







Linux I Electiva Profesional

Parte 7: Comandos

Universidad del Quindío Facultad de Ingeniería Ingeniería de Sistemas y Computación

Agosto 2019

Configuración previa

• Instalar el servidor (demonio) de "ssh" en la segunda máquina sudo apt-get install ssh

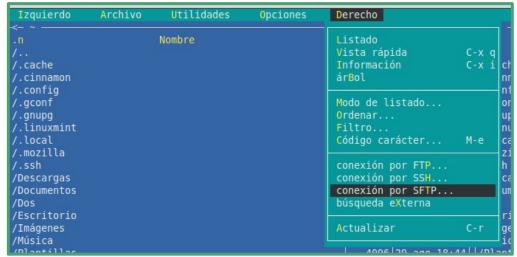
```
jugutier@dayna-x:/etc$ sudo apt-get install ssh
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  openssh-server openssh-sftp-server
Paquetes sugeridos:
  molly-guard monkeysphere rssh
Paquetes recomendados:
  ncurses-term ssh-import-id
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  openssh-server openssh-sftp-server ssh
O actualizados, 3 nuevos se instalarán, O para eliminar y 192 no actualizados.
Se necesita descargar 384 kB de archivos.
Se utilizarán 1.125 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

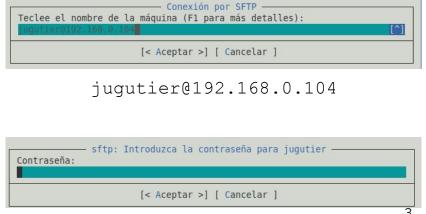
▶ El demonio se puede detener (stop), iniciar (start), consultar (status), ... con:

Verificar que ya funciona:

```
    sftp 192.168.0.104
    mc (vía sftp)
    mc (vía sftp)
    ECDSA key fingerprint is SHA256:VigJLxaU0xoMPUh4gRfV6ynjUKiPdf5xDUZnqd7MFuU. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes Warning: Permanently added '192.168.0.104' (ECDSA) to the list of known hosts. Connected to 192.168.0.104. sftp> help
    quierdo Archivo Utilidades Opciones Derecho
```

jugutier@dayna-x:-\$ sftp 192.168.0.104





The authenticity of host '192.168.0.104 (192.168.0.104)' can't be established.

- Cree un archivo de texto en <u>primera máquina.</u>
- Transmitirlo a la segunda máquina por sftp desde la primera máquina.
- Verifique y modifique el archivo en la segunda máquina.
- Traerlo de regreso a la <u>primera máquina</u> por medio de sftp.
- Consultar el comando para enviar o traer <u>múltiples archivos</u>.
- Obtenga una copia del archivo de passwd de ambas máquina vía sftp. (desde la primera máquina, copia el archivo de la segunda máquina en un directorio llamado copiaPasswd y luego lleve una copia de su archivo passwd a la segunda máquina a un directorio llamado copiaPasswd)

SOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 5 - PARTE I:

 Cree un archivo de texto en <u>primera máquina</u>

```
nano hola.txt
```

 Transmitirlo a la segunda máquina por sftp desde la primera máquina.

```
jugutier@dayna-x:~$ sftp jugutier@192.168.0.104
jugutier@192.168.0.104's password:
Connected to 192.168.0.104.
sftp> put hola.txt
Uploading hola.txt to /home/jugutier/hola.txt
hola.txt
```

```
sftp jugutier@192.168.0.104

put hola.txt
```

SOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 5 - PARTE II:

 Verifique y modifique el archivo en la <u>segunda máquina</u>.

```
nano hola.txt
```

 Traerlo de regreso a la <u>primera máquina</u> por medio de sftp.

```
sftp jugutier@192.168.0.104
get hola.txt
```

```
jugutier@dayna-x:~$ sftp jugutier@192.168.0.104
jugutier@192.168.0.104's password:
Connected to 192.168.0.104.
sftp> get hola.txt
Fetching /home/jugutier/hola.txt to hola.txt
/home/jugutier/hola.txt
```

- Cree otro archivo de texto en primera máquina.
- Transmitirlo a la segunda máquina por sftp desde la primera máquina usando mc.
- Verifique y modifique el archivo en la segunda máquina.
- Traerlo de regreso a la <u>primera máquina</u> por medio de sftp vía mc.
- Experimentar para enviar o traer <u>múltiples archivos</u> vía mc.
- ¿Qué otras funciones se pueden realizar con el mc?

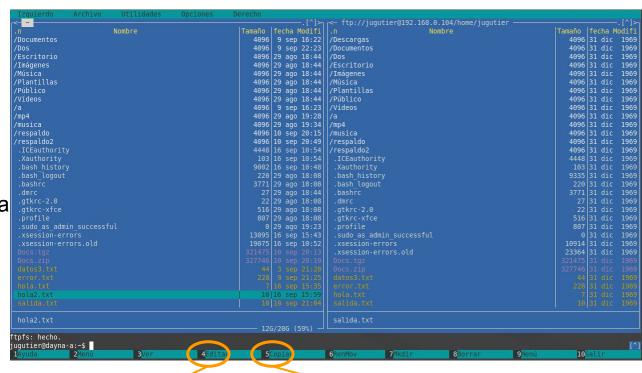
SOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 5:

 Cree un archivo de texto en <u>primera máquina</u>

nano hola2.txt

 Transmitirlo a la segunda máquina por sftp desde la primera máquina.

> Use las flechas en cada columna para navegar entre las carpetas (también puede usar cd)



Copiando archivo a una máquina remota usando SSH

Security Shell

Comandos (parte 40)

scp archivo usuario@ip:ruta Copia un archivo(s) desde a hacia otra máquina.

ej:

```
scp hola.txt jugutier@192.168.0.104:/home/jugutier
jugutier@dayna-a:~$ scp hola.txt jugutier@192.168.0.104:/home/jugutier
jugutier@192.168.0.104's password:
hola.txt
jugutier@dayna-a:~$
```

scp jugutier@192.168.0.104:/home/jugutier/hola.txt .

```
jugutier@dayna-a:~$ scp jugutier@192.168.0.104:/home/jugutier/hola.txt .
jugutier@192.168.0.104's password:
hola.txt
jugutier@dayna-a:~$
```

Conexión remota usando SSH

Security Shell

Comandos (parte 40)

ssh nombreUsuario@ip

Abre una conexión remota.

```
jugutier@dayna-a:~$ ssh jugutier@192.168.0.104
jugutier@192.168.0.104's password:
Last login: Mon Sep 16 19:16:37 2019 from 192.168.0.103
jugutier@dayna-b:~$ exit
logout
Connection to 192.168.0.104 closed.
jugutier@dayna-a:~$
```

ssh nombreUsuario@ip comando

Ejecuta un comando remotamente.

```
jugutier@dayna-a:~$ ssh jugutier@192.168.0.104 hostname
jugutier@192.168.0.104's password:
dayna-b
jugutier@dayna-a:~$ hostname
dayna-a
jugutier@dayna-a:~$
```

• Realice varios intentos de conexión vía ssh, luego verifique los archivos de bitácora

```
sudo utmpdump /var/log/btmp Log de accesos fallidos.
```

sudo utmpdump /var/log/wtmp Log de accesos exitosos.

- Pregunta por la IPs de sus compañeros del laboratorio e intente acceder a sus máquinas
- Cree un alias de un comando para contar la cantidad de accesos fallidos y exitosos por ip.
- Cree otro alias para contar la cantidad de accesos vía ftp y vía ssh.

Conexión remota X11 usando SSH

Security Shell

Comandos (parte 40)

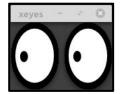
sudo nano /etc/X11/xinit/xserverrc

Modificar en el cliente, el archivo de configuración.

ssh -X nombreUsuario@ip

Abre una conexión remota para X11.

```
jugutier@dayna-a:~$ ssh -x jugutier@192.168.0.104
jugutier@192.168.0.104's password:
Last login: Mon Sep 16 19:16:37 2019 from 192.168.0.103
jugutier@dayna-b:~$ xeyes
```



No requiere estar instalada en el cliente.