

Linux als Router mit UMTS und WLAN

Die Konfiguration gestaltet sich hier relativ einfach. Man installiert ein Kommandozeilensystem und installiert sich noch folgende Pakete nach falls sie nicht existieren:

```
apt-get install iptables -y
apt-get remove ufw -y
```

Wir gehen hier von einem Ubuntu 12.04 Router aus mit 2 Netzwerkschnittstellen. eth0 = intern eth1 = extern

Routing freischalten

```
nano /etc/sysctl.conf

net.ipv4.ip_forward=1
net.ipv6.conf.all.forwarding=1
```

IPTABLES in Webmin auf NAT aktivieren, auf eth1 Als temporärer Befehl wäre

```
iptables -A FORWARD -o wlx9cd643001c0d -i ens18 -s 192.168.2.0/26 -m
conntrack --ctstate NEW -j ACCEPT
iptables -t nat -A POSTROUTING -o wlx9cd643001c0d -j MASQUERADE
#iptables -t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -j MASQUERADE # würde hier auch
alles über eine auf den Router aufgebaute Verbindung an das richtige Ziel
weiter leiten
```

```
#iptables -P FORWARD ACCEPT
```

Die Interfaces sollten dann so aussehen.

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo eth0 eth1
iface lo inet loopback

# The primary network interface
iface eth0 inet static
    address 192.168.2.1
    netmask 255.255.255.0
    dns-nameservers 127.0.0.1 8.8.8.8
    post-up iptables-restore < /etc/iptables.up.rules
iface eth0 inet6 static
    address 2001:db8:478::1
    netmask 64
    gateway 2001:db8:478::2
```

```
iface eth1 inet dhcp
```

OLD CONFIG

Event. braucht noch das Paket „dnsmasq“ ein kleiner DNS Cache und DHCP Server (siehe auch [Dnsmasq](#)) Um die IP-Tables zu aktivieren fügt man folgenden Eintrag der /etc/network/interfaces hinzu:

```
echo "post-up iptables-restore < /etc/iptables.up.rules" >>  
/etc/network/interfaces
```

Möchte man einen PC freigeben würde sich der Befehl so gestalten:

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 172.16.20.54/32 -o tun+ -j MASQUERADE
```

Links

- <http://www.stanford.edu/~fenn/linux/>
- <http://www.linux-praxis.de/linux3/routing.html>
- <http://wiki.debian.org/HowTo/dnsmasq>

From:
<https://deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:
https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:linux_als_router_mit_umts_und_wlan

Last update: **2017/04/01 18:34**

