

DO180 (INTRODUCTION TO CONTAINERS, KUBERNETES, AND RED HAT OPENSIFT)

Objetivo

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 Alvo

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

Prerrequisitos

Recomendaciones para este 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

Carga Horaria

1 horas (1 días).

Contenido Programático

Descripción del curso

Introducción a la tecnología de contenedores

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

Creación de servicios en contenedores

Implemente un servidor utilizando la tecnología de contenedores.

Gestión de contenedores

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

Gestión de imágenes en contenedores

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

Creación de imágenes personalizadas en contenedores

Diseño y codificación de un archivo de Docker para crear una imagen en contenedor personalizada.
Implementación de aplicaciones en contenedores en Red Hat OpenShift
Utilice las aplicaciones en un solo contenedor en Red Hat OpenShift Container Platform.
Implementación de aplicaciones en varios contenedores
Configure las aplicaciones que se encuentran organizadas en contenedores utilizando las imágenes en varios contenedores.
Resolución de problemas de aplicaciones en contenedores
Controle una aplicación en contenedores que se haya implementado en Red Hat OpenShift.
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