

# Настройка двухэтапной аутентификации в Guacamole

## Создаем базу данных и пользователя для работы с базой

Данный этап можно пропустить если вы пользовались [инструкцией](#)

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

```
create database guacamole_test;
```

```
create user guacamole_test@localhost identified by  
'password123456';
```

```
grant SELECT,UPDATE,INSERT,DELETE on guacamole_test.* to  
guacamole_test@localhost;
```

```
flush privileges;
```

```
quit
```

Где:

- **guacamole\_test** - Имя базы и имя пользователя (измените для себя)
- **password123456** - пароль (измените для себя)

## Ставим дополнения

Данный этап можно пропустить если вы пользовались [инструкцией](#)

Скачиваем необходимые пакеты

```
wget  
https://downloads.apache.org/guacamole/1.5.3/binary/guacamole-auth-jdbc-1.5.  
3.tar.gz -P /tmp
```

```
wget  
https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-8.0.30.  
tar.gz -P /tmp
```

Переходим в каталог куда скачали пакеты

```
cd /tmp
```

Делаем распаковку

```
tar -xf guacamole-auth-jdbc-1.5.3.tar.gz
```

```
tar -xf mysql-connector-java-8.0.30.tar.gz
```

Копируем в каталог с расширениями и библиотеками guacamole

```
sudo mv guacamole-auth-jdbc-1.5.3/mysql/guacamole-auth-jdbc-mysql-1.5.3.jar  
/etc/guacamole/extensions/
```

```
sudo cp mysql-connector-java-8.0.30/mysql-connector-java-8.0.30.jar  
/etc/guacamole/lib/
```

Прогружаем данные в базу

```
cd guacamole-auth-jdbc-1.5.3/mysql/schema
```

```
cat *.sql | sudo mysql -u root -p guacamole_test
```

Коннектим базу данных с guacamole

```
sudo nano /etc/guacamole/guacamole.properties
```

```
mysql-hostname: localhost  
mysql-database: guacamole_test  
mysql-username: guacamole_test  
mysql-password: password123456
```

Перезагружаем сервисы

```
sudo systemctl restart tomcat guacd
```

## Настройка одноразовых паролей

Скачиваем и распаковываем дополнения

```
wget  
https://downloads.apache.org/guacamole/1.5.3/binary/guacamole-auth-totp-1.5.  
3.tar.gz -P /tmp
```

```
cd /tmp
```

```
tar -zxf guacamole-auth-totp-1.5.3.tar.gz
```

Копируем файлы в каталог с расширениями

```
sudo cp guacamole-auth-totp-1.5.3/guacamole-auth-totp-1.5.3.jar  
/etc/guacamole/extensions/
```

Добавляем в конец файла guacamole.properties строки

```
nano /etc/guacamole/guacamole.properties
```

```
#Settings OTP  
#Объект, выдающий учетные записи пользователей, по умолчанию Apache Guacamole  
totp-issuer: Apache Guacamole  
#Количество цифр сгенерированного HTTP-кода  
totp-digits: 7  
#Продолжительность действия кода в секундах  
totp-period: 30  
#Алгоритм хэширования "sha1", "sha256", "sha512"  
totp-mode: sha1
```

Перезагружаем сервисы

```
sudo systemctl restart tomcat* guacd
```

## Проверяем работоспособность

Открываем в браузере ваш сервер

```
http://ваш_ip/
```

Входим под учеткой админа

- Логин по умолчанию - **guacadmin**
- Пароль по умолчанию - **guacadmin**

Вы должны увидеть такое окно



Если получилось, то считываем QR код любой 2FA программой

Пример:

- Google Authenticator

- Яндекс.Ключ

Хорошая статья на эту тему [тут](#)

From:

<https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/> - **Игорь FellK**

Permanent link:

[https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/doku.php/apache\\_guacamole/guacamole\\_2fa](https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/doku.php/apache_guacamole/guacamole_2fa)

Last update: **2023/11/03 09:02**

