Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Obligatorio

Taller de Servidores Linux

Profesor: Miguel Vartabedián

Autores: Nicolás Cameto - 324408

Francisco Polido - 343332

Agosto - 2025

Índice

Tarea 1: Instalación de Servidores	3
Configuración de Hardware:	3
Particionado de disco:	4
Configuración de Interfaces de Red:	5
Configuración de Claves SSH:	8
Configuración del Archivo Visudo:	10
Tarea 2: Configurar un archivo de inventario de Ansible	11
Instalación de Ansible:	11
Configuración del inventario:	11
Configuración de host_vars:	12
Configuración de group_vars:	12
Configuración del archivo ansible.cfg	12
Tarea 3: Ejecutar comandos ad-hoc	15
Listar todos los usuarios en servidor Ubuntu	15
Mostrar el uso de memoria en todos los servidores	15
Que el servicio chrony esté instalado y funcionando en servidor Centos:	16
Tarea 4: Crear y ejecutar playbook de Ansible	17
nfs_setup.yml	17
hardening.yml	19
Anexo	24
Declaración de autoría:	24
Bibliografía:	24

Tarea 1: Instalación de Servidores

De acuerdo a lo establecido por la documentación del obligatorio se instalarán dos servidores, uno basado en CentOS Stream 9, y otro basado en Ubuntu Live Server 24.04.

A su vez se instalará un tercer equipo basado en Ubuntu Live Server 24.04. que actuará como controller de Ansible.

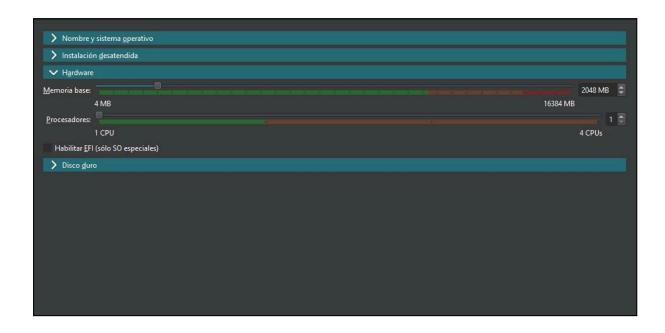
Nombre y función de los Equipos:

- Ubuntu01 Controller de Ansible
- Ubuntu02 Server
- CentOS01 Web Server

Configuración de Hardware:

Los tres servidores tendrán las siguientes características de hardware:

- 1 CPU
- 2 Gb de RAM
- Un disco duro con un espacio de almacenamiento de entre 20 y 25Gb.



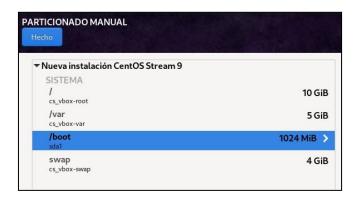
Particionado de disco:

Se configurarán las siguientes particiones de disco:

Ubuntu01 y Ubuntu02:

```
Storage configuration
FILE SYSTEM SUMMARY
  MOUNT POINT
                         SIZE
                                     TYPE
                        10.000G new ext4 new partition of local disk ▶ ]
2.000G new ext4 new partition of local disk ▶ ]
  /boot
                         5.000G new ext4 new partition of local disk ▶ ]
   /var
[ SWAP
                         4.000G new swap new partition of local disk ▶ ]
AVAILABLE DEVICES
                                                                                              25.000G ▶ ]
[ VBOX_HARDDISK_VBb88f6b26-5631d037
                                                                         local disk
   free space
                                                                                               3.997G ▶
  Create software RAID (md) 🕨
USED DEVICES
[ VBOX_HARDDISK_VBb88f6b26-5631d037
                                                                          local disk
                                                                                              25.000G • ]
  partition 1 new, BIOS grub spacer
partition 2 new, to be formatted as ext4, mounted at /boot
partition 3 new, to be formatted as ext4, mounted at /
partition 4 new, to be formatted as ext4, mounted at /var
partition 5 new, to be formatted as swap
                                                                                               1.000M
                                                                                               2.000G
                                                                                              10.000G
                                                                                               5.000G
                                                                                               4.000G
```

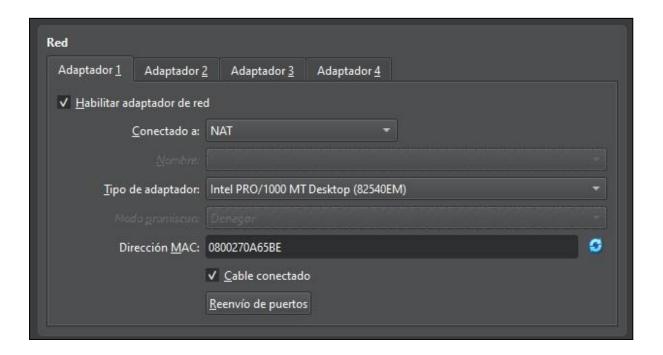
CentOS01:



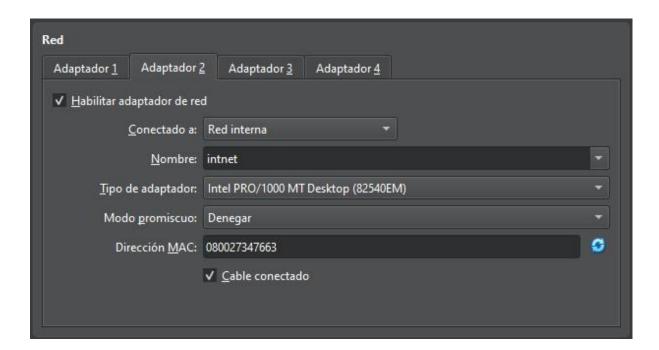
Configuración de Interfaces de Red:

A nivel de hardware, todos los servidores serán configurados de la siguiente manera:

Tendrán una interfaz conectada a NAT:



Y otra interfaz conectada a red interna:



A nivel individual, los servidores tendrán las siguientes configuraciones de red:

Ubuntu01:

```
## UbuntuO1 [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

sysadmin@ubuntuO1 ~> sudo cat /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

network:

version: 2

ethernets:

enpOs3:

dhcp4: true

enpOs8:

dhcp4: false

dhcp6: false

addresses: [192.168.1.1/24, ]

sysadmin@ubuntuO1 ~> __
```

Ubuntu02:

```
sysadmin@ubuntu02 ~> sudo cat /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
network:
    version: 2
    ethernets:
        enp0s3:
        dhcp4: true
    enp0s8:
        dhcp4: false
        dhcp6: false
        addresses: [192.168.1.11/24, ]
```

```
sysadmin@ubuntu02 ~> ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 :://128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <GROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:5f:94:9c brd ff:ff:ff:ff:ff:
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 86339sec preferred_lft 86339sec
    inet6 fd00::a00:27ff:fe5f:949c/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86342sec preferred_lft 14342sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe5f:949c/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:29:d6:4d brd ff:ff:ff:ff:
    inet 192.168.1.11/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe29:d64d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

CentOS01:



Configuración de Claves SSH:

Para poder realizar conexiones ssh seguras, en cada equipo, generamos un par de claves ssh mediante el uso del siguiente comando: ssh-keygen.

Una vez generados los pares de claves en cada servidor, procedemos a copiar las claves públicas de cada uno de ellos en el servidor que actuará como ansible controller:

Copiamos llave de Centos01:

```
sysadmin@ubuntu01 ~> ssh-copy-id 192.168.1.10
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/sysadmin/.ssh/.
The authenticity of host '192.168.1.10 (192.168.1.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:Iih27ivTcF0NemCbcJE8DAueqypw3VAADRtUWD12EMU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted r
sysadmin@192.168.1.10's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh '192.168.1.10'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

sysadmin@ubuntu01 ~> _
```

Copiamos llave de **Ubuntu02**:

```
sysadmin@ubuntu01 ~> ssh-copy-id 192.168.1.11
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/sysadmin/
The authenticity of host '192.168.1.11 (192.168.1.11)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:YGD0IIOPPjU8+rvhwiAZ7Y7V2yK8TRi3vci/gP64eaI.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are promp
sysadmin@192.168.1.11's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh '192.168.1.11'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

sysadmin@ubuntu01 ~>
```

Verificamos conexión a través de ssh con ambos servidores:

Centos01:

```
sysadmin@ubuntu01 ~> ssh 192.168.1.10
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket
Last login: Tue Aug 5 16:38:52 2025
[sysadmin@vbox ~]$
```

Ubuntu02:

```
sysadmin@ubuntu01 ~> ssh 192.168.1.11
Welcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.8.0-71-generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:
                  https://landscape.canonical.com
* Support:
                  https://ubuntu.com/pro
 System information as of mar 05 ago 2025 21:00:34 UTC
 Sustem load:
                          0.04
 Usage of /:
                          21.6% of 9.75GB
 Memory usage:
                           10%
 Swap usage:
                           0%
 Processes:
                           101
 Users logged in:
 IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
 IPv6 address for enp0s3: fd00::a00:27ff:fe5f:949c
 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
   just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.
Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»
sysadmin@ubuntu02:~$
```

Configuración del Archivo Visudo:

Con el que al ejecutar comandos, no se le solicite la contraseña al usuario sysadmin, procedemos a modificar el archivo visudo en todos los servidores.

Ubuntu 01 y Ubuntu02:

En ambos servidores debe modificarse el archivo de la siguiente manera:

```
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

Verificamos que no le solicite contraseña a "sysadmin" al ejecutar comandos.

```
sysadmin@ubuntu01 ~> sudo -i
root@ubuntu01:~#
```

Centos01:

En el servidor de centos01, se comenta la línea donde dice que el grupo wheel pueda correr todos los comandos, y se descomenta la línea en la que dice que los puede correr pero sin contraseña:

```
## Allows people in group wheel to run all commands
#/wheel ALL=(ALL) ALL

## Same thing without a password

Zwheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

Verificamos que no le solicite contraseña a "sysadmin" al ejecutar comandos.

```
sysadmin@vbox ~> -i
[root@vbox ~]# _
```

Tarea 2: Configurar un archivo de inventario de Ansible

Instalación de Ansible:

Primero que nada, se procede a instalar ansible en el equipo que será controller, para esto se ejecutaron los siguientes comandos:

- sudo apt install python3-pip
- 2. pip install pipx
- 3. pipx ensurepath
- 4. pipx install ansible-core
- 5. pipx inject ansible-core argcomplete
- 6. pipx inject ansible-core ansible-lint
- 7. activate-global-python-argcomplete --user

Posteriormente se crea el directorio ansible, utilizando mkdir, donde se copiara el archivo de ansible.cfg

```
sysadmin@ubuntu01 "> find . -name 'ansible.cfg'
./.local/share/pipx/venvs/ansible-core/lib/python3.12/site-packages/ansible_test/_data/ansible.cfg
./.local/share/pipx/venvs/ansible-core/lib/python3.12/site-packages/ansible/galaxy/data/apb/tests/ansible.cfg
./.local/share/pipx/venvs/ansible-core/lib/python3.12/site-packages/ansible/galaxy/data/container/tests/ansible.cfg
sysadmin@ubuntu01 "> cd ansible/
sysadmin@ubuntu01 "/ansible> cp "/./.local/share/pipx/venvs/ansible-core/lib/python3.12/site-packages/ansible_test/_data/ansible.cfg .
sysadmin@ubuntu01 "/ansible> cp "/./.local/share/pipx/venvs/ansible-core/lib/python3.12/site-packages/ansible_test/_data/ansible.cfg .
```

Configuración del inventario:

Para la configuración de un archivo de inventario, primero se creó una directorio inventory, donde estará el archivo de inventory.ini.



En este último serán definidos los siguientes hosts y grupos:

ubuntu01

ubuntu02

centos01

[ubuntu]

ubuntu01

```
ubuntu02

[centos]
centos01

[webservers]
centos01

[linux:children]
ubuntu
centos
```

Configuración de host_vars:

Para el correcto funcionamiento, se creó el directorio de host_vars donde estarán distintos yml para cada una de las máquinas con el mismo nombre, donde estarán definidas sus direcciones IP a través de la variable de ansible_host.

Configuración de group_vars:

Además de esto, también se creó un directorio llamado group_vars donde estará un archivo yml, referenciando al grupo linux, para definir el ansible_user que usuario usará para la conexión SSH.

```
group_vars
linux.yml
sysadmin@ubuntu01 ~/ansible (main)> cat group_vars/linux.yml
---
ansible_user: sysadmin
```

Configuración del archivo ansible.cfg

Por último, se editará el archivo de ansible.cfg para que utilice la ruta correcta del inventario, además de ocultar avisos de funciones obsoletas y detectar

automáticamente la ruta del intérprete de Python en el host remoto, sin mostrar advertencias.

```
[defaults]
inventory=./inventory/inventory.ini
deprecation_warnings=False
interpreter_python=auto_silent
```

Prueba de conexión:

\$ ansible-inventory -i inventory.ini --list

```
sadmin@<mark>ubuntu01 ~/ansible (main)> ansible-inventory -i inventory/inventory.ini --list</mark>
    "_meta": {
           "hostvars": {
    "centos01": {
        "ansible_host": "192.168.1.10",
        "ansible_user": "sysadmin"
                  },
"ubuntu01": {
    "ansible_host": "192.168.1.1",
    "ansible_user": "sysadmin"
                  },
"ubuntu02": {
    "ansible_host": "192.168.1.11",
    "ansible_user": "sysadmin"
           },
"profile": "inventory_legacy"
   },
"all": {
"children": [
"ungrouped
                  "ungrouped",
"webservers",
"linux"
  },
"centos": {
"hosts": [
"centos01"
  }
"linux": {
"children": [
"ubuntu",
"centos"
   },
"ubuntu": {
"hosts": [
"ubunt!
                   "ubuntu01",
"ubuntu02"
   },
"webservers": {
"hosts": [
"centos01"
```

\$ ansible all -i inventory.ini -m ping

```
sysadmin@ubuntu01 ~/obligatorio (main)> ansible all -i inventory/inventory.ini -m ping
ubuntu01 | SUCCESS => {
    "ansible_facts": {
        "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.12"
    },
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
centos01 | SUCCESS => {
    "ansible_facts": {
        "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.9"
    },
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
ubuntu02 | SUCCESS => {
    "ansible_facts": {
        "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.12"
    },
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
// "changed": false,
    "ping": "pong"
```

Tarea 3: Ejecutar comandos ad-hoc

En esta tarea, se ejecutaron comandos ad-hoc de Ansible para realizar instrucciones rápidas sobre las máquinas del inventario.

Listar todos los usuarios en servidor Ubuntu

Para esto, se utilizó el módulo shell para ejecutar un cat /etc/passwd en los servidores del grupo Ubuntu ya que allí es donde está contenida la información básica de todas las cuentas de usuario. Además, se usó un cut -d: -f1 para mostrar solo los nombres de usuario registrados en el sistema:

```
proxy
buntu02 | CHANGED | rc=0 >>
                                                    www-data
                                                    backup
                                                    nobody
                                                    systemd-network
                                                    systemd-timesync
                                                    dhcpcd
                                                    messagebus
                                                    systemd-resolve
                                                    pollinate
                                                    polkitd
                                                    syslog
                                                    uuidd
                                                    tcpdump
 ntu01 | CHANGED | rc=0 >>
                                                    tss
                                                    landscape
                                                    fwupd-refresh
                                                    usbmux
                                                    sshd
                                                    sysadmin
```

Mostrar el uso de memoria en todos los servidores

De la misma forma que en la parte anterior, se utilizó el módulo shell para mostrar el uso de memoria en todos los equipos:

```
~ansible (main) [2]> ansible all -m shell -a "free -h'
ysadmin@ubuntu01 ^
ubuntu02 | CHANGED
                                                           buff/cache
                                                                         available
                                                    1.1Mi
                                                                             1.6Gi
centos01 | CHANGED |
                    rc=0 >>
                                                           buff/cache
                                                                         available
                            used
                                                   shared
                                        1.0Gi
                                                    5.0Mi
                                                                             1.3Gi
ubuntu01 | CHANGED |
                     rc=0 >>
                                                           buff/cache
                                                                         available
                                                   shared
                                                                             1.5Gi
                                                    1.1Mi
```

Que el servicio chrony esté instalado y funcionando en servidor Centos:

Utilizando el módulo de shell, para comprobar el estado del servicio chronyd en CentOS, se ejecutó un systemctl status chronyd,

Tarea 4: Crear y ejecutar playbook de Ansible

En esta parte se desarrollaron y ejecutaron dos playbooks de Ansible, uno orientado a la configuración de un servidor NFS en CentOS y otro para la implementación de medidas de hardening en servidores Ubuntu.

nfs_setup.yml

Este playbook tiene como objetivo el configurar automáticamente usando Ansible un servicio de Network File System (NFS) para CentOS y montar el recurso compartido. Para el correcto funcionamiento, se tiene que instalar la colección de ansible.posix

```
hosts: centos
 user: sysadmin
 become: yes
 gather facts: false
 tasks:
   - name: Instalar NFS utils
     yum:
       name: nfs-utils
       state: present
   - name: Asegurar que el servicio NFS esté iniciado y habilitado
     ansible.builtin.service:
       name: nfs-server
       state: started
       enabled: yes
   - name: Permitir puerto 2049/tcp en el firewall
     ansible.posix.firewalld:
       port: 2049/tcp
       permanent: yes
        state: enabled
        immediate: yes
   - name: Crear el directorio /var/nfs_shared con owner y permisos
     ansible.builtin.file:
```

path: /var/nfs shared

state: directory

```
owner: nobody
  group: nobody
  mode: '0777'

- name: Configurar exportación en /etc/exports
  ansible.builtin.lineinfile:
    path: /etc/exports
    line: /var/nfs_shared *(rw,sync,no_root_squash)
    create: yes
  notify: Recargar nfs

handlers:
  - name: Recargar nfs
  ansible.builtin.service:
    name: nfs-server
    state: restarted
```

Playbook aplicado:

Resultados del playbook:

```
systemine emtosol > systemcis status mfs-server

mfs-server.service - MFS server and services

Loaded: loaded (vusr/liv/system/vsystem/mfs-server.service; enabled; preset: disabled)
Active: active (exited) since Thu 2025-08-07 17:12:45 -03; 3min 36s ago

Docs: man:rpc.nfsd(8)

man:exports(8)

Process: 5800 ExecStartPre=vusr/sbin/exportfs -r (code=exited, status=0/SUCCESS)

Process: 5801 ExecStart=/usr/sbin/rpc.nfsd (code=exited, status=0/SUCCESS)

Process: 5811 ExecStart=/usr/sbin/rpc.nfsd (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 5811 (code=exited, status=0/SUCCESS)

CPU: 76ms

Aug 07 17:12:45 centosol systemd[1]: Starting NFS server and services...
Aug 07 17:12:45 centosol systemd[1]: Finished NFS server and services.
susadmin@centosol > sudo firewall-cmd --list-ports

2019/tcp

sysadmin@centosol > ls -ld /var/nfs_shared
druxruxrux. Z nobody nobody 6 Aug 7 17:12 Durante Shared
vvar/nfs_shared *(rw.sync.no_root_squash)
sysadmin@centosol > cat /etc-exports
vvar/nfs_shared *(rw.sync.no_root_squash)
sysadmin@centosol > sudo exportfs -v

vvar/nfs_shared

(world>(sync,udelay,hide,no_subtree_check,sec=sys,rw,secure,no_root_squash,no_all_squash)
```

hardening.yml

Este playbook aplica medidas de seguridad en sistemas Ubuntu, tales como la actualización de paquetes, la configuración de un firewall restrictivo, el endurecimiento de la autenticación SSH, y la instalación de Fail2Ban para prevenir ataques de fuerza bruta. Para el correcto funcionamiento, se tiene que instalar la colección de community.general

```
- hosts: ubuntu
 user: sysadmin
 become: yes
 gather facts: false
 tasks:
   - name: Actualizar todos los paquetes
     apt:
       update cache: yes
       upgrade: dist
     notify: Reiniciar el sistema
   - name: Permitir SSH (puerto 22)
     community.general.ufw:
       rule: allow
       port: 22
       proto: tcp
   - name: Habilitar UFW y denegar todo por defecto
```

```
community.general.ufw:
        state: enabled
        policy: deny
    - name: Aplico medidas de seguridad a SSH
      ansible.builtin.lineinfile:
        path: /etc/ssh/sshd_config
        regexp: "{{ item.abuscar }}"
        line: "{{ item.reemplazo }}"
      loop:
        - { abuscar: '#PermitRootLogin', reemplazo: 'PermitRootLogin'
no' }
                - { abuscar: '#AuthenticationMethods', reemplazo:
'AuthenticationMethods publickey' }
                   { abuscar: '#PubkeyAuthentication', reemplazo:
'PubkeyAuthentication yes' }
      notify: Reinicio SSH
    - name: Instalar fail2ban
      apt:
        name: fail2ban
        state: present
    - name: Asegurar que fail2ban esté iniciado y habilitado
      ansible.builtin.service:
        name: fail2ban
        state: started
        enabled: true
 handlers:
    - name: Reiniciar el sistema
      reboot:
        reboot timeout: 600
    - name: Reinicio SSH
      service:
        name: ssh
        state: restarted
. . .
```

Playbook aplicado:

Cabe destacar que al aplicar el playbook por primera vez, este se queda trancado a la hora de habilitar el firewall en la máquina de ubuntu02, aunque la regla se aplique igual, por lo que cancelamos la tarea y esta se terminó solo en la máquina de ubuntu01.

Una vez reiniciado el sistema por la actualización de paquetes, al correr de vuelta el playbook, este si se logró completar en ubuntu02, incluso indicando que no cambió nada en la parte del firewall, por lo que este ya había cambiado la primera vez que se ejecutó el playbook.

Resultados del playbook:

```
ysadmin@ubuntu02 ~> sudo ufw status verbose
Status: active
Logging: on (low)
Default: deny (incoming), allow (outgoing), disabled (routed)
New profiles: skip
Τo
                                Action
                                              From
22/tcp
                                ALLOW IN
                                              Anywhere
22/tcp (v6)
                                ALLOW IN
                                              Anywhere (v6)
 sysadmin@ubuntu02 ~> sudo systemctl status fail2ban
• fail2ban.service - Fail2Ban Service
      Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/fail2ban.service; enabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Thu 2025-08-07 22:16:05 UTC; 14min ago
Docs: man:fail2ban(1)
   Main PID: 3939 (fail2ban-server)
       Tasks: 5 (limit: 2268)
      Memory: 22.3M (peak: 22.6M)
         CPÚ: 4.821s
      CGroup: /system.slice/fail2ban.service
└─3939 /usr/bin/python3 /usr/bin/fail2ban-server -xf start
```

Captura de /etc/ssh/sshd config

```
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
 PubkeyAuthentication yes
# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.
                       .ssh/authorized_keys .ssh/authorized_keys2
#AuthorizedKeysFile
#AuthorizedPrincipalsFile none
#AuthorizedKeysCommand none
#AuthorizedKeysCommandUser nobody
# For this to work you will also need host keys in /etc/ssh/ssh_known_hosts
#HostbasedAuthentication no
# Change to yes if you don't trust ~/.ssh/known_hosts for
 HostbasedAuthentication
#IgnoreUserKnownHosts no
# Don't read the user's ~/.rhosts and ~/.shosts files
#IgnoreRhosts yes
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!
#PasswordAuthentication yes
#PermitEmptyPasswords no
 Change to yes to enable challenge-response passwords (beware issues with
 some PAM modules and threads)
 (bdInteractiveAuthentication no
```

Anexo

Declaración de autoría:

El presente documento fue elaborado en su totalidad por los alumnos:

Nicolás Cameto - Nº de estudiante: 324408

Francisco Polido - Nº de estudiante 343332

Bibliografía:

- Apuntes de clase.
- Material de clase.
- Módulos de Ansible: qué son y cómo funcionan
- ansible.builtin.command module Execute commands on targets Ansible
 Community Documentation
- ansible.builtin.service module Manage services Ansible Community
 Documentation
- ansible.builtin.dnf module Manages packages with the dnf package manager —
 Ansible Community Documentation
- ansible.posix.mount module Control active and configured mount points Ansible
 Community Documentation
- Handlers: running operations on change Ansible Community Documentation
- ansible.builtin.file module Manage files and file properties Ansible Community
 Documentation
- ansible.posix.firewalld module Manage arbitrary ports/services with firewalld —
 Ansible Community Documentation
- ◆ 4.6. Configuración del servidor NFS | Gestión de sistemas de archivos | Red Hat Enterprise Linux | 8 | Red Hat Documentation
- ◆ Configure NFS Server and Client using Ansible | by Meher Askri | Medium
- ansible.builtin.package module Generic OS package manager Ansible
 Community Documentation
- Ansible Galaxy ansible.posix
- community.general.ufw module Manage firewall with UFW Ansible Community
 Documentation

- ◆ apt Manages apt-packages Ansible Documentation
- ansible.builtin.apt module Manages apt-packages Ansible Community
 Documentation