Written by Pedro José Salazar
Friday, 16 September 2005 11:59

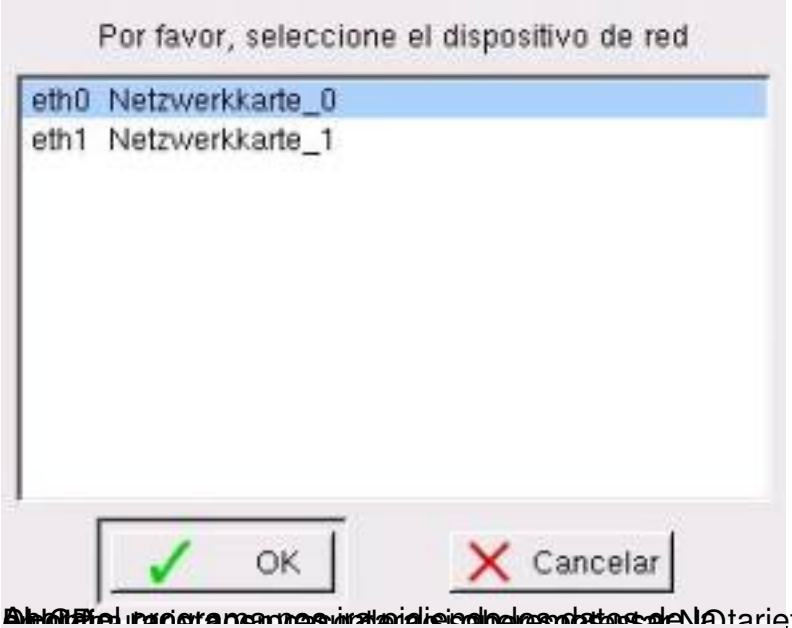
There are no translations available.
Sigue paso a paso la configuración de red de KNOPPIX.

CONFIGURACIÓN DE RED

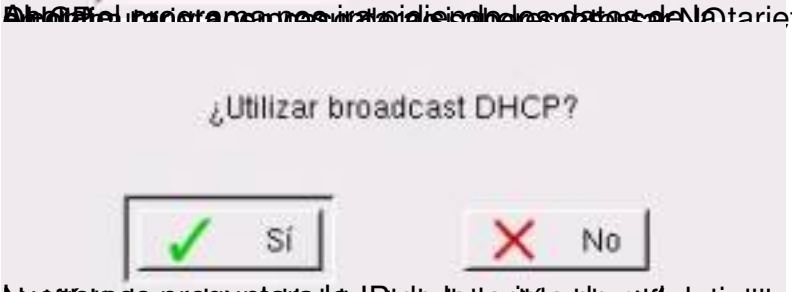
Para la configuración de la red podemos optar por **dos métodos**, bien por ***X-Windows*** o por medio de
consola
. El más cómodo y fácil para los usuarios que se estén iniciando es mediante las
X-Windows
.

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.

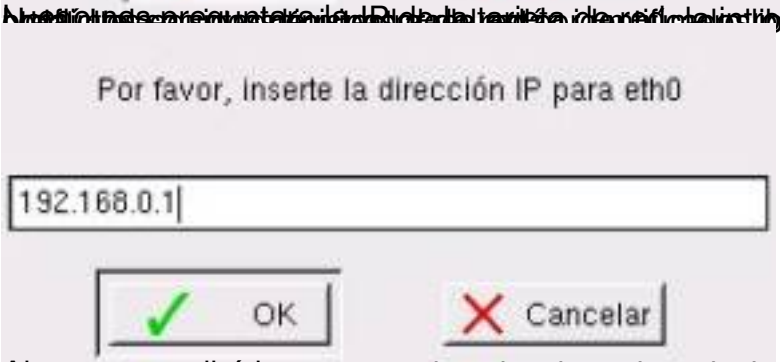
Una vez dentro veremos la opción de configurar la tarjeta de red, pulsamos y nos saldrá una ventana como esta.



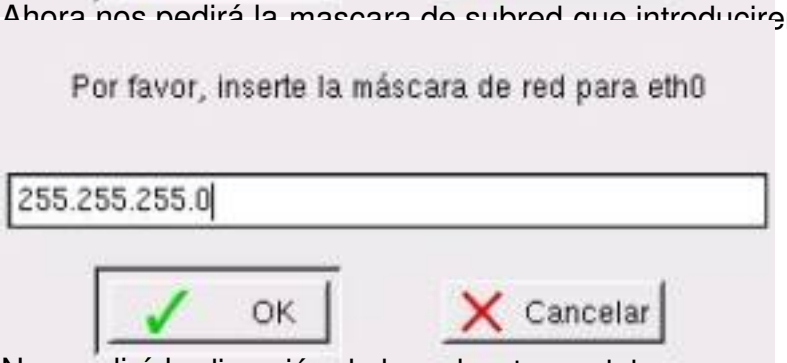
Ahora el programa nos irá pidiendo los datos de la tarjeta de red. Le indicamos la tarjeta de red



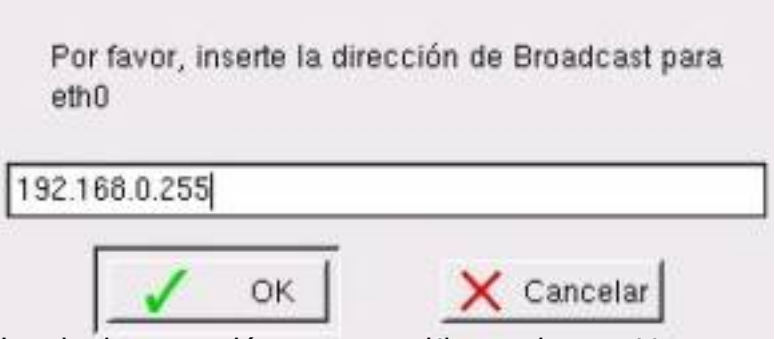
Nos pedirá la IP de la tarjeta de red. Introducimos valores válidos para nuestro equipo y pulsamos en OK como IP.



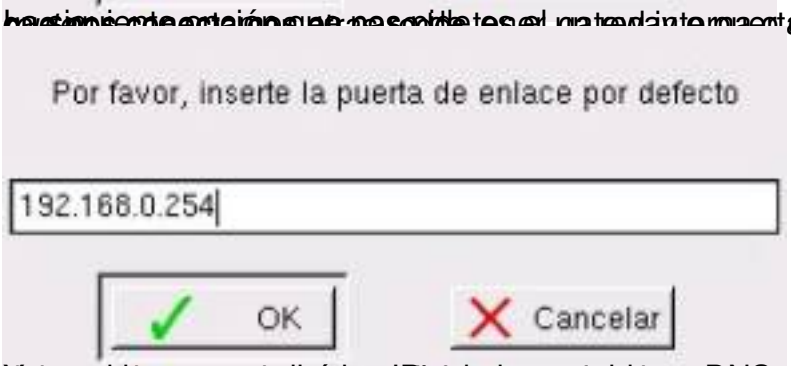
Ahora nos pedirá la mascara de subred que introduciremos y pulsaremos en OK.



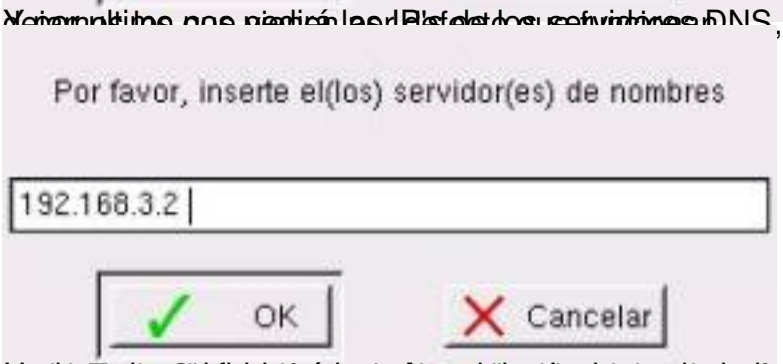
Nos pedirá la dirección de broadcast que dejaremos por defecto si no sabemos.



alde enlace que es el servidor con el



, que introducimos manualmente o



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.

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@ttyp3[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]
  [mem_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 (Ada
tive 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@ttyp3[knoppix]#
```

```
root@ttyp3[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@ttyp3[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

```
root@ttyp3[knoppix]# ifconfig etho 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:

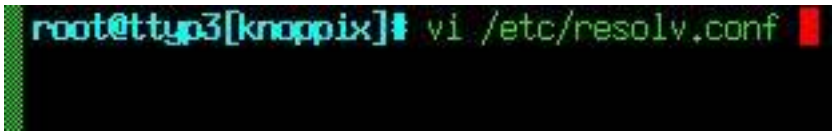
route add default gateway 192.168.1.100

```
root@ttyp3[knoppix]# route add default gateway 192.168.1.100
```

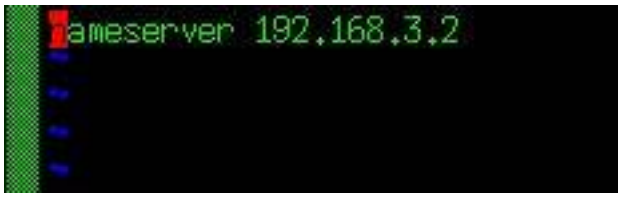
y ya tendremos como puerta de salida la IP 192.168.1.100.

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

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



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.



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
:

[illegible] los parámetros de [illegible] como mediante *consola*, se pierde al