

Freeradius + Daloradius + MariaDB sous Debian 9.4.0

- Objet : daloRADIUS est une application web de gestion RADIUS avancée destinée à la gestion des hotspots et des déploiements ISP à usage général.
- Niveau requis : [avisé](#)
- Commentaires : Ce tutoriel permet de mettre en place un serveur radius avec un management par interface web grâce à Daloradius.
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi : [à-actualiser, à-tester](#)
 - Création par [bapt6](#) 20/04/2018
 - Testé par ... le <date> [Fix Me!](#)
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#) ¹⁾

Introduction

En stage afin d'obtenir mon DUT Réseaux et Télécoms, je me suis vu confier la mission de déployer un serveur freeradius pouvant se manager via une interface web et tournant sous Debian. A ma grande surprise je n'ai pas trouvé de tutoriel récent et donc fonctionnant avec Freeradius 3.0 et Debian 9.4.0. Ayant finalement réussi à configurer mon un Daloradius avec mon serveur Freeradius sous debian 9.4.0 je rédige ce tutoriel.

Prérequis

Mettre à jours les paquets :

```
apt update
```

Installer Apache 2 :

```
apt install apache2
```

Afficher le statut de Apache 2 pour vérifier qu'il fonctionne.

```
systemctl status apache2
```

Installation et configuration de MariaDB

Installer MariaDB :

```
apt install mariadb-server
```

Démarrer et rendre fonctionnel MariaDB :

```
systemctl start mariadb  
systemctl enable mariadb
```

On contrôle ensuite que MariaDB est bien actif :

```
systemctl status mariadb  
systemctl is-enabled mariadb.service
```

Configuration de la base de données :

```
mysql_secure_installation
```

Après cette commande répondre "oui" à toutes les questions.

Ensuite :

```
mysql -u root -p -e " CREATE DATABASE radius"  
mysql -u root -p -e "show databases"  
mysql -u root -p
```

Une fois connecté à la base de données effectuer les commandes suivantes :

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON radius.* TO radius@localhost IDENTIFIED BY  
"radiuspassword";  
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
MariaDB [(none)]> quit;
```

Installation de PHP

```
apt install php php-mysqlnd php-gd php-mcrypt php-mbstring php-xml php-pear  
pear install DB
```

On contrôle le bon fonctionnement de l'installation :

```
php -v
```

Installation de Freeradius

```
apt install freeradius freeradius-utils freeradius-mysql
```

Démarrer et rendre fonctionnel Freeradius :

```
systemctl start freeradius
systemctl enable freeradius
```

Afficher le statut de Freeradius :

```
systemctl status freeradius
```

Ici nous allons d'abord tuer le démon radius, pour éviter un conflit de port, pour ensuite lancer freeradius en mode debug et vérifier que tout fonctionne :

```
pkill radius
freeradius -X
```

Configuration de Freeradius

```
mysql -u root -p radius < /etc/freeradius/3.0/mods-
config/sql/main/mysql/schema.sql
ln -s /etc/freeradius/3.0/mods-available/sql /etc/freeradius/3.0/mods-
enabled/
```

Modification du fichier de configuration de freeradius :

```
nano /etc/freeradius/3.0/mods-available/sql
```

Trouver et modifier les lignes comme ci-dessous, ne pas oublier de décommenter si nécessaire :

sql

```
driver = "rlm_sql_mysql"
dialect = "mysql"
    server = "localhost"
    port = 3306
    login = "radius"
    password = "radiuspassword"
    radius_db = "radius"
read_clients = yes
client_table = "nas"
```

Changer le groupe du fichier sql :

```
chgrp -h freerad /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/sql
```

Installation et configuration de Daloradius

```
wget https://github.com/lirantal/daloradius/archive/master.zip
```

```
apt install unzip
unzip master.zip
rm master.zip
mv daloradius-master/ daloradius
```

Importation des tables mysql de daloradius :

```
cd daloradius
mysql -u root -p radius < contrib/db/fr2-mysql-daloradius-and-freeradius.sql
mysql -u root -p radius < contrib/db/mysql-daloradius.sql
```

Remonter d'un répertoire et rendre Daloradius accessible depuis une interface web :

```
cd ..
mv daloradius /var/www/html/
```

Modification des droits du fichier de configuration de Daloradius :

```
chmod 664 /var/www/html/daloradius/library/daloradius.conf.php
```

Modification du fichier de configuration de Daloradius :

```
nano /var/www/html/daloradius/library/daloradius.conf.php
```

Modifier les lignes du fichier de configuration :

[daloradius.conf.php](#)

```
$configValues['CONFIG_DB_ENGINE'] = 'mysqli';
$configValues['CONFIG_DB_HOST'] = 'localhost';
$configValues['CONFIG_DB_PORT'] = '3306';
$configValues['CONFIG_DB_USER'] = 'radius';
$configValues['CONFIG_DB_PASS'] = 'radiuspassword';
$configValues['CONFIG_DB_NAME'] = 'radius';
```

Finition

Redémarrer tous les services :

```
systemctl restart freeradius
systemctl restart mariadb
systemctl restart apache2
```

Utilisation

Connectez-vous via un navigateur web :

```
http://ip-address-du-serveur/daloradius/login.php
```

Les login par défaut sont :

```
Username: administrator  
Password: radius
```

¹⁾

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:web:freeradius>

Last update: **26/04/2023 16:30**

