

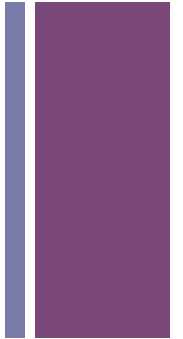


Introducción a GNU/Linux

Comandos básicos de red

L.I. Eduardo Iván Ortega Alarcón

+ Usuarios conectados



■ finger

- Es un comando que permite saber qué usuarios están conectados al sistema. Muestra información relevante como el login, el nombre, la terminal asociada a su sesión, el tiempo inactivo (idle), cuándo entró al sistema y de dónde.
- Si se especifica un usuario, muestra la información del usuario así como sus inicios de sesión recientes.

```
$ finger [usuario]
```

■ Comandos relacionados.

- who
- w



Comunicación entre usuarios



■ write

- Permite enviar mensajes a un usuario.
- Los mensajes se despliegan en la terminal del usuario.
- Permite especificar a qué terminal del usuario se enviará el mensaje.

```
$ write usuario [terminal]
```

■ Comandos relacionados.

- wall
- mesg

+ Transferencia de archivos

■ ftp

- File Transfer Protocol.
- Permite enviar y recibir archivos de un servidor.
- Abre algo similar a un shell, en el cual se pueden ejecutar comandos como ls, mkdir, chmod, more...
- Los comandos put y get sirven para enviar y recibir un archivo.

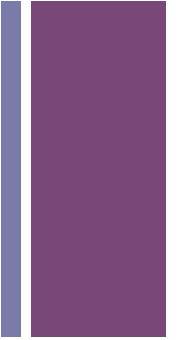
```
$ ftp servidor
```

```
ftp> get archivo
```

```
ftp> put archivo
```



Sesiones remotas



■ telnet

- Permite abrir una sesión en un servidor remoto.
- Envía caracter por caracter por medio de la red.
- La conexión se envía en texto plano, no es cifrado.

```
$ telnet servidor
```



Sesiones remotas



■ ssh

- Se podría decir que es una mejora de telnet (no exactamente).
- Abre una sesión remota, además puede ejecutar comandos remotos sin dejar la sesión abierta.
- La conexión va cifrada con llaves asimétricas.

```
$ ssh [opciones] usuario@servidor
```

```
$ ssh [opciones] usuario@servidor comando
```

■ Opciones:

- p Especifica el puerto, en caso de no usar el 22.
- X Activa el reenvío del servidor X11 (entorno gráfico).

+ Copiar archivos remotos

■ scp

- Utiliza el protocolo ssh.
- Esto significa que cifra los archivos enviados y/o recibidos.
- Su funcionamiento es similar a cp.

```
$ scp [opciones] archivo usuario@servidor:/ruta/destino
```

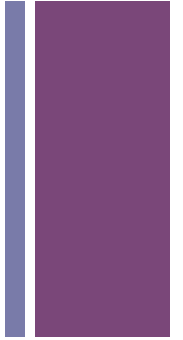
```
$ scp [opciones] usuario@servidor:/ruta/archivo destino
```

■ Opciones:

- p Preserva marcas de tiempo, permisos, propietario...
- P Especifica el puerto, en caso de no usar el 22.
- r Copia recursivamente.



Interfaces de red



■ ifconfig

- Permite ver, dar de alta y/o configurar las interfaces de red del sistema.

```
$ ifconfig [interfaz [dirección [parámetros]]]
```

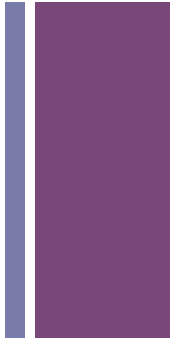
■ Opciones:

- a Permite ver las interfaces, incluso las que no están habilitadas.

■ Parámetros:

- up
- down

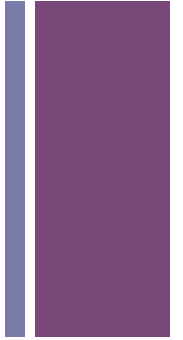
+ Red en general



■ ip

- “Nuevo” comando que manipula toda la información de red del sistema.
- Sustituye a ifconfig.
- Permite modificar interfaces de red, tablas de ruteo, dispositivos, etc.
- Permite asignar varias direcciones ip a una misma interfaz.

```
$ ip [opciones] objeto { comando } [argumentos]
```



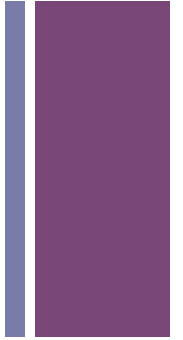
■ Objetos

- link
- addr
- route

■ Comandos

- set
- add
- del
- show
- help

+ Ejemplos ip



- Habilitar o deshabilitar una interfaz de red
 - `# ip link set eth0 up`
 - `# ip link set eth0 down`
- Listar las interfaces de red con sus IPs asignadas
 - `$ ip addr list`
- Asignar una ip
 - `# ip addr add 192.168.1.10/24 dev eth0`
- Eliminar una IP de una interfaz de red
 - `# ip addr del 192.168.1.10/24 dev eth0`