

## Установка и настройка Radius сервера

**Перед установкой обновите все пакеты в системе**

```
apt-get update  
apt-get upgrade
```

**Установим Apache2 и PHP**

```
apt-get install apache2  
apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-mysql php5-gd php-pear php-db
```

**Устанавливаем Mysql сервер**

```
apt-get install mysql-server  
apt-get install freeradius
```

**Подключаемся к серверу Mysql**

```
#mysql -u root -p
```

**Далее создаем базу данных radius**

```
#mysql> create database radius;
```

**Назначим полные права пользователю radius**

```
#mysql> grant all on radius.* to radius@localhost identified by "P@$w0rd";
```

**Отключаемся от Mysql**

```
#mysql> exit
```

**Устанавливаем пакет freeradius-mysql**

```
apt-get install freeradius-mysql
```

**Импортируем таблицы в базу данных radius**

```
#mysql -u root -p radius < /etc/freeradius/sql/mysql/schema.sql  
#mysql -u root -p radius < /etc/freeradius/sql/mysql/nas.sql
```

**Для проверки добавим тестовые значения в таблицу radcheck**

```
#mysql -u root -p  
#mysql> use radius;  
#mysql> INSERT INTO radcheck (UserName, Attribute, Value) VALUES ('sqltest', 'Password',  
'testpwd');  
#mysql> exit
```

**Открываем файл настроек Freeradius для MySQL**

**Расположение файла — /etc/freeradius/sql.conf**

**Редактируем строки до такого вида:**

```
Uncomment sql on authorize{ }  
# See "Authorization Queries" in sql.conf  
sql  
...  
Uncomment sql on accounting{ }  
# See "Accounting queries" in sql.conf  
sql
```

```
...
Uncomment sql on session{ }
# See "Simultaneous Use Checking Queries" in sql.conf
sql
...
Uncomment sql on post-auth{ }
# See "Authentication Logging Queries" in sql.conf
sql
...
```

**Далее правим основной конфигурационный файл Freeradius и включаем поддержку Mysql**

**Расположение файла — /etc/freeradius/radiusd.conf**  
#Uncomment #INCLUDE sql.conf  
\$INCLUDE sql.conf

**Теперь протестируем настройки сервера.**

**Откройте 2 ssh окна терминала.**

**В первом окне остановим сервис Freeradius**  
service freeradius stop

**И запустим сервис в режиме debug**  
freeradius -X - debug mode

**Теперь открываем второе окно терминала и вводим запрос**  
radtest sqltest testpwd localhost 18128 testing123

**Если вывод команды такой:**  
Sending Access-Request of id 68 to 127.0.0.1 port 1812  
User-Name = "sqltest"  
User-Password = "testpwd"  
NAS-IP-Address = 127.0.1.1  
NAS-Port = 18128  
rad\_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1 port 1812, id=68, length=20

**То все в порядке.**

**Теперь нужно добавить Radius клиентов в файл /etc/freeradius/clients.conf**

**Пример добавления:**

```
client 192.168.1.0/16 {
secret = secretpass
shortname = testclient
nastype= testdevice
}
```

Настраиваем точку доступа:

**Тип шифрования: WPA-EAP** или **WPA2 Enterprise**

И в настройках радиус сервера на точке доступа

**IP:** IP нашего сервера

**Port:** 1812

**Radius secret:** `secret`, который мы указали в файле `/etc/freeradius/clients.conf`