SSH_SCP Y SFTP_V01

Facundo Navarro

28 de diciembre de 2018

1. SCP

El comando scp (secure copy) es un comando que permite copiar de forma segura y encriptada entre un sistema local y un sistema remoto, o entre dos sistemas remotos. Se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Copiar un archivo o directorio del sistema local a un sistema remoto.
- Copiar un archivo o directorio del sistema remoto a su sistema local.
- Copiar un archivo o directorio entre sistemas remotos desde su sistema local.

La forma genérica del comando scp es:

```
$ssh [-option] <origen> <destino>
```

El comando *scp* requiere autentificación, se debe tener una cuenta o una clave pública en el sistema de destino, y asegurarse de tener al menos permiso de lectura en el sistema de origen y permiso de escritura en el sistema de destino.

1.1. Especificaciones del origen y el destino para la copia

Se puede especificar el origen (el archivo o directorio que se copiará) y el destino (la ubicación en la que se copiara el archivo o directorio). Por parte del cluster Navira, los directorios de destino se encuentran en /home/usuario. Las siguientes secuencias para copiar un archivo "prueba.sh" desde el sistema local hacia el remoto son equivalentes:

Los anteriores comandos de bash son equivalentes siempre y cuando "prueba.sh" este en /home/operador y el comando ssh se ejecute estando en dicho directorio, lo que expone que el carácter de tilde \sim y el alias \$HOME\$ representa el directorio home del usuario logueado.

Figura 1: Equivalencias de expresiones de PATH's

1.2. Copiar archivos de LOCAL a SERVIDOR

Si queremos copiar el archivo localfile.sh de nuestro ordenador a la carpeta /home/usuario del cluster, hacemos lo siguiente

\$scp -P 2230 localfile.sh fnavarro@navira.cidie.ucc.edu.ar:/home/fnavarro

```
[operador@sala-de-control ~]$ scp -P 2230 localfile.sh fnavarro@navira.cidie.ucc.edu.ar:/home/fnavarrolocalfile.sh
```

Figura 2: Copiando desde nuestro ordenador al Cluster

```
[14:16][head@fnavarro ~]$ ll
total 0
-rw-r--r-- 1 fnavarro fnavarro 0 dic 28 14:16 localfile.sh
```

Figura 3: Archivo copiado en home del usuario fnavarro en el Cluster

1.3. Copiar de SERVIDOR a LOCAL

Para traer archivos o directorios del Cluster hacia nuestro ordenador, como pueden ser los resultados de la ejecucion de los scripts, para copiar un archivo .out del Cluster hacia el directorio home de nuestro ordenador se realiza de la siguiente manera:

```
$scp -P 2230 fnavarro@navira.cidie.ucc.edu.ar:/home/fnavarro/slurm-191.out

→ $HOME
```

El mayor incoveniente de este método es tener que saber tanto el PATH completo del archivo o directorio que se quiere copoar como así también su nombre exacto, esto se facilita notablemente usando en vez de scp el comando sftp que se desarollará posteriormente.

[operador@sala-de-control ~]\$ scp -P 2230 fnavarro@navira.cidie.ucc.edu.ar:/home/fnavarro/slurm-191.out \$HOME slurm-191.out slurm-191.out [operador@sala-de-control ~]\$ ll

Figura 4: Trayendo archivos desde el Cluster hacia nuestro ordenador