

IP masquerade

Julien Danjou
jdanjou@linuxenrezo.org

Pour le partage d'une connexion à Internet (modem, câble, ADSL...), il faut transformer le PC Linux en passerelle/routeur.

Il sera un passage obligé pour qui veut aller d'un réseau à un autre (dans notre cas, Internet et le réseau local). Pour ,ca il faut employer une technique appelée IP masquerade.

En pratique, il faut activer le routage des paquets IP.

Taper:

```
cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Si cette commande ne marche pas, vous n'avez peut-être pas compilé votre noyau avec les options d'IP forwarding. Recompilez le.

Elle devra être effectué à chaque démarrage: rajoutez là dans un des scripts de démarrage de Linux.

Vérifier que vous avez installé:

- ipfwadm pour les kernels 2.0.x
- ipchains pour les kernels 2.2.x

Ensuite, dans un de vos scripts de démarrage (on utilise souvent /etc/rc.d/rc.local)

Insérez ces quelques lignes:

- Pour les kernels 2.0.x:

```
# Refuse toutes les connections  
ipfwadm -F -p deny
```

```
# Accepte les connexions venant du réseau local (192.168.0.0/24) et allant  
vers n'importe quelle autre adresse (0.0.0.0/0)  
ipfwadm -F -a m -S 192.168.0.0/24 -D 0.0.0.0/0
```

- Pour les kernels 2.2.x:

```
# Refuse toutes les connections  
ipchains -P forward DENY
```

```
# Accepte les connexions venant du réseau local (192.168.0.0/24) et allant  
vers n'importe quelle autre adresse (0.0.0.0/0)  
ipchains -A forward -j MASQ -s 192.168.0.0/24 -d 0.0.0.0/0
```

Puis pour tous les kernels:
(facultatifs...)

```
# Charge le module pour l'accès au FTP  
insmod ip_masq_ftp
```

```
# Charge le module pour l'accès à IRC  
insmod ip_masq_irc
```

```
# Charge le module pour l'accès à Real Audio  
insmod ip_masq_raudio
```

```
# Charge le module pour l'accès à Quake  
insmod ip_masq_quake
```

Il existe d'autres modules pour VDOLive, etc... regardez dans `/lib/modules/linux-kernel.version/ipv4` ou sur le Web !

Sur les machines clientes, il faudra mettre l'adresse IP du PC ayant la connexion à Internet en tant que passerelle par défaut.