

# R101 TP2

## prise en main des outils informatiques

### Sommaire

1. en tapant la commande « Id » dans la console on obtient :

```
test@213-12:~$ id
uid=1000(test) gid=1000(test) groupes=1000(test),24(cdrom),25(floppy),27(sudo),29(audio),30(dip),44(video),46(plugdev),101(systemd-journal),106(kvm),109(netdev),112(bluetooth),121(vboxusers),123(ubridge),124(wireshark),125(libvirt),998(docker)
```

comme écrit dans les parenthèses, l'utilisateur connecté est nommé « test »

2. On utilise la commande « ip link set down dev eno1 » avec pour but de désactiver la carte réseau

3.

```
test@213-12:~$ ip link set down dev eno1
RTNETLINK answers: Operation not permitted
```

4. On nous renvoie « Operation not permitted ». cette réponse signifie que l'utilisateur test n'a pas les permissions pour changer les paramètres de la carte réseau

5.

```
test@213-12:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de test :
root@213-12:/home/test#
root@213-12:/home/test# id
uid=0(root) gid=0(root) groupes=0(root),101(systemd-journal)
```

Après être passée sur l'utilisateur root grâce à « sudo su », on réutilise « id », celui-ci nous indique dans les parenthèses que l'on est bien l'utilisateur root

6. si on tape « exit » dans la console en tant que root alors la session root s'arrête et ouvre une session test, si on est en session test alors la commande nous éjecte

7.

```
test@213-12:~$ sudo ip link set down eno1
[sudo] Mot de passe de test :
test@213-12:~$
```

on constate qu'il demande le code de l'utilisateur (test)

**8.** l'identifiant est identique a avant

**9. Pour activer la carte réseau :** la carte réseau c'est bien reconnecté avec la commande «ip link set up dev eno1 »

**10.** Grace a la commande « ip addr add 10.210.11.1/16 dev eno1 », on attribue l'adresse IP a notre machine en précisant qu'on est sur une adresse de type C (/16 )

**11.** Avec la commande « ip r »

```
root@213-11:/home/test# ip r
default via 10.213.255.254 dev eno1
10.213.0.0/16 dev eno1 proto kernel scope link src 10.213.11.1
10.232.222.0/24 dev mpqemubr0 proto kernel scope link src 10.232.222.1 linkdown
172.17.0.0/16 dev docker0 proto kernel scope link src 172.17.0.1 linkdown
```

On regarde sur quelle passerelle il est connecter est comme la première ligne de réponse le prouve, la passerelle est bien en forme « 10.salle.255.254 »

**12.** En utilisant la commande ping 8.8.8.8, on a un message d'erreur disant que le réseau 8.8.8.8 n'est pas accessible

```
root@213-11:/home/test# ping 8.8.8.8
ping: connect: Le réseau n'est pas accessible
```

**13.** en utilisant la

```
root@213-11:/home/test# ip route add default via 10.213.255.254 dev eno1
RTNETLINK answers: File exists
```

commande « ip route add default via 10.210.255.254 dev eno1 » on a un message disant que le rtnetlink a bien trouvé le fichier, cela signifie qu'il est bien connecté

**14.** Avec la commande /ping 8.8.8.8 je demande a mon ordinateur si il peut ce connecter a l'adresse IP 8.8.8.8.

Il me renvoie qu'il en est capable grâce au temps qu'il affiche

```
root@213-11:/home/test# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=112 time=4.30 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=112 time=4.64 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=112 time=4.33 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=112 time=4.52 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=112 time=4.33 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=112 time=4.48 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=112 time=4.22 ms
```

**15.** en utilisant la commande « nano » plus le chemin d'accès au répertoire, on peut accéder au fichier resolv.conf

```
root@213-11:/home/test# nano /etc/resolv.conf
```

On ajoute sur la ligne  
nameserver un « # » afin que  
cette ligne soit conté comme  
un commentaire

```
# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs should typically not access this file directly, but only
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a
# different way, replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

#nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad
search iutbeziers.fr
```

[ 19 lignes écrites ]

^G Aide	^O Écrire	^W Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement
^X Quitter	^R Lire fich.	^M Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^_ Aller ligne

**16.** On peut voir sous la  
première  
commande ping  
que l'ordinateur  
n'arrive plus a  
joindre l'adresse IP  
8.8.8.8

```
test@213-11:~$ ping www.google.fr
ping: www.google.fr: Nom ou service inconnu
test@213-11:~$ ping www.google.fr
PING www.google.fr (216.58.211.195) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad01s25-in-f3.1e100.net (216.58.211.195): icmp_seq=1 ttl=112 time
=4.90 ms
```

**17.** On peut voir dans le deuxième ping après avoir retiré le « # » précédemment mis à la question  
15, que le serveur 8.8.8.8 est de nouveau accessible

On peut donc en déduire que le nameserver sert a faire la transition entre une adresse IP et une  
adresse URL

**18. Maintenant que vous avez tous les éléments pour configurer votre poste de travail,**  
**compléter le schéma de connexion de votre poste de travail avec les nouveaux équipements**  
**(ou services découverts) en imaginant comment est câblé le réseau de l'IUT.**