

# EX280 (RED HAT CERTIFIED SPECIALIST IN OPENSIFT ADMINISTRATION EXAM)

---

## Objetivo

-

## Público Alvo

Público al que va dirigido

- Arquitectos de sistemas y software que necesiten conocer las características y las funciones de un clúster de OpenShift Container Platform.
- Administradores de sistemas que necesiten respaldar el establecimiento inicial de un clúster de OpenShift.
- Operadores de clústeres que deban respaldar el mantenimiento regular de un clúster de OpenShift.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio que necesiten respaldar el mantenimiento permanente de clústeres de OpenShift y la resolución de problemas asociados a ellos.
- Administradores de sistemas que quieran demostrar sus habilidades en OpenShift Container Platform.
- Especialistas que cuenten con la certificación Red Hat Certified Engineers (RHCE) y deseen obtenerla acreditación Red Hat Certified Architect (RHCA).
- Desarrolladores o administradores de sistemas que trabajen en un entorno de DevOps con Red Hat OpenShift Container Platform

## Pré-Requisitos

Recomendaciones Obtener la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®) o demostrar experiencia equivalente Se recomienda especialmente contar con la certificación Red Hat Certified Engineer (RHCE®) para comprender la automatización de Ansible Preparación Red Hat recomienda realizar los cursos Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift (DO180) y Red Hat OpenShift Administration I (DO280) para prepararse para el examen. La asistencia a los cursos no es obligatoria; los estudiantes pueden optar por presentarse solo al examen. Aunque la asistencia a los cursos de Red Hat puede significar una parte importante de la preparación, no garantiza el éxito en el examen. La experiencia previa, la práctica y las aptitudes personales también son determinantes para el éxito en el examen. Hay muchos libros y otros recursos sobre administración de sistemas para productos Red Hat disponibles. Red Hat no avala ninguno de estos materiales como guía de preparación para los exámenes. Sin embargo, su lectura puede ser de utilidad y ayudarlo a profundizar sus conocimientos

## Carga Horaria

1 horas (1 días).

## Contenido Programático

Elementos de estudio para el examen

Gestión de OpenShift Container Platform

- Utilizar la interfaz de línea de comandos para gestionar y configurar un clúster de OpenShift
- Utilizar la consola web para gestionar y configurar un clúster de OpenShift
- Crear y eliminar proyectos
- Importar, exportar y configurar los recursos de Kubernetes
- Analizar el estado de los clústeres y los recursos
- Ver los registros
- Supervisar eventos y alertas de clústeres
- Solucionar problemas relacionados con los eventos y las alertas de clústeres comunes
- Utilizar la documentación del producto

#### Gestión de usuarios y políticas

- Configurar el proveedor de identidad de HTTPasswd para la autenticación
- Crear y eliminar usuarios
- Modificar las contraseñas de los usuarios
- Modificar los permisos de los grupos y de los usuarios
- Crear y gestionar grupos

#### Control de acceso a los recursos

- Definir los controles de acceso basado en funciones
- Aplicar los permisos a los usuarios
- Crear y aplicar secretos para gestionar información confidencial
- Crear cuentas de servicio y aplicar permisos a través de las restricciones del contexto de seguridad

#### Configuración de los elementos de la red

- Solucionar los problemas relacionados con la red definida por software
- Crear y editar rutas externas
- Controlar el acceso a la red del clúster
- Crear un certificado autofirmado
- Proteger las rutas con los certificados TLS

#### Configuración de la programación de pods

- Limitar el uso de los recursos
- Expandir las aplicaciones para satisfacer el aumento de la demanda
- Controlar la ubicación de los pods en los nodos del clúster

#### Configuración del escalamiento de los clústeres

- Controlar manualmente la cantidad de trabajadores del clúster
- Ampliar automáticamente la cantidad de trabajadores del cluster

#### Formato del examen

Se trata de una evaluación basada en el rendimiento del nivel de conocimientos y habilidades necesario para configurar y gestionar Red Hat OpenShift Container Platform. Realizará las tareas de configuración y administración necesarias para implementar Red Hat OpenShift Container Platform, y su evaluación se basará en el cumplimiento de criterios objetivos específicos. El que el examen se base en el rendimiento implica que tendrá que llevar a cabo tareas similares a las que se realizan en el puesto de trabajo.

#### Resultados y notificación

Los resultados oficiales de los exámenes se emiten exclusivamente en la Central de Certificación Red Hat. Red Hat

no autoriza a los examinadores o partners de formación a comunicar los resultados a los candidatos directamente. Los resultados de los exámenes se comunican normalmente en un plazo de tres días laborables, según el calendario de EE. UU. Los resultados del examen se organizan en puntuaciones totales. Red Hat no comunica ni la puntuación obtenida en cada módulo, ni ninguna otra información adicional que se haya solicitado.

Próximo examen o curso recomendado

- Red Hat OpenShift Administration II: High Availability (DO380)
- Red Hat Security: Securing Containers and OpenShift (DO425)