

PRIMERA PRÁCTICA



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	EFEECTO
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 SIMULTANEAS	2:10:60	EL NÚMERO 2 HACE REFERENCIA A CONEXIONES DE CLIENTES INICIALES SIN AUTENTIFICAR. 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%

(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 x conexiones simultaneas dependiendo de varios factores.

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

```
alejandro-guerra-aban@Servidor-Guerra: ~
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra:~$ sudo ssh -p 1025 alejandro-guerra-aban@192.168.1.2
[sudo] contraseña para alejandro-guerra-aban:
alejandro-guerra-aban@192.168.1.2'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 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESMA 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-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 autentificar

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|

