



DO180 – Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes

Duración del curso

3 días (24 hrs)

Descripción del curso

Aprenda a diseñar y gestionar contenedores para implementarlos en un clúster de Red Hat OpenShift o de Kubernetes.

El curso Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180) le permite adquirir los conocimientos básicos para gestionar contenedores a través de actividades prácticas con ellos, así como con Kubernetes. Con ello, obtendrá las habilidades necesarias para varios puestos, como el de desarrollador, administrador e ingeniero de confiabilidad del sitio, por ejemplo.

Resumen del contenido del curso

- Conocer la arquitectura de OpenShift y de los contenedores
- Crear servicios en contenedores
- Gestionar contenedores e imágenes en contenedores
- Crear imágenes personalizadas en contenedores
- Implementar aplicaciones en contenedores en Red Hat OpenShift
- Implementar aplicaciones en múltiples contenedores

Público al que va dirigido este curso

- Desarrolladores que deseen organizar aplicaciones de software en contenedores
- Administradores que empiecen a introducirse en la tecnología de contenedores y la orquestación de contenedores
- Arquitectos que planeen utilizar las tecnologías de contenedores en arquitecturas de software
- Ingenieros de confiabilidad del sitio que tengan pensado utilizar Kubernetes y Red Hat OpenShift

Requisitos previos para el curso

- Poder utilizar una sesión terminal de Linux, emitir comandos del sistema operativo y estar familiarizado con la programación de los scripts de shell
 - Tener experiencia en las arquitecturas de aplicaciones web y sus respectivas tecnologías
 - Se recomienda tener la acreditación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®), pero no es obligatorio
-



Esquema del curso

1. Introducción a la tecnología de contenedores

Describe cómo se ejecuta el software en contenedores coordinados por Red Hat OpenShift Container Platform.

2. Creación de servicios en contenedores

Implemente un servidor utilizando la tecnología de contenedores.

3. Gestión de contenedores

Manipule imágenes en contenedores prediseñadas para crear y gestionar servicios en contenedores.

4. Gestión de imágenes en contenedores

Gestione el ciclo de vida de una imagen en contenedor, desde su creación hasta su eliminación.

5. Creación de imágenes personalizadas en contenedores

Diseño y codificación de un archivo de Docker para crear una imagen en contenedor personalizada.

6. Implementación de aplicaciones en contenedores en Red Hat OpenShift

Utilice las aplicaciones en un solo contenedor en Red Hat OpenShift Container Platform.

7. Implementación de aplicaciones en varios contenedores

Configure las aplicaciones que se encuentran organizadas en contenedores utilizando las imágenes en varios contenedores.

8. Resolución de problemas de aplicaciones en contenedores

Controle una aplicación en contenedores que se haya implementado en Red Hat OpenShift.

9. Repaso completo del plan de estudios

Realice una demostración de cómo organizar una aplicación de software en contenedores, pruébela con Podman e impleméntela en un clúster de Red Hat OpenShift.
