\# cat /etc/resolv.conf

search

nameserver 193.47.194.7

nameserver 193.47.194.9

# cat /etc/hosts

# adresse IP Nom d’hôte

127.0.0.1 localhost

208.77.188.166 example.com

Pour initialiser le réseau après configuration, il faut faire :

# /etc/init.d/networking start

**Le fichier /etc/networks**

Il permet d'affecter un nom logique à un **réseau**

localnet 127.0.0.0

foo-net 192.168.1.0

### Le fichier /etc/host.conf

Il donne l'ordre dans lequel le processus de résolution de noms est effectué. Voici un exemple de ce que l'on peut trouver dans ce fichier :

order hosts,bind

/etc/network/interfaces

auto lo eth0 eth1

iface lo inet loopback

iface eth0 inet static

address 192.168.90.1

netmask 255.255.255.0

network 192.168.90.0

broadcast 192.168.90.255

gateway 192.168.90.1

**Pour ethernet DHCP :** iface eth0 inet dhcp

**Conf dhcp server : /etc/dhcp/dhcpd.conf**

**option domain-name** "monserveur.com" : le ou les noms nom de domaine correspondant

au réseau local

**subnet** Donne une idée au serveur *DHCP* de la topologie du réseau. Cette option ne

change pas les accès ou les attributions d’adresses.

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {

range 192.168.0.2 192.168.0.20;

option routers 192.168.0.1;

default-lease-time 600;

max-lease-time 7200;

}

Réserve une adresse *IP* fixe particulière un un certain client identifié par son adresse

*MAC*.

host guest {

hardware ethernet 67:42:AB:E3:74:00;

fixed-address 192.168.0.3;

}

**Installation de *NFS :***

Le fichier /etc/exports permet de déclarer les répertoires à partager.

”répertoire local” ”liste des machines autorisées à se connecter avec les options collées entre

parenthèses”

exemple : /home ollinux(rw) station1(ro)\\

exportfs –a  : après chaque modification

showmmount –e : pour afficher les répertoire partager par la machine local

Coté client :

Mount –t nfs adr\_server\_nfs :chemin\_rep

mount -t nfs 192.168.105.2:/armor/plages /mnt/cotes -o ro

pour afficher les repertoire partager sur un serveur nfs : showmount –e adr\_server\_nfs

**Connection aux repertoires partages au démarrage**

/etc/fstab Syntaxe : ordinateur-distant:répertoire-distant répertoire-local nfs options 0 0

monhost:/armor/plages /mnt/cotes nfs auto,rw,user,soft 0 0

Routage :

Route add –net network gw addr\_getway

Exemple : route add -net 192.168.0.0/24 gw 112.65.123.3

La passerelle doit être configurée pour transmettre (ou *forwarder*) les paquets *IP* d’un

réseau à l’autre, ce qui se fait par la commande

echo 1 >/proc/sys/net/ipv4/ip\_forward ou bien d’une manière permanente : /etc/sysctl.conf

net.ipv4.ip\_forward=1 . on peut voir l’etat des route par la commande route –n

route add default gw 194.56.87.1 route par defaut utilisé pour accéder a internet

NAT : si la passerelle se connecte à internet via son interface eth0, il suffit d’exécuter la commande suivante sur la passerelle :

iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE

Toute machine du réseau local qui se connecte à internet via cette passerelle aura alors l’adresse *IP* de la passerelle sur internet On peut aussi donner aux machines du réseau local une autre adresse *IP* que l’on spécifie avec –to : iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j SNAT --to 193.56.17.9.

FIREWALL :

INPUT : paquets entrants à destination de la machine et venant d’une autre machine ;

OUTPUT : paquets sortants venant de la machine et à destination d’un autre machine ;

FORWARD paquets venant d’un autre machine et à destination d’une troisième machine

lors de l’utilisation de la machine comme passerelle pour le routage.

Pour afficher une chaine : iptables –t table –L chaine (table par defaut : filter)

Ajouter une régle : iptables –t table [-A|-D|-I n|-R n] chaine régle

A : Add, D : delete , I :inserer la regle a la position n , R : remplacer la n par cette regle

Dans une régle : -s : addr source, -d : adr\_dest, -p : protocole, --sport : port source , --dport : port dest, -j action (ACCEPT | DROP | REJET)