Curso Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production

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

WE ARE CAS

Dirigido a:

El curso está diseñado para administradores de sistemas, arquitectos de sistemas y desarrolladores que deseen instalar y configurar Red Hat OpenShift Container Platform:

- Arquitectos de sistemas y de software que busquen comprender cuáles son las características y las funciones de un clúster de OpenShift.
- Administradores de sistemas a quienes les interese la gestión continua de los clústeres y las aplicaciones en contenedores.
- Operadores de clústeres que quieran gestionar el acceso de los usuarios y las aplicaciones a los recursos del clúster.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio a quienes les interese el mantenimiento permanente de los clústeres y la resolución de los problemas asociados a ellos.

Objetivos:

Demostrar las siguientes habilidades:

- Describir los procesos de instalación y actualización de clústeres de Red Hat OpenShift Container Platform.
- Solucionar problemas relacionados con la implementación de las aplicaciones.
- Configurar la autenticación con los usuarios locales.
- Controlar el acceso a los proyectos utilizando el control de acceso basado en funciones (RBAC).
- Permitir que los clientes externos al clúster accedan a las aplicaciones mediante el cifrado TLS.
- Configurar el aislamiento de redes entre los servicios y las aplicaciones utilizando políticas de red.
- Configurar la programación de las aplicaciones con etiquetas y selectores.
- Reducir el uso de los recursos informáticos de las aplicaciones con los límites y las cuotas de recursos.
- Gestionar los clústeres y las aplicaciones implementadas con la consola web.
- Instalar operadores de Kubernetes con la consola web.

Requisitos:

- Haber obtenido, previamente, la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA), o tener experiencia equivalente en la administración de sistemas Red Hat Enterprise Linux.
- Realizar el curso Red Hat OpenShift Administration I: Containers & Kubernetes (DO180), o tener experiencia equivalente en el uso de los contenedores, Kubernetes y OpenShift.
- Realizar una evaluación sin costo para determinar si esta formación es la más conveniente en función de sus habilidades.

Material del curso:

Documentación oficial del curso Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280)

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:

Descripción de Red Hat OpenShift Container Platform
Describir la arquitectura de Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP).
Verificación del estado de un clúster
Describir los métodos de instalación de OpenShift y verificar el estado de un clúster recientemente instalado.
Configuración de la autenticación y la autorización
Configurar la autenticación con el proveedor de identidad HTPasswd y asignar funciones a los usuarios y los grupos.
Configuración de la seguridad de las aplicaciones
Limitar los permisos de las aplicaciones con las restricciones del contexto de seguridad y proteger las credenciales de acceso con los secretos.
Configuración de la redes de OpenShift para las aplicaciones
Solucionar los problemas de las redes definidas por software (SDN) de OpenShift y configurar las políticas de red.
Control de la programación de los pods
Controlar en qué nodos se ejecuta un pod.
Descripción de las actualizaciones de los clústeres
Describir la manera de actualizar un clúster.
Gestión de clústeres con la consola web
Gestionar un clúster de Red Hat OpenShift con la consola web.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com