

DO410

Automation with Ansible and Ansible Tower

1 horas

Arquitetura de Nuvem

Red Hat

INTRODUÇÃO

Con el curso Automation with Ansible and Ansible Tower (DO410), aprenderá a automatizar el entorno de TI empresarial de forma estandarizada para mejorar la eficiencia operativa. Aprenderá a usar Ansible para realizar tareas de automatización, configuración, aprovisionamiento y gestión, y a utilizar Red Hat® Ansible Tower para gestionar Ansible de forma centralizada a escala empresarial. En este curso, se combina el contenido de los cursos Automation with Ansible (DO407) y Automation with Ansible II: Ansible Tower (DO409). Además, se basa en Ansible 2.7 y Ansible Tower 3.3. Mediante actividades prácticas, aprenderá a automatizar las tareas de administración de sistemas en los hosts gestionados con Ansible, a redactar playbooks de Ansible para estandarizar la ejecución de las tareas y a gestionar el cifrado de Ansible con Ansible Vault. Después de realizar este curso, podrá implementar y usar Red Hat Ansible Tower para gestionar los proyectos, los playbooks y las funciones actuales de Ansible de forma centralizada; realizar el mantenimiento y la administración básicos de la instalación de Ansible Tower; y configurar los usuarios y los equipos, y utilizarlos para controlar el acceso a los sistemas, los proyectos y demás recursos mediante controles de acceso basados en funciones. Aprenderá a utilizar el panel visual para iniciar, controlar y supervisar las tareas de Ansible; a usar la interfaz de programación de aplicaciones (API) de Ansible Tower para iniciar las tareas desde las plantillas actuales; a programar las tareas de Ansible de forma automática; y a actualizar el inventario de hosts dinámicamente. Actualmente, el material contemplado en este plan de estudios incluye en nuestros cursos lanzados recientemente: Red Hat System Administration III: Linux Automation with Ansible (RH294) y Advanced Automation: Ansible Best Practices (DO447). En ellos, se aborda el uso de Red Hat Ansible Automation para automatizar diferentes funciones. Si le interesa aprender a ampliar la infraestructura de forma eficiente, comience hoy mismo con la automatización de Linux.

OBJETIVO DO CURSO

- Instalar y solucionar problemas de Ansible en nodos centrales y hosts gestionados
- Automatizar las tareas administrativas con playbooks de Ansible y comandos ad hoc
- Redactar playbooks de Ansible efectivos a escala
- Proteger los datos confidenciales que se utilizan en las tareas con Ansible Vault
- Instalar y configurar Ansible Tower para la gestión empresarial de Ansible
- Utilizar Ansible Tower para controlar el acceso de los usuarios y los equipos a los inventarios y las credenciales de las máquinas
- Crear plantillas de tareas en Ansible Tower para estandarizar la ejecución de los playbooks
- Iniciar los playbooks, y supervisar y revisar los resultados de las tareas con Ansible Tower

Este curso está diseñado para los especialistas encargados de automatizar la gestión de la configuración, la implementación de las aplicaciones, el aprovisionamiento y la implementación de los servidores, y la integración de los flujos de trabajo de DevOps de CI/CD, entre los que se incluyen los siguientes cargos:

- Administradores de sistemas Linux
- Ingenieros de DevOps
- Ingenieros en automatización de infraestructuras
- Ingenieros en diseño de sistemas

PRÉ-REQUISITOS

Requisitos previos

- Obtener la acreditación Red Hat Certified System Administrator o demostrar conocimientos y experiencia equivalentes en Red Hat Enterprise
- Acreditar la certificación Red Hat Certified Engineer (RHCE) puede resultar muy beneficioso

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Descripción del curso

Introducción a Ansible

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

Implementación de Ansible Configure Ansible para gestionar los hosts y ejecute comandos ad hoc de Ansible.

Implementación de playbooks Redacte un playbook de Ansible sencillo y ejecútelo para automatizar las tareas en varios hosts.

Gestión de variables e inclusiones Redacte playbooks que utilicen variables y hechos para simplificar la gestión del playbook, y hechos para hacer referencia a la información sobre hosts gestionados.

Implementación del control de tareas

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

Implementación de archivos en hosts gestionados Implemente, gestione y ajuste archivos en hosts gestionados por Ansible. Gestión de proyectos grandes Redacte playbooks optimizados para proyectos más grandes y complejos.

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

Resolución de problemas de Ansible Solucione los problemas relacionados con los playbooks y los hosts gestionados.

Instalación de Ansible Tower y acceso a este servicio Explique qué es Red Hat Ansible Tower y demuestre que puede navegar y usar su interfaz de usuario web en un nivel básico.

Asignación de permisos de acceso mediante usuarios y equipos Cree cuentas de usuario y organícelas en equipos en Red Hat Ansible Tower.

A continuación, asígneles permisos para administrar los recursos y acceder a ellos en el servicio Ansible Tower.

Configuración de inventarios y credenciales Cree los inventarios de las máquinas que desee gestionar y configure las credenciales necesarias de Red Hat Ansible Tower para iniciar sesión y ejecutar las tareas de Ansible en dichos sistemas.