

Red Hat Ansible for Network Automation

Código: DO-457

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 40 Horas



El curso Network Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (DO457) está diseñado para los administradores de redes o los ingenieros de automatización de la infraestructura que quieran utilizar la automatización de la red para gestionar de forma centralizada los conmutadores, los routers y demás dispositivos en la infraestructura de red de la empresa. Aprenda a usar Red Hat Ansible Automation Platform para automatizar la configuración de los dispositivos de red, probar y validar su estado actual, y realizar verificaciones de cumplimiento que permitan detectar y corregir los desajustes en la configuración, todo de manera remota.

El curso se basa en Red Hat® Ansible Automation Platform 2.3.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

AUDIENCIA

- Este curso está diseñado para administradores de red, ingenieros de automatización de redes e ingenieros de automatización de infraestructura que desean aprender a usar Ansible para automatizar la administración, implementación y gestión de la configuración de la infraestructura de red de su organización o empresa.

PRE REQUISITOS

- Contar con experiencia en la administración de redes, lo que incluye una comprensión sólida de TCP/IP, enrutadores y conmutadores gestionados
- Tener conocimiento sobre el uso de dispositivos de red desde la línea de comando, de preferencia con uno o varios de los siguientes: IOS, IOS XR o NX-OS de Cisco; Junos de Juniper; EOS de Arista
- Tener conocimiento equivalente a Red Hat System Administration I (RH124) o uno superior
- No es obligatorio contar con conocimiento previo de Ansible

OBJETIVOS

- Preparar un entorno de desarrollo para la automatización de la red de Ansible
- Elaborar playbooks de Ansible eficaces para la automatización de la red y solucionar sus problemas
- Recopilar información sobre los procesos de configuración de la infraestructura de la red para su conocimiento y backup
- Automatizar los casos prácticos específicos de administración de la red, lo que incluye la configuración de enrutadores y

- Utilizar los playbooks de Ansible para gestionar los dispositivos de distintos proveedores de hardware, como Cisco, Juniper y Arista

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Este curso lo prepara para el examen: **Red Hat Certified Specialist in Ansible Network Automation**

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM

1.1. DESCRIBA LOS CONCEPTOS BÁSICOS Y EL MODO DE USO DE ANSIBLE, E INSTALE LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM.

2. IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAYBOOK DE ANSIBLE

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

3. GESTIÓN Y EJECUCIÓN DE PLAYBOOKS

3.1. ADMINISTRE EL CÓDIGO DE AUTOMATIZACIÓN EN EL CONTROL DE VERSIONES Y EJECUTE PLAYBOOKS DE ANSIBLE DESDE UN CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN GESTIONADO DESDE UN SOLO LUGAR.

4. GESTIÓN DE VARIABLES Y DATOS

4.1. 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.

5. IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL DE LAS TAREAS

5.1. GESTIONE EL CONTROL DE TAREAS Y LOS ERRORES DE TAREAS EN LOS PLAYBOOKS DE ANSIBLE

6. SIMPLIFICACIÓN DE LOS PLAYBOOKS CON LAS FUNCIONES DE ANSIBLE Y LOS CONJUNTOS DE CONTENIDO ANSIBLE CONTENT COLLECTIONS

6.1. USE LAS FUNCIONES DE ANSIBLE Y LOS CONJUNTOS DE CONTENIDO ANSIBLE CONTENT COLLECTIONS PARA DESARROLLAR PLAYBOOKS CON MAYOR RAPIDEZ Y PARA REUTILIZAR EL CÓDIGO DE ANSIBLE

7. AUTOMATIZACIÓN DE LAS TAREAS DE LA RED

7.1. AUTOMATICE LAS TAREAS COMUNES DE ADMINISTRACIÓN DE LA RED Y ANALICE LAS PRÁCTICAS RECOMENDADAS Y LOS ENFOQUES PARA LA AUTOMATIZACIÓN ENTRE PROVEEDORES

8. REVISIÓN COMPLETA

8.1. DEMUESTRE LAS HABILIDADES QUE ADQUIRIÓ EN ESTE CURSO MEDIANTE LA INSTALACIÓN, LA OPTIMIZACIÓN Y LA

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante podrá utilizar Red Hat Ansible Automation for Networking para escribir manuales de Ansible y ejecutarlos para administrar los enrutadores, conmutadores y otros dispositivos en su infraestructura de red.