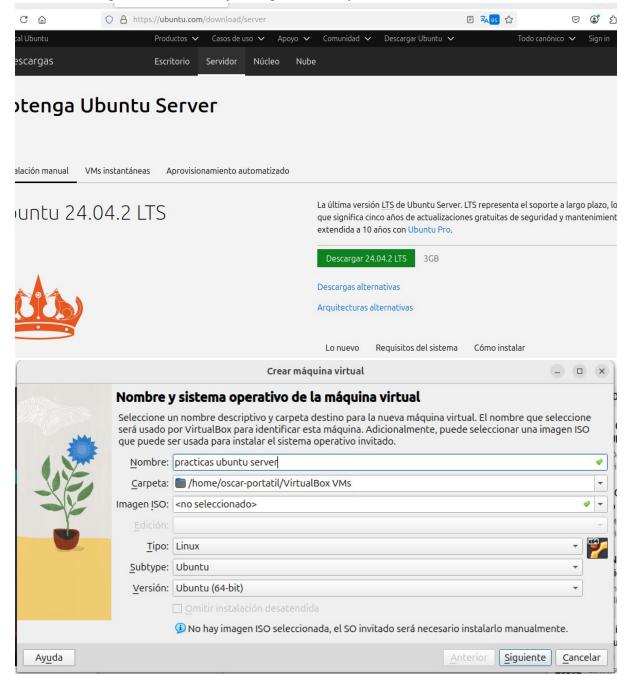
## fase 1, instalación de entorno de pruebas

descargar ubuntu server y configurar la máquina virtual.

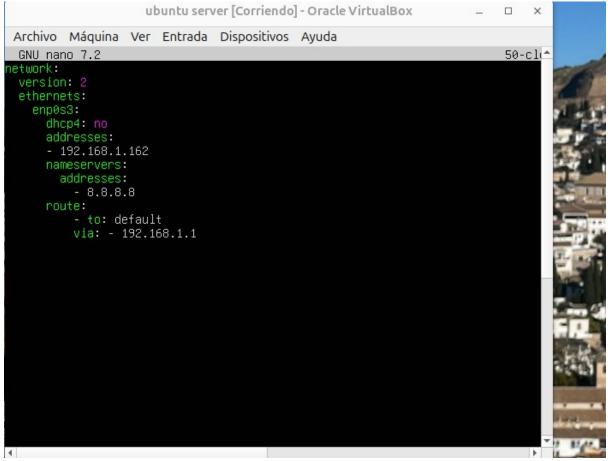


fase 2, gestión de usuarios y seguridad

usuario administrador creado

```
System information as of jue 19 jun 2025 14:29:14 UTC
 System load:
                          0.47
                          48.5% of 8.19GB
 Usage of /:
 Memory usage:
                          9%
 Swap usage:
                          0%
 Processes:
                          104
 Users logged in:
                          0
 IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
 IPv6 address for enp0s3: fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fece:2a2c
l mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
e pueden aplicar 58 actualizaciones de forma inmediata.
ara ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable
ctive ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
/ea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»
o run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
ee "man sudo_root" for details.
scar@oscaservidorpracticas:~$
```

## configuración de una IP estática



habilitar el acceso remoto mediante SSH.

```
oscar@ubuntupracticas:/etc$ sudo systemctl status ssh

I ssh.service - OpenBSD Secure Shell server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
Active: inactive (dead)

TriggeredBy: • ssh.socket

Docs: man:sshd(8)

man:sshd_config(5)

oscar@ubuntupracticas:/etc$ sudo systemctl status ssh

I ssh.service - OpenBSD Secure Shell server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
Active: inactive (dead)

TriggeredBy: • ssh.socket

Docs: man:sshd(8)

man:sshd_config(5)

oscar@ubuntupracticas:/etc$ sudo ufw allow 22/tcp

Rules updated

Rules updated

Rules updated (v6)
oscar@ubuntupracticas:/etc$
```

## fase 3, gestion de usuarios y seguridad

crear tres usuarios con diferentes permisos

```
oscar:x:1000:1000:oscar:/home/oscar:/bin/bash
sshd:x:109:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
userprueba1:x:1001:1001:,,,:/home/userprueba2:/bin/bash
userprueba2:x:1002:1002:,,,:/home/userprueba2:/bin/bash
userprueba3:x:1003:1003:,,,:/home/userprueba3:/bin/bash
userprueba3:x:1003:1003:,,;:/home/userprueba3:/bin/bash
userprueba3:x:1003:1003:,,:/home/userprueba3:/bin/bash
userprueba1:x:1003:1003:,,:/home/userprueba3:/bin/bash
userprueba1:x:1003:1003:,,:/home/userprueba3:/bin/bash
userprueba1:x:1003:1003:,,:/home/userprueba3:/bin/bash
userprueba1:x:1003:1003:,,:/home/userprueba3:/bin/bash
userprueba1:x:1003:1003:,
```

Configurar el firewall con **UFW** y permitir solo las conexiones necesarias. instalación configuración y cambios quardados de ufw

```
oscar@ubuntupracticas:~$ sudo ufw status
Status: active
To
                            Action
                                        From
22/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
80/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
443
                            ALLOW
                                        Anywhere
8080
                            ALLOW
                                        Anywhere
22/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
80/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
443 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
8080 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
oscar@ubuntupracticas:~$ sudo ufwreload
sudo: ufwreload: command not found
oscar@ubuntupracticas:~$ sudo ufw reload
Firewall reloaded
oscar@ubuntupracticas:~$
```