

# 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 more information.  
ok: [192.168.56.110]  
TASK [Instalar git en AlmaLinux] *****  
changed: [192.168.56.110]  
TASK [Crear fichero vacío 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.