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

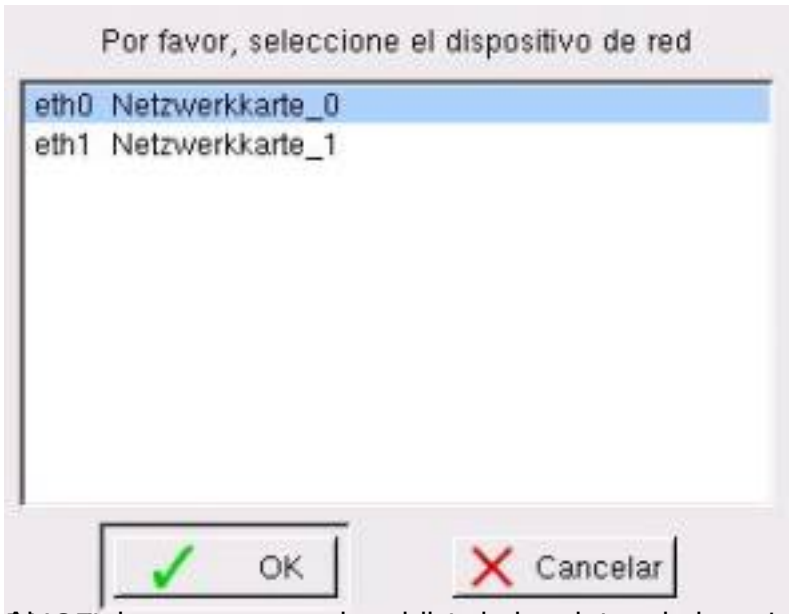
Sigue paso a paso la configuración de red de KNOPPIX.

# CONFIGURACIÓN DE RED

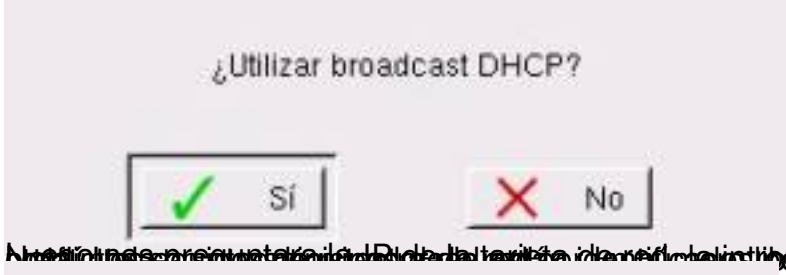
Para la configuración de la red podemos optar por **dos métodos**, bien por ***X-Windows*** o por medio de
**consola**
. El más cómodo y fácil para los usuarios que se estén iniciando es mediante las
*X-Windows*
.

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.

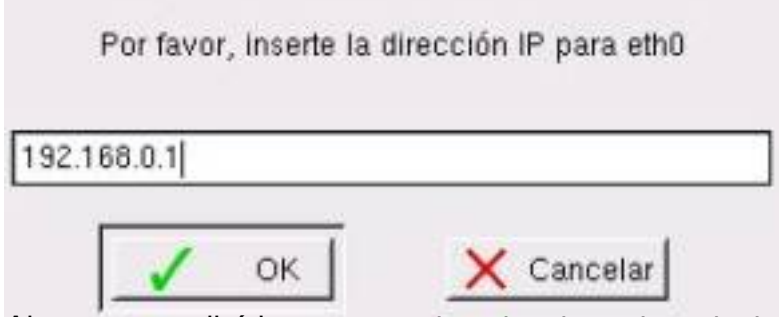
Una vez dentro veremos la opción de configurar la tarjeta de red, pulsamos y nos saldrá una ventana como esta.



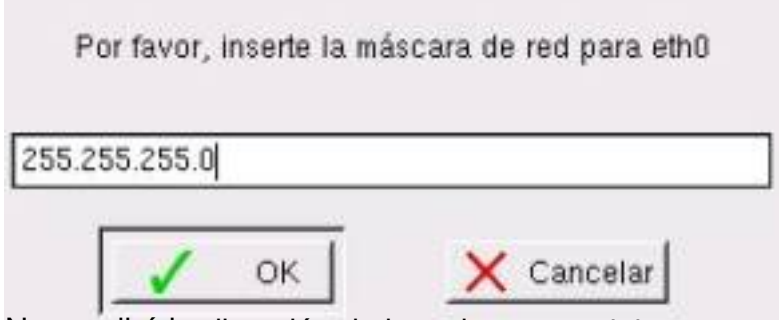

Ahora el programa nos irá pidiendo los datos de la tarjeta de red. Le indicamos la tarjeta de red



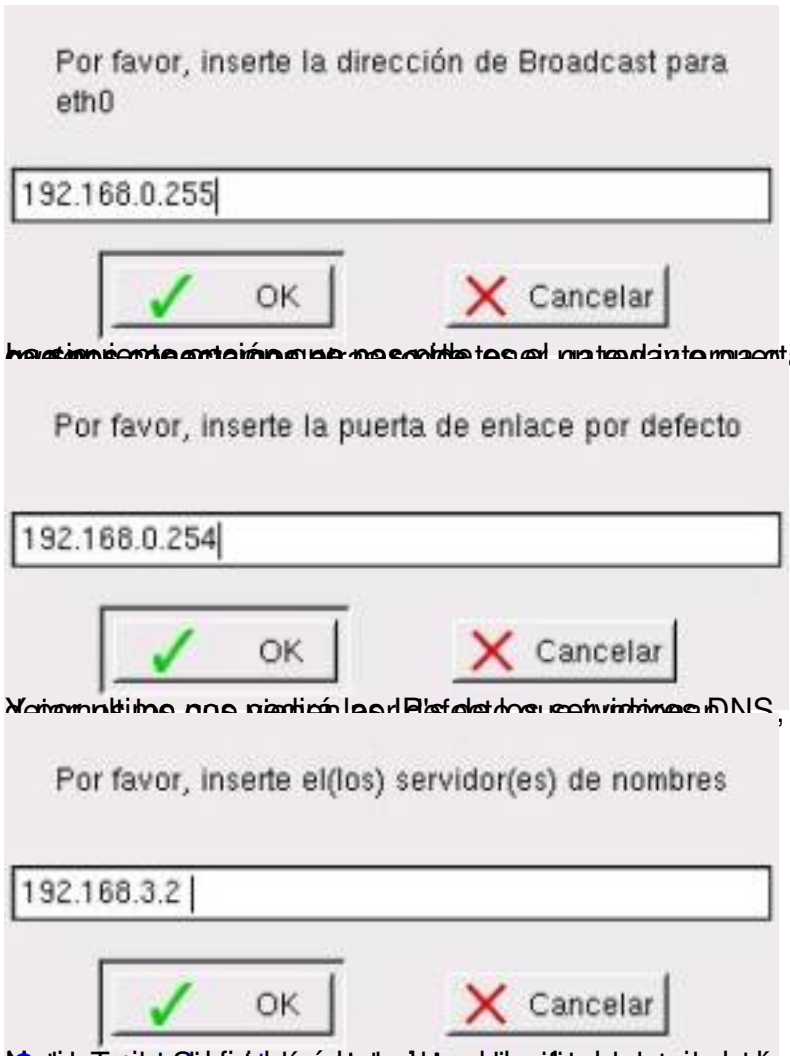

Ahora nos preguntará la IP de la tarjeta de red, la introducimos y pulsamos OK como IP para




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.

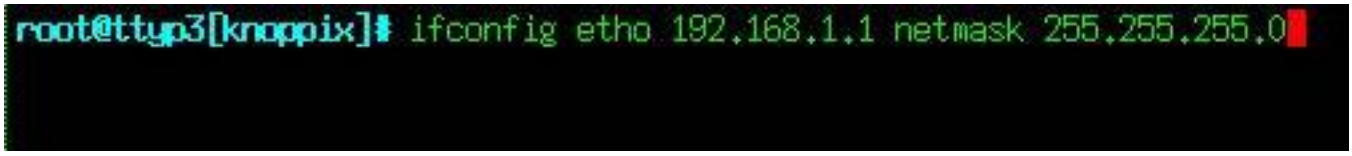
Necesitaremos una consola con privilegios de root como esta.

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*
.

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**




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*

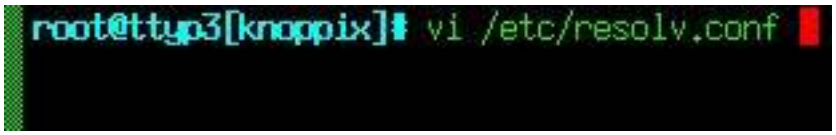
Por lo tanto para configurar una puerta de enlace con IP 192.168.1.100 ejecutaremos el siguiente comando:

**route add default gateway 192.168.1.100**

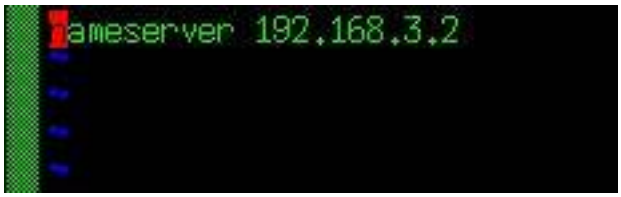
y ya tendremos como puerta de salida la IP 192.168.1.100.

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.

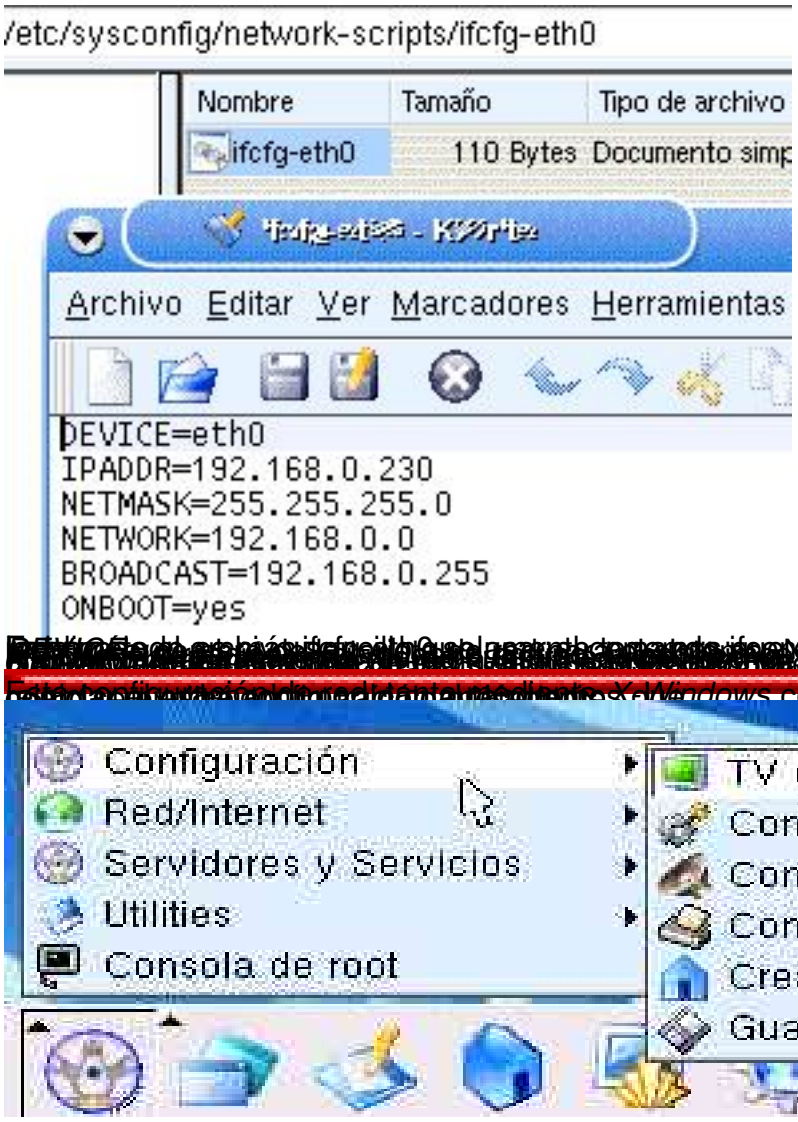



Una vez lo tenemos abierto añadiremos la línea ***nameserver ip_dns*** con la IP del servidor DNS, añadimos tantas líneas como servidores tengamos, aunque con dos es suficiente.




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
:


/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
Nombre
Tamaño
Tipo de archivo
ifcfg-eth0
110 Bytes
Documento simp
Archivo Editar Ver Marcadores Herramientas
DEVICE=eth0
IPADDR=192.168.0.230
NETMASK=255.255.255.0
NETWORK=192.168.0.0
BROADCAST=192.168.0.255
ONBOOT=yes

Configuración
Red/Internet
Servidores y Servicios
Utilities
Consola de root
TV card
Configuración del archivo SWAP
Configuración de la tarjeta de sonido
Configure printer(s)
Create a persistent KNOPPIX home direc
Guardar la configuración de KNOPPIX
3
4