

Настройка freeradius и mysql · Wiki · ecotelecom / ecotree

1. Подготавливаем docker

В момент написания статьи в мой Dockerfile входило:

```
FROM ubuntu:latest

RUN apt-get update && apt-get install -y \
    freeradius \
    iputils-ping \
    vim \
    iproute2 \
    net-tools \
    freeradius-utils \
    freeradius-ldap \
    ethtool \
    freeradius-mysql \
    mysql-server \
    mysql-client \
```

Можно найти уже готовый docker с freeradius+mysql+web, например такой:

```
https://github.com/asdaru/freeradius-mysql-daloradius
```

или можно его скачать так:

```
docker pull asdaru/freeradius-mysql-daloradius
```

Я его скачивал - работает, но лучше дополнить его утилитами ping, vim

2. Запускаем docker

```
docker run -d -v mysql_volume:/etc -v mysql2:/var --network MyNet -p
1812:1812/udp -p 1813:1813/udp --cap-add NET_ADMIN --restart=always
hub.rdp.ru/freeradius-mysql /etc/freeradius/run.sh
```

Предварительно создав mysql_volume и mysql2 (как это делать описано в предыдущих статьях) и в папке на контейнере в /etc/freeradius создав скрипт run.sh:

```
#!/bin/bash
set -x
```

```
ip route del default
ip route add default via 192.168.149.6
ethtool --offload eth0 tx off sg off tso off
/etc/init.d/mysql start
freeradius -X
```

3. Зайдем на контейнер и настроим mysql и freeradius

Это можно сделать через web морду или командой

```
docker exec -it <container-id> bash
```

Запустим сервер:

```
usermod -d /var/lib/mysql/ mysql
/etc/init.d/mysql start
```

Создадим новую database:

```
mysql -uroot -p
CREATE DATABASE radius;
GRANT ALL PRIVILEGES ON `radius`.* TO 'radius'@'localhost';
exit
```

Заполним базу таблицами, используя шаблоны freeradius:

```
mysql -uroot -p radius < /etc/freeradius/3.0/mods-
config/sql/main/mysql/schema.sql
mysql -uroot -p radius < /etc/freeradius/3.0/mods-
config/sql/main/mysql/setup.sql
```

Настроим sql модуль для freeradius:

```
cd /etc/freeradius/3.0/mods-available/
vi sql
```

Правим следующие строки (в итоге должно выглядеть так)

```
driver = "rlm_sql_mysql"
dialect = "mysql"
    server = "localhost"
    port = 3306
    login = "radius"
    password = "radpass"
```

Делаем символическую ссылку, чтобы включить модуль sql:

```
cd /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/  
ln -s ../mods-available/sql sql
```

Проверяем, что модуль включен в папке sites-enabled в default и inner-tunnel (должен быть незакомментирован в секциях authorize, accounting, authentication)

4. Добавим пользователей в базу

Зайдем в базу под пользователем radius:

```
mysql -u radius -p
```

пароль: radpass

Создадим пользователя test:

```
insert into radcheck (username,attribute,op,value) values("test", "Cleartext-  
Password", ":", "test");
```

Добавим пользователя в группу PPPoE:

```
insert into radusergroup (username,groupname) values("test", "PPPoE");
```

Настроим так, чтобы в reply сообщении добавлялся атрибут SERVICE_NAME для пользователей из группы PPPoE

```
insert into radgroupreply (groupname,attribute,value,op) values("PPPoE",  
"SERVICE_NAME", "active", "=");
```

Чтобы удалить запись из таблицы:

```
delete from radcheck where username='test';
```

Посмотреть таблицу:

```
select * from radcheck;
```