**Manual de uso de la Shell**

**Comandos**

**Copiar:**

Copia archivos o directorios en otro directorio.

Ejemplo de uso:

**copiar archivo\_a\_copiar directorio\_destino** (si el archivo o directorio está en el directorio actual)

**copiar directorio\_origen/archivo\_a\_copiar directorio\_destino** (si el archivo o directorio está en otra ruta)

**Mover:**

Mueve archivos o directorios en otro directorio.

Ejemplo de uso:

**mover contenido\_a\_mover directorio\_destino** (si el archivo o directorio está en el directorio actual)

**mover directorio\_origen/contenido\_a\_mover directorio\_destino** (si el archivo o directorio está en otra ruta)

**Renombrar:**

Cambia el nombre de un archivo o directorio.

Ejemplo de uso:

**renombrar nombre\_actual nombre\_nuevo**

**Listar:**

Lista el contenido del directorio actual o un directorio que especifica el usuario.

Ejemplo de uso:

**listar** (lista el contenido del directorio en donde estas)

**listar directorio\_ejemplo** (lista el contenido de un directorio especificado por el usuario)

**Creardir:**

Crea directorios.

Ejemplo de uso:

**creardir nombre\_directorio**

**Ir:**

Permite cambiar de directorio.

Ejemplo de uso:

**ir nombre\_directorio**

**ir ..** (lleva al directorio padre (superior) del directorio actual)

**Permisos:**

Permite cambiar los permisos sobre un archivo o un conjunto de archivos.

Tener en cuenta para “modo”, los permisos en formato octal.

* 0 = --- = sin acceso
* 1 = --x = ejecución
* 2 = -w- = escritura
* 3 = -wx = escritura y ejecución
* 4 = r-- = lectura
* 5 = r-x = lectura y ejecución
* 6 = rw- = lectura y escritura
* 7 = rwx = lectura, escritura y ejecución

En vez de “modo” escriba, por ejemplo, 755: El propietario tendría todos los permisos; el grupo y los demás tendrían permisos solo de lectura y ejecución.

Ejemplo de uso:

**permisos modo archivo1 archivo2 ... archivoN** (si el archivo está en el directorio actual)

**permisos modo directorio1/archivo1 directorio2/archivo2 ... directorioN/archivoN** (si el archivo está en otra ruta, debe especificar)

**Propietario:**

Solo se puede cambiar estando como usuario root.

Permite cambiar los propietarios sobre un archivo o un conjunto de archivos.

Ejemplo de uso:

**propietario - nombre\_grupo\_usuario nombre\_archivo**

**propietario nombre\_usuario - nombre\_archivo**

(el guion indica que se mantendrá el usuario o grupo)

**propietario nombre\_usuario nombre\_grupo\_usuario nombre\_archivo** (si desea cambiar los dos)

**propietario nombre\_usuario nombre\_grupo nombre\_directorio/nombre\_archivo** (si el archivo está en otra ruta, debe especificar)

**Contrasena:**

Permite al usuario cambiar su contraseña.

Ejemplo de uso:

Como root:

**contrasena nombre\_usuario nueva\_contraseña**

Como no root (usuario normal):

**contrasena nombre\_usuario -** (no se olvide de ingresar el guion como segundo parámetro, luego de darle ‘enter’ le pedirá su contraseña actual y luego la nueva)

**Usuario:**

Solo se puede cambiar estando como usuario root.

Permite agregar nuevos usuarios, especificando su nombre de usuario, contraseña, horario de trabajo y lugar de conexión.

Ejemplo de uso:

**usuario nuevo\_usuario contrasena123 09:00,15:00 192.161.0.12** (respete la ‘coma’ entre la hora de entrada y la hora de salida)

**Demonio:**

Es nuestro caso, simulamos el comportamiento de un demonio llamado “fake\_daemon”, el demonio imprime un mensaje cada 3 segundos, ejecutándose tranquilamente en segundo plano hasta que lo pares.

Ejemplo de uso:

**demonio start fake\_daemon** (Arranca el demonio)

**demonio stop fake\_daemon** (Interrumpe la ejecución del demonio)

Para ver la ejecución, esriba el siguiente comando en la shell:

**ejecutar tail -f /tmp/fake\_daemon.log** (esto lo muestra a tiempo real)

**¿Cómo ejecutar comandos del sistema?**

Escriba primero la palabra ‘ejecutar’ y luego escriba el comando a ejecutar.

Ejemplos:

**ejecutar** pwd

**ejecutar** touch texto.txt

**¿Cómo ejecutar una transferencia por scp?**

Se puede transferir tanto archivos como directorios.

Consideración para uso de scp: Verifique que las configuraciones PermitRootLogin y PasswordAuthentication estén habilitadas como PermitRootLogin yes y PasswordAuthentication yes tanto en la máquina local (desde donde se hará la transferencia) como en la máquina remota (la que recibirá los archivos).

Para verificar estas configuraciones, ejecute el siguiente comando para editar el archivo vim /etc/ssh/sshd\_config, y en caso de encontrarlas comentadas, descoméntelas eliminando el # y guarde los cambios.

Ejemplo:

**transferir scp archivo\_o\_directorio\_local usuario@ip\_del\_usuario:ruta\_remota** (formato)

Explicación:

**archivo\_o\_directorio\_local:** archivo o directorio que quiera transferir.

**usuario@ip\_del\_usuario:** nombre e ip del usuario que va a recibir el archivo o directorio.

**ruta\_remota:** Es la ubicación del sistema remoto donde se colocará el archivo o directorio, ejemplo: /home/usuario1

Ejemplo de uso:

**transferir scp texto.txt** [**user2@192.135.0.15:/home/user2**](mailto:user2@192.135.0.15:/home/user2) (caso que se probó)

A tener en cuenta: Después de ejecutar, se le pedirá la contraseña del usuario remoto (el que va a recibir el archivo o directorio), esto es para completar la transferencia.

**Para ver información acerca del uso de la Shell, puedes revisar los siguientes archivos de log ubicados en /var/log/shell:**

* sistema\_error.log
* shell\_movimientos.log
* usuario\_horarios\_log.log
* shell\_transferencias.log

Estando en la Shell, haga lo siguiente y coloque el .log que quiera ver:

**ejecutar cat /var/log/shell/nombre\_del\_.log**