

Práctica 5: Conexión Remota

Comando ssh

SSH (Secure SHell) es un programa semejante al programa Telnet, pero que a diferencia de éste, SSH cifra toda la comunicación entre el cliente y el servidor. Para ello se vale de algoritmo de cifrado (o encriptación) y posiblemente, compresión. SSH es muy utilizado para el acceso remoto a hosts, permitiendo a los usuarios trabajar como si estuvieran físicamente sentados frente el teclado del host remoto.

En esta práctica vamos a aprender a usar el conjunto de utilidades que pertenecen al paquete SSH. La implementación del SSH que vamos a utilizar en este módulo se llama OpenSSH (<http://www.openssh.com>) e incorpora, entre otras, las siguientes utilidades:

ssh: Un cliente. El sustituto de Telnet.

sshd: Un servidor.

scp: (Secure CoPy). Una utilidad semejante a la utilidad rcp que permite copiar ficheros entre hosts remotos de forma segura.

sftp: (Secure FTP). Una versión segura del programa Ftp.

sshfs: (SSH File System). Una versión del NFS sobre SSH.

SSH es uno de los programas con los que tendremos que lidiar todos los días que estamos trabajando con máquinas modernas con Unix o Linux. Veámos algunos ejemplos de uso típicos.

Accediendo a un host remoto

Para acceder al host remoto utilizamos el cliente ssh. En ese momento se producirá el proceso de autenticación del servidor y el proceso de identificación y autenticación del usuario.

```
#ssh <usuario>@<host remoto>
```

<usuario> Es un usuario válido del host remoto al cual se necesita conectar

<host remoto> El host remoto o destino al cual se necesita conectar para trabajar sobre ese host

Luego pedirá el password del usuario con el cual se están conectando

Finalmente si el usuario y password es válido, estaremos trabajando sobre el host remoto desde nuestro host origen.

Comando scp

Podemos copiar ficheros hacia y desde un host remoto usando el programa **scp**.

El siguiente ejemplo ilustra la sintaxis de **scp** copiando un archivo local llamado /tmp/fred al /home/maggie/ del host remoto:

```
#scp /tmp/fred root@host_remoto:/home/maggie/  
root@host_remoto's password:  
fred          100% ***** 50165  00:01 ETA
```

De nuevo, se le pedirá una clave. La orden **scp** muestra el progreso de la copia por omisión. Puede copiar un fichero desde un host remoto con la misma facilidad; simplemente especificando su nombre de host y ruta como origen y la ruta local como destino.

Ejercicios

1. Conectese por ssh a la computadora de su compañero
2. Estando en la computadora de su compañero haga lo siguiente:
 - a. Cree un directorio en la ruta /home/usuario
 - b. Cree un archivo llámelo con su nombre en la ruta /home/usuario
 - c. Cambie los permisos a 743
3. Copie el archivo que acaba de crear en la computadora de su compañero a su computadora utilizando scp
4. Investigue para que sirven y como se usan sftp y sshfs