DESAFÍO 7

<u>Institución:</u> Educación IT <u>Alumno:</u> Becchero Mariano

Requisitos:

- 1 Implementar un pipeline en jenkins para el proyecto visto en el desafío #6.
- 2 Crear job de jenkins por cada entorno de trabajo y que se ejecute desde su respectiva branch de github [dev,staging,main].
- 3 Ajustar el inventario para que pueda soportar un conjunto de máquinas para cada entorno.
- 4 Integrar el webhook de github para que cada vez que se produzca un cambio en el repositorio se ejecute el job del playbook.

GUÍA DE PASOS

1- Para este desafío vamos a trabajar con 4 instancias (test, main, dev, staging). La instancia test la voy a utilizar como si fuese la instancia controller debido a que tengo Jenkins y demás configuraciones ya implementadas.

C:\Users\Mana	Informatica>multipass list		
Name	State	IPv4	Image
primary	Running	172.19.163.1	Ubuntu 22.04 LTS
ansible	Running	172.19.172.122	Ubuntu 24.04 LTS
controller	Running	172.19.161.43	Ubuntu 24.04 LTS
dev	Running	172.19.164.94	Ubuntu 24.04 LTS
main	Running	172.19.164.21	Ubuntu 24.04 LTS
node1	Running	172.19.169.211	Ubuntu 24.04 LTS
staging	Running	172.19.174.199	Ubuntu 24.04 LTS
test	Running	N/A	Ubuntu 24.04 LTS

- 2- Dentro del controlador voy a crear el usuario que voy a utilizar como agente de Jenkins, creo el directorio de trabajo, creo las claves públicas y privadas para conectarme a los diferentes hosts, y realizo las conexiones mediante SSH.
- 3- En la interfaz de Jenkins voy a crear la credencial para el controlador.

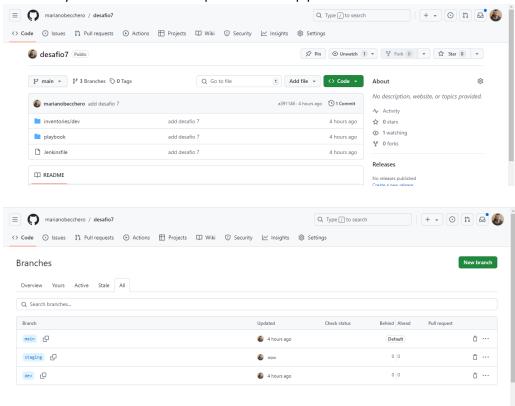


4- Creo un nodo en Jenkins con el nombre del controlador de Ansible y hago un test de conexión a través de un job.

New node



- 5- Creo un pipeline multibranch en el cual voy a referenciar mi repositorio de GitHub y el directorio del archivo Jenkinsfile.
- 6- Creo un repositorio en GitHub junto con las branches definidas en el desafío. En la Branch principal (main) se encuentran el playbook de Ansible, los inventarios de cada ambiente y el archivo Jenkinsfile que contiene el pipeline.



7- Para finalizar ejecuto el pipeline desde Jenkins y se visualiza el correcto funcionamiento

s	w	Name ↓	Último Éxito	Último Fallo	Última Duración	
⊘	÷.	dev	36 Seg #6	N/D	14 Seg	\triangleright
⊘	\ \\	main	35 Seg #11	N/D	14 Seg	\triangleright
⊘		staging	35 Seg #6	N/D	12 Seg	\triangleright