Installation radius :

Je fais d'abord un routeur pfsense auquel j'y connecte une machine ubuntu, c'est sur cette machine que je vais installer radius.

Tout d'abord je commence par faire ces commandes, pour mettre a jour les paquets et ensuite installer freeradius :

```
user@user-None:~$ sudo apt-get update
```

```
user@user-None:~$ sudo apt-get install freeradius
```

Ensuite je vais avoir besoin d'ajouter des clients FreeRadius aux clients.conf, je fais donc cette commande pour le localiser

```
user@user-None:~$ sudo find /etc -name "clients.conf"
/etc/freeradius/3.0/clients.conf
```

Ensuite une fois localisé, je le modifie avec cette commande

```
user@user-None:~$ sudo nano /etc/freeradius/3.0/clients.conf
```

Ensuite une fois dans le document.conf j'ajoute ces lignes et je sauvegarde et valide

```
client PFSENSE {
ipaddr = 192.168.1.1
secret = Root123
}
```

Ensuite je vais devoir modifier le fichier de configuration des utilisateurs Freeradius, je fais donc cette commande pour le localiser x

```
user@user-None:~$ sudo find /etc -name "users"
/etc/freeradius/3.0/users
```

Ensuite je fais cette commande pour rentrer dedans et le modifier

```
user@user-None:~$ sudo nano /etc/freeradius/3.0/users
```

Une fois dans le fichier users, j'ajoute ces lignes a la fin du fichier

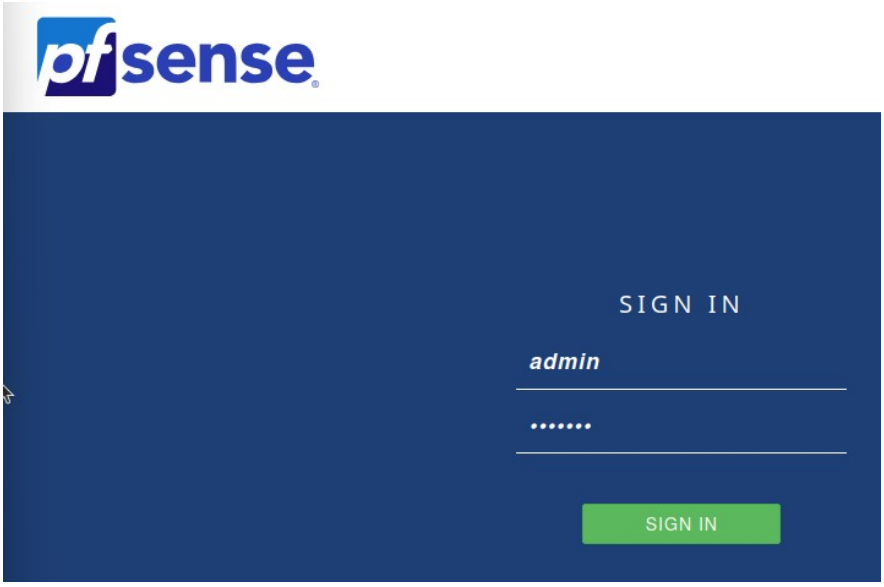
```
Admin Cleartext-password := "Root123"
        Class = "pfsense-admin
```

Ensuite je valide mes paramètres et restart mon service avec ces commandes

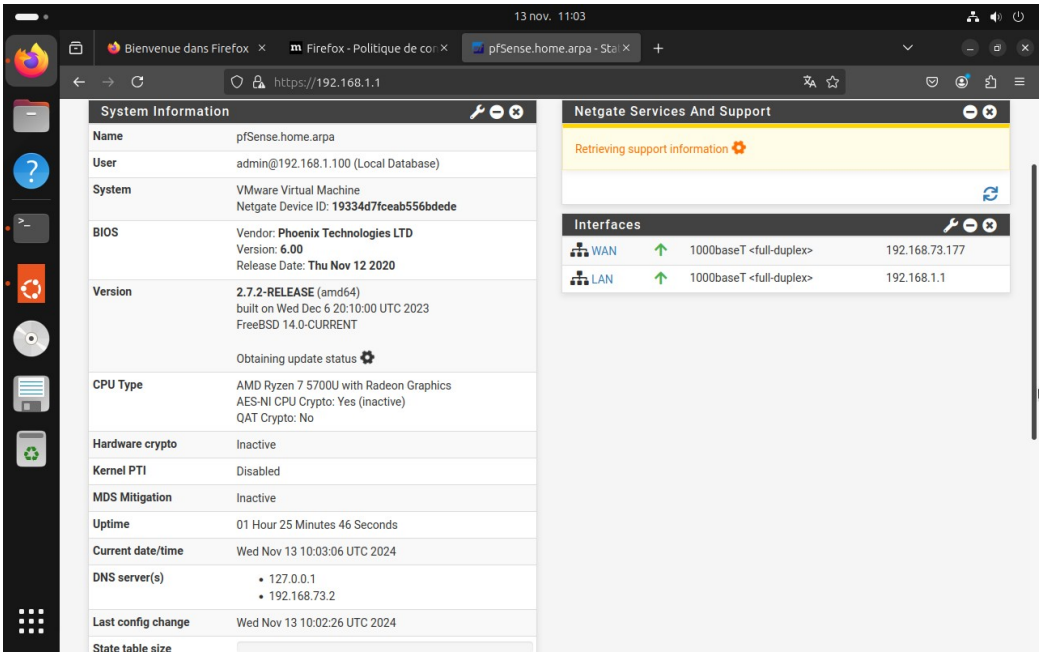
```
user@user-None:~$ sudo freeradius -CX
```

```
user@user-None:~$ sudo service freeradius restart
```

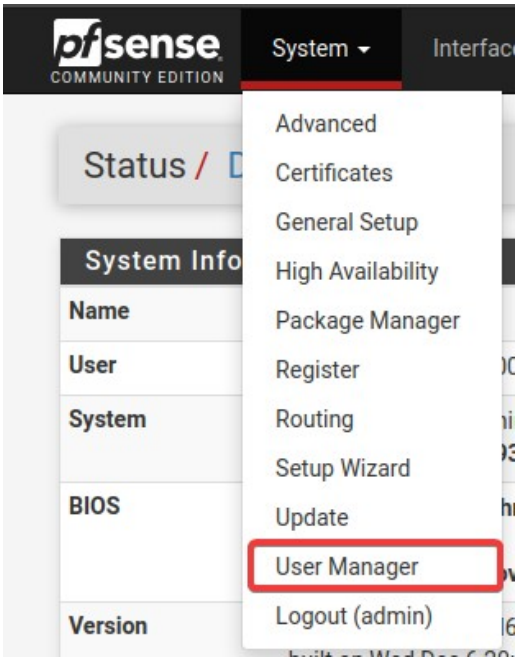
Ensuite nous allons passer a la configuration sous l'interface web de pfsense, je rentre donc l'IP de mon PFSENSE sur un navigateur et me connecte



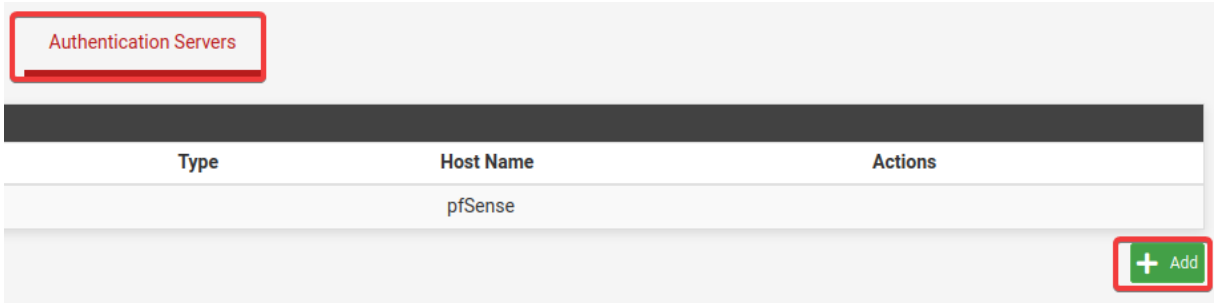
Je configure ensuite mon pfsense en laissant les paramètres de base et en laissant l'IP 192.168.1.1 en IP pour mon pfsense jusqu'à arriver sur cette page



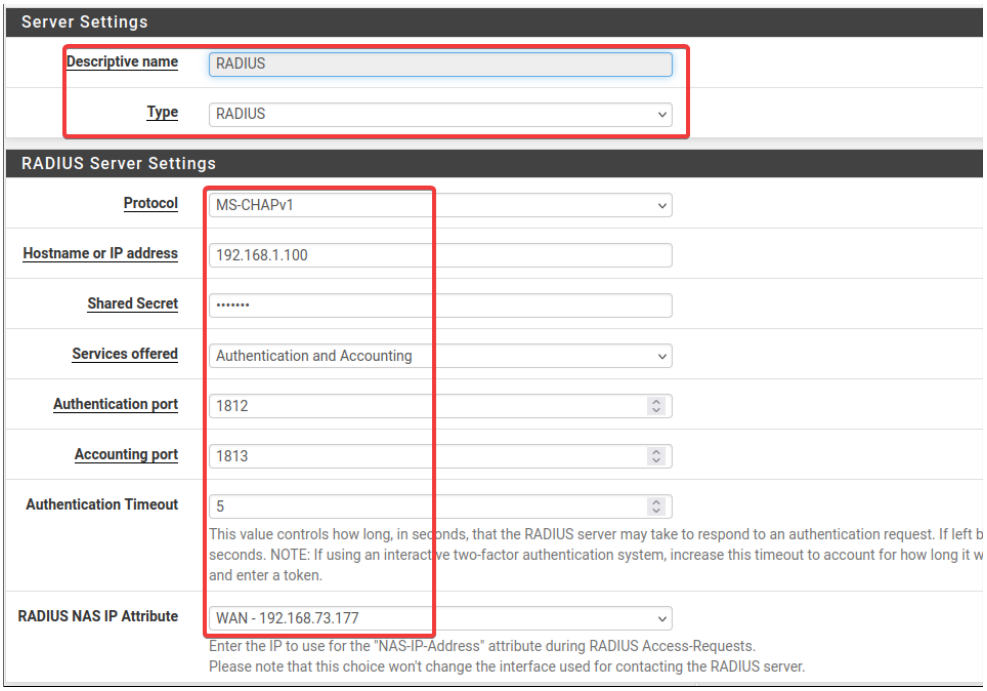
Ensuite je me rend ici dans sytem et clique sur « user manager »



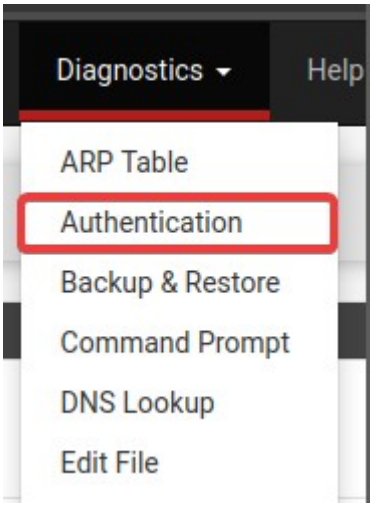
Ensuite je me rend dans « authentication servers » et clique sur « Add »



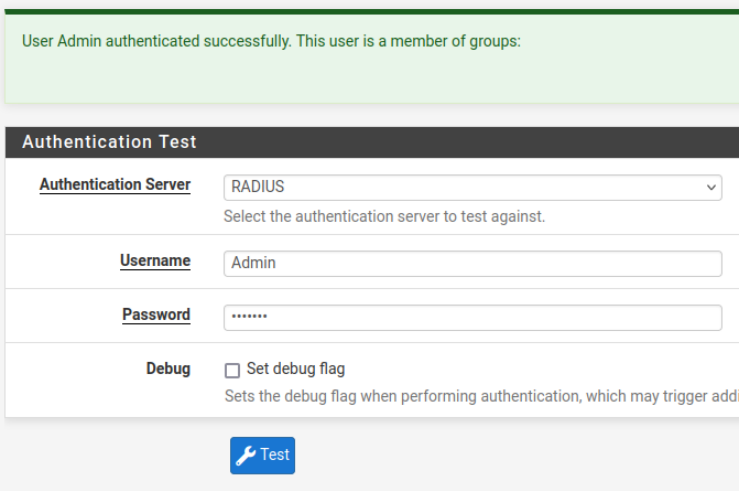
Ensuite pour les paramètres je sélectionne ces paramètres ci



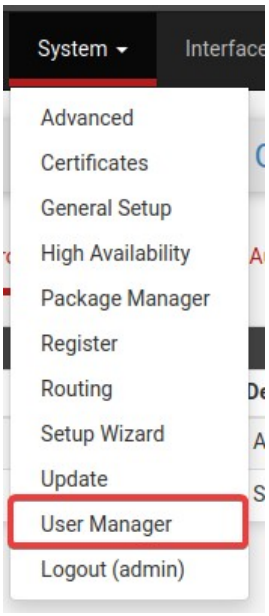
Ensuite je vais tester l'authentification FreeRadius, je me rend dans diagnostics puis « authentication »



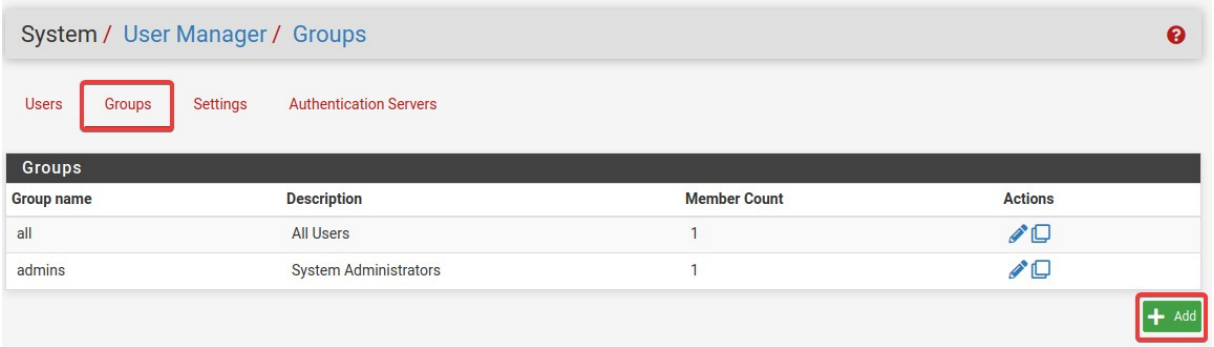
Et ensuite le test fonctionne bien



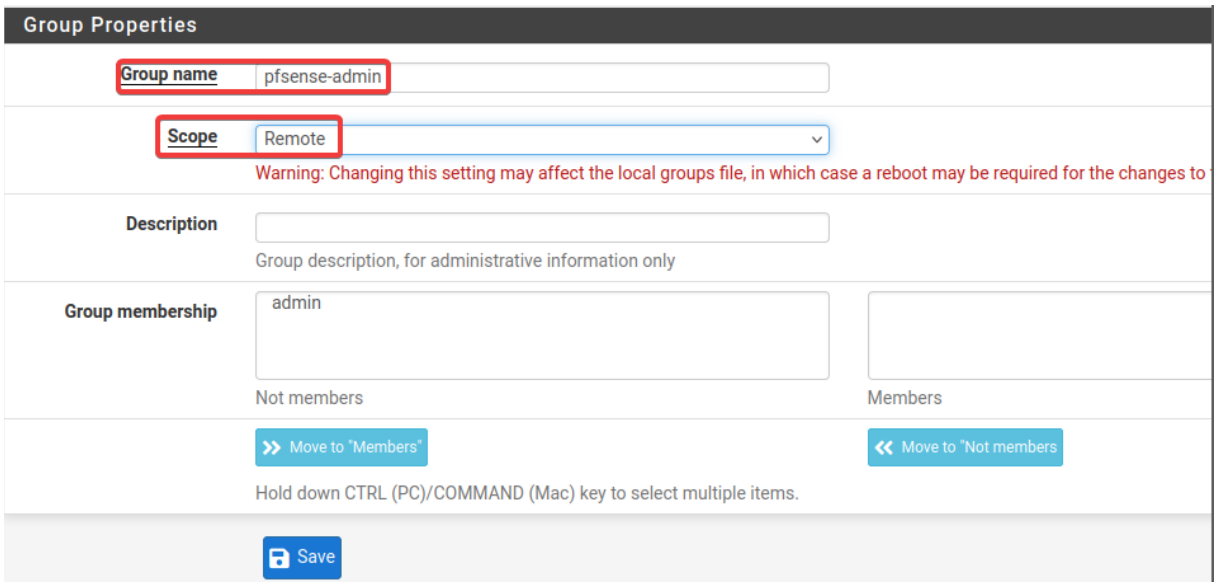
Ensuite une fois ceci fait, on va autoriser sur PFSense le groupe FreeRadius



Ensuite je vais dans « groups » et je clique sur « Add »

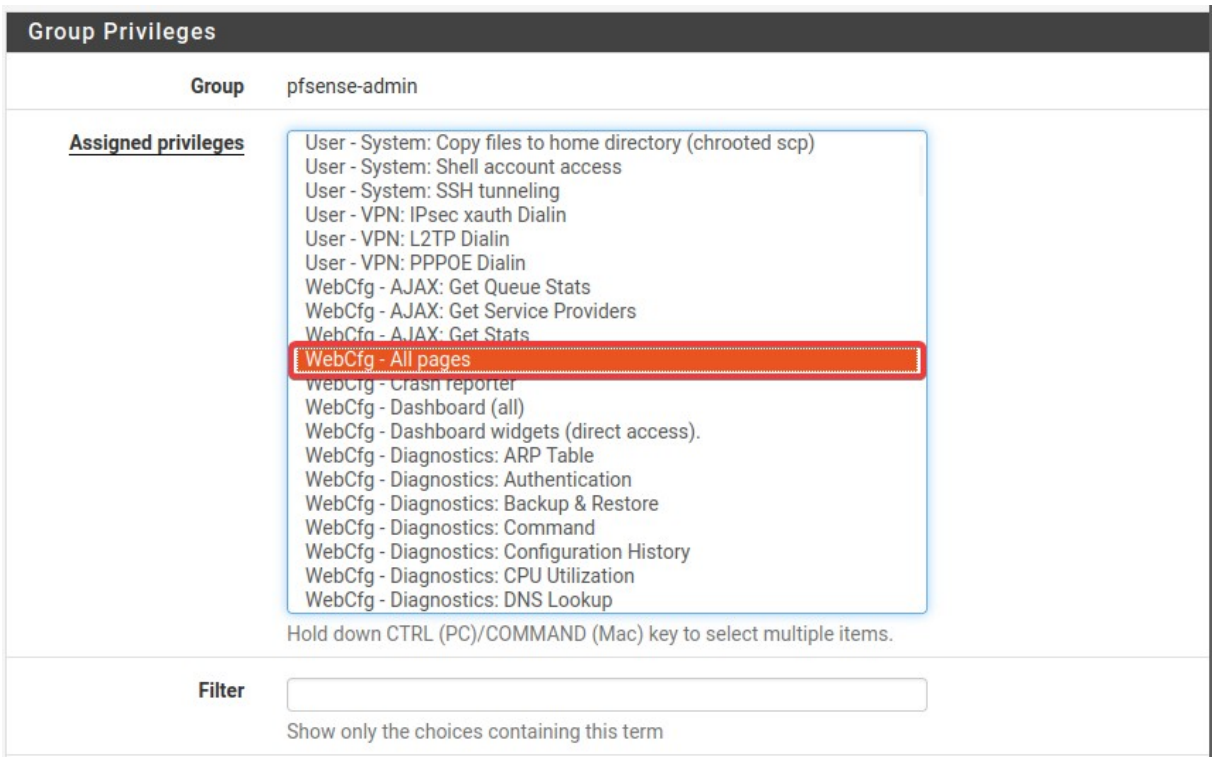


Je met ces paramètres ci

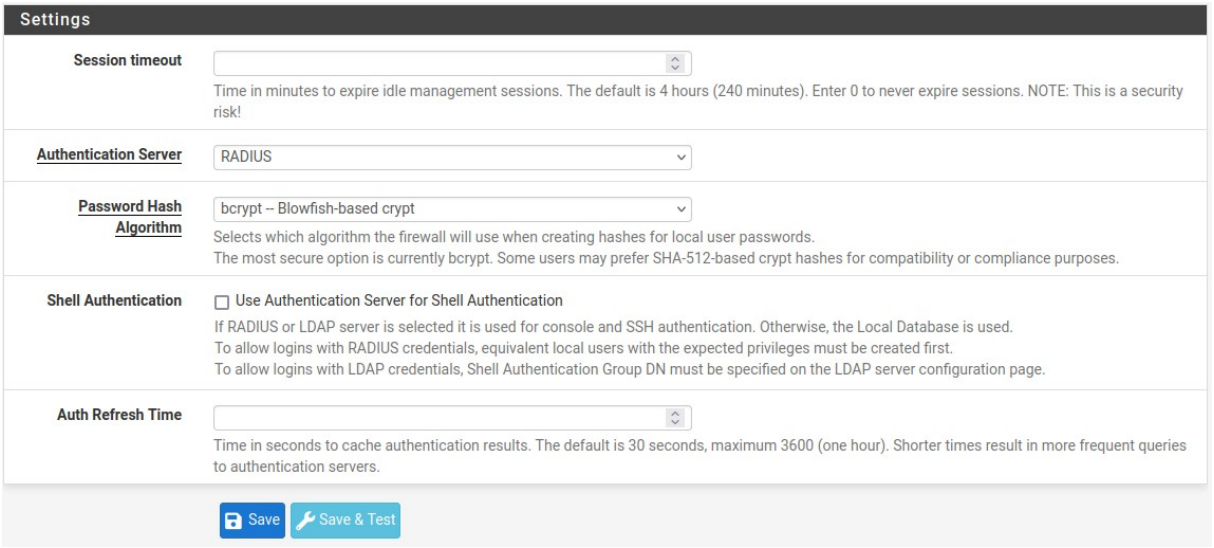


Ensuite au niveau des privilèges je clique sur « Add »

Ici je sélectionne WebCfg – all pages et je sauvegarde ces paramètres



Et ensuite j'active ces paramètres ici de manière a configurer le mot de passe pfsense avec la base de données RADIUS.



La configuration du pfsense est donc terminée.

Notre serveur RADIUS est donc maintenant fonctionnel