

7 Ansible

1. Instalación y configuración inicial de Ansible

- Nos cambiamos al entorno de trabajo vagrant_ansible y arrancamos las máquinas virtuales.
- b. Nos conectamos por ssh a la máquina Ansible: vagrant ssh ansible
- c. Instalación de las dependencias:

sudo apt-get update

sudo apt-get install python3-pip python3-dev

d. Instalación de ansible

sudo pip3 install ansible

e. Verificar la versión instalada

ansible --version

f. Crear el directorio de configuración de Ansible:

sudo mkdir /etc/ansible

g. Crear el fichero de configuración con el siguiente contenido:

sudo vi /etc/ansible/ansible.cfg

[defaults] inventory = hosts remote_user = vagrant private_key_file = ~/.ssh/id_rsa host_key_checking = False deprecation_warnings=False

Más opciones de configuración se pueden encontrar en

https://raw.githubusercontent.com/ansible/ansible/devel/examples/ansible.cfg

h. Generar clave ssh para realizar las conexiones

ssh-keygen -t rsa

 Traspasar la clave pública a la otra máquina copiandola en la ruta /vagrant compartida entre todas las máquinas del entorno

cp .ssh/id_rsa.pub /vagrant/

j. Conectarse a la máquina webserver y configurar la clave pública en el authorized_keys:

vagrant ssh webserver

cat /vagrant/id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys

2. Definición del inventario

a. Crearemos un nuevo fichero de inventario con el siguiente contenido:

sudo vi /etc/ansible/hosts

[web]

KeepCoding© All rights reserved.



webserver ansible host='192.168.30.6'

 Realizar pruebas de ping y ansible-console ansible web -m ping ansible web -a "free -m" ansible web -m command -a uptime ansible web -m setup ansible-console web

3. Instalación de software en servidor

a. Verificar que el nginx no está instalado utilizando el módulo command de ansible

ansible web -m shell -a "dpkg -l | grep nginx" -b

- b. Podemos verificar con curl que el nginx no está funcionando:
 - curl 192.168.30.6
- c. Instalaremos el paquete de nginx usando el módulo apt de ansible (antes actualizaremos la cache)
 - ansible web -b -m apt -a "update_cache=yes" ansible web -b -m apt -a name=nginx
- d. Verificaremos que la ejecución del comando de ansible es idempotente ansible web -b -m apt -a name=nginx
- e. Verificaremos que ya accedemos con curl al servidor web curl 192.168.30.6

4. Primer playbook para instalar y configurar nginx

a. Verificar que el nginx no está instalado ejecutando el siguiente playbook y verificarlo con curl:

ansible-playbook uninstall_nginx.yml -l web curl 192.168.30.6

- b. Instalarlo y configurar nginx con ansible:
 - ansible-playbook web.yml -l web
- c. Verificar con curl que la página que devuelve ya no es la página por defecto:

curl 192.168.30.6

```
<html>
    <head>
        <title>Welcome to ansible</title>
        </head>
        <body>
            <h1>nginx, configured by Ansible</h1>
            If you can see this, Ansible successfully installed nginx.
            Ansible managed
        </body>
```

KeepCoding© All rights reserved.

www.keepcoding.io

</html>

5. Descargar un role de ansible galaxy y aplicarlo a un grupo de hosts

- a. Instalaremos un role para instalar docker ansible-galaxy install geerlingguy.docker https://galaxy.ansible.com/docs/using/installing.html
- b. A continuación creamos un grupo en el inventario donde aplicar el role recién descargado

sudo vi /etc/ansible/hosts

```
[web]
webserver ansible_host='192.168.30.6'

[docker:children]
web
```

- c. Crearemos un playbook donde aplicaremos el role y lo lanzamos ansible-playbook docker.yml -l docker
- d. Verificar que se ha instalado dockeransible docker -m command -a "docker ps" -b