

**Cursos Online Gratis con CERTIFICADO**

TE INTERESA

Solvetic viene a cambiar el mundo de la Formación Digital. Se acabó el poder realizar Cursos de calidad solo pagando. Cambia tu futuro en Solvetic con Cursos y especializaciones demandadas a nivel laboral. ¿A que esperas?

[Ver Más!](#)[Home](#) [Tutoriales](#) [Linux / Unix](#) [Comando IFCONFIG Linux ejemplos](#)

Comando IFCONFIG Linux ejemplos



Tutorial con vídeo para saber usar Comando IFCONFIG Linux con ejemplos completos.



jul 27 2023 10:33

Solvetic

Intermedio

COMANDO IFCONFIG LINUX Ejemplos



Para estar al día, recuerda suscribirte a nuestro canal de YouTube!

[SUSCRIBETE EN YOUTUBE](#)

En Linux disponemos de cientos de comandos que nos ayudan a realizar las tareas administrativas de una forma mucho mas centralizada y completa y para ninguno es un secreto que ifconfig es uno de estos comandos.

Además con este tipo de comandos podemos [configurar redes Linux](#) de forma completa.

El comando ifconfig nos da la oportunidad de configurar y ver los parámetros de la interfaz de red para las redes que hacen uso de TCP/IP, estas interfaces de red son residentes en el kernel de Linux, gracias a este comando será posible realizar tareas como asignar direcciones a una interfaz de red o configurar la información de configuración de esa interfaz según sea necesario, el comando ifconfig interpretará el indicador IFF_MULTICAST para luego imprimir su valor si ha sido configurado.



Debemos comprender un término al usar ifconfig y es la familia de direcciones, estas son usadas para decodificar y desplegar todas las direcciones de protocolo, las familias de direcciones con las que podemos trabajar con ifconfig son inet (TCP/IP, predeterminado), inet6 (IPv6), ax25 (AMPR Packet Radio), ddp (Appletalk Phase 2), ipx (Novell IPX) y netrom (AMPR Packet radio).



Lista de comandos para configurar redes Linux

Lista completa de comandos para configurar redes en sistemas Linux.

Sintaxis

Algunas de las sintaxis al usar ifconfig son:

```
ifconfig [-a] [-v] [-s] <interfaz> [[<AF>] <dirección>]
[add <address>[/<prefixlen>]]
[del <address>[/<prefixlen>]]
[[-]broadcast <dirección>] [[-]pointopoint <dirección>]
[netmask <dirección>] [dstaddr <dirección>] [tunnel <dirección>]
```

Parámetros

Los parámetros a usar con ifconfig son:

- a: indica a ifconfig que nos aporte información sobre las interfaces tpatañes del sistema que están disponibles.
- d: muestra las interfaces que están inactivas.
- l: permite enumerar todas las interfaces disponibles en el sistema sin más información extra.
- u: permite ver las interfaces que están activas.
- interfaz: es el nombre de la interfaz a usar.
- up: activará la interfaz indicada.
- down: desactivará la interfaz que especifiquemos.
- promisc: habilita el modo promiscuo de la interfaz.
- allmulti: permite habilitar o deshabilitar el modo multidifusión total.
- mtu #: nos permite establecer la Unidad máxima de transferencia (MTU) de una interfaz en Linux.
- dstaddr addr: permite configurar la dirección IP remota para un enlace punto a punto.
- netmask addr: nos permite configurar la máscara de red IP para la interfaz.
- add addr/prefixlen: añade una dirección IPv6 a una interfaz.
- del addr/prefixlen: elimina la dirección IPv6 de una interfaz.
- address: asigna una dirección IP a la interfaz.
- alias: establece una dirección de red adicional para la interfaz en uso.
- arp: habilita el comando ifconfig para usar ARP para asignar direcciones de nivel de red y direcciones de nivel de enlace.
- arp: deshabilita el uso de ARP en la interfaz.
- debug: deshabilita el código de depuración dependiente del controlador.
- delete: elimina la dirección de red que indiquemos.
- detach: elimina una interfaz de la lista de interfaces de red.
- first: asigna una dirección IPv6 en primer lugar en la interfaz para seleccionarla como fuente de sockets. no vinculados.
- group ID: añade un ID de grupo a la lista de ID de grupo para la interfaz indicada.
- hwloop: habilita el bucle invertido de hardware.
- hwloop: desactiva el bucle invertido de hardware.
- monitor: habilita al adaptador secundario notificar a la capa de interfaz los cambios de estado del enlace.

Solvetic te explicará con más detalle cómo sacar el máximo beneficio de este comando IFCONFIG en Linux.

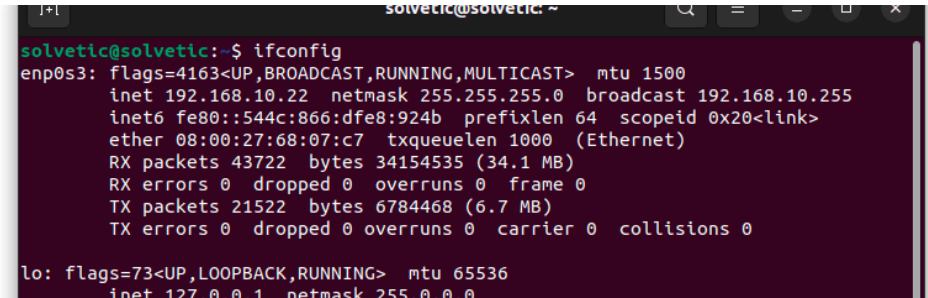


Cómo usar ifconfig en Linux

Paso 1

Para iniciar abrimos la terminal y ejecutamos el siguiente comando para listar todas las características de la interfaz de red:

ifconfig



```
solvetic@solvetic:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.10.22  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.10.255
        inet6 fe80::544c:866:df8:924b  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 08:00:27:68:07:c7  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 43722  bytes 34154535 (34.1 MB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 21522  bytes 6784468 (6.7 MB)
        TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
```

AMPLIAR

Paso 2

Allí encontramos cada interfaz de red con detalles como:

- Nombre del adaptador
- Número actual de MTU
- Dirección IP asignada
- Dirección MAC del adaptador
- Paquetes enviados y recibidos
- Paquetes con error y redireccionados

Paso 3

Si deseamos ver los detalles de una interfaz específica vamos a ejecutar el siguiente comando indicando la interfaz a usar:

ifconfig (interfaz)



```
solvetic@solvetic:~$ ifconfig enp0s3
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.10.22  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.10.255
    inet6 fe80::544c:866:df8:924b  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:68:07:c7  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 43816  bytes 34161632 (34.1 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 21524  bytes 6784588 (6.7 MB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

solvetic@solvetic:~$
```

[AMPLIAR](#)

Paso 4

Para deshabilitar una interfaz de red vamos a usar el siguiente comando con el nombre de la interfaz.
Alternativamente puedes usar el comando "ifdown (interfaz)".

Nota

Debes usar sudo por tema de permisos.

```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 down
[sudo] contraseña para solvetic:
solvetic@solvetic:~$
```

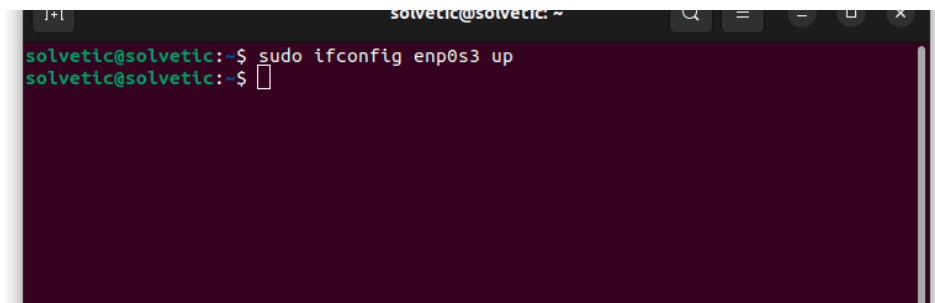
[AMPLIAR](#)

Paso 5

Ahora, si deseamos habilitar la interfaz usaremos el siguiente comando:

```
sudo ifconfig (interfaz) up
```





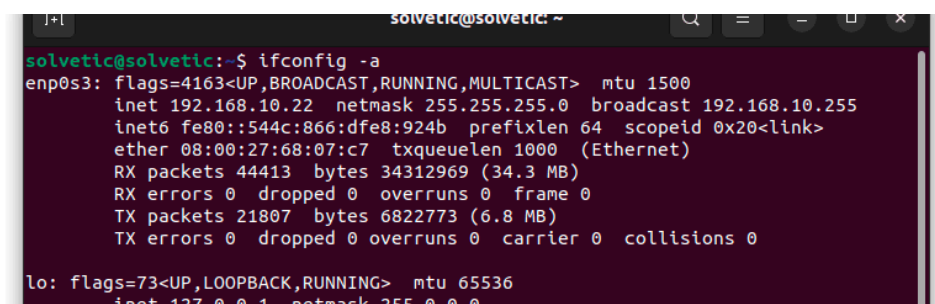
```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 up
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 6

Para poder ver la información de todas las interfaces disponibles ejecutamos:

```
sudo ifconfig -a
```



```
solvetic@solvetic:~$ ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.10.22 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
    inet6 fe80::544c:866:dfe8:924b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:68:07:c7 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 44413 bytes 34312969 (34.3 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 21807 bytes 6822773 (6.8 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
```

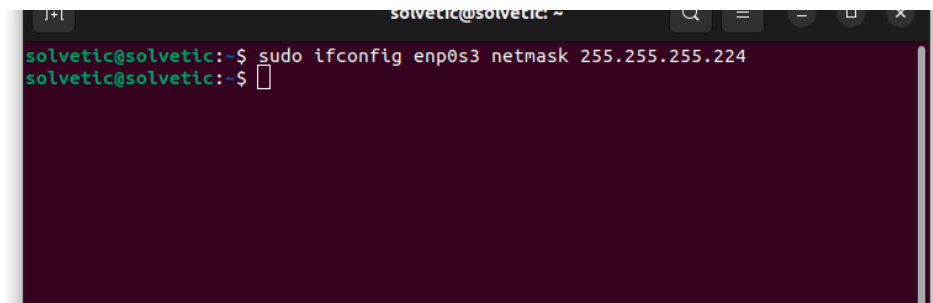
[↗ AMPLIAR](#)

Paso 7

Es posible establecer una máscara de red a la interfaz, para ello vamos a usar el siguiente comando:

```
sudo ifconfig (interfaz) netmask 255.255.255.***
```





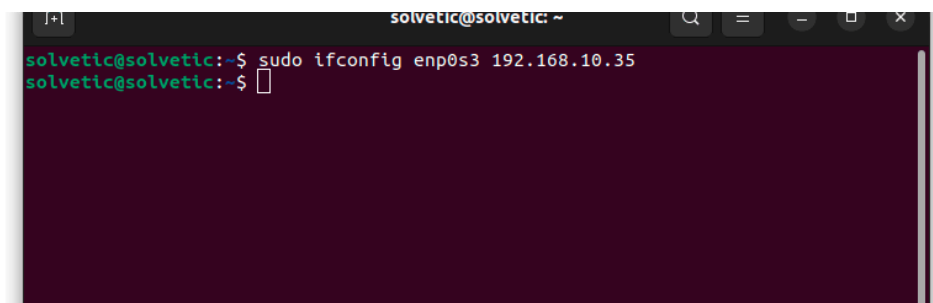
```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 netmask 255.255.255.224
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 8

También será posible usar el siguiente comando para establecer una nueva dirección IP y que esta se encuentre disponible:

```
sudo ifconfig (interfaz) (dirección IP)
```



```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 192.168.10.35
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 9

Con la siguiente sintaxis Solvetic te indica que será posible asignar todos los valores a la interfaz seleccionada, estos valores son la dirección IP, mascara de red y broadcast o difusión:

```
sudo ifconfig (interfaz) (Dirección IP) netmask 255.255.255.*** broadcast (Dirección IP)
```



```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 192.168.10.37 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.1
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 10

Si deseamos cambiar la unidad máxima de transmisión (UMT) ejecutaremos el siguiente con el valor deseado:

```
ifconfig (interfaz) mtu ###
```

```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 mtu 120
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 11

En este caso los valores que podemos asignar son:

- Ethernet (IEEE 802.3): hasta 1500
- Gigabit Ethernet (GbE): hasta 9000
- 10 Gigabit Ethernet (10 GbE): hasta 9000
- Redes IPv6: 1280
- PPP (Point-to-Point Protocol): 1500

Paso 12

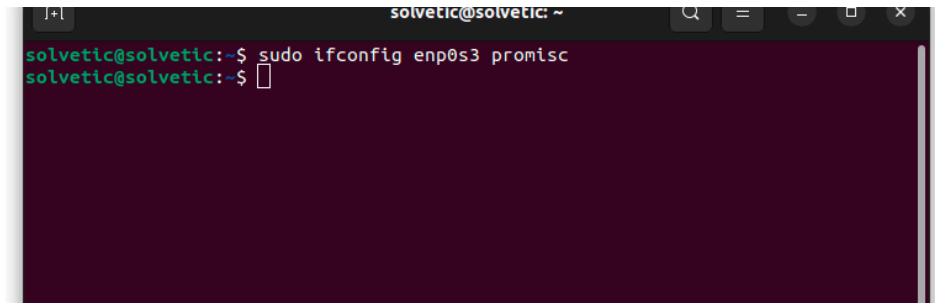
Podemos habilitar el modo promiscuo con el comando:

```
sudo ifconfig (interfaz) promisc
```



Paso 13

Recuerda que el modo promiscuo acepta todos los paquetes que viajan a través de la tarjeta de red.



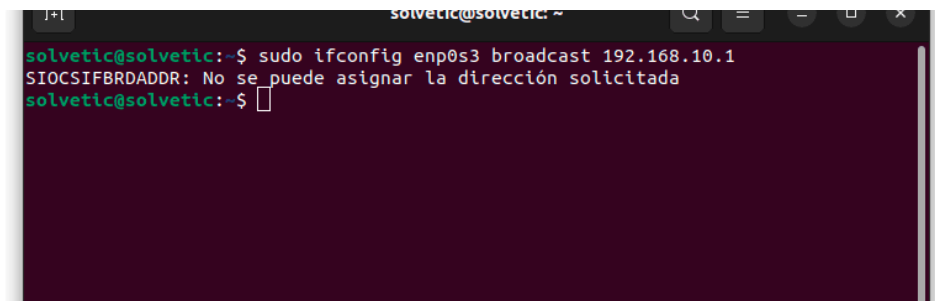
```
solvetic@solvetic: ~  
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 promisc  
solvetic@solvetic:~$
```

[AMPLIAR](#)

Paso 14

Es posible asignar una puerta de enlace o broadcast a la interfaz indicando la dirección usando el siguiente comando. Allí debemos comprobar la disponibilidad de esta dirección.

```
sudo ifconfig (interfaz) broadcast (Dirección IP)
```



```
solvetic@solvetic: ~  
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 broadcast 192.168.10.1  
SIOCSIFBRDADDR: No se puede asignar la dirección solicitada  
solvetic@solvetic:~$
```

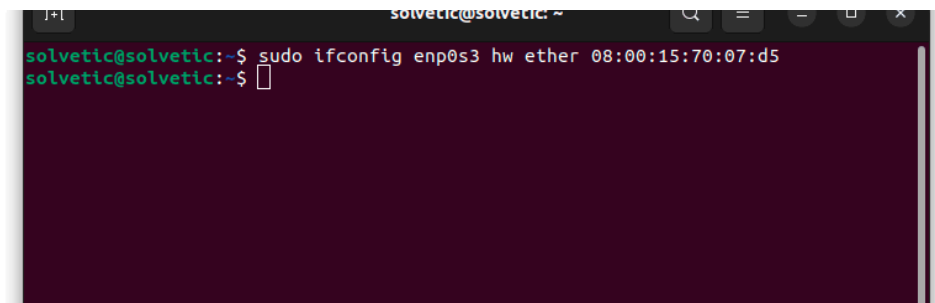
[AMPLIAR](#)

Paso 15

otro uso de este comando es el cambio de la dirección MAC, recuerda que este es un identificar único de cada dispositivo, si se desea cambiar vamos a usar el siguiente comando con sus respectivos valores:

```
sudo ifconfig (interfaz) hw ether AA:BB:CC:DD:EE:FF
```





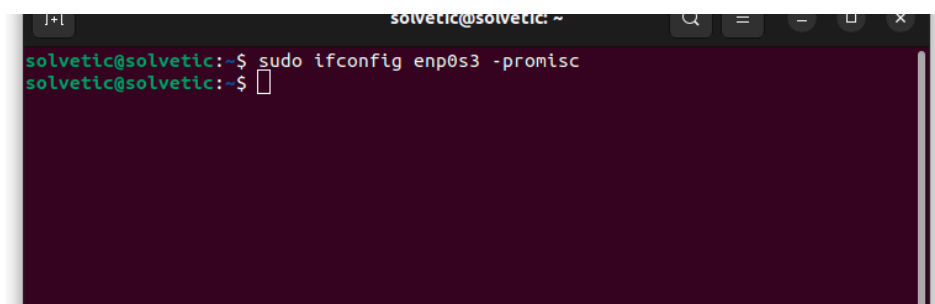
```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 hw ether 08:00:15:70:07:d5
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 16

Si deseamos deshabilitar el modo promiscuo ejecutamos lo siguiente:

```
sudo ifconfig (interfaz) -promisc
```



```
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3 -promisc
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 17

Una opción funcional es agregar un alias a la interfaz, esto es ideal para interfaces de red adicionales, en este caso debemos recordad que la dirección de red del alias debe estar en la misma máscara de subred, usaremos la siguiente sintaxis:

```
sudo ifconfig (Interfaz):0 (Dirección IP)
```



```
solvetic@solvetic: ~  
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3:0 192.168.10.36  
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 18

Vamos a comprobar que se haya creado de manera correcta:

```
sudo ifconfig (interfaz):0
```

```
solvetic@solvetic: ~  
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3:0 192.168.10.36  
solvetic@solvetic:~$ ifconfig enp0s3:0  
enp0s3:0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 120  
    inet 192.168.10.36 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255  
    ether 08:00:15:70:07:d5 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
  
solvetic@solvetic:~$
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 19

Si deseamos quitar este alias vamos a usar el comando:

```
sudo ifconfig (interfaz):0 down
```

[PORTADA](#)[RESPUESTAS](#)[TUTORIALES](#)[CURSOS](#)[REALIZAR PREGUNTA](#)[RESPUESTAS](#)[EXPLORADOR](#)[COMPARTIR TUTORIAL](#)[IDENTIFICARSE](#)[CREAR CUENTA](#)

```
solvetic@solvetic: ~  
solvetic@solvetic:~$ sudo ifconfig enp0s3:0 down  
solvetic@solvetic:~$
```

[AMPLIAR](#)

Paso 20

Para ver detalles completos de la interfaz usaremos el siguiente comando:

```
sudo ifconfig -v
```

```
solvetic@solvetic: ~  
solvetic@solvetic:~$ ifconfig -v  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 120  
ether 08:00:15:70:07:d5 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 48864 bytes 35382587 (35.3 MB)  
RX errors 0 dropped 4 overruns 0 frame 0  
TX packets 22413 bytes 6910021 (6.9 MB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
```

[AMPLIAR](#)

Paso 21

Si deseamos obtener un resumen de la interfaz usaremos el comando:

```
sudo ifconfig -s
```

Últimos Tutoriales Linux / Unix

[Comando Apt-Cache](#)[Ver tamaño de Carpetas y Archivos Linux](#)[Comprobar Firewall con NMAP y TCPDUMP](#)[Listar Usuarios Ubuntu](#)[VER MÁS DE LINUX / UNIX](#)

Hola! Si no encuentras algún tutorial en el buscador de Solvetic, [Solicítalo Aquí](#)

```
solvetic@solvetic:~$ ifconfig -s
Iface      MTU      RX-OK RX-ERR RX-DRP RX-OVR    TX-OK TX-ERR TX-DRP TX-OVR Flg
enp0s3     120      48920   0      4    0      22413   0      0      0 BMRU
lo         65536    4166   0      0    0      4166   0      0      0 LRU
solvetic@solvetic:~$
```

[🔗 AMPLIAR](#)

Interfaces

Solvetic te mostrará cómo pueden iniciar las interfaces para que sepas el tipo de dispositivo usado:

- at para el modo de transferencia asíncrono (ATM)
- en para Ethernet estándar (inet)
- et para IEEE 802.3 Ethernet (inet)
- gre para pseudointerfaz de túnel de encapsulación de enrutamiento genérico (inet)
- gif para pseudointerfaz de túnel IPv4 sobre IPv6 (inet)
- tr para token-ring (inet)
- xt para X.25 (inet)
- sl para línea serie IP (inet)
- lo para bucle invertido (inet)
- op para serie (inet)
- vi para dirección IP virtual (inet)
- ib para IP sobre InfiniBand (inet)
- tap para TAP pseudo-Ethernet

Vemos como está comando ifconfig es ideal para realizar numerosas tareas asociadas directamente al adaptador de red o interfaz y permitiendo así una mejoría en temas de rendimiento y estabilidad de todos los procesos que conllevan el uso y funcionamiento de la red local y externa.



Cómo cambiar dirección IP con comandos Terminal Linux

Tutorial para saber cambiar IP Linux o configurar IP Linux consola en Ubuntu o Kali Linux.

¿Te ayudó este Tutorial?

Sin comentarios, sé el primero!

No esperes más y entra en Solvetic