

Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible

Código: RH-294

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 32 Horas



Red Hat System Administration III: Linux Automation with Ansible o conocido también como Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible enseña las habilidades necesarias para administrar una gran cantidad de sistemas y aplicaciones de manera eficiente y consistente. Aprenderá las técnicas necesarias para utilizar Ansible® para automatizar el aprovisionamiento, la configuración, la implementación de aplicaciones y la orquestación.

El curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux® 9 y Red Hat Ansible Automation Platform 2.2.

AUDIENCIA

Este curso está dirigido a administradores de sistemas Linux, ingenieros de DevOps, ingenieros de automatización de infraestructura e ingenieros de diseño de sistemas que son responsables de estas tareas:

- Automatización de la gestión de la configuración.
- Garantizar una implementación de aplicaciones coherente y repetible.
- Aprovisionamiento e implementación de servidores de desarrollo, pruebas y producción.
- Incorporación de los flujos de trabajo de integración y distribución continuas de DevOps

PRE REQUISITOS

- Aprobar el examen Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) (EX200) o demostrar el conocimiento y la experiencia equivalentes de Red Hat Enterprise Linux..

OBJETIVOS

- Este curso desarrolla las habilidades necesarias para operar de manera eficiente y escalar más fácilmente la infraestructura de TI dinámica de la organización, acelerar el tiempo de aplicación de valor y adaptar e implementar rápidamente la innovación necesaria a través de las prácticas de DevOps.
- Instalar Red Hat Ansible Automation Platform en los nodos de control
- Crear y actualizar los inventarios de hosts gestionados y administrar sus conexiones

- Automatizar las tareas administrativas con los comandos específicos y los playbooks de Ansible
- Escribir playbooks efectivos según sea necesario
- Proteger la información confidencial que se utiliza en Ansible Automation Platform con Ansible Vault
- Reutilizar el código y simplificar el desarrollo de los playbooks con las funciones de Ansible y los conjuntos Ansible Content Collections

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Este curso lo prepara para el examen: **(EX294) - Red Hat Certified Engineer (RHCE)**

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A ANSIBLE

1.1. DESCRIBA LOS CONCEPTOS BÁSICOS Y EL MODO DE USO DE RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM, E INSTALE LA PLATAFORMA.

2. IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAYBOOK DE ANSIBLE

2.1. CREE UN INVENTARIO DE HOSTS GESTIONADOS, ESCRIBA UN PLAYBOOK SIMPLE DE ANSIBLE Y EJECÚTELO PARA AUTOMATIZAR LAS TAREAS EN LOS HOSTS.

3. GESTIÓN DE VARIABLES Y DATOS DE SISTEMAS REMOTOS

3.1. REDACTE PLAYBOOKS QUE UTILICEN VARIABLES PARA SIMPLIFICAR SU GESTIÓN, Y QUE USEN LOS DATOS DE LOS SISTEMAS REMOTOS PARA UBICAR LA INFORMACIÓN SOBRE LOS HOSTS GESTIONADOS.

4. IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL DE LAS TAREAS

4.1. GESTIONE EL CONTROL Y LOS ERRORES DE LAS TAREAS, ASÍ COMO LOS CONTROLADORES EN LOS PLAYBOOKS DE ANSIBLE.

5. IMPLEMENTACIÓN DE ARCHIVOS EN LOS HOSTS GESTIONADOS

5.1. IMPLEMENTE, GESTIONE Y AJUSTE LOS ARCHIVOS EN LOS HOSTS GESTIONADOS CON ANSIBLE.

6. GESTIÓN DE PLAYS Y PLAYBOOKS COMPLEJOS

6.1. REDACTE PLAYBOOKS OPTIMIZADOS PARA RESPALDAR PLAYS Y PLAYBOOKS MÁS GRANDES Y COMPLEJOS.

7. SIMPLIFICACIÓN DE LOS PLAYBOOKS CON LAS FUNCIONES

7.1. USE LAS FUNCIONES DE ANSIBLE PARA CREAR PLAYBOOKS CON MAYOR RAPIDEZ Y PARA REUTILIZAR EL CÓDIGO DE ANSIBLE.

8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ANSIBLE

8.1. SOLUCIONE LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LOS PLAYBOOKS Y LOS HOSTS GESTIONADOS.

9. AUTOMATIZACIÓN DE LAS TAREAS DE ADMINISTRACIÓN DE LINUX

9.1. AUTOMATICE LAS TAREAS COMUNES DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LINUX CON ANSIBLE.

★ BENEFICIOS

Como resultado de asistir a este curso, debería poder usar Ansible con el propósito de automatización, configuración y administración. Debería poder demostrar estas habilidades:

- Instale y configure Ansible o Red Hat Ansible Engine en un nodo de control.
- Cree y administre inventarios de hosts administrados, y prepárelos para la automatización de Ansible.