

Sigue paso a paso la configuración de red de KNOPPIX.

## CONFIGURACIÓN

## DE RED

Para la configuración de la red podemos optar por **dos métodos**, bien por **X-Windows** o por medio de **consola**

. El más cómodo y fácil para los usuarios que se estén iniciando es mediante las **X-Windows**

.

En las X-Windows lo configuraremos con una utilidad que nos trae Knoppix, pulsaremos en el botón de KDE, luego en el menú Knoppix y en Red y Internet.



Una vez dentro veremos la opción de configurar la tarjeta de red, pulsamos y nos saldrá una ventana como esta.

Escrito por Pedro José Salazar  
Viernes, 16 de Septiembre de 2005 11:59

Viernes, 16 de Septiembre de 2005 11:59

De esta manera nos irán indicando los datos de la tarjeta de red. Le indicamos la tarjeta de red

Al final de la sesión, se le entregó a los participantes una lista de los temas que se utilizarán en el curso para que los participantes se familiarizaran con los temas que se utilizarán en el curso.

Ahora nos pedirá la máscara de subred que introduciremos y pulsaremos en OK.

Nos pedirá la dirección de broadcast que dejaremos por defecto si no sabemos.

## KNOPPIX: CONFIGURACIÓN DE RED

Escrito por Pedro José Salazar

Viernes, 16 de Septiembre de 2005 11:59

---

Por favor, inserte la dirección de Broadcast para eth0

192.168.0.255

OK Cancelar

Por favor, inserte la puerta de enlace por defecto

192.168.0.254

OK Cancelar

Por favor, inserte el(los) servidor(es) de nombres

192.168.3.2

OK Cancelar

host mismo de configuración que necesitaremos el protocolo de enlace que es el servidor con el

Neemantime nos permitieron el protocolo de enlace DNS, que introducimos manualmente o

Ante todo, después de haber instalado el sistema, necesitamos configurar la red para poder usarla. En este artículo veremos cómo hacerlo.

### Configuración de red con la consola de comandos

Configurar la red con líneas de comandos no es tan difícil como la gente piensa, solo se necesitan 2 comandos para poder configurar una red en condiciones normales. Estos dos comandos son *ifconfig* y *route*. La ventaja de este método es que funciona en cualquier sistema con Linux.

Necesitaremos una consola con privilegios de root como esta.

```
root@tty3[knoppix]#
```

Lo primero que hay que saber de estos comandos es que podemos tener toda su ayuda escribiendo `ifconfig` `help` o `man ifconfig`. Esto también se puede hacer con `route`, tan solo debemos cambiar el nombre del comando,

`route` `help`

y

`man route`

.

```
root@tty3[knoppix]# ifconfig --help
Usage:
  ifconfig [-a] [-i] [-v] [-s] <interface> [[<AF>] <address>]
  [add <address>[/<prefixlen>]]
  [del <address>[/<prefixlen>]]
  [[-]broadcast <address>] [[-]pointopoint [<address>]]
  [netmask <address>] [dstaddr <address>] [tunnel <address>]
  [outfill <NN>] [keepalive <NN>]
  [hw <HW> <address>] [metric <NN>] [mtu <NN>]
  [[-]trailers] [[-]arp] [[-]allmulti]
  [multicast] [[-]promisc]
  [new_start <NN>] [io_addr <NN>] [irq <NN>] [media <type>]
  [txqueuelen <NN>]
  [[-]dynamic]
  [up|down] ...

<HW>=Hardware Type.
List of possible hardware types:
  loop (Local Loopback) slip (Serial Line IP) cslip (VJ Serial Line IP)
  slip6 (6-bit Serial Line IP) cslip6 (VJ 6-bit Serial Line IP) adaptive (Adaptive Serial Line IP)
  strip (Metricom StarMode IP) ash (Ash) ether (Ethernet)
  tr (16/4 Mbps Token Ring) tr (16/4 Mbps Token Ring (New)) ax25 (AMPR AX.25)
  netrom (AMPR NET/ROM) rose (AMPR ROSE) tunnel (IPIP Tunnel)
  ppp (Point-to-Point Protocol) hdlc ((Cisco)-HDLC) lapb (LAPB)
  arcnet (ARCnet) dlci (Frame Relay DLCI) frad (Frame Relay Access Device)
  sit (IPv6-in-IPv4) fddi (Fiber Distributed Data Interface) hippi (HIPPI)
  irda (IrLAP) ec (Econet) x25 (generic X.25)
<AF>=Address family. Default: inet
List of possible address families:
  unix (UNIX Domain) inet (DARPA Internet) inet6 (IPv6)
  ax25 (AMPR AX.25) netrom (AMPR NET/ROM) rose (AMPR ROSE)
  ipx (Novell IPX) ddp (Appletalk DDP) ec (Econet)
  ash (Ash) x25 (CCITT X.25)
root@tty3[knoppix]#
```



## KNOPPIX: CONFIGURACIÓN DE RED

Escrito por Pedro José Salazar

Viernes, 16 de Septiembre de 2005 11:59

---

```
root@tty3[knoppix]# route --help
Usage: route [-nNvee] [-FC] [<AF>]          List kernel routing tables
       route [-v] [-FC] {add|del|flush} ... Modify routing table for AF.

       route [-h|--help] [<AF>]             Detailed usage syntax for specified AF.
       route [-V|--version]                 Display version/author and exit.

       -v, --verbose                        be verbose
       -n, --numeric                        don't resolve names
       -e, --extend                         display other/more information
       -F, --fib                            display Forwarding Information Base (default)
       -C, --cache                         display routing cache instead of FIB

<AF>=Use '-A <af>' or '--<af>'; default: inet
List of possible address families (which support routing):
  inet (DARPA Internet) inet6 (IPv6) ax25 (AMPR AX.25)
  netrom (AMPR NET/ROM) ipx (Novell IPX) ddp (Appletalk DDP)
  x25 (CCITT X.25)
root@tty3[knoppix]#
```

El segundo paso para configurar la red es saber los datos de la misma, IP del ordenador, dns y puerta de enlace. Una vez tenemos los datos pasamos a su configuración.

Lo primero es configurar la tarjeta de red con la IP que deseamos, lo cual es bastante sencillo, para ello usaremos el comando *ifconfig*. Si

observamos su ayuda el comando

*ifconfig*

tiene un sintaxis

*ifconfig tarjeta\_de\_red IP netmask ip\_mask*

. Por lo tanto si tenemos la

IP 192.168.1.1

y la mascara de red es

255.255.255.0, e

jecutaremos la sentencia de la siguiente forma

**ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0**

## KNOPPIX: CONFIGURACIÓN DE RED

Escrito por Pedro José Salazar  
Viernes, 16 de Septiembre de 2005 11:59

---

```
root@tty3[knoppix]# ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0
```

De esta manera tendremos la tarjeta de red *eth0* (nombre que identifica a la primera tarjeta de red) con la IP 192.168.1.1 y la mascara de red 255.255.255.0

Una vez tenemos la tarjeta de red configurada, tan solo hay que añadir un gateway o puerta de enlace, en caso de que lo usemos para conectarnos a Internet o a otras redes. Esto se hace con el comando *route*

. Su sintaxis es del siguiente modo:

*route add default gateway ip\_Gateway*

Por lo tanto para configurar una puerta de enlace con IP 192.168.1.100 ejecutaremos el siguiente comando:

**route add default gateway 192.168.1.100**

```
root@tty3[knoppix]# route add default gateway 192.168.1.100
```

y ya tendremos como puerta de salida la IP 192.168.1.100.

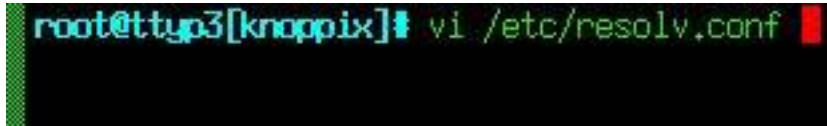
Una vez tenemos la tarjeta de red y la puerta de enlace configuradas, debemos de añadir los servidores DNS para poder así resolver los dominios. Esto lo haremos editando el fichero

## KNOPPIX: CONFIGURACIÓN DE RED

Escrito por Pedro José Salazar  
Viernes, 16 de Septiembre de 2005 11:59

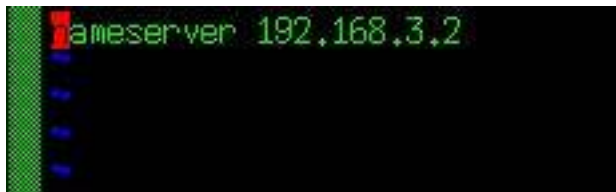
---

*resolv.conf*  
que tenemos en el directorio  
*/etc*  
con el editor de texto  
*vi*  
o con cualquier otro.

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'root@tty3[knoppix]#'. The command 'vi /etc/resolv.conf' is entered and highlighted in red. A red cursor is at the end of the command.

```
root@tty3[knoppix]# vi /etc/resolv.conf
```

Una vez lo tenemos abierto añadiremos la línea ***nameserver ip\_dns*** con la IP del servidor DNS, añadimos tantas líneas como servidores tengamos, aunque con dos es suficiente.

A terminal window with a black background and green text. The command 'nameserver 192.168.3.2' is entered and highlighted in red. A red cursor is at the end of the command.

```
nameserver 192.168.3.2
```

Una vez terminados todos estos pasos ya hemos configurado nuestro equipo para que funcione en nuestra red.

También se puede configurar la red poniendo los parámetros de la tarjeta de red en su archivo de configuración

:

## KNOPPIX: CONFIGURACIÓN DE RED

Escrito por Pedro José Salazar

Viernes, 16 de Septiembre de 2005 11:59

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

Nombre	Tamaño	Tipo de archivo
ifcfg-eth0	110 Bytes	Documento simp


```
DEVICE=eth0
IPADDR=192.168.0.230
NETMASK=255.255.255.0
NETWORK=192.168.0.0
BROADCAST=192.168.0.255
ONBOOT=yes
```

~~Por lo tanto, cada vez que se inicia el sistema, se ejecuta el script ifcfg-eth0. Por lo tanto, los parámetros de configuración de red se cargan en el sistema. Si se desea cambiar la configuración de red, se puede hacer mediante el menú de configuración de red, o mediante el archivo ifcfg-eth0. Pero si se desea cambiar la configuración de red, se puede hacer mediante el menú de configuración de red, o mediante el archivo ifcfg-eth0.~~

