ZOUHIRI Malik – Services Réseau (17/11)

TP 2 – Outils TCP

1) PING
1. ping -c 5 192.168.1.81 --> Réussite
2. if ping -c 5 dinfo81; then echo EXIST; else echo DONT-EXIST; fi

2) ARP
1. arp
2. arp -a | cut -d ' ' -f 2,4

3) AUDIT LAN
On l'installe avec : yum install nmap.
Puis : nmap -sP 192.168.0.92/24

4) IFCONFIG
1. ifconfig -a -->
em1 : ethernet, @ip : 192.168.0.92 @mac : F8:B1:56:BE:F2:A5
lo : Boucle locale, @ip = 127.0.0.1
2. nmap -sP 192.168.0.242 ==> 0 hosts up
ifconfig em1 192.168.0.242

5) ROUTE
1.
Table de routage IP du noyau

Destination	Passerelle	Genmask	Indic	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.0.0	*	255.255.252.0	U	1	0	0	em1
default	192.168.0.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	em1

Le contenu des tables de routage du noyau est affiché en colonnes, qui sont :

Destination
Le réseau ou hôte de destination.

Gateway
L'adresse de la passerelle ou '*' si indéfini.

Genmask
Le masque de réseau pour le réseau destinataire; '255.255.255.255' pour un hôte et '0.0.0.0' pour la route par défaut (default).

Indicateurs
Les indicateurs possibles sont
U : la route est active = up
H : la cible est un hôte
G : utilise comme passerelle
R : rétablit la route pour le routage dynamique
D : dynamiquement configurée par le démon ou par redirect
M : modifiée par le démon de routage ou par redirect
! : rejette la route

Metric
La 'distance' à la cible (habituellement comptée en hops). Ce n'est pas utilisé par les noyaux récents, mais peut-être requis par certains démons de routage.

Ref
Nombre de références à cette route. (Pas utilisé dans le noyau Linux.)

Use
Count of lookups for the route. Depending on the use of -F and -C this will be either route cache misses (-F) or hits (-C).

Iface
Interface vers laquelle les paquets empruntant cette route seront envoyés.

2.
route add -net 127.0.0.0 netmask 255.0.0.0 lo
Cette règle oblige tous les paquets à destination des adresses du sous-réseau 127.0.0.0 de classe A, notamment 127.0.0.1, à passer par la boucle locale, les messages étant destinées à la machine locale.

6) NETSTAT
1. netstat

7) NMAP
1. nmap 192.168.0.92

2. nmap ftp.uvsq.fr

8) TCPDUMP
1. tcpdump -l -q -x host 192.168.0.81

2. tcpdump -l -q -x host 192.168.0.81 -and port 80