# **Resumen comandos SSH**

# **Configuración OpenSSH-Server**

Instalar los paquetes necesarios

```
apt install openssh-server
```

Verificar el estado del servidor

```
systemctl status ssh
```

Permitir SSH a través del firewall

```
ufw allow ssh
```

#### **Uso de SSH**

### Autenticación con usuario y contraseña

Abrir shell remota

```
ssh usuario@maquina -p <puerto>
```

Ejecutar comando directamente sin abrir shell

```
ssh usuario@maquina -p <puerto> <comando>
```

Si no se indica el puerto se utilizará el puerto 22, por defecto del protocolo SSH.

### Autenticación con clave pública

**Generar** claves

```
ssh-keygen -t <algoritmo>
```

#### Copiar clave publica al servidor remoto

```
#Linux/MacOS:
ssh-copy-id -i <ruta_fichero_identidad> usuario@maquina

#Windows:
type <fichero_clave_pub> | ssh usuario@maquina "cat >> .ssh/authorized_keys"
```

#### Abrir shell remota

```
ssh usuario@maquina -p <puerto>
```

Abrir shell remota indicando una clave privada concreta

```
ssh -i <ruta_clave_privada> usuario@maquina -p <puerto>
```

Regenerar archivo de clave pública a partir de clave privada

```
ssh-keygen -y -f <archivo_clave_privada> >> <nuevo_archivo.pub>
```

Añadir passphrase a una clave privada ya existente

```
ssh-keygen -p -f <archivo_clave_privada>
```

## **SSH-Agent**

Verificar que se encuentra disponible el proceso SSH-Agent

```
# Opción 1
env | grep SSH

# Opción 2
ps aux | grep ssh-agent
```

Agregar una clave a la gestión de SSH-Agent

```
ssh-add <ruta_fichero_clave_privada>
```

Comprobar la lista de identidades

```
ssh-add -l
```

Eliminar todas las identidades

```
ssh-add -D
```

# Configuración

Comprobar si una maquina está registrada en known\_hosts

```
ssh-keygen -F maquina:<puerto>
```

Eliminar la clave pública de un servidor remoto

```
ssh-keygen -R maquina:<puerto>
```

Indicar explícitamente una parámetro de configuración

```
ssh -o "<parametro> <valor>" usuario@maquina
```

## Ficheros relevantes de configuración:

#### Cliente

- ~/.ssh/known\_host
   Servidores remotos conocidos
- ~/.ssh/config Configuración del cliente SSH para el usuario
- /etc/ssh/ssh\_config
   Configuración del cliente SSH global, para todos los usuarios

#### Servidor

- /etc/ssh/sshd\_config
   Archivo de configuración del servicio SSH
- ~/.ssh/authorized\_keys Archivo que almacena las claves públicas de los clientes que pueden conectar mediante este método de autenticación

Obtener todos los parámetros (explícitos e implícitos) del servicio SSH

```
sshd -T
```

## **Transferencia de ficheros**

Transferencia de ficheros mediante scp

```
scp usuario@maquina_origen:ruta usuario@maquina_destino:ruta
```

Transferencia recursiva de ficheros mediante scp

```
scp -r usuario@maquina_origen:directorio usuario@maquina_destino:ruta
```

Abrir shell para transferencia de archivos mediante sftp

```
sftp usuario@maquina
```

### **Túneles SSH**

Redirigir servicio desde una maquina inaccesible, a través de un túnel SSH

```
ssh -L <puerto_local>:<direccion_M1>:<puerto_M1> <usuario>:<direccion_M2> -N
```