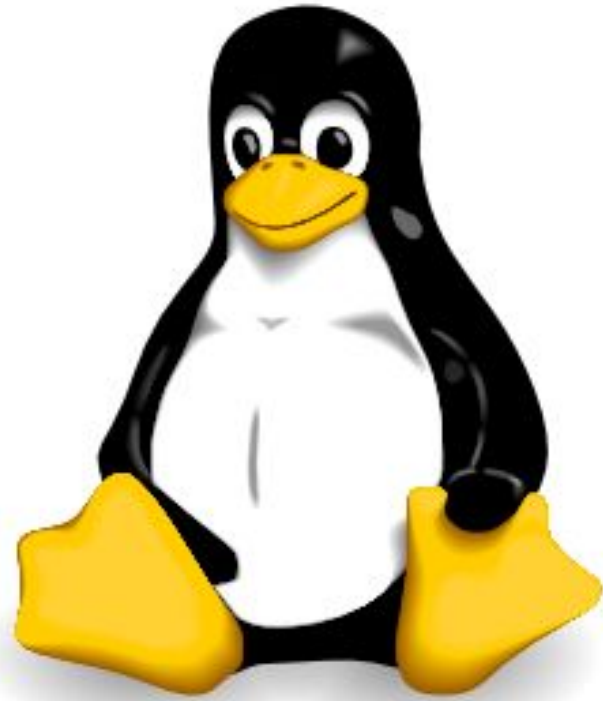


The background features a complex network diagram with numerous nodes of varying sizes (black, blue, and grey) connected by thin grey lines. Some nodes are highlighted with larger concentric circles. A dark grey rectangular box is positioned in the lower right, containing the title and subtitle.

ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS

Comandos de Red – Parte 3



GNU/Linux

COMANDOS DE RED – PARTE 3

Mediante estos comandos, vamos a poder obtener información de la red, como también así setar la configuración.

- ping
- mtr
- ss
- hostname
- ip
- iwconfig
- iwlist

COMANDO - PING

Mediante este comando nos permite realizar la verificación de un equipo si se encuentra vivo, a veces que no responda el ping no significa que está apagado.

- ping -c 5 www.google.com
- ping -c 5 -i 2 www.google.com
- ping -c 5 -s 40 -i 2 www.google.com

-c 5 → Cantidad de paquetes que realizará el ping.

-i 2 → Que realice el ping en un intervalo de 2 seg.

-s 40 → Limitar el tamaño del paquete a 40 bytes.

COMANDO - MTR

Es uno de los comandos básicos más necesarios para averiguar si hay algún problema con la ruta de los paquetes, considerando la información que nos provee. Mediante este comando, es posible determinar el camino realizado por un paquete desde el origen (nuestro ordenador) hasta el destino. Así también, nos muestra la latencia generada durante todo ese camino recorrido y la cantidad de pérdida de datos, si es que lo hubiera.

- mtr www.google.com
- mtr -r www.google.com

-r → Salida como reporte.

COMANDO - WHOIS

Nos brinda información detallada respecto al dominio consultado. Funciona como cliente para el protocolo del mismo nombre «whois» y provee información de recursos de red gracias a su gran base de datos.

- `whois google.com.ar`

`-r` → Salida como reporte.

COMANDO - SS

ss es la abreviatura de estadísticas de socket. Socket Statistics es una alternativa a la antigua herramienta netstat, que pretende ser más fácil de usar y comprender. Simplemente muestra información sobre los sockets. Esto incluye no solo sockets **TCP** y **UDP**, los tipos más comunes, sino también sockets para las bandas **DCCP**, **RAW** y **Unix**.

- ss
- ss -t
- ss -u
- ss -t -a
- ss state connected

-t → Listado de sockets TCP.

-u → Listado de sockets UDP.

-a → Enumerar todos los sockets TCP que están escuchando o conectándose.

COMANDO - SS

ss es la abreviatura de estadísticas de socket. Socket Statistics es una alternativa a la antigua herramienta netstat, que pretende ser más fácil de usar y comprender. Simplemente muestra información sobre los sockets. Esto incluye no solo sockets **TCP** y **UDP**, los tipos más comunes, sino también sockets para las bandas **DCCP**, **RAW** y **Unix**.

- ss
- ss -t
- ss -u
- ss -t -a
- ss state connected

-t → Listado de sockets TCP.

-u → Listado de sockets UDP.

-a → Enumerar todos los sockets TCP que están escuchando o conectándose.

COMANDO - SS

ss es la abreviatura de estadísticas de socket. Socket Statistics es una alternativa a la antigua herramienta netstat, que pretende ser más fácil de usar y comprender. Simplemente muestra información sobre los sockets. Esto incluye no solo sockets **TCP** y **UDP**, los tipos más comunes, sino también sockets para las bandas **DCCP**, **RAW** y **Unix**.

- ss -4
- ss -6
-

-4 → Listado de sockets IPV4 TCP.

-6 → Listado de sockets IPV6 TCP.

COMANDO - HOSTNAME

Mediante este comando obtenemos el nombre del equipo.

- hostname
- hostname -i
- hostname NOMBRE_DEL_NUEVO_HOST

-i —> Si deseamos obtener la dirección IP de nuestro host.

COMANDO - IP

Mediante este comando podemos obtener la IP, cambiarla, etc.

- ip a
- ip link show
- ip addr show wlp2s0
- ip link set wlp2s0 down
- ip link set wlp2s0 up
- ip addr add 192.168.1.100/255.255.255.0 dev enp0s3
- ip addr del 192.168.1.100/24 dev enp0s3
- ip route show

a —> Es la abreviaruta de address.

link show → Muestra el los link.

COMANDO - IP

Mediante este comando podemos obtener la IP, cambiarla, etc.

- `ip route add default via 192.168.1.1/24`
- `ip route del 192.168.1.1/24`
- `ip neigh` → Ver el listado de arp
- `ip neigh del 192.168.1.100 dev enp0s3`
- `ip -s link`

`-s` → Ver estadísticas.

COMANDO - IWCONFIG

Sirve para configurar específicamente a las interfaces de red inalámbricas.

- iwconfig
- iwconfig wlp2s0

COMANDO - IWLIST

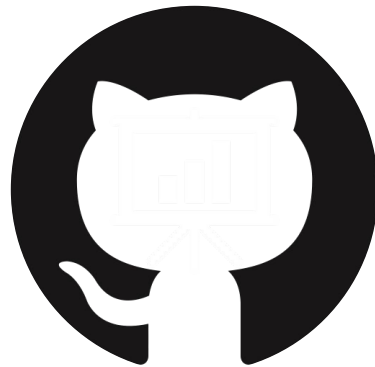
Sirve para scanear redes,

- `iwlist wlp2s0 scanning`
- `iwlist wlp2s0 channel`

RECURSOS



SO-UTNFRA.SLACK.COM



[GITHUB.COM/MARTIN919191/ARQUITECTUR](https://github.com/MARTIN919191/ARQUITECTURA-SISTEMAS-OPERATIVOS)
[AYSISTEMASOPERATIVOS](https://github.com/MARTIN919191/ARQUITECTURA-SISTEMAS-OPERATIVOS)



SO.UTNFRA@GMAIL.COM