OpenStack Platform utilizando todas las funciones y servicios básicos comunes que utilizan los clientes empresariales de nube híbrida / privada.