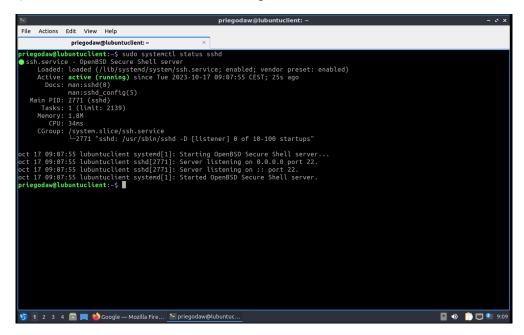
Práctica 4.1 - Transferencia de archivos. SSH y SCP Alejandro Priego Izquierdo

- 1. Instala el servicio SSH tanto en el cliente C como en el servidor S.
 - a) Instala en el servidor A. Primero comprueba si está instalado

```
apriego@dawebserver:~$ systemctl status sshd
• ssh.service – OpenBSD Secure Shell server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
    Active: active (running) since Tue 2023-10-17 06:55:08 UTC; 5min ago
      Docs: man:sshd(8)
             man:sshd_config(5)
   Process: 884 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 928 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 2178)
    Memory: 2.9M
        CPU: 40ms
     CGroup: /system.slice/ssh.service
             └─928 "sshd: /usr/sbin/sshd –D [listener] 0 of 10–100 startups"
Oct 17 06:55:08 dawebserver systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
Oct 17 06:55:08 dawebserver sshd[928]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Oct 17 06:55:08 dawebserver sshd[928]: Server listening on :: port 22.
Oct 17 06:55:08 dawebserver systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
apriego@dawebserver:~$
```

```
apriego@dawebserver:~$ sudo apt install openssh–server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
openssh–server is already the newest version (1:8.9p1–3ubuntu0.4).
O upgraded, O newly installed, O to remove and 46 not upgraded.
apriego@dawebserver:~$ _
```

b) Instala en el cliente C. Primero comprueba si está instalado



- 2. Prueba a conectarte remotamente.
 - a) Crea un usuario en S llamado tuapellidossh. Captura conexión de C a S usando dicho user.

```
apriego@dawebserver:~$ ssh priegossh@192.168.131.10
The authenticity of host '192.168.131.10 (192.168.131.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:dw8Z5wJJFWLWfZq0l9IOBOz/jcP2S5g5LGFxVdwKmus.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? _
```

b) Investiga: ¿Qué significa este tipo de mensaje?

Este mensaje indica que es la primera vez que se conecta a ese servidor, e indica la "huella" del mismo para asegurarnos que nos estamos conectando al servidor correcto. Esto se hace por seguridad.

c) Tras aceptar (yes), observa el fichero /etc/ssh/ssh_known_hosts y comprueba que te ha añadido al host. Esto hace que ya no vuelva a mostrar la advertencia. Pruébalo.

```
apriego@dawebserver:~$ cat /home/apriego/.ssh/
authorized_keys known_hosts
                                   known_hosts.old
apriego@dawebserver:~$ cat /home/apriego/.ssh/known_hosts
|1|+ZSSJfM7omZcy27i/TIniX/RNC4=|jgFzHip6kW+GnixA4SkpL5e2++k= ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAINO
nNgxD+zQaM9D15V1vCilb2cLdHKF+f+AoohAeOLhw
|1|Q4xPAuAkfzJLw8Ti+7+gDzNrviQ=|AuX9WkGDmG2NjEXWfq5AYnYQ+a4= ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQD
GI4BDRlYQ/GksI15u+fnfCL63vTVJbHUun4i2h8Pf2yAGbgbZa1TXATyeEpXOPmrkx/rOz5JDUpwPI1RKOU2C1JnDIx64zVQEohv
wCKIoc8hQG6cq9EI6hWJVYqDwn3xN5JzBG80+CWuVsnu/+xSIxOs4ZBX77Ip9XbvfR/TzkZMDNp25UhoazEvavIvhtP1AHZOPsFz
OwSfxJg8rVuXfQMcmy3FfiUyYV9vD2pBptu9NfKgTmh/+TqFG5FjDZK46proEot6VEoOlgpvL+ZA8JPESL9VjE7P9boPHpFogKTY
4Ch7VrAZxuarNKIW+lG7Nd1TUxaOj8H13xSZNVRxmCrDGowznr7wQsbijOcZ+BXuCPWiGVxQTFD6dEjtAY5O4g+OBd6SRwSKw91g
9MOH57d/t0j0S9zTPAL4w+Y21jiqmoI0ziR4DNo9Zp1nt/LDbU94/oNVzqZtZQacdG+d2OVyxmh9FjS+j5FgZ9WRoAiE8FKSHwCG
+84VhtiNGZhk=
|1|9ngzB4irOMRIiGRvPQDx2kUdswM=|xoh6uDtsc5rX10aexiaV0AG66Io= ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTI
tbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBPx3Fx6Y1p2ETrEPbBI+DxUV4qFHSkJHOgCTOhjJg4GJZf9J2tLmPRpNvvB5e/uJwfY
qUmq1tqSARDFpM2p3c/4=
apriego@dawebserver:~$
```

d) ¿Cómo hacer que no aparezca inicialmente la advertencia anterior? Configurando el archivo /etc/ssh/ssh_config (global configuration) o ~/.ssh/config (configuración de usuario).

Host 192.168.131.1 StrictHostKeyChecking no UserKnownHostsFile=/dev/null

- 3. Usando dos máquinas Linux, copia un fichero con scp:
 - a) Desde la máquina C, copia un archivo desde la máquina C a la S.
 - b) Ejecuta de nuevo en la C la orden para traer un archivo desde la S (copiar desde S a C)

4. Usando ahora una máquina con Windows (tu host, p.ej) y un Linux (PC del aula con SSH instalado), realiza las siguientes pruebas:

Debemos activar el servidor OpenSSH en las características de Windows.

Una vez activado, desde la consola de windows utilizamos los mismos comandos que en linux (punto 3).

- a. Cómo hacer transferencias desde una máquina Windows a una remota Linux. Scp C:\Usuarios\Alx\Desktop\papa.txt priegossh@192.168.131.1:/home/priegossh/papa.txt
- b. Cómo hacer transferencias desde una máquina Linux hacia una máquina remota Windows Scp priegossh@192.168.131.1:/home/priegossh/papa.txt C:\Usuarios\Alx\Desktop\papa.txt