

Sintaxis de ejemplo del comando SCP en Linux

El ejemplo del comando SCP básico se ve así:

```
scp [other options] [source username@IP]:/[directory and file name] [destination username@IP]
```

Puede parecer complicado al principio, ¡pero con gusto lo desglosaremos!

En este ejemplo estamos realizando una transferencia entre dos servidores VPS.

- **[other options]** son modificadores que puedes agregar al comando SCP. Veremos los más populares más tarde.
- **[source username@IP]** es el nombre de usuario y la IP de la máquina que tiene el archivo que deseas. Se vería algo así como `root@123.123.123.12`
- **:/** informa al comando SCP que estás a punto de escribir en el directorio de origen

- **[directory and file name]** es donde está ubicado el archivo, y su nombre. Se ve algo así
/usuarios/Gustavo/Escritorio/SCP.png
- **[destination username@IP]** es el nombre de usuario y la IP de la máquina de destino.
- **[destination directory]** por último, está el directorio de destino donde se guardará el archivo.

En un escenario del mundo real se vería así:

```
scp -p root@162.168.1.1:/media/scp.png edward@162.168.1.2:/desktop/destination
```

¡Es bastante simple! Si estás copiando hacia o desde una máquina local, no necesitarás la dirección IP, el destino o la ruta de origen como
/escritorio/nombre_de_carpeta.

Hablemos de otras opciones que puedes usar para modificar el comando SCP. Hay 20 comunes que puedes usar tanto en forma de un solo caracter (-o),

como en su equivalente descriptivo (`--option`). Las opciones más utilizadas son:

- `--P port` permite especificar una entrada diferente al servidor (el puerto predeterminado para el puerto TCP para el comando es 22)
- `--c cipher` te da la posibilidad de especificar el algoritmo de cifrado que utilizará el cliente. Algunos de los valores que puedes usar son 'aes256-ctr', 'aes256-cbc', 'blowfish-cbc', 'arcfour', 'arcfour128', 'arcfour256', 'cast128-cbc', 'aes128-ctr', 'aes128-cbc', 'aes192-ctr', 'aes192-cbc', y '3des-cbc'. La opción predeterminada en la configuración de shell es 'AnyStdCipher'
- `--q` ejecutará la operación en modo silencioso (quiet), lo que significa que solo se mostrarán los errores críticos.
- `--r` es para copia recursiva, que incluirá todos los subdirectorios.

- `-4` o `-6` se pueden usar si quieres elegir la versión de protocolo empleada, ya sea IPv4 o IPv6. También puedes configurar los requisitos de dirección IP de manera más exhaustiva con la palabra clave de la familia de direcciones (address-family keyword).
- `-p` conservará los tiempos de modificación iniciales y los atributos del archivo.
- `-u` borrará el archivo fuente después de que se complete la transferencia.
- `-c` permitirá la compresión de los datos mientras se lleva a cabo la operación de transferencia.