

12.3 Copia segura de archivos entre sistemas

Objetivos

Tras finalizar esta sección, los estudiantes deberían poder copiar archivos de manera segura desde un sistema remoto que ejecute el servidor sshd y hasta él.

Copia segura de archivos entre sistemas

El comando **ssh** es útil para ejecutar comandos de shell en sistemas remotos de forma segura. También se puede utilizar para copiar archivos de una máquina a otra de forma segura. El comando **scp** transfiere archivos desde un host remoto hasta el sistema local o desde el sistema local hasta un host remoto. Utiliza el servidor SSH para la autenticación y la transferencia de datos encriptados.

Las ubicaciones de sistemas de archivos remotos siempre se especifican con el formato **[user@]host:path** tanto para la ubicación de origen como para la de destino de los archivos que se transferirán. La parte **user@** es opcional y, si falta, se utiliza el usuario local actual que invoca el comando **scp**. Antes de que se inicie la transferencia, el usuario debe autenticarse con el servidor SSH con contraseña o claves de SSH.

El siguiente es un ejemplo de cómo copiar los archivos locales que se encuentran en `desktopX`, `/etc/yum.conf` y `/etc/hosts` de manera segura en la cuenta `student` del sistema remoto `serverX` en el directorio `/home/student/`:

```
[student@desktopX ~]$ scp /etc/yum.conf /etc/hosts
serverX:/home/student
student@serverX's password: student
yum.conf          100% 813   0.8KB/s  00:00
hosts             100% 227   0.2KB/s  00:00
```

Un usuario puede copiar un archivo desde una cuenta remota de una máquina remota en un sistema de archivos local con **scp**. En este ejemplo, copie el archivo `/etc/hostname` desde la cuenta `student` de la máquina `serverX` en el directorio local `/home/student/`.

```
[student@desktopX ~]$ scp serverX:/etc/hostname /home/student/
student@serverX's password: student
hostname          100% 22   0.0KB/s  00:00
```

A fin de copiar un árbol de directorios completo de manera recursiva, se encuentra disponible la opción **-r**. En el siguiente ejemplo, el directorio remoto `/var/log` en

serverX se copia de manera recursiva en el directorio local /tmp/ en desktopX. Para poder leer todos los archivos que se copiaron en el directorio /tmp, el usuario debe conectarse a la ubicación remota como root.

```
[student@desktopX ~]$ scp -r root@serverX:/var/log /tmp  
root@serverX's password: redhat
```

...

Transferencia de archivos remota con sftp

Si se prefiere una herramienta interactiva para la carga de archivos en un servidor SSH o su descarga, puede utilizarse el comando **sftp**. Una sesión con **sftp** es similar a una sesión FTP clásica, solo que emplea el mecanismo de autenticación segura y la transferencia de datos encriptados del servidor SSH.

Para iniciar una sesión **sftp**, **sftp** espera una ubicación remota con el formato **[user@]host**, en el que la parte **user@** es opcional y, si falta, se utiliza el usuario que invoca el comando **sftp**. Para establecer la sesión **sftp**, es necesario realizar la autenticación con cualquiera de los métodos que acepta el servidor SSH.

```
[student@desktopX ~]$ sftp serverX  
student@serverX's password: student  
Connected to serverX.  
sftp>
```

La sesión **sftp** acepta diversos comandos que funcionan de la misma manera en el sistema de archivos remoto que en el sistemas de archivos local, como **ls**, **cd**, **mkdir**, **rmdir** y **pwd**. Además, existen los comandos **put** y **get** para la carga y descarga de archivos. El comando **exit** finaliza la sesión **sftp**.

Cargue el archivo local /etc/hosts en el directorio recientemente creado /home/student/hostbackup en el serverX host remoto. La sesión **sftp** siempre supone que el comando put es seguido de un archivo en el sistema de archivos local y comienza en el directorio de inicio del usuario conectado; en este caso, /home/student:

```
sftp> mkdir hostbackup  
sftp> cd hostbackup  
sftp> put /etc/hosts  
Uploading /etc/hosts to /home/student/hostbackup/hosts  
/etc/hosts          100% 227   0.2KB/s   00:00  
sftp>
```

Para descargar el archivo remoto `/etc/yum.conf` del host remoto en el directorio actual del sistema de archivos local, ejecute el comando **get /etc/yum.conf** y finalice la sesión **sftp** con el comando **exit**.

```
sftp> get /etc/yum.conf
Fetching /etc/yum.conf to yum.conf
/etc/yum.conf          100% 813   0.8KB/s  00:00
sftp> exit
[student@desktopX ~]$
```

Referencias

Páginas de manual **scp(1)** y **sftp(1)**

[Back](#)[Next](#)

[Terms and Conditions](#) | [Privacy Policy](#)

© Copyright 2017 - Gilmore Global, All rights reserved.