DO409 Automation with Ansible II: Ansible Tower

Duración

Días: 2 Días

Descripción

En este curso, los alumnos aprenderán a implementar y usar Ansible Tower de Red Hat para administrar proyectos de Ansible, guías y funciones actuales, para realizar el mantenimiento básico de la instalación de Ansible Tower y administrarla, y para configurar usuarios y equipos con el fin de utilizarlos para controlar el acceso a sistemas, proyectos y otros recursos a través de controles de acceso basado en funciones. Los alumnos también aprenderán a utilizar el panel visual para iniciar, controlar y supervisar de forma centralizada las tareas de Ansible, a usar la interfaz de programación de aplicaciones (API) de Ansible Tower para iniciar tareas a partir de plantillas existentes, y a programar tareas de Ansible y actualizar el inventario de hosts automáticamente.

Objetivos

1. Instalación de Ansible Tower de Red Hat
2. Configuración de usuarios y equipos para acceder a los recursos de Ansible Tower mediante controles de acceso basados en funciones
3. Uso de Ansible Tower para administrar el acceso compartido a inventarios y credenciales de máquinas
4. Creación de plantillas de tareas y plantillas de tareas de flujos de trabajo para estandarizar la ejecución de guías
5. Inicio de guías, y supervisión y revisión de los resultados de la tareas con el uso de Ansible Tower

A quién se dirige

- Administradores de sistemas Linux, administradores de nubes y administradores de redes que estén interesados en administrar los proyectos de Ansible y la ejecución de guías de forma centralizada y a escala con Ansible Tower de Red Hat.

Prerequisitos

- Haber completado satisfactoriamente el curso Automation with Ansible I (DO407) o contar con experiencia similar en Ansible, guías y funciones de Ansible.
- Contar con la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) en Red Hat Enterprise Linux o con conocimientos equivalentes de administración de sistemas Linux.

Beneficios

Como resultado de haber asistido a este curso, los alumnos serán capaces de gestionar y escalar de forma centralizada una infraestructura de Ansible existente para adaptar su uso por parte de grandes equipos a instalaciones empresariales complejas.

Los alumnos serán capaces de demostrar las siguientes habilidades:

- Instalación de Ansible Tower
- Configuración de usuarios y equipos para controlar los recursos de Ansible Tower mediante el control de acceso basado en funciones
- Mantenimiento y administración básicos de la instalación de Ansible Tower
- Integración de la ejecución de guías de Ansible en otras herramientas de CI/CD con la API de Ansible Tower

Contenido

1. Introducción al curso
    - Introducción y revisión del curso.

2. Instalación de Ansible Tower de Red Hat y descripción de su arquitectura
    - Descripción del significado de Ansible Tower y demostración de una habilidad básica para navegar y usar su interfaz de usuario web.

3. Creación de usuarios y equipos para control de acceso basado en funciones
    - Creación de cuentas de usuarios y su organización en grupos que se pueden utilizar conjuntamente con el control de acceso basado en funciones para administrar la gestión y el acceso a recursos organizativos en Ansible Tower.

4. Creación y gestión de inventarios y credenciales
    - Creación de inventarios de máquinas para administrar y configurar credenciales que le permitirán a Ansible Tower ejecutar tareas en estos sistemas.

5. Administración de proyectos para aprovisionamiento con Ansible Tower
    - Creación de proyectos básicos y plantillas de tareas en Ansible Tower que se pueden utilizar para ejecutar guías de Ansible con el fin de aprovisionar y configurar sistemas administrados.

6. Construcción de flujos de trabajo de tareas
    - Uso de las funciones adicionales de las plantillas de tareas para mejorar los flujos de trabajo mediante la creación de formularios de inicio de tareas sencillos y plantillas para iniciar varias tareas en secuencia e informar el éxito o el fracaso de las tareas a través de sistemas de notificación externos.

7. Actualización de inventarios de forma dinámica y comparación de usuarios de inventarios
    - Uso de técnicas avanzadas para trabajar con inventarios, incluida la creación dinámica de inventarios a partir de recursos de información centralizada y la supervisión de hosts en un inventario para detectar alteraciones o diferencias de configuración.

8. Mantenimiento y administración de Ansible Tower
    - Mantenimiento de rutina y administración de Ansible Tower, y familiarización básica con las herramientas de líneas de comandos y la API de Ansible Tower.

9. Repaso completo del aprovisionamiento y la administración de sistemas con Ansible Tower
    - Demostración de los conocimientos adquiridos en este curso mediante el uso de una especificación dada para configurar y dirigir una organización nueva en Ansible Tower, con determinados usuarios y equipos, un inventario de hosts para administrar y un proyecto de Ansible que contiene guías y otros archivos secundarios.