

# CURSO FUNDAMENTOS DE LINUX



Linux  
many flavours, many choices. Freedom

- INSTRUCTOR: RUDY SALVATIERRA  
RODRIGUEZ

# CONFIGURACION DE RED

**ifconfig:** Permite ver la configuración de las interfaces de red que existen en la red .

## Sintaxis básica:

**\$ifconfig** muestra solo las interfaces que están activados

**\$ifconfig -a** muestra todas las interfaces activas e inactivas

```
eth0    Link encap:Ethernet HWaddr 00:11:25:29:3D:F6
inet addr:10.26.3.144 Bcast:10.26.3.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:16328475 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:11020911 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:2262220726 (2.1 GiB) TX bytes:1803853996 (1.6 GiB)
Interrupt:18

eth1    Link encap:Ethernet HWaddr 00:11:25:29:3D:F7
BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
Interrupt:19
```





# CONFIGURACION DE RED

**Configuración Temporal:** Este tipo de configuración se la realiza con el comando ifconfig solo hasta el reinicio del equipo.

## Ejemplos

**\$ifconfig eth1 192.168.2.1 up** permite cambiar la ip de la interface eth1 a la 192.168.2.1 y encenderla o levantarla.

**\$ifconfig eth1 192.168.2.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.2.255 up**

## Ejemplos comandos cortos

**\$ifdown eth1** permite apagar la interface eth1

**\$ifup eth2** permite encender la interface eth1



# CONFIGURACION DE RED

## (Ubuntu)

**Configuración Permanente:** Este tipo de configuración se la realiza configurando el archivo que se encuentra en `/etc/network/interfaces`.

**Configurando el archivo:** Lo primero es editar el archivo.

```
sudo vim /etc/network/interfaces
```

-----

Nota: en caso de Debian debemos estar como root para ejecutar este comando

Tambien puedes utilizar cualquier otro editor como emacs, nano, gedit a tu preferencia.

**Configurando para un servidor DHCP:** Para ello colocamos las siguientes líneas.

```
# Utilizar DHCP para la interfaz eth0
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```





# CONFIGURACION DE RED

## (Ubuntu)

Configurando una ip estatica en una interfaz de red: Para ello colocamos las siguientes líneas.

```
# Configurar IP estatica en eth0
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.110
gateway 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
broadcast 192.168.1.255
```

luego guardamos y reiniciamos el servicio de red.

```
sudo /etc/init.d/networking restart
```



# CONFIGURACION DE RED

## (Centos)

**Configuración Permanente:** Este tipo de configuración se la realiza configurando el archivo que se encuentra en `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` en distribuciones **Rethat**.

**Configurando el archivo:** Lo primero es editar el archivo.

```
# Intel Corporation 82541GI Gigabit Ethernet Controller
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=none
BROADCAST=22.23.112.255
HWADDR=01:09:4B:7F:6C:E3 # Dirección MAC
IPADDR= 64.34.55.50 # Ip de la interfaz de red
NETMASK= 255.255.255.0 # Máscara de red
NETWORK= 64.34.55.0 # Red en la que se encuentra
ONBOOT=yes # Arranque automático al inicio del sistema
GATEWAY= 64.34.55.1 # Puerta de enlace
TYPE=Ethernet
```



# CONFIGURACION DE RED

## (Centos)

**Configuración Permanente de una subinterfaz:** Este tipo de configuración se la realiza configurando el archivo que se encuentra en `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:1` en distribuciones **Rethat**.

**Configurando el archivo:** Lo primero es editar el archivo.

```
DEVICE=eth0:1

BOOTPROTO=static

BROADCAST=192.168.44.255

IPADDR=192.168.44.2

NETMASK=255.255.255.0

NETWORK=192.168.44.0

ONBOOT=yes
```





# CONFIGURACION DE RED

## (Centos)

Configurando una ip dinamica DHCP: Para ello colocamos las siguientes líneas.

```
DEVICE=eth0  
ONBOOT=yes  
BOOTPROTO=dhcp  
HWADDR=00:0c:29:97:24:e3  
TYPE=Ethernet
```

luego guardamos y reiniciamos el servicio de red.

```
service network restart
```





# CONFIGURACION DE RED

Configurando DNS: Para ello editamos el archivo /etc/resolv.conf.

```
vim /etc/resolv.conf
```

luego colocamos las siguientes líneas y reiniciamos el servicio de red.

```
nameserver 10.50.50.130  
nameserver 10.50.50.131
```



# CONFIGURACION DE RED

Configurando rutas: Para ello ejecutamos el comando route

Ejemplo:

```
route add default gateway 192.168.137.1|
```

