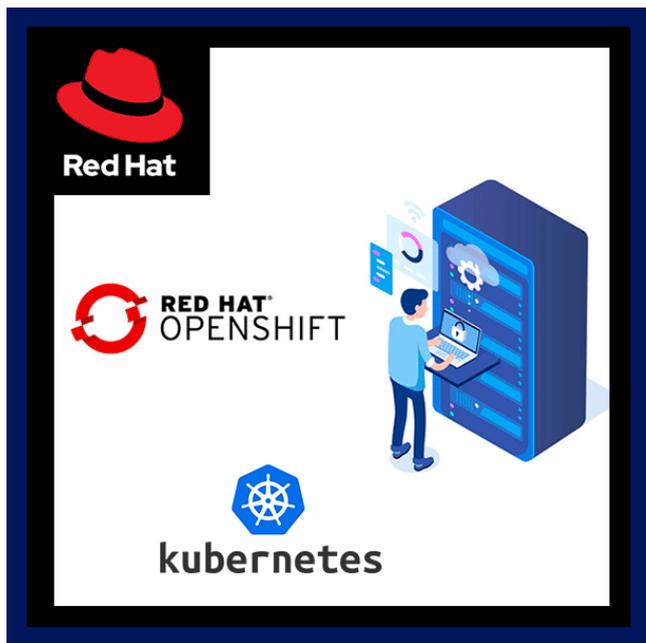


Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes

Código: DO-180

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 32 Horas



En el curso Red Hat OpenShift Administration I: Managing Containers and Kubernetes (DO180) se prepara a los administradores de clústeres de OpenShift para realizar la gestión diaria de las cargas de trabajo de Kubernetes y colaborar con los desarrolladores, los ingenieros de DevOps, los administradores de sistemas y los SRE para garantizar la disponibilidad de las cargas de trabajo de las aplicaciones. El curso se centra en la gestión de las aplicaciones típicas de los usuarios finales a las que se puede acceder desde una interfaz de usuario web o móvil y que representan la mayoría de las cargas de trabajo de la nube y en contenedores. Cuando nos referimos a la gestión de las aplicaciones, también hablamos de la implementación y la actualización de sus dependencias, como las bases de datos, la mensajería y los sistemas de autenticación.

Podrá poner en práctica las habilidades que adquiera en este curso con todas las versiones de OpenShift, como Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift y OpenShift Container Platform.

El curso se basa en Red Hat® OpenShift® Container Platform 4.12.

AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Desarrolladores que desean organizar aplicaciones de software en contenedores.
- Administradores que son nuevos en la tecnología de contenedores y la orquestación de contenedores.
- Arquitectos que están considerando utilizar las tecnologías de contenedores en arquitecturas de software.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio que deseen respaldar su infraestructura tecnológica con Kubernetes y OpenShift.

PRE REQUISITOS

- Ser capaz de utilizar una sesión terminal de Linux y emitir comandos del sistema operativo.
- Contar con la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o experiencia equivalente.
- Tener experiencia en las arquitecturas de aplicaciones web y sus tecnologías correspondientes.

OBJETIVOS

Los objetivos son:

- Arquitectura de los contenedores y de OpenShift
- Crear servicios en contenedores
- Gestionar contenedores e imágenes en contenedores
- Crear imágenes personalizadas de contenedores
- Implementar aplicaciones en contenedores en OpenShift
- Implementar aplicaciones en varios contenedores

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Este curso lo prepara para el examen **RED HAT CERTIFIED SPECIALIST IN OPENSIFT ADMINISTRATION (EX280)**
- Este curso lo prepara para el examen **RED HAT CERTIFIED SPECIALIST IN OPENSIFT APPLICATION DEVELOPMENT (EX288)**

CONTENIDO

1. INTRODUCIR LA TECNOLOGÍA DE CONTENEDORES

1.1. DESCRIBA CÓMO SE PUEDE EJECUTAR EL SOFTWARE EN CONTENEDORES ORQUESTADOS POR RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

2. CREAR SERVICIOS EN CONTENEDORES

2.1. APROVISIONE UN SERVIDOR UTILIZANDO TECNOLOGÍA DE CONTENEDORES

3. ADMINISTRAR CONTENEDORES

3.1. MANIPULE IMÁGENES DE CONTENEDORES PREDISEÑADOS PARA CREAR Y ADMINISTRAR SERVICIOS EN CONTENEDORES

4. ADMINISTRAR IMÁGENES DE CONTENEDORES

4.1. CONTROLE EL CICLO DE VIDA DE UNA IMAGEN DE CONTENEDOR DESDE SU CREACIÓN HASTA SU ELIMINACIÓN

5. CREAR IMÁGENES DE CONTENEDOR PERSONALIZADAS

5.1. DISEÑE Y CODIFIQUE UN ARCHIVO DOCKER PARA CREAR UNA IMAGEN DE CONTENEDOR PERSONALIZADA

6. IMPLEMENTE APLICACIONES EN CONTENEDORES EN RED HAT OPENSIFT

6.1. UTILICE APLICACIONES DE CONTENEDOR ÚNICO EN RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

7. IMPLEMENTAR APLICACIONES DE VARIOS CONTENEDORES

7.1. CONFIGURE APLICACIONES QUE ESTÉN EN CONTENEDORES USANDO MÚLTIPLES IMÁGENES DE CONTENEDOR

8. SOLUCIONAR PROBLEMAS DE APLICACIONES EN CONTENEDORES

8.1. REGULAR UNA APLICACIÓN EN CONTENEDORES IMPLEMENTADA EN RED HAT OPENSIFT

9. REVISIÓN INTEGRAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

9.1. DEMUESTRE CÓMO CONTENER UNA APLICACIÓN DE SOFTWARE, PROBARLA CON PODMAN E IMPLEMENTARLA EN UN CLÚSTER DE RED HAT OPENSIFT

★ BENEFICIOS

- Este curso ayuda a los estudiantes a adquirir los conocimientos y las habilidades primordiales para gestionar contenedores a través de experiencias prácticas con Docker, Kubernetes y Red Hat OpenShift Container Platform.