

[Redes] Comandos: ifconfig / ipconfig / ip

Función

- Son comandos de semejante factura, el `ipconfig` es usado en sistemas operativos como Windows y el `ifconfig` era usado en Linux pero se ha sustituido actualmente por `ip`.
- Estos comandos permiten visualizar las interfaces de red instaladas en el sistema y modificar estas.
 - **Ejemplo.** Muestra el nombre de los interfaces de red del equipo.

```
ip a
```

- Otro de los cambios importantes en Debian es que ya no existen los nombres `eth0`, `eth1` `ethX` en las interfaces de red Ethernet, sino que ahora el nombre es diferente: el propio sistema operativo renombra las interfaces.

Linux: Equivalencia de los comandos `ip` e `ifconfig`

Mostrar dispositivos de red y su configuración

```
Con ifconfig:  
ifconfig
```

```
Con ip:  
ip addr show  
ip link show
```

Activar una interfaz de red

```
Con ifconfig:  
ifconfig eth0 up
```

```
Con ip:  
ip link set eth0 up
```

Desactivar una interfaz de red

```
Con ifconfig:  
ifconfig eth0 down
```

```
Con ip:  
ip link set eth0 down
```

Establecer una dirección IP a una interfaz

```
Con ifconfig:  
ifconfig eth0 192.168.1.1
```

```
Con ip:  
ip address add 192.168.1.1 dev eth0
```

Eliminar una dirección IP de una interfaz

```
Con ifconfig: No podrá hacer esto.
```

```
Con ip:  
ip address del 192.168.1.1 dev eth0
```

Añadir una interfaz virtual

```
Con ifconfig:  
ifconfig eth0:1 10.0.0.1/8  
  
Con ip:  
ip addr add 10.0.0.1/8 dev eth0 label eth0:1
```

Añadir una entrada en la tabla ARP

```
Con arp:  
arp -i eth0 -s 192.168.0.1 00:11:22:33:44:55  
  
Con ip:  
ip neigh add 192.168.0.1 lladdr 00:11:22:33:44:55 nud permanent dev eth0
```

Desconectar un dispositivo ARP

```
Con ifconfig:  
ifconfig -arp eth0  
  
Con ip:  
ip link set dev eth0 arp off
```

ip route show

`ip route show` es una herramienta esencial para administrar y diagnosticar el enrutamiento IP en sistemas Linux.

La orden `ip route show` en sistemas Linux se utiliza para mostrar la información de la tabla de enrutamiento del sistema operativo. Esta tabla contiene las rutas configuradas para el reenvío de paquetes hacia diferentes redes o dispositivos. Es parte de la suite de herramientas **iproute2**, que reemplaza comandos más antiguos como `route` y `netstat`.

- Funciones principales
 - **Visualización de rutas activas:** Muestra todas las rutas instaladas en la base de datos de enrutamiento, incluyendo rutas estáticas, dinámicas y predeterminadas.
 - **Diagnóstico y configuración:** Permite verificar cómo están configuradas las rutas en el sistema, lo que es útil para solucionar problemas de conectividad o ajustar configuraciones de red.
 - **Información detallada:** Proporciona datos como dirección de destino, máscara de subred, puerta de enlace (gateway), interfaz utilizada y métricas asociadas a cada ruta.
- Ejemplo básico:

```
ip route show
```

Este comando desplegará una lista con las rutas configuradas en el sistema, mostrando información como:

- Destino (default, subredes específicas).
- Puerta de enlace (via).
- Interfaz (dev).

Enlaces

1. [Comandos TCP/IP para Windows](#)
2. [Cómo usar del comando IP \(iproute2 suite\) en lugar de ifconfig en Linux](#)

From:
<https://ww.euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:
<https://ww.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:net:cmd:ifconfig:inicio>

Last update: **2026/04/23 07:02**

