CONFIGURATION D'UN ROUTEUR

http://www.commentcamarche.net/faq/17446-qu-est-ce-qu-un-routeur

Nous allons « router » le réseau 192.168.0.0 / 24 sur l'interface ETH0 et le réseau 172.16.0.0 / 16 sur l'interface ETH1. Sachant que le réseau 192.168.0.0 / 24 est celui de notre FAI ayant comme passerelle (Box) 192.168.0.254 et que nous avons une adresse de libre : 192.168.0.196.

Et que pour le réseau privé, nous avons comme Nom de Domaine « tsrit.local »

I) Configuration des cartes réseau

I-A) Configuration des adresses IP

Editez le fichier « /etc/network/interface » et mettez ce qui suit

The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback

Network interface for 192.168.0.0 / 24 auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.0.196 netmask 255.255.255.0 network 192.168.0.0 broadcast 192.168.0.255 gateway 192.168.0.254

Network interface for 172.16.0.0 / 24 auto eth1 iface eth1 inet static address 172.16.0.251 netmask 255.255.0.0 network 172.16.0.0 broadcast 172.16.255.255

I-B) Configuration de adresses IP des Serveurs DNS Primaire et Secondaire

Editez le fichier « /etc/resolvconf/resolvconf.d/head »

domain tsrit.local search tsrit.local nameserver 192.168.0.254 nameserver 172.16.0.251

Une fois le fichier enregistrer, il faut le mettre à jour dans le fichier « /etc/resolv.conf » via la commande suivante :

resolvconf -u

Si vous modifiez directement le fichier « /etc/resolv.conf », au prochain redémarrage, ce dernier sera vide. Sur Debian, on modifie le fichier « /etc/resolv.conf ».

II) Routage

Nous allons créer un script apellé « confreseau » de routage que l'on va mettre comme service de démarrage.

II-A) Création du script « /etc/init.d/confreseau »

Pour qu'un script puisse être mis comme service de démarrage, il faut le créer dans le répertoire « /etc/init.d »

touch /etc/init.d/confreseau # chmod 755 /etc/init.d/confreseau

Editez le fichier et mettez :

#!/bin/bash
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
iptables -A FORWARD -j ACCEPT
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -s 172.16.0.0/16 -j MASQUERADE

P.S: Sous Debian sur la 1ère ligne, il faut enlever le «! », cela nous donne « # /bin/bash ».

Pour iptables, vous pouvez trouver des détails sur : http://fr.wikipedia.org/wiki/Iptables et

 $\underline{http://ubuntuforums.org/showthread.php?t=159661}$

« echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip forward »

Afin que les transferts soient accepter, il faut que le fichier « /proc/sys/net/ipv4/ip_forward » ait une valeur à 1. Par défaut, la valeur est à 0.

« iptables - A FORWARD - j ACCEPT » :

« -A » veut dire « Append » pour Ajouter une règle.

« FORWARD » : Tous les paquets qui ont été acheminés et ne sont pas livrés sur place parcourent la chaîne

« ACCEPT » : Pour dire que nous acceptons la règle.

« iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -s 172.16.0.0/16 -j MASQUERADE »

Cela veux dire que nous allons « router » avec de la translation d'adresse (NAT) de l'interface ETH0 et le réseau 172.16.0.0/16.

II-B) Execution du script « /etc/init.d/confreseau »

cd /etc/init.d/

•/confreseau

N'oubliez pas le « point » devant le « / »

II-C) Charger le script « /etc/init.d/confreseau » en Service de Démarrage

cd /etc/init.d/

update-rc.d confreseau defaults