

## Sumario

UT06 – Herramientas de acceso remoto - Prácticas.....	2
Copias de ficheros mediante SCP.....	2
Utilización de FTP seguro (SFTP).....	2
Uso de SSHFS.....	3

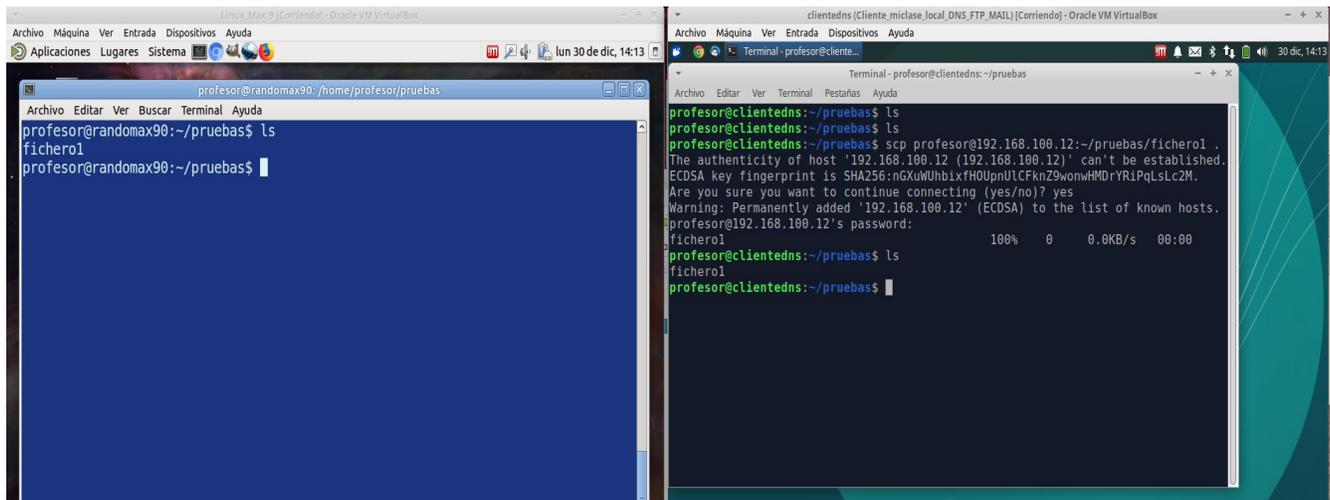
## UT06 – Herramientas de acceso remoto - Prácticas

Las siguientes prácticas se basan en servicios que utilizan el túnel SSH para realizar diferentes operaciones, como la copia de ficheros entre sistemas o el acceso a carpetas de un servidor:

### Copias de ficheros mediante SCP

Una vez instalado SSH, podemos utilizar el comando “scp” para copiar archivos entre dos sistemas: Como vemos en la siguiente captura, desde el cliente tecleamos:

```
$ scp <usuario>@<ip_servidor>:<path_origen> <path_destino>
```



### Utilización de FTP seguro (SFTP)

Supongamos que en el servidor tenemos estos archivos:

```
profesor@randomax90:~/pruebas$ ls  
fichero1 fichero2 fichero3
```

Veamos un ejemplo de sesión:

```
profesor@clientedns:~/pruebas$ sftp 192.168.100.12  
profesor@192.168.100.12's password:  
Connected to 192.168.100.12.
```

```
sftp> cd pruebas
```

```
sftp> ls
fichero1 fichero2 fichero3
sftp> get fichero3
Fetching /home/profesor/pruebas/fichero3 to fichero3
sftp> put prueba.txt
Uploading prueba.txt to /home/profesor/pruebas/prueba.txt
prueba.txt          100% 0 0.0KB/s 00:00
sftp> ls
fichero1 fichero2 fichero3 prueba.txt
sftp> quit
profesor@clientedns:~/pruebas$ ls
fichero1 fichero3 prueba.txt
```

En este ejemplo, hemos importado un archivo denominado “fichero3” y hemos subido al servidor un archivo denominado “prueba.txt”

## Uso de SSHFS

Otra de las posibilidades que nos ofrece el protocolo SSH es la de establecer un sistema de ficheros en red, llamado SSHFS. Para este ejercicio crearemos un directorio denominado /carpeta\_sshfs en el servidor, que será montado en remoto desde el cliente en el directorio /remoto\_sshfs. Una vez establecida la conexión, en la máquina cliente se podrá utilizar el espacio disponible en este directorio, como una rama dependiente del sistema de ficheros local.

```
madrid@randomax:~/Escritorio$ sudo apt-get install sshfs
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
gstreamer1.0-plugins-base:i386 libasound2:i386 libasound2-plugins:i386
libaudio2:i386 libcdparanoia0:i386 libdbusmenu-qt2:i386
libgstreamer-plugins-base1.0-0:i386 libgstreamer1.0-0:i386 libice6:i386
libjack-jackd2-0:i386 liblcms2-2:i386 libllvm3.8 libllvm3.8:i386
libmng2:i386 libmysqlclient20:i386 libopenshot-audio3 libopenshot9
libopus0:i386 liborc-0.4-0:i386 libqt4-dbus:i386 libqt4-declarative:i386
libqt4-network:i386 libqt4-opengl:i386 libqt4-script:i386 libqt4-sql:i386
libqt4-sql-mysql:i386 libqt4-xml:i386 libqt4-xmlpatterns:i386
libqtcore4:i386 libqtdbus4:i386 libqtgui4:i386 libqtwebkit4:i386
libsamplerate0:i386 libsm6:i386 libspeexdsp1:i386 libsqlite3-0:i386
libssl1.0.0:i386 libtheora0:i386 libvisual-0.4-0:i386 libxslt1.1:i386
libxss1:i386 libxt6:i386 libxv1:i386 linux-headers-4.4.0-101
linux-headers-4.4.0-101-generic linux-headers-4.4.0-62
linux-headers-4.4.0-62-generic linux-headers-4.4.0-97
linux-headers-4.4.0-97-generic linux-headers-4.4.0-98
linux-headers-4.4.0-98-generic linux-image-4.4.0-101-generic
linux-image-4.4.0-62-generic linux-image-4.4.0-97-generic
linux-image-4.4.0-98-generic linux-image-extra-4.4.0-101-generic
linux-image-extra-4.4.0-62-generic linux-image-extra-4.4.0-97-generic
linux-image-extra-4.4.0-98-generic python3-httpplib2 qt-at-spi:i386 skype
skype-bin:i386 skype-upgrade sni-qt:i386
```

```

Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  sshfs
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 32 no actualizados.
Se necesita descargar 41,7 kB de archivos.
Se utilizarán 138 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 sshfs amd64 2.5-1ubuntu1
[41,7 kB]
Descargados 41,7 kB en 0s (126 kB/s)
Seleccionando el paquete sshfs previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 521063 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../sshfs_2.5-1ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando sshfs (2.5-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando sshfs (2.5-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db ...
madrid@randomax:~/Escritorio$

```

En el servidor preparamos una carpeta para exportar:

```

[root@randoracle /]# mkdir /carpeta_sshfs
[root@randoracle /]# ls -al /carpeta_sshfs/
total 4
drwxr-xr-x  2 root root   6 Jan  7 19:26 .
dr-xr-xr-x  22 root root 4096 Jan  7 19:26 ..
[root@randoracle /]# echo Este es un fichero de prueba para exportar por sshfs >
/carpeta_sshfs/prueba_sshfs.txt
[root@randoracle /]# cat /carpeta_sshfs/prueba_sshfs.txt
Este es un fichero de prueba para exportar por sshfs

```

Desde el cliente lo importaremos:

```

madrid@randomax:~$ cd /
madrid@randomax:/$ sudo mkdir /remoto_sshfs
madrid@randomax:/$ sudo sshfs 192.168.1.217:/carpeta_sshfs /remoto_sshfs
The authenticity of host '192.168.1.217 (192.168.1.217)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:9mVIp28bc/bTjos6AIGIRPjfen+LPpNFTPWv+PKnYao.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
root@192.168.1.217's password:
madrid@randomax:/$ sudo ls /remoto_sshfs
prueba_sshfs.txt
madrid@randomax:/$ sudo cat /remoto_sshfs/prueba_sshfs.txt
Este es un fichero de prueba para exportar por sshfs

```