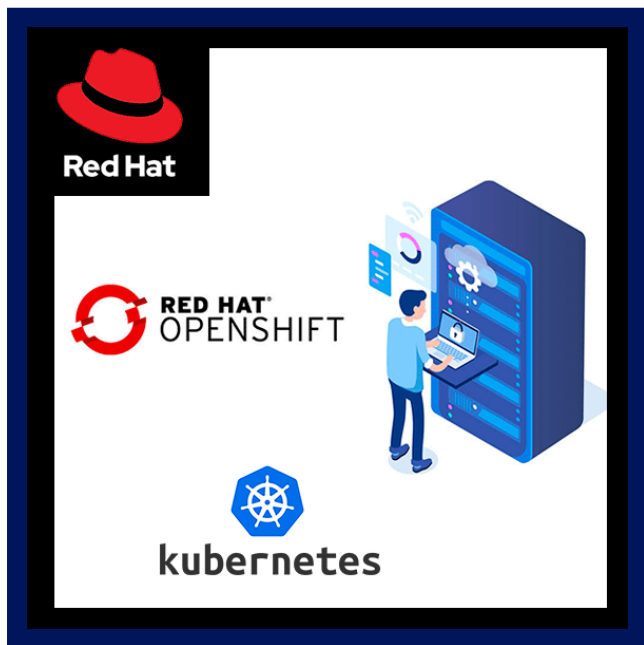


Red Hat OpenShift I: Contenedores y Kubernetes

Código: DO-180

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 24 Horas Académicas



Introducción a los contenedores, Kubernetes, y Red Hat OpenShift (DO180) presenta la creación y gestión de contenedores Docker para la implementación en un clúster de Kubernetes. 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.

Este curso se basa en Red Hat OpenShift Container Platform 3.5 y Red Hat Enterprise Linux 7.

Al finalizar esta clase, los estudiantes podrán organizar en contenedores las aplicaciones y los servicios de software simples, implementarlos con Docker, Kubernetes y Red Hat OpenShift, probar la versión en contenedores y solucionar problemas con la implementación.

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.

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:

- Instalar Red Hat Enterprise Linux con métodos escalables.
- Acceder a los archivos de seguridad, los sistemas de archivos y las redes.
- Ejecutar los scripts de shell y las técnicas de automatización.
- Gestionar los dispositivos de almacenamiento, los sistemas de archivos y los volúmenes lógicos.
- Gestionar la seguridad y el acceso al sistema.

- Controlar los servicios del sistema y el proceso de arranque.
-

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso también ayuda a los candidatos a prepararse para el Exam-280: Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration, el cual, si aprueban, obtienen la certificación Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration.
-

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.