**Ansible**

Es una herramienta para automatización de infraestructuras en AWS, GCP, Azure, etc.

Ansible se instala en un servidor y se conecta a las máquinas mediante SSH, no hay que instalar ningún agente en las máquinas.

La sintaxis es sencilla y fácil de aprender (YAML).

Con una conexión SSH es suficiente.

Ansible no tiene un gestor de versiones incluido, hace falta utilizar Git para esto.

Puede ser algo lento ya que utiliza una conexión SSH, se conecta a una máquina, tiene que terminar y luego se conecta a la otra, luego a otra, etc.

**Requisitos**

En el cliente tiene que estar instalado Python2.7 en adelante y que haya una conexión SSH entre cliente y servidor, acceso root a esta máquina (sudo / su).

Se utiliza el gestor de paquetes

CentOS / RedHat:

1. Configurar repositorios EPEL: yum install epel-release
2. Instalar Ansible: yum install ansible
3. Comprobar versión instalada: ansible --version

Ubuntu / Debian:

1. Configurar repositorio software-properties-common: sudo apt install software-properties-common
2. Añadir repositorio: sudo apt-add-repository ppa:ansible/ansible
3. Actualizar la lista de paquetes disponibles: sudo apt update
4. Instalar el paquete de Ansible: sudo apt install ansible

**Primeros pasos**

El fichero de configuración donde vamos a especificar sobre que host queremos actuar está en /etc/ansible/hosts

Añadimos localhost, para permitir que ansible pueda usar localhost hay que añadir lo siguiente en este fichero de configuración: localhost ansible\_connection=local

Comprobar la conexión a un host: ansible <lista de servidores o grupos> -m ping

Ejecutar comandos en el host:

Ansible localhost -a “<comando>”

Permitir el acceso a otro host:

Dentro del fichero de configuración de Hosts especificamos la dirección IP del equipo.

Texto

Descripción generada automáticamente

Generamos una clave pública SSH: ssh-keygen

Esta clave almacenada en ~.ssh/id\_rsa.pub la copiamos en el fichero ~.ssh/authorized\_keys del host al que queremos acceder.

Si hacemos ping a esta máquina vemos que nos sigue dando error:

Una captura de pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza media

Esto se debe a que intenta acceder con el usuario root. Hay que especificarle el nombre de usuario del host con la opción **-u** ansible 172.31.30.51 -u cloud\_user -m ping

Si queremos hacer el ping pero cada host tiene un nombre de usuario diferente tenemos que especificar en el fichero de Host que usuario utilizará:

Texto

Descripción generada automáticamente

Con el comando ansible all -m ping haremos ping a todas las máquinas que estén especificadas en el fichero y usará el usuario especificado en el fichero de Hosts.

Texto

Descripción generada automáticamente

**Escalado de privilegios, uso de sudo.**

Para utilizar sudo en los Hosts hay que añadir el parámetro --become al comando que queramos ejecutar.

**¿Cómo llamar a varios Host a la vez, pero no a todos?**

Para ello tenemos que crear diferentes grupos dentro del fichero de Hosts:

Texto

Descripción generada automáticamente

De esta manera estarán agrupados los hosts por grupos, estos pueden estar en diferentes grupos.

Texto

Descripción generada automáticamente

Podemos utilizar subgrupos, para ello utilizamos la palabra children.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente