

Red Hat OpenShift Developer II: Building Kubernetes Applications

Código: DO-288

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 40 Horas



Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications (DO288) mejora la comprensión de los contenedores como tecnología clave para configurar e implementar aplicaciones y microservicios. Como segundo curso en la vía de desarrollo de OpenShift, esta oferta le enseñará cómo diseñar, construir e implementar aplicaciones de software en contenedores en un clúster de OpenShift.

Ya sea que esté escribiendo aplicaciones nativas de contenedores o migrando aplicaciones industriales abandonadas existentes, aprenderá cómo impulsar la productividad de los desarrolladores impulsada por Red Hat® OpenShift Container Platform, una plataforma de aplicaciones en contenedores que permite a las empresas administrar implementaciones de contenedores y escalar sus aplicaciones usando Kubernetes.

El curso se basa en Red Hat OpenShift Container Platform 4.10.



AUDIENCIA

- Desarrolladores de aplicaciones empresariales.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio.



PRE REQUISITOS

- Complete Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180) , o tenga conocimientos equivalentes.
- Ser un administrador de sistemas certificado por Red Hat o haber obtenido una certificación superior es útil para la navegación y el uso de la línea de comandos, pero no es obligatorio.



OBJETIVOS

- Diseñar aplicaciones en contenedores para OpenShift
- Gestionar y comenzar a crear las compilaciones de aplicaciones con Source-to-Image (S2I)
- Personalizar una imagen básica actual generada con la herramienta Source-to-Image (S2I)
- Implementar las aplicaciones en varios contenedores con las plantillas Charts de Helm
- Crear comprobaciones de estado para supervisar y mejorar la confiabilidad de las aplicaciones
- Cree e implemente aplicaciones nativas de la nube en OpenShift.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

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



CONTENIDO

1. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR APLICACIONES EN UN CLÚSTER DE OPENSIFT

1.1. IMPLEMENTE APLICACIONES UTILIZANDO VARIOS MÉTODOS DE EMPAQUETADO DE APLICACIONES EN UN CLÚSTER DE OPENSIFT Y ADMINISTRE SUS RECURSOS

2. DISEÑO DE APLICACIONES EN CONTENEDORES PARA OPENSIFT

2.1. SELECCIONE UN MÉTODO DE CONTENEDORIZACIÓN PARA UNA APLICACIÓN Y CREE UN CONTENEDOR PARA QUE SE EJECUTE EN UN CLÚSTER DE OPENSIFT

3. PUBLICAR IMÁGENES DE CONTENEDOR EMPRESARIAL

3.1. CREE UN REGISTRO EMPRESARIAL Y PUBLIQUE IMÁGENES DE CONTENEDOR EN ÉL

4. ADMINISTRAR APLICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

4.1. DESCRIBE EL PROCESO DE COMPILACIÓN DE OPENSIFT, ADEMÁS DE ACTIVAR Y ADMINISTRAR COMPILACIONES

5. PERSONALIZAR COMPILACIONES DE FUENTE A IMAGEN

5.1. PERSONALICE UNA IMAGEN BASE DE S2I EXISTENTE Y CREE UNA NUEVA

6. IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES EN VARIOS CONTENEDORES

6.1. IMPLEMENTE LAS APLICACIONES EN VARIOS CONTENEDORES CON LAS PLANTILLAS CHARTS DE HELM Y KUSTOMIZE.

7. ADMINISTRAR IMPLEMENTACIONES DE APLICACIONES

7.1. SUPERVISE EL ESTADO DE LAS APLICACIONES E IMPLEMENTE VARIOS MÉTODOS DE IMPLEMENTACIÓN PARA APLICACIONES NATIVAS DE LA NUBE

8. DISEÑO DE APLICACIONES PARA OPENSIFT

8.1. CREE, IMPLEMENTE E INTEGRE APLICACIONES EXTERNAS EN OPENSIFT.

★ BENEFICIOS

Podrá demostrar estas habilidades:

- Diseñe imágenes de contenedores para contener aplicaciones.
- Personalice las compilaciones de aplicaciones e implemente ganchos de compilación posteriores a la confirmación.
- Cree una plantilla de aplicación de contenedores múltiples.
- Implemente verificaciones de estado para mejorar la confiabilidad del sistema.