

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SSH EN UBUNTU



REALIZADO POR: ALEJANDRO GUERRA ABÁN
IES MELCHOR GASPAR DE JOVELLANOS
2025

INDICE

| | |
|--------------------|---|
| INSTALACIÓN..... | 3 |
| CONFIGURACIÓN..... | 4 |

INSTALACIÓN

1º PASO

Cambiamos a red NAT para actualizar e instalar en ambos servidores el servicio SSH

```
Desempaquetando ncurses-term (6.4+20240113-1ubuntu2) ...
Seleccionando el paquete ssh previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ssh_1%3a9.6p1-3ubuntu13.14_all.deb ...
Desempaquetando ssh (1:9.6p1-3ubuntu13.14) ...
Seleccionando el paquete ssh-import-id previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ssh-import-id_5.11-0ubuntu2.24.04.1_all.deb ...
Desempaquetando ssh-import-id (5.11-0ubuntu2.24.04.1) ...
Configurando openssh-sftp-server (1:9.6p1-3ubuntu13.14) ...
Configurando openssh-server (1:9.6p1-3ubuntu13.14) ...

Creating config file /etc/ssh/sshd_config with new version
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/ssh.socket → /usr/lib/s
ystemd/system/ssh.socket.
Created symlink /etc/systemd/system/ssh.service.requires/ssh.socket → /usr/lib/s
ystemd/system/ssh.socket.
Configurando ssh-import-id (5.11-0ubuntu2.24.04.1) ...
Configurando ncurses-term (6.4+20240113-1ubuntu2) ...
Configurando ssh (1:9.6p1-3ubuntu13.14) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para ufw (0.36.2-6) ...
alejandro-guerra-aban@servidor-SSH:~$
```

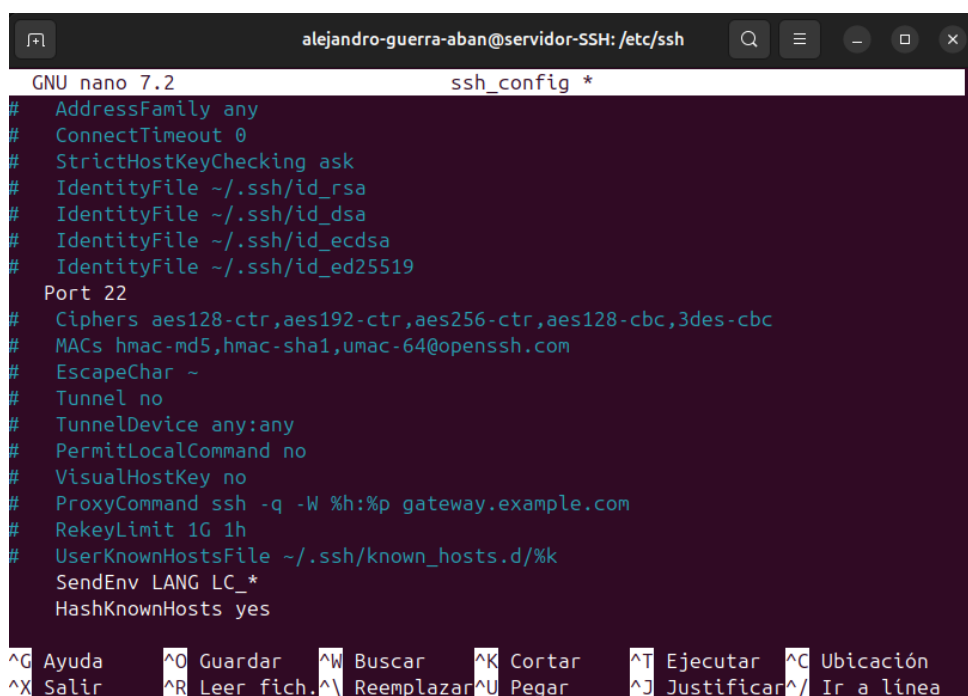


CONFIGURACIÓN

PASO 2:

Una vez el servicio este instalado nos iremos a la carpeta /etc/ssh donde encontraremos dos archivos de configuración de los cuales usaremos el ssh.conf, configuraremos el servicio para que use el puerto 22 por defecto.

```
alejandro-guerra-aban@servidor-SSH:/etc/ssh$ sudo nano ssh_config
```



```
alejandro-guerra-aban@servidor-SSH:/etc/ssh$ sudo nano ssh_config
GNU nano 7.2 ssh_config *
# AddressFamily any
# ConnectTimeout 0
# StrictHostKeyChecking ask
# IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
# IdentityFile ~/.ssh/id_dsa
# IdentityFile ~/.ssh/id_ecdsa
# IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
Port 22
# Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,3des-cbc
# MACs hmac-md5,hmac-sha1,umac-64@openssh.com
# EscapeChar ~
# Tunnel no
# TunnelDevice any:any
# PermitLocalCommand no
# VisualHostKey no
# ProxyCommand ssh -q -W %h:%p gateway.example.com
# RekeyLimit 1G 1h
# UserKnownHostsFile ~/.ssh/known_hosts.d/%k
SendEnv LANG LC_*
HashKnownHosts yes
^G Ayuda      ^O Guardar   ^W Buscar    ^K Cortar    ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar     ^J Justificar^_ Ir a línea
```

Una vez realizado el cambio reiniciaremos el servicio usando el comando apropiado

```
alejandro-guerra-aban@servidor-SSH:/etc/ssh$ systemctl restart ssh
```

PASO 3:

Una vez intentemos conectarnos al servicio nos mostrara por primera y única vez nuestra clave ssh, la cuál nadie puede conocer, una vez nos salga ese mensaje pondremos “yes” y le daremos al ENTER.

```
The authenticity of host '192.168.5.2 (192.168.5.2)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:kX1uqxST+wUITVHlREozvf6F4jtoe7ZNWHV9QDmI3uk.  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

Una vez pongamos yes nos saltara una advertencia pero no preocuparse ya que lo que hará es añadir tu ordenador a la lista de conocidos.

```
Warning: Permanently added '192.168.5.2' (ED25519) to the list of known hosts.  
Connection closed by 192.168.5.2 port 22
```

PASO 4:

Para conectarnos nos pedirá la contraseña del usuario al cuál nos estamos conectando.

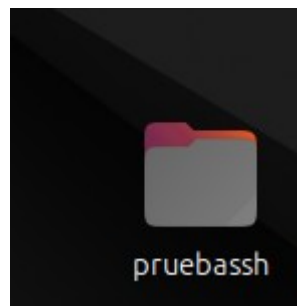
```
alejandro-guerra-aban@cliente-SSH:~$ ssh -p 22 alejandro-guerra-aban@192.168.5.2  
alejandro-guerra-aban@192.168.5.2's password:  
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.14.0-36-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:        https://ubuntu.com/pro  
  
El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado  
  
Se pueden aplicar 21 actualizaciones de forma inmediata.  
21 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.  
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable  
  
Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.  
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»  
  
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your  
Internet connection or proxy settings  
  
Last login: Wed Dec 3 16:31:37 2025 from 192.168.5.3
```

PASO 5:

Finalmente para comprobar que estamos conectados por SSH al otro usuario probaremos a crear una carpeta en el Escritorio del usuario

```
alejandro-guerra-aban@servidor-SSH:~/Escritorio$ cd /home/alejandro-guerra-aban/  
Escritorio/  
alejandro-guerra-aban@servidor-SSH:~/Escritorio$ mkdir pruebassh
```

Como podemos observar al usar los dos comandos se ha creado una carpeta con el indicado en el comando y en la ruta indicada.



```
alejandro-guerra-aban@servidor-SSH:~/Escritorio$ ls /home/alejandro-guerra-aban/  
Escritorio/  
'Prueba Filezilla.txt'  pruebassh  prueba.txt
```