



Table des matières

1) Préliminaires.....	1
2) Configuration d'un NAS.....	2
2.1).....	2
4) 802.1X.....	3
4.1) Expliquez ce qu'est 802.1X.....	3

1) Préliminaires

Je réinstalle la même configuration du serveur radius que la semaine dernière

Pour installer les packages nécessaires à l'installation de freeradius sur le serveur je fais les commandes suivantes :

```
root@debian:~# apt-get install freeradius
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont
plus nécessaires :
  apt-transport-https doc-debian-fr doc-linux-fr-text libdbus-
glib-1-2
  libpython3.5-minimal libpython3.5-stdlib manpages-fr manpages-
fr-extra
  python3.5 python3.5-minimal tcpd
...
```

Une fois les paquets installés on peut vérifier que l'on dispose bien de freeradius en utilisant le man de freeradius :

```
root@debian:~# man freeradius
```

Pour pouvoir utiliser la commande radtest plus tard on utilise la commande suivante :

```
root@debian:~# apt-get install freeradius-utils
```

Pour installer freeradius sur le client on utilise la commande suivante :

```
root@debian:~# apt-get install freeradius
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont
plus nécessaires :
  apt-transport-https doc-debian-fr doc-linux-fr-text libdbus-
glib-1-2
  libpython3.5-minimal libpython3.5-stdlib manpages-fr manpages-
fr-extra
  python3.5 python3.5-minimal tcpd
...
```

Pour installer le module pam_radius_auth on utilise la commande suivante :

```
root@debian:~# apt-get install libpam-radius-auth
```

Pour que la connexion fonctionne il faut utiliser la commande service freeradius restart

2) Configuration d'un NAS

2.1)

Partie définition d'adresse IP

Tout d'abord on utilise la commande minicom -s pour mettre le port série du switch (ici ttyS0)

Pour ajouter une adresse IP dans un switch, il faut ajouter une adresse IP dans un Vlan puis on affecte ce VLAN à un port.

Pour lancer la conf du witch, j'ai utilisé gtkterm

```
Switch(config)#interface vlan1
Switch(config-if)#ip address 10.214.2.100 255.255.0.0
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
```

On fait no shutdown pour activer l'interface VLAN.

On met une gateway :

```
Switch(config)#ip default-gateway 10.214.255.254
```

De base, tous les ports sont sur le VLAN 1 donc pas besoin de préciser le VLAN sur le port

On peut faire `writemem` pour sauvegarder la config

On ping l'adresse IP du switch

```
root@localhost.localdomain : /home/test
# ping 10.214.2.100
PING 10.214.2.100 (10.214.2.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.214.2.100: icmp_seq=2 ttl=255 time=1.48 ms
```

Partie connexion SSH

Maintenant il faut réussir à se connecter en SSH au port du switch.

Si on essaye de se connecter en ssh nous allons avoir une erreur de version

```
test@213.2 $ ssh 10.213.3.6
Protocol major versions differ: 2 vs 1
```

4) 802.1X

4.1) Expliquez ce qu'est 802.1X

802.1X est une norme liée à la sécurité informatique mis au point en 2001 par l'IEEE.

Il permet de contrôler l'accès aux équipements d'infrastructures réseau (et par ce biais de relayer les informations liées aux dispositifs d'identification)

Il s'appuie sur le protocole EAP pour le transport d'information d'identification.