

INTRODUCCIÓN

El curso Red Hat System Administration III: Linux Automation (RH294) se diseñó para los desarrolladores y los administradores de sistemas Linux® que necesitan automatizar la distribución, la configuración, la organización y la implementación de aplicaciones. Aprenderá a instalar y configurar Ansible® en una estación de trabajo de gestión, preparar los hosts administrados para su automatización, redactar los playbooks de Ansible para automatizar las tareas y ejecutarlos para garantizar que los servidores se hayan implementado y configurado correctamente. Este curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux 8 y Red Hat® Ansible Engine 2.8.

PUBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los administradores de sistemas Linux, los ingenieros de DevOps, los de automatización de infraestructura y los de diseño de sistemas que se encargan de las siguientes tareas:

- Automatizar la gestión de las configuraciones
- Garantizar la implementación de aplicaciones repetible y uniforme
- Facilitar e implementar los servidores de desarrollo, prueba y producción
- Integrar flujos de trabajo de integración y distribución continuas de DevOps

PRERREQUISITOS

Aprobar el examen Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam (EX200) o demostrar los conocimientos y la experiencia equivalentes en Red Hat Enterprise Linux

RESUMEN DEL CURSO

- Instalación de Ansible o Red Hat Ansible Engine en nodos de control
- Creación y actualización de inventarios de hosts administrados y gestión de sus conexiones
- Automatización de las tareas de administración con los playbooks y los comandos ad hoc de Ansible
- Redacción de playbooks eficaces a escala
- Protección de los datos confidenciales que se utilizan en Ansible con Ansible Vault
- Reutilizar el código y simplificar el desarrollo de playbooks con funciones de Ansible.

DESCRIPCION DEL CURSO

Introducción a Ansible

- Describa los conceptos de Ansible e instale Red Hat Ansible Engine.

Implementación de Ansible

- Configure Ansible para administrar hosts y ejecutar comandos ad hoc de Ansible.

Implementación de los playbooks

- Redacte un playbook de Ansible sencillo y ejecútelos para automatizar las tareas en varios hosts administrados.

Gestión de las variables y los hechos

- Redacte los playbooks que usan las variables para simplificar la gestión del playbook y los hechos para incluir referencias a la información sobre los hosts administrados.

Implementación del control de tareas

- Gestione el control de tareas, los gestores y los errores de tareas en los playbooks de Ansible.

Implementación de los archivos en los hosts administrados

- Implemente, gestione y ajuste archivos en hosts administrados por Ansible.

Gestión de proyectos grandes

- Redacte playbooks optimizados para proyectos más grandes y complejos.

Simplificación de playbooks con funciones

- Use las funciones de Ansible para crear playbooks con mayor rapidez y para reutilizar el código de Ansible.

Solución de problemas de Ansible

- Solucione problemas relacionados con los playbooks y los hosts administrados.

Automatización de las tareas de administración de Linux

- Automatice las tareas comunes de administración de sistemas Linux con Ansible.