



Table des matières

1) Questions préliminaires.....	1
1.1) Installez les packages nécessaires pour disposer de freeradius sur le serveur.....	1
1.2) Installez sur le client.....	2
1.3) Donnez un schéma récapitulatif donnant les configurations réseau de vos équipements.....	2
2) Configuration du serveur freeradius.....	3
2.1) En vous servant de google, que contiennent les fichiers suivants :.....	3
2.2) Démarrez le service radius.....	3
3) Configuration du client Radius.....	4

1) Questions préliminaires

1.1) Installez les packages nécessaires pour disposer de freeradius sur le serveur

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
```

1.2) Installez sur le client

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
```

1.3) Donnez un schéma récapitulatif donnant les configurations réseau de vos équipements



2) Configuration du serveur freeradius

2.1) En vous servant de google, que contiennent les fichiers suivants :

1^{er} fichier : /etc/freeradius/3.0/radiusd.conf

Ce fichier contient les éléments principaux permettant la configuration de FreeRADIUS, ainsi que les modules complémentaires

2^{ème} fichier : /etc/freeradius/3.0/clients.conf

Il gère la configuration des clients qui se connectent au serveur

3^{ème} fichier : /etc/freeradius/3.0/users

Ce fichier stocke toutes informations concernant les utilisateurs (identifiant, mot de passe, informations personnelles...)

2.2) Démarrez le service radius

Je commence par démarrer le service radius avec la commande suivante :

```
root@debian:~# systemctl start freeradius
```

Maintenant je modifie le fichier users et j'y ajoute les lignes suivantes :

```
seb Cleartext-Password := "druon"  
Reply-Message := "Hello"
```

Avant de lancer la commande radtest on pense à relancer le service freeradius :

```
root@debian:/etc/freeradius/3.0# service freeradius reload  
[ ok ] Checking FreeRADIUS daemon configuration...done (Configuration  
appears to be OK).  
[ ok ] FreeRADIUS daemon is running.  
[ ok ] Reloading FreeRADIUS daemon: freeradius.
```

Une fois le fichier modifié on a plus qu'à lancer la commande radtest :

```
root@debian:/etc/freeradius/3.0# radtest seb druon localhost 10 testing123  
Sent Access-Request Id 91 from 0.0.0.0:45236 to 127.0.0.1:1812 length 73
```

```
User-Name = "seb"
User-Password = "druon"
NAS-IP-Address = 127.0.1.1
NAS-Port = 10
Message-Authenticator = 0x00
Cleartext-Password = "druon"
Received Access-Accept Id 91 from 127.0.0.1:1812 to 127.0.0.1:45236 length
27
Reply-Message = "Hello"
```

3) Configuration du client Radius

3.1) Configurez votre client et votre serveur afin que l'utilisateur seb puisse s'authentifier depuis la machine cliente

Pour que le client puisse s'authentifier depuis la machine cliente il faut modifier le fichier clients.conf et ajouter les lignes suivantes :

```
client seb {
ip addr = 10.214.4.2
secret = druon
}
```

Maintenant j'utilise la commande suivante (sur la machine cliente) pour que le client s'authentifie sur le serveur :

```
root@10.214.4.2~$ radtest seb druon 10.214.4.1 10 druon
Sent Access-Request Id 211 from 0.0.0.0:52572 to 10.214.4.1:1812 length 73
  User-Name = "seb"
  User-Password = "druon"
  NAS-IP-Address = 127.0.1.1
  NAS-Port = 10
  Message-Authenticator = 0x00
  Cleartext-Password = "druon"
Received Access-Accept Id 211 from 10.214.4.1:1812 to 0.0.0.0:0 length 20
```