



Search the Web.

Cómo configurar correctamente los parámetros de red.

v. 1.0.1

Joel Barrios Dueñas

jbarrios@-QUITAR-ESTO-linuxparatodos.com

<http://www.linuxparatodos.com/>

Copyright.

© 2001 Linux Para Todos. Se permite la libre distribución y modificación de este documento por cualquier medio y formato mientras esta leyenda permanezca intacta con el documento y la distribución y modificación se hagan de acuerdo con los términos de la Licencia Pública General GNU publicada por la Free Software Foundation; sea la versión 2 de la licencia o (a su elección) cualquier otra posterior. La información contenida en este documento y los derivados de éste se proporcionan tal cual son y los autores no asumirán responsabilidad alguna si el usuario o lector hace mal uso de éstos.

Introducción

Configurar los parámetros de red en una estación de trabajo GNU/Linux o un servidor no es realmente complicado. Solamente requerirá de algunos conocimientos básicos sobre redes y cualquier editor de texto plano.

Procedimientos

La marca es lo que menos interesa, lo que es importante es que se determine con exactitud que chipset utiliza la tarjeta de red. Esto puede determinarse examinando físicamente la tarjeta de red o bien examinando a detalle la salida en pantalla que se obtiene al ejecutar el siguiente comando:

```
less /proc/pci | grep Ethernet
```

Lo cual devuelve una salida similar a las siguiente (en el caso de una tarjeta 3Com 905 C)

```
Ethernet controller: 3Com Corporation 3c905C-TX [Fast Etherlink] (rev 120).
```

Debe editarse con un procesador de textos `/etc/modules.conf` o `conf.modules` y debe verificarse que el módulo de su tarjeta de red realmente este especificado correctamente. Ejemplo:

```
alias eth0 3c59x
```

Si se realizó alguna edición de este fichero, deberá de ejecutarse el siguiente comando, a fin de actualizar dependencias:

```
/sbin/depmod -a
```

Nota importante

Si utiliza kernel 2.4.x (como serían Red Hat Linux 7.1 y 7.2, Mandrake 8.x), la lista de módulos existentes en su equipo que puede utilizar para distintos chipsets de distintas tarjetas de red se puede obtener listando el contenido del directorio `/lib/modules/[versión de su kernel]/kernel/drivers/net/`. Ejemplo:

```
ls /lib/modules/2.4.9-ac10/kernel/drivers/net/
```

Si utiliza kernel 2.2.x (como serían Red Hat Linux 6.x y 7.0, Mandrake 6.x y 7.x), la lista de módulos existentes en su equipo que puede utilizar para distintos chipsets de distintas tarjetas de red se puede obtener listando el contenido del directorio `/lib/modules/[versión de su kernel]/net/`. Ejemplo:

```
ls /lib/modules/2.2.16-3/net/
```

Debe editarse con un procesador de textos `/etc/sysconfig/network` y en este establece la puerta de enlace (Gateway) y su nombre de máquina. Ejemplo:

```
NETWORKING=yes  
HOSTNAME=su_maquina.su_dominio.com  
GATEWAY=192.168.1.254
```

Nota importante

Si se está utilizando Red Hat Linux 6.x, LinuxPPP 6.x o Mandrake Linux 7.x, IP versión 4 se habilita añadiendo en `/etc/sysconfig/network`:

```
FORWARD_IPV4=true
```

Si se utiliza RedHat 7.1 o Mandrake Linux 8.0, IP versión 4 se habilita en `/etc/sysctl.conf` añadiendo en éste:

```
net.ipv4.ip_forward = 1
```

Debe editarse con un procesador de textos `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` y debe verificarse que sus parámetros de red sean los correctos. Ejemplo:

```
DEVICE=eth0  
BOOTPROTO=static  
IPADDR=192.168.1.50  
NETMASK=255.255.255.0  
NETWORK=192.168.1.0  
BROADCAST=192.168.1.255  
ONBOOT=yes
```

Los parámetros anteriores son proporcionados por el administrador de la red local en donde se localice la máquina que está siendo configurada. El administrador de la red deberá proporcionar una dirección IP (IPADDR), una máscara de la subred (NETMASK), dirección IP de la red (NETWORK) y el Broadcast (BROADCAST).

Debe editarse con un procesador de textos `/etc/hosts`, y debe verificarse que este diferencie el loopback del nombre de la máquina. Ejemplo:

```
192.168.1.50    su_maquina.su_dominio.com    su_maquina
```

Debe editarse con un procesador de textos /etc/hosts, y debe verificarse que este diferenciado el loopback del nombre de la máquina. Ejemplo:

```
192.168.1.50    su_maquina.su_dominio.com    su_maquina
127.0.0.1      localhost.localdomain        localhost
```

Debe editarse con un procesador de textos /etc/resolv.conf y deben establecerse en éste los servidores de resolución de nombres de dominio (DNS). Ejemplo:

```
nameserver 192.168.1.254
nameserver 192.168.1.1
```

Después de hacer todo lo anterior, solo deberá de ser reiniciado el servicio de red. Debe ejecutarse el siguiente comando:

```
/etc/rc.d/init.d/network restart
```

Basta solamente comprobar si hay realmente conectividad. Puede ejecutarse el comando ping hacia cualquier dirección de la red local para tal fin.

```
ping 192.168.1.254
```

Warning to Spammers / Advertencia a Spammers: You are not permitted to send unsolicited bulk email (commonly referred to as Spam) to ANY e-mail address from jinet.prohosting.com or linuxparatodos.com, or to sell this address to people who do. By extracting any e-mail address from any page from this web site, you agree to pay a fee of US\$10,000.00 per message you send and US\$100,000.00 per instance you sold this address. - Usted no está autorizado a enviar correo masivo no solicitado (comúnmente referido como Spam) a CUALQUIER dirección de correo electrónico de jinet.prohosting.com o linuxparatodos.com, o vender estas direcciones a cualquier persona que si lo haga. Al extraer las direcciones de correo electrónico de cualquier página de este sitio web, usted acepta que pagará una cuota de US\$10,000.00 por mensaje que usted envíe y US\$100,000.00 por cada instancia a la que usted haya vendido cualquiera de nuestras direcciones de correo electrónico.

[Foro de soporte](#)

[Capacitación](#)

[Introducción a Linux](#)

[Manuales Linux](#)

[Productos y Servicios](#)

[Copyright](#)

Todos los logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios de los correspondientes derechos reservados. Los comentarios y opiniones son propiedad y responsabilidad de quienes los publiquen, el resto son © 2001 LinuxParaTodos.com
Linux Para Todos® y Darkshram? son ©1999 y ©1987 correspondientemente de Joel Barrios Dueñas.