

Gestión de Configuración de Despliegue Ansible (Avanzada)

Temario

1. Revisión de Conceptos Básicos de Ansible
2. Arquitectura de Ansible.
3. Repaso de los conceptos básicos de inventario.
4. Uso avanzado de variables y hechos.
5. Roles y Mejores Prácticas de Organización de Código
 - 5.1 Creación y estructura de roles.
 - 5.2 Mejores prácticas para organizar y modular el código Ansible.
 - 5.3 Uso avanzado de variables y hechos.
6. Gestión de Variables y Plantillas
 - 6.1 Variables avanzadas y ámbitos.
 - 6.2 Uso de plantillas Jinja2 para la generación dinámica de archivos de configuración.
 - 6.3 Cifrado y seguridad en la gestión de variables sensibles.
7. Estrategias de Implementación Avanzadas
 - 7.1 Despliegue de aplicaciones complejas y multi-tierra.
 - 7.2 Implementación de estrategias avanzadas, como canarios y despliegues progresivos.
 - 7.3 Integración con herramientas de monitoreo y registro.
8. Automatización de Tareas con Ansible Tower
 - 8.1 Implementación y configuración de Ansible Tower.
 - 8.2 Creación de flujos de trabajo (workflows) y plantillas de trabajo (job templates).
 - 8.3 Seguridad y gestión de accesos en Ansible Tower.
9. Despliegue en la Nube e Integración con Proveedores Cloud
 - 9.1 Automatización de recursos en proveedores de la nube (AWS, Azure, GCP).
 - 9.2 Configuración de máquinas virtuales, redes y servicios en la nube con Ansible.
 - 9.3 Integración con servicios específicos de la nube.
10. Casos de Uso Específicos y Problemas Comunes
 - 10.1 Resolución de problemas y depuración avanzada.
 - 10.2 Casos de uso específicos, como la gestión de bases de datos, servidores web.
 - 10.3 Consejos y trucos de expertos para situaciones avanzadas.
11. Desarrollo de Plugins y Módulos Personalizados
 - 11.1 Desarrollo y uso de plugins de conexión.
 - 11.2 Creación de módulos personalizados en Python.
 - 11.3 Extensibilidad y contribuciones a la comunidad Ansible.