

Escrit per Pedro José Salazar
divendres, 16 de setembre de 2005 11:59

There are no translations available.

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*

.

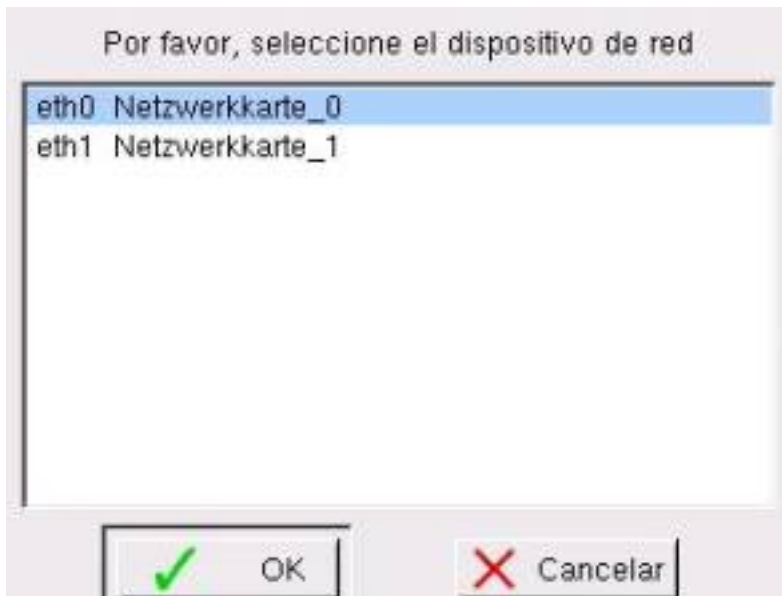
En las X-Windows lo configuraremos con una utilidad que nos trae Knoppix, pulsaremos en el botón de KDE, luego en el menú Knoppix y en Red y Internet.



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

KNOPPIX: CONFIGURACIÓN DE RED

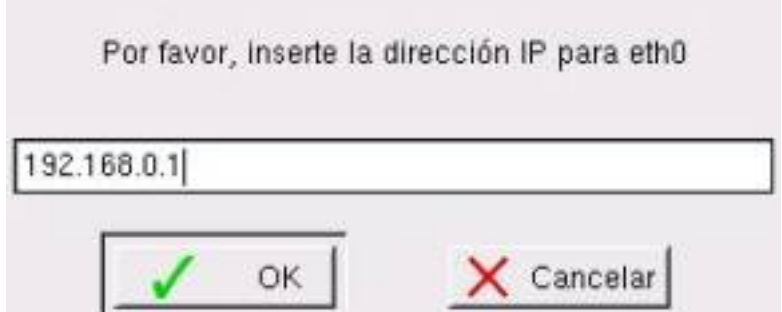
Escrit per Pedro José Salazar
divendres, 16 de setembre de 2005 11:59



Ahora el programa nos va a pedir seleccionar la tarjeta de red. Le indicamos la tarjeta de red



Ahora nos va a pedir la IP de la tarjeta de red. Le indicamos la IP que el sistema ha asignado y como se Par



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

Escrit per Pedro José Salazar
divendres, 16 de setembre 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, que es el servidor con el que se conecta al internet.

Normalmente nos damos los servidores de nombres DNS, que introducimos manualmente o

Normalmente los servidores de nombres DNS se configuran automáticamente por el sistema.

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]#
```

```
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

Escrit per Pedro José Salazar
divendres, 16 de setembre 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
```

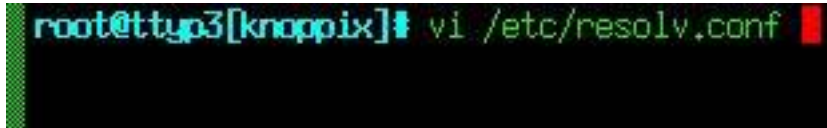
y ya tendremos como puerta de salida la IP 192.168.1.100.

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

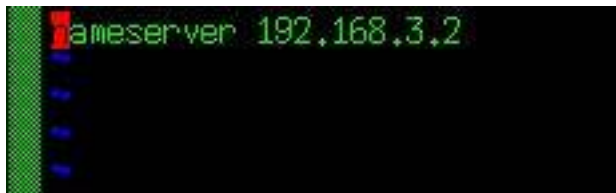
Escrit per Pedro José Salazar
divendres, 16 de setembre de 2005 11:59

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



```
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.



```
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

Escrit per Pedro José Salazar
divendres, 16 de setembre 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 inicie el sistema, se ejecutará el script ifcfg-eth0 y se configurará la red. Pero si se desea configurar la red de manera manual, se puede utilizar el menú de configuración de red.~~

