

Práctica 3 - L1 extra

Parte Práctica:

En Debian:

Procedemos con la instalación del servicio:

apt install ansible -y

Una vez instalado vamos a configurar el listado de servidores

nano inventario.ini (dentro pondremos el listado de servidores que vamos a configurar, en este caso solo AlmaLinux)

Esto es lo que tendremos que poner en el archivo:

[webservers]

**192.168.56.110 ansible_user=jpeiper ansible_ssh_pass=contraseña
ansible_port=22022**

nano ansible.cfg dentro de este archivo de configuración queremos desactivar la huella para poder conectarnos con usuario y contraseña:

[defaults]

host_key_checking = False

inventory = ./inventario.ini

ansible -i inventory.ini webservers -m ping

Con esto hacemos un ping el cual nos devuelve si tenemos acceso al servidor en concreto. nos debería de devolver “**ping**”: “**pong**” entre otras cosas.

nano instalar_web.yml dentro de este archivo vamos a poner:

name: Configurar servidor web

hosts: webservers

become: yes

task:

- **name: Asegurar Apache está parado**
service:
 - name: httpd**
 - state: stopped**
 - enable: no****ignore_errors: yes**

- **name: Asegurar que Nginx está instalado**
dnf:
 - name: nginx**
 - state: present**

- **name: Abrir puerto HTTP (80) en firewall**
firewalld:
 - service: http**
 - permanent: true**
 - state: enable****notify: Recargar Firewalld**

- **name: Arrancar el servicio Nginx**
service:
 - name: nginx**
 - service: restarted**
 - enable: yes**

handlers:

- **name: Recargar Firewalld**
service:
 - name: firewalld**
 - state: reloaded**

Una vez ya tenemos el archivo guardado ejecutamos el playbook:
ansible-playbook -i inventario.ini instalar_web.yml -K

Con esto veremos que se ha instalado correctamente nginx en AlmaLinux.

TAREA:

1. Hacer un playbook llamado `tarea_ansible.yml`
2. Debe hacer dos cosas en Alma:
 - 2.1 Instalar el paquete git.
 - 2.2 Crear un fichero vacío en `/tmp/ansible_funciona.txt` (Pista: buscad el módulo file de Ansible en Google)
3. Entregable: Una captura de pantalla de la terminal de Debian mostrando la ejecución exitosa del playbook (donde se vea `changed` o `ok`) y otra captura de la máquina AlmaLinux mostrando que antes no estaba el git, que luego sí está instalado y que el fichero existe (`ls -l /tmp/ansible_funciona.txt`)

nano tarea_ansible.yml

Dentro de este archivo que hemos creado ponemos:

```
- name: Tarea Ansible - Git y Fichero de prueba
  hosts: webservers
  become: yes
```

tasks:

```
- name: Instalar git en AlmaLinux
```

```
  dnf:
```

```
    name: git
```

```
    state: present
```

```
- name: Crear fichero vacio ansible_funciona.txt
```

```
  file:
```

```
    path: /tmp/ansible_funciona.txt
```

```
    state: touch
```

```
    mode: '0644'
```

Desde el terminal de Debian ejecutamos: **`ansible-playbook -i inventario.ini tarea_ansible.yml -K`**

```
jpeiper@DebianISE:~$ ansible-playbook -i inventario.ini tarea_ansible.yml -K
BECOME password:

PLAY [Tarea Ansible - Git y Fichero de prueba] *****

TASK [Gathering Facts] *****
[WARNING]: Host '192.168.56.110' is using the discovered Python interpreter at '/usr/bin/python3.12', but future installation of another Python interpreter
could cause a different interpreter to be discovered. See https://docs.ansible.com/ansible-core/2.19/reference_appendices/interpreter_discovery.html for mor
e information.
ok: [192.168.56.110]

TASK [Instalar git en AlmaLinux] *****
changed: [192.168.56.110]

TASK [Crear fichero vacio ansible_funciona.txt] *****
changed: [192.168.56.110]

PLAY RECAP *****
192.168.56.110 : ok=3 changed=2 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0

jpeiper@DebianISE:~$ |
```

Como podemos ver hemos tenido dos changed, uno al instalar git en Alma y otro al crear el fichero vacío ansible_funciona.txt

```
[jpeiper@myjmeterserver ~]$ git --version
git version 2.47.3
[jpeiper@myjmeterserver ~]$ ls -l /tmp/ansible_funciona.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Dec 10 12:40 /tmp/ansible_funciona.txt
[jpeiper@myjmeterserver ~]$ |
```

Aquí podemos ver como se ha instalado git y que el archivo se ha creado con éxito.