## Instalar tarjeta de red

#### Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 15 de noviembre de 2003

Email: pacosecun@inicia.es Web: http://pagina.de/pacodebian

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: LATEX

## Índice

1.	Introducción	1
2.	Instalar tarjeta de red pci	2
3.	Configuración de la red sin DHCP	2
4.	Configurar la red con DHCP	3
<b>5</b> .	Comprobacion de los datos de red	3
6.	Para saber si va la tarjeta de red	3
7.	Para saber si tenemos bien la puerta de enlace	4
8.	Instalar tarjeta de red isa	4

#### 1. Introducción

Si queremos montar una tarjeta de red, debemos de configurar una serie de elementos. Hay tarjetas de red pci e isa, siendo la primera la más utilizada. Cuando instalamos linux, nos pregunta si tenemos tarjeta de red y q modelo, a continución, nos pregunta los parámetros de red. Con lo cual no seria

necesario confgurar después la red. Pero hay veces q es necesario saber como cambiar los parámetros de red.

#### 2. Instalar tarjeta de red pci

Hay una utilidad en linux, q ayuda a su instalación y es kudzu. Es una herramienta q comprueba todos los dispositivos q tenemos y si no esta instalado lo instala.

kudzu

### 3. Configuración de la red sin DHCP

Datos de red de nuestro pc:

■ IP: 192.168.100.2

■ Mascara: 255.255.255.0

■ Puerta de enlace o Gateway: 192.168.100.100

Contenido /etc/network/interface: auto lo inet static iface lo inet loopback iface eth0 inet static address 192.168.100.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.100.255 network 192.168.100.0 gateway 192.168.100.100

Reiniciar la red: # /etc/init.d/networkig restart

Configurar las DNS: Los servidores dus nos permiten resolver los nombres de dominio. Es decir, cuando ponemos www.upv.es, los transforma de una dirección ip. Sin servidores dus definidos no podremos salir a internet, si usamos la puerta de enlace Hay muchos servidores de dus, y da igual poner uno u otro. Lo importante es q sea rapido y funcionen.

El fichero /etc/resolv.conf contiene los d<br/>ns, este podria ser su contenido: nameserver 194.179.1.100<br/> nameserver 212.106.192.25

#### 4. Configurar la red con DHCP

Los datos de red se las da el servidor dhep

Instalar paquete: dhclient: #apt-get install dhclient

Contenido /etc/network/interface:

auto lo inet static iface lo inet loopback iface eth0 inet dhcp

Reiniciar la red: # /etc/init.d/networkig restart

#### 5. Comprobacion de los datos de red

La utilidad ifconfig nos indica q tarjetas tenermos instaladas.

#ifconfig

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:C0:F0:1E:1F:89

inet addr:192.168.100.2 B<br/>cast:192.168.100.255 Mask:255.255.255.0  $\,$ 

UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1

RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0

TX packets:0 errors:35 dropped:0 overruns:0 carrier:0

collisions:0 txqueuelen:100

RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:4500 (4.3 KiB)

Interrupt:5 Base address:0x300

lo Link encap:Local Loopback

inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0

UP LOOPBACK RUNNING MTU:3924 Metric:1

RX packets:302 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0

TX packets:302 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0

collisions:0 txqueuelen:0

RX bytes:28940 (28.2 KiB) TX bytes:28940 (28.2 KiB)

#### 6. Para saber si va la tarjeta de red

La utilidad ping no informa si va la tarjeta, si nos contesta.

# ping 192.168.0.2 PING 192.168.0.2 (192.168.0.2): 56 data bytes

64 bytes from 192.168.0.2: icmp\_seq=0 ttl=255 time=0.1 ms

64 bytes from 192.168.0.2: icmp\_seq=1 ttl=255 time=0.0 ms

64 bytes from 192.168.0.2: icmp\_seq=2 ttl=255 time=0.0 ms

— 192.168.0.2 ping statistics — 3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 0.0/0.0/0.1 ms

# 7. Para saber si tenemos bien la puerta de enlace

Usaremos la orden route, q nos indica las rutas de nuestros paquetes en la red.

# route -n

#### 8. Instalar tarjeta de red isa

Las tarjetas de red isa, no se pueden instalar con kudzu, hay q hacerlo a mano. Para ellos debemos seguir los pasos q se indican:

Para una tarjeta de red compatible NE200.

Ejecutar modconf
Seleccionar ne2000. io=300 irq=5
Esto es para instalar la tarjeta

Nota: Esto son los parametros de red

 Contenido /etc/modules.conf options ne irq=5 io=0x300 alias eth0 ne (nuevo)

Nota: Esto es para asocia la tarjeta a eth0