

### TP 3 – Configuration réseau local

1) `ifconfig em1 down`

`ifconfig em1 196.20.12.19 netmask 255.255.255.224 broadcast 196.20.12.31`

2) `ping -c 5 196.20.12.25`

==> Le ping fonctionne.

`tcpdump -l -q -x host 192.20.12.25`

==> tcpdump fonctionne.

3) `ifconfig lo down` ==> Le serveur local n'est plus accessible, on n'a plus accès par exemple au localhost.

4) `ifconfig em1 down` ==> `ifconfig` n'affiche plus rien, on n'a plus aucune interface réseau. Stopper `em1` coupe notre accès au réseau, on ne peut plus communiquer avec les machines du réseau où nous nous trouvions.

5) `ifconfig lo up`

`ifconfig em1 196.20.12.19 netmask 255.255.255.224 broadcast 196.20.12.31`

Tout remarche. Oklm

6) `cat /etc/rc.d/init.d/network`

Ce fichier se lance au démarrage, il permet d'initialiser automatiquement toutes les connexions réseau.

7) `cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /tmp`

`service network stop`

`service network start`

On revient dans la configuration de base.

*On a changé de place, donc on change de configuration, on passe donc à la configuration suivante :*

*`ifconfig em1 196.20.12.92 netmask 255.255.255.224 broadcast 196.20.12.95 up`*

8)

On change le nom du fichier en `ifcfg-em1` et on met dedans :

`DEVICE=em1`

`#HWADDR=00:24:E8:40:01:AA # Commented by Clonezilla`

`TYPE=Ethernet`

`#UUID=ef83165c-7f54-42f8-a9be-9996481ca2ee`

`ONBOOT=yes`

`NM_CONTROLLED=yes`

`#BOOTPROTO=dhcp`

`IPADDR=196.20.12.92`

`NETMASK=255.255.255.224`

`BROADCAST=196.20.12.95`

9)  
ifdown em1  
ifup em1  
ifconfig

==> Tout est en ordre.

10) J'ajoute l'adresse de Guillaume en passerelle :  
route add 196.20.12.92 gw 196.20.12.93 em1  
Et lui initialise la passerelle :  
route add default gw 196.20.12.93 em1

Ugo fait la même que moi, avec son adresse, et le ping 196.20.12.80 fonctionne.

11) On ajoute dans /etc/hosts les lignes :  
196.20.12.80 ugo  
196.20.12.93 guillaume

les commandes ping ugo et ping guillaume fonctionnent.

12)