

# Introducción a Linux

Módulo 5

# Tuberías

# Tipos de redirecciones

Las tuberías permiten redireccionar la salida estándar de un comando hacia la entrada de otro y, así, poder concatenar dos o más comandos.

A continuación veremos algunos ejemplos sencillos para entender su funcionamiento.

## Ejemplos

```
[rino@restauracion testing]$ ls | wc  
12  20  93
```

En este ejemplo, se pasa el resultado del comando **ls** al comando **wc** el cual muestra la cantidad de líneas, palabras y letras.

Otro ejemplo:

```
[code]
[rino@restauracion testing]$ cat /etc/passwd | more
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
(salida recortada...)
[/code]
```



Otro ejemplo combinando varios comandos:

```
[code]
[rino@restauracion testing]$ cat /etc/passwd | sort | more
avahi:x:109:122:Avahi mDNS
daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
brasil:x:1001:1001:brasil,,,:/home/brasil:/bin/bash
clamav:x:111:124:./var/lib/clamav:/bin/false
(salida cortada...)
[/code]
```

En este caso, el contenido del archivo **passwd** se pasa al **sort**, que lo ordena alfabéticamente. Por último pasa al comando **more** que pondrá pausa para poder paginar el resultado.

## Usando tee

El comando **tee** lee desde el **STDIN**, escribe en el **STDOUT** y, al mismo tiempo, en uno o más archivos.

En este ejemplo, pasa el resultado del **cat** al comando **sort**, luego lo toma el **tee** y lo guarda en un archivo. A su vez, la salida se muestra en pantalla paginada por el **more**.

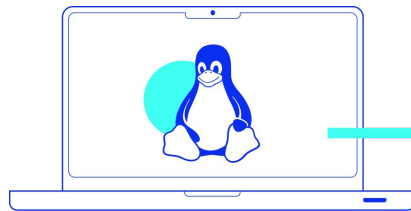
```
# sort /etc/passwd|tee archivoordenado.txt|more
```

Con la opción “**tee -a**” se agregará contenido al final del archivo sin sobrescribirlo.

## Xargs

Sintaxis:

```
xargs [opciones] [comando] [argumentos]
```



**¡Sigamos  
trabajando!**