

# PRIMERA PRÁCTICA

The image features the Ubuntu logo at the bottom left. Overlaid on the logo is a terminal window showing the configuration of an SSH server. The terminal output includes commands for generating an RSA key, creating symlinks for the sshd service, and starting the service. It also shows the configuration of the sshd daemon to listen on port 22. The terminal window has a light gray background with a dark gray border and a large white arrow pointing right.

**REALIZADO POR: ALEJANDRO GUERRA ABÁN**

## INDICE

PRIMERA PARTE.....	3
SEGUNDA PARTE.....	5
- Nombrarlas.....	5
- Configuración de red.....	5



# PRIMERA PARTE

Ayúdate de Internet e investiga sobre el fichero de configuración del ssh del servidor.

Debes elaborar una tabla donde se especifiquen al menos tres opciones que puedes cambiar, lo valores que pueden tomar y el efecto que tienen sobre la conexión.

OPCIÓN	VALOR	EFFECTO
CAMBIO DE PUERTO	22 – 1025	SSH USA EL PUERTO 1025
USO DENEGADO DE CONTRASEÑA	YES - NO	DENIEGA LA CONEXIÓN USANDO LA CONTRASEÑA
MÁXIMO DE CONEXIONES SIMULTANÉAS	2:10:60	EL NÚMERO <b>2</b> HACE REFERENCIA A CONEXIONES DE CLIENTES INICIALES SIN AUTENTIFICAR.  EL NÚMERO <b>10</b> HACE REFERENCIA A CONEXIONES MÁS ALLÁ DEL PRIMER NIVEL, PERO ANTES DEL <b>100%</b>  EL NÚMERO <b>60</b> HACE REFERENCIA A LAS CONEXIONES MÁS ALLÁ DEL <b>100%</b>

(No se valorarán los ejercicios que sean copiar y pegar)

1º Cambiamos el puerto al 1025 para el servicio SSH

```
GNU nano 7.2                               sshd_config *
```

#  
Port 1025

2º Cambiamos la configuración para denegar el acceso con contraseña a través de SSH

```
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!  
PasswordAuthentication no
```

3º Comprobamos que los cambios aplicados funcionan.

```
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra:~$ sudo ssh -p 1025 alejandro-guerra-aban@192.168.1.2  
alejandro-guerra-aban@192.168.1.2: Permission denied (publickey).
```

4º Configuramos el servicio ssh para que solo permita 10 conexiones simultáneas dependiendo de varios factores.

```
MaxStartups 2:10:100
```

The screenshot shows a terminal window titled "alejandro-guerra-aban@Servidor-Guerra:~". The command entered is "sudo ssh -p 1025 alejandro-guerra-aban@192.168.1.2". The response shows a password prompt and then a successful connection to the server. Below the terminal window, there is a large block of text from the Ubuntu 24.04 LTS welcome screen, which includes information about documentation, management, support, security patches, ESM, and network connectivity.

```
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra:~$ sudo ssh -p 1025 alejandro-guerra-aban@192.168.1.2  
[sudo] con[sudo] contraseña para alejandro-guerra-aban:  
alejandro-alejandro-guerra-aban@192.168.1.2's password:  
Welcome to Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.14.0-36-generic x86_64)  
  
 * Documentación: https://help.ubuntu.com  
 * Gestión: https://landscape.canonical.com  
 * Soporte: https://ubuntu.com/pro  
  
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»  
  
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your  
Internet connection or proxy settings  
  
Last login: Thu Dec  4 17:00:46 2025 from 192.168.1.3  
alejandro-alejandro-guerra-aban@Servidor-Guerra:~$
```

En esta parte podemos observar el resultado de la configuración anterior en la cuál podemos observar que sea configurado.

El número **2** hace referencia a conexiones de clientes iniciales sin autenticar

El número **10** hace referencia a conexiones más allá del primer nivel, pero antes del **100%**

El número **60** hace referencia a las conexiones más allá del **100%**

## SEGUNDA PARTE

Partimos de dos máquinas virtuales.

Debemos llevar a cabo las siguientes tareas:

### - Nombrarlas

La máquina servidor llevará por nombre tu servidor-tu primer apellido

```
GNU nano 7.2          /etc/hostname *
Servidor-Guerra
```

La máquina cliente cliente-tu segundo apellido)

```
GNU nano 7.2          /etc/hostname
Cliente-Guerra
```

### - Configuración de red.

Maquina servidor: 192.168.1.2

Direcciones		
Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace
192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1  

Maquina cliente: 192.168.1.3

Direcciones		
Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace
192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1  