En la **máquina virtual** solo instalamos **ssh**

Instalamos **ansible** en nuestra máquina “**host**”

isx48062351@i24:~/Documents/ssh\_maq\_virt$ sudo apt install ansible

<https://www.guru99.com/ansible-tutorial.html>

**Ansible** necesita saber de que servidores se va a encargar, por defecto, están en el siguiente fichero (en este archivo és donde pondremos el acceso que tendrá **ansible**, IP / RANG → 192.168.122.[100-200]):

isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ cat hosts

peertube.edt

**Comprobamos** que funciona el DNS:

~~isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ host peertube.edt → NO VA YA QUE NO ESTÁ ASIGNADO, ASÍ QUE, LO ASIGNAMOS…~~

~~isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ sudo sh -c "echo 'nameserver 192.168.122.209' > /etc/resolv.conf"~~

~~isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ cat /etc/resolv.conf~~

~~nameserver 192.168.122.209~~

isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ sudo vim /etc/hosts

isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ cat /etc/hosts

127.0.0.1 localhost

127.0.1.1 i24.informatica.escoladeltreball.org i24

**192.168.122.209 peertube.edt**

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback

ff02::1 ip6-allnodes

ff02::2 ip6-allrouters

profeN2I.informatica.escoladeltreball.org server

isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ ping peertube.edt

PING peertube.edt (192.168.122.209) 56(84) bytes of data.

64 bytes from peertube.edt (192.168.122.209): icmp\_seq=1 ttl=64 time=0.378 ms

64 bytes from peertube.edt (192.168.122.209): icmp\_seq=2 ttl=64 time=0.349 ms

^C

--- peertube.edt ping statistics ---

2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1008ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.349/0.363/0.378/0.014 ms

-i → fichero de inventario, lo especificamos, si no, coge uno per defecto **(/etc/ansible/hosts**)

-m →módulo (EJ: apt, yum, copy (copiar ficheros)…) → (acciones que puede hacer ansible)

el módulo “copy” copia en cualquier **sistema operativo**

isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ **ansible -i hosts all -m copy -a "src=hosts dest=/tmp/hosts"**

The authenticity of host 'peertube.edt (192.168.122.209)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:m7nUWD1+C8n8huHcJmG6nFdiqD4XSrhAKFmLaOBuK9U.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

peertube.edt | UNREACHABLE! => {

"changed": false,

"msg": "Failed to connect to the host via ssh: Warning: Permanently added 'peertube.edt' (ECDSA) to the list of known hosts.\r\nisx48062351@peertube.edt: Permission denied (publickey).",

"unreachable": true

}

**NECESITAMOS SER ROOT Y TENER LA CLAVE PRIVADA EN EL “.ssh”, SI TENEMOS MÁS CLAVES, HABRÁ QUE ELIMINAR O CAMBIAR EL NOMBRE:**

root@i24:/home/users/inf/hisx2/isx48062351/Documents/ansible\_peertube# **ssh** root@peertube.edt

root@peertube.edt: Permission denied (publickey).

root@i24:/home/users/inf/hisx2/isx48062351/Documents/ansible\_peertube# **ls**

**hosts id\_rsa**

root@i24:/home/users/inf/hisx2/isx48062351/Documents/ansible\_peertube# **cp id\_rsa ~/.ssh/**

root@i24:/home/users/inf/hisx2/isx48062351/Documents/ansible\_peertube# **ls ~/.ssh/**

**id\_rsa known\_hosts**

root@i24:/home/users/inf/hisx2/isx48062351/Documents/ansible\_peertube# **ansible -i hosts all -m copy -a "src=hosts dest=/tmp/hosts"**

peertube.edt | CHANGED => {

"ansible\_facts": {

"discovered\_interpreter\_python": "/usr/bin/python3"

},

"changed": true,

"checksum": "8ad79f9a4c0ea228d77662554e1f8a7456de7501",

"dest": "/tmp/hosts",

"gid": 0,

"group": "root",

"md5sum": "cb36d8d79b212921a384ad080d05da5e",

"mode": "0644",

"owner": "root",

"size": 13,

"src": "/root/.ansible/tmp/ansible-tmp-1648454997.2698808-17115-280453270130544/source",

"state": "file",

"uid": 0

}

root@i24:/home/users/inf/hisx2/isx48062351/Documents/ansible\_peertube# **ansible -i hosts all -m apt -a "name=vim state=present"**

peertube.edt | SUCCESS => {

"ansible\_facts": {

"discovered\_interpreter\_python": "/usr/bin/python3"

},

"cache\_update\_time": 1634652993,

"cache\_updated": false,

"changed": false

}

name → nombre del paquete

state=present →apañate para que esté instalado

state=latest →última versión

**ansible** és idenpotente, por mucho que lo ejecutes diferentes veces, el resultado será **siempre el mismo !!**

**playbook** → conjunto de tareas /

Formas: todo en un fichero muy grande o en carpetas

**Variables**: Cosas que van a cambiar

**Tasks:** comandos que tiene que hacer **ansible** para tener el ordenador como tu quieres

**Handlers:** tareas opcionales que se ejecutan solo si una tarea se lo pide (ej: **task:** instalar apache, **handler:** reinicia servicio si ha instalado)

**Templates:** ficheros de configuración con cosas que van a cambiar

isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ **vim peer-play.yml**



isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ **vim hosts**

peertube.edt ansible\_user=root # → que todo se ejecute como root !!

isx48062351@i24:~/Documents/ansible\_peertube$ **ansible-playbook -i hosts peer-play.yml**

PLAY [all] \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

TASK [Gathering Facts] \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ok: [peertube.edt]

TASK [Install packages] \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

changed: [peertube.edt]

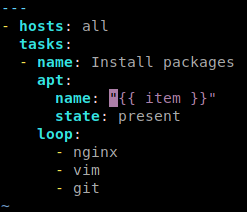
TASK [Check nginx service status] \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ok: [peertube.edt]

PLAY RECAP \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

peertube.edt : ok=3 changed=1 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0

<https://docs.ansible.com/ansible/latest/user_guide/playbooks_loops.html>

****

**ansible\_facts →** busca la realitat dels fets (busca els packages de Debian)

<https://galaxy.ansible.com/> → Plantillas (playbooks) ya echos.

<https://galaxy.ansible.com/nginxinc/nginx_core> → Colección ‘nginx’

Dentro de cada colección ansible ya viene con ‘conection index’

