



Bisoños Usuarios de Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de Linux de Mallorca i Afegitons

Configurar un Proxy/Router/Gateway con el Kernel 2.4.x e Iptables

Por Carlos Cortes Cortes, *carcoca* (<http://bulmalug.net/~carcoca/>)

Creado el 16/01/2002 22:35 y modificado por última vez el 16/01/2002 22:35

Como compartir un acceso a **Internet** (en este caso un **modem**), de forma que podamos utilizar **Internet** desde cualquier ordenador de la red local, con los **kernels** de la serie **2.4.x**, **NAT** e **iptables** ...

Estos son los pasos mínimos que tendremos que ejecutar (o mejor incluso, incluir en nuestro script del **Firewall**), para permitir el acceso a través de cualquier ordenador de la red local a Internet, utilizando **NAT** (haciendo ip-masquerade con **iptables**).

1. Activar el reenvío de paquetes:

```
# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
$ cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
1
```

2. Limpiaremos las reglas del **iptables**:

```
# iptables --flush
# iptables --table nat --flush
```

3. Activaremos el **NAT** con enmacaramiento en las reglas del **iptables**:

```
# iptables --table nat --append POSTROUTING \
--out-interface ppp0 -j MASQUERADE
# iptables --append FORWARD --in-interface eth0 -j ACCEPT
```

Con tan solo esto ya tendremos nuestro **servidor** linux, haciendo de proxy/router/gateway, de forma que podremos acceder desde cualquier ordenador a **Internet**.

Evidentemente necesitaremos tener activado en el **kernel** el **iptables**, el módulo **NAT** y cargado este módulo: **modprobe iptables_nat**.

Luego solo falta configurar los ordenadores clientes, poniendo como gateway la ip del servidor que acabamos de configurar.

Para los kernels **2.0.x** usaremos un método similar, pero con el **ifwadm**, y con la serie **2.2.x** usaremos **ipchains**.

Lo que aquí pretendo mostrar son los pasos básicos para tener el tinglao en funcionamiento de una forma sencilla y rápida, pero para investigar más sobre el tema os recomiendo estos **enlaces**:

- **Enmascaramiento y filtrado.**

Los cambios en el núcleo 2.4.x a tener en cuenta para construir firewall, proxy y navegar por Internet por la red interna. <http://www.cignux.org.ar/pisani12.htm>⁽¹⁾

- **Configuración de PPP sobre RDSI con bandwidth on-demand**

<http://bulmalug.net/body.phtml?nIdNoticia=1036>⁽²⁾

- **Linux 2.4 NAT HOWTO** <http://netfilter.samba.org/unreliable-guides/NAT-HOWTO/index.htm>⁽³⁾

- **Ip Masquerade for Linux** <http://ipmasq.cjb.net>⁽⁴⁾

- **Linux 2.4 NAT-COMO** <http://www.insflug.org/COMOs/NAT-COMO/NAT-COMO.html>⁽⁵⁾

- **Proxy ARP with Linux** <http://www.sjdjweis.com/linux/proxyarp/>⁽⁶⁾

Una forma sencilla, aunque un poco rudimentaria de controlar que ordenadores y a que lugares están conectados,



usando nuestro servidor, es con esta sencilla instruccion:

```
$ cat /proc/net/ip_contrack
```

Por ejemplo:

```
$ cat /proc/net/ip_contrack | grep 192.168 | grep dport
```

Si solamente queremos utilizar el protocolo **http** y **ftp**, podríamos utilizar como alternativa el web proxy/cache [Squid](#)⁽⁷⁾, pero en este caso tendríamos que haber [configurado](#)⁽⁸⁾ en las aplicaciones, que utilicen el [proxy](#)⁽⁸⁾ para la conexión a **Internet**.

Dedicado a **Juan**, que seguro que lo encuentra muy útil ;-)

Carlos Cortes(aka carcoco)

http://bulmalug.net/todos.phtml?id_autor=132⁽⁹⁾

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.cignux.org.ar/pisani12.htm>
 2. <http://bulmalug.net/body.phtml?nIdNoticia=1036>
 3. <http://netfilter.samba.org/unreliable-guides/NAT-HOWTO/index.htm>
 4. <http://ipmasq.cjb.net>
 5. <http://www.insflug.org/COMOs/NAT-COMO/NAT-COMO.html>
 6. <http://www.sjdjweis.com/linux/proxyarp/>
 7. <http://www.squid-cache.org/>
 8. <http://bulmalug.net/body.phtml?nIdNoticia=441>
 9. http://bulmalug.net/todos.phtml?id_autor=132
-

E-mail del autor: carcoco _ARROBA_ grupobbva.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulmalug.net/body.phtml?nIdNoticia=1140>