

Nivel Avanzado (15 ejercicios)

1. Desplegar aplicaciones en Docker:

- Despliega una aplicación completa en un contenedor Docker utilizando Ansible.

2. Automatizar el despliegue de una pila LAMP/LEMP:

- Crea un playbook que instale y configure la pila LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) o LEMP (Nginx en lugar de Apache).

3. Configuración de un clúster de Kubernetes:

- Usa Ansible para desplegar un clúster básico de Kubernetes.

4. Automatización de certificados SSL:

- Usa Ansible para automatizar la generación e instalación de certificados SSL.

5. Desplegar aplicaciones en la nube (AWS, Azure, etc.):

- Crea un playbook que gestione servidores y recursos en la nube (por ejemplo, crear instancias EC2 en AWS).

6. Uso de fact gathering avanzado:

- Utiliza los facts que recoge Ansible para tomar decisiones dinámicas en los playbooks.

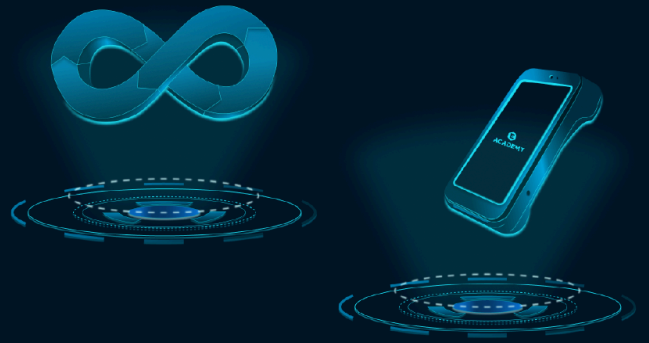
7. Optimización con asynchronous actions:

- Configura tareas asíncronas en Ansible para ejecutar acciones más rápidas.

8. Despliegue continuo con Ansible y Jenkins:

- Configura un pipeline en Jenkins que use Ansible para automatizar despliegues.

9. Configurar balanceadores de carga:



- Usa Ansible para configurar un balanceador de carga (como Nginx o HAProxy).

10. Orquestar actualizaciones de sistemas en paralelo:

- Realiza actualizaciones en múltiples servidores de manera orquestada, asegurándote de que siempre haya servidores disponibles.

11. Automatización de redes (Cisco, Juniper):

- Usa módulos de red de Ansible para gestionar switches y routers de manera automatizada.

12. Gestión de almacenamiento:

- Configura volúmenes LVM y monta sistemas de archivos en los servidores.

13. Configuración de entornos multi-stage (desarrollo, staging, producción):

- Crea un inventario que gestione diferentes entornos (dev, staging, prod) y defina diferentes configuraciones según el entorno.

14. Automatización avanzada con filtros y plugins personalizados:

- Crea y usa filtros y plugins personalizados en Ansible para realizar tareas avanzadas.

15. Desplegar aplicaciones con microservicios:

- Configura y despliega una aplicación distribuida en microservicios usando contenedores y Ansible.