



Infraestructura II

Ejercitación Ansible

Objetivo:

• Crear una instancia EC2 desde Ansible utilizando una clave SSH creada desde AWS.

Algunas recomendaciones

Lista de los módulos de AWS en Ansible. Link

Verificar que tenemos instalado correctamente los siguiente componentes en nuestras máquinas virtuales:

DigitalHouse>

```
mati@mati-virtual-machine: ~
                                                                     Q = - - ×
nati@mati-virtual-machine:~$ pip list | grep boto
                       1.26.83
                       1.29.83
    соге
nati@mati-virtual-machine:~$ python3 --version
Python 3.10.6
nati@mati-virtual-machine:~$ aws --version
aws-cli/2.11.0 Python/3.11.2 Linux/5.19.0-35-generic exe/x86_64.ubuntu.22 prompt
/off
mati@mati-virtual-machine:~$ ansible --version
ansible [core 2.14.3]
 config file = /etc/ansible/ansible.cfg
 configured module search path = ['/home/mati/.ansible/plugins/modules', '/usr/
share/ansible/plugins/modules']
 ansible python module location = /usr/lib/python3/dist-packages/ansible
 ansible collection location = /home/mati/.ansible/collections:/usr/share/ansib
le/collections
 executable location = /usr/bin/ansible
  python version = 3.10.6 (main, Nov 14 2022, 16:10:14) [GCC 11.3.0] (/usr/bin/p
ython3)
  jinja version = 3.0.3
 libyaml = True
mati@mati-virtual-machine:~$
```

```
mati@mati-virtual-machine:~
mati@mati-virtual-machine
```

Para instalar boto y boto 3 debemos tener instalado pip. Para ello ejecutamos los siguientes comandos:

sudo apt install pip
pip install boto3



Template modelo de un playbook para levantar y ejecutar una instancia en AWS desde Ansible

--- hosts: localhost

tasks:
- name: ec2

amazon.aws.ec2_instance:

name: "nombre-de-tu-instancia"

key_name: <TU LLAVE>

availability_zone: us-east-1a

instance_type: t1.micro

network:

assign_public_ip: true

image_id: <AMI AWS>

Una vez que ya tenemos generado nuestro playbook lo ejecutamos de la siguiente manera:

"ansible-playbook aws-ec2-instance.yaml" —-> En este caso el nombre del playbook es "aws-ec2-instance.yaml" y el comando para ejecutar el playbook es "ansible-playbook"



Obteniendo como resultado dicho mensaje de Éxito.

Challenge

Objetivo:

- Crear una llave RSA (desde nuestra computadora) para poder subir mediante un playbook dicha clave a AWS.
- Utilizar la clave para crear una nueva instancia EC2 (con sistema operativo Linux) que utilice la clave que creamos anteriormente.
- Conectarnos a esa instancia con la clave que generamos desde nuestra PC.