```
\# 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'état 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 $[-A|-D|-I \ n]$ 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)