

MISE EN PLACE RADIUS (LINUX)

I. Prérequis

Pour mettre en place une authentification par serveur Radius nous aurons besoin de deux choses :

- Une vm qui fera office de serveur (Debian, Ubuntu...)
- Une vm qui fera office de client (Debian, Ubuntu...)

II. Etapes (serveur)

On commence par installer les dépendances nécessaires :

```
apt install freeradius
```

On active le module :

```
systemctl enable --now freeradius.service
```

On ajoute ensuite un client dans le répertoire suivant :

/etc/freeradius/3.0/clients.conf

Avec le modèle suivant :

```
client name {  
  ipaddr = @IP-de-votre-serveur-linux  
  secret = chosir-mdp  
}
```

MISE EN PLACE RADIUS (LINUX)

Et on ajoute ensuite les utilisateurs dans le répertoire suivant : */etc/freeradius/3.0/users*

Avec le modèle suivant :

```
admin Cleartext-Password := "azerty123"
```

III. Etapes (client)

On commence par installer les dépendances :

```
apt install libpam-radius-auth freeradius-utils
```

On modifie ensuite le fichier de configuration suivant :

```
/etc/pam_radius_auth.conf
```

Pour y ajouter cela :

```
@IP-de-votre-serveur-Radius mdp-secret 15
```

Et enfin on crée l'utilisateur local

```
adduser admin --disabled-password --quiet --gecos ""
```

IV. Test

Pour tester côté client on peut exécuter la commande suivante :

```
radtest admin azerty123 @IP-Serveur-Radius 0 SecretPartagé
```

MISE EN PLACE RADIUS (LINUX)

Et normalement on devrait avoir une requête comme ceci :

```
Sent Access-Request Id 53 from 0.0.0.0:43419 to 127.0.0.1:1812 length 75
  User-Name = "admin"
  User-Password = "rootroot"
  NAS-IP-Address = 172.16.30.175
  NAS-Port = 0
  Message-Authenticator = 0x00
  Cleartext-Password = "rootroot"
Received Access-Accept Id 53 from 127.0.0.1:1812 to 127.0.0.1:43419 length 20
```

Et on voit bien que cela fonctionne

Ensuite si on veut avoir un test côté on peut exécuter la commande suivante :

```
freeradius -X
```

Et ensuite faire la commande exécutée précédemment côté client.

V. Conclusion

Pour conclure on a mis en place un serveur radius qui permet de gérer l'authentification de certain service (serveur linux).