Práctica 4.1. SSH y SCP



Práctica 4.1. SSH y SCP

Lee la entrada de SSH en moodle y tras visualizar los vídeos indicados en los apartados 1,2,3 y 4, realiza la siguiente práctica:

1. Instala el servicio SSH tanto en el cliente como en el servidor.

Observamos como tenemos instalado en el cliente y servidor:

```
Javiepl@javiept:-$ dpkg -l | grep openssh-server
ii openkih-borver
ii openkih-borver
ii openkih-borver
ii openkih-borver
ii openkih-borver
lose de la general de la genera
```

```
javiepi@ubusrv-jepi:^$ dpkg -1 | grep openssh-server
11 openssh-server
12 1 1 1 1:2:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
11 1 1 1:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
12 1 1 2:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
13 1 2:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
14 1 2:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
15 2:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
16 2:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
17 2:2p1-4ubuntu0.3 amd64 secure s
18 2:2p1-4ubuntu0.3 amd6
```

2. Prueba a conectarte remotamente.

a) Captura conexión de A a B

Aquí podemos observar como nos conectamos del cliente al servidor y viceversa.

```
javiepi@ubusrv-jepi:~$ ssh javiepi@192.168.1.10
javiepi@192.168.1.10's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.11.0–38–generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection proxy settings

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.

Last login: Fri Oct 29 13:21:24 2021 from 192.168.1.1
javiepi@javiepi:~$ pwd
/home/javiepi
javiepi@javiepi:~$ __
```

```
i:~$ ssh javiepi@192.168.1.1
javiepi@192.168.1.1's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0-88-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
 * Management:
 * Support:
  System information as of vie 29 oct 2021 11:46:59 UTC
  System load: 0.0
                                         Processes:
                                                                       121
  Usage of /: 32.6% of 18.57GB
                                       Users logged in:
  Memory usage: 12%
                                         IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
  Swap usage:
                                         IPv4 address for enp0s8: 192.168.1.1
 * Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
   footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.
   https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation
14 updates can be applied immediately.
7 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Fri Oct 29 <u>1</u>1:46:41 2021 from 192.168.1.10
```

b) ¿Qué significa este tipo de mensaje? ¿En qué caso no aparecería?

3. Usando dos máquinas Linux, copia un fichero con scp:

a) Copia un archivo desde la máquina A a la B.

Aquí copiamos un archivo del cliente al servidor y podemos observar que se nos ha copiado en el escritorio.

scp javiepi@192.168.1.10:/home/Escritorio/sshd_config /home/Escritorio

```
javiepi@javiepi:~$ scp javiepi@192.168.1.10:/home/javiepi/Escritorio/sshd_config /home/javiepi/Es
torio/
javiepi@192.168.1.10's password:
sshd_config 100% 3289 14.7MB/s 00:00
javiepi@javiepi:~$ ls Escritorio/
sshd_config
javiepi@javiepi:~$
```

b) Copia un archivo desde la B a la A.

Aquí copiamos un archivo del servidor al cliente.

scp /etc/ssh/sshd config javiepi@192.168.1.10:/home/Escritorio/

Aquí observamos como se ha copiado en el cliente.

```
javiepi@javiepi:~$ ls Escritorio/
sshd_config
```

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

Cómo hacer transferencias desde una máquina remota Windows.

Aquí podemos observar como hacemos una transferencia al ordenador de la clase por ip.

Usted lo vio en clase como llego el fichero.

```
C:\Users\Javier Epifanio\Desktop>scp EpifanioLopezJavier.txt usuario@192.168.116.221:/home/usuario/Escritorio
usuario@192.168.116.221's password:
EpifanioLopezJavier.txt 100% 0 0.0KB/s 00:00
```

Cómo hacer transferencias hacia una máquina remota Windows.

Nota: se puede hacer por parejas con los vuestros portátiles si disponéis de los sistemas necesarios