

# Настройка веб-шлюза Apache Guacamole

## Подготовка

Обновляем пакеты

```
sudo apt update
```

Ставим необходимые зависимости

```
sudo apt install make gcc g++ libcairo2-dev libjpeg-turbo8-dev libpng-dev  
libtool-bin libossp-uuid-dev libavcodec-dev libavutil-dev libswscale-dev  
freerdp2-dev libpango1.0-dev libssh2-1-dev libvncserver-dev libtelnet-dev  
libssl-dev libvorbis-dev libwebp-dev
```

Ставим Java

```
sudo apt install openjdk-11-jdk
```

## Установка и настройка Tomcat

Создаем отдельного пользователя для работы с Tomcat

```
sudo useradd -m -U -d /etc/tomcat -s /bin/false tomcat
```

Скачиваем и распаковываем Tomcat

```
wget  
https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.82/bin/apache-tomcat-9.0.82.ta  
r.gz -P /tmp
```

```
sudo tar -xf /tmp/apache-tomcat-9.0.82.tar.gz -C /etc/tomcat/
```

Делаем символическую ссылку для удобства

```
sudo ln -s /etc/tomcat/apache-tomcat-9.0.82 /etc/tomcat/lastv
```

Даем права пользователю tomcat

```
sudo chown -R tomcat: /etc/tomcat
```

```
sudo sh -c 'chmod +x /etc/tomcat/lastv/bin/*.sh'
```

Создаем службу Tomcat Заносим в файл

```
nano /etc/systemd/system/tomcat.service
```

следующую информацию

```
[Unit]
Description=Tomcat 9
After=network.target

[Service]
Type=forking

User=tomcat
Group=tomcat

Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64"
Environment="JAVA_OPTS=-Djava.security.egd=file:///dev/urandom -Djava.awt.headless=true"

Environment="CATALINA_BASE=/etc/tomcat/lastv"
Environment="CATALINA_HOME=/etc/tomcat/lastv"
Environment="CATALINA_PID=/etc/tomcat/lastv/temp/tomcat.pid"
Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"

ExecStart=/etc/tomcat/lastv/bin/startup.sh
ExecStop=/etc/tomcat/lastv/bin/shutdown.sh

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Перезапускаем службу и делаем ее автозапуск при включении системы

```
systemctl restart tomcat
```

```
systemctl enable tomcat
```

Проверяем что все работает успешно

```
systemctl status tomcat
```



## Установка и настройка Guacamole server и client

Скачиваем и распаковываем guacamole server

```
wget
https://downloads.apache.org/guacamole/1.5.3/source/guacamole-server-1.5.3.t
ar.gz -P /tmp
```

```
cd /tmp
```

```
tar -xzf guacamole-server-1.5.3.tar.gz
```

```
cd guacamole-server-1.5.3/
```

Собираем guacamole server

```
./configure --with-init-dir=/etc/init.d
```

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

```
sudo ldconfig
```

Включаем автозапуск и проверяем службу

```
sudo systemctl enable guacd
```

```
sudo systemctl start guacd
```

```
systemctl status guacd
```

Если видим подобное, то все супер



Создаем важные каталоги

```
sudo mkdir /etc/guacamole
```

```
sudo mkdir /etc/guacamole/extensions
```

```
sudo mkdir /etc/guacamole/lib
```

Скачиваем клиент и делаем символическую ссылку

```
wget https://downloads.apache.org/guacamole/1.5.3/binary/guacamole-1.5.3.war  
-P /etc/guacamole
```

```
ln -s /etc/guacamole/guacamole-1.5.3.war  
/etc/tomcat/lastv/webapps/guacamole.war
```

## Установка и настройка MariaDB

Установка и назначение пароля

```
sudo apt install mariadb-server
```

```
sudo mysql_secure_installation
```

Вход в mysql и добавление базы данных

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

```
CREATE DATABASE guacamole_test CHARACTER SET UTF8;
```

```
CREATE USER guacamole_test@localhost IDENTIFIED BY 'password123456';
```

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE ON guacamole_test.* TO 'guacamole_test'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
exit
```

Где:

- guacamole\_test - имя базы данных и имя пользователя (измените данные под свои требования)
- password123456 - пароль по умолчанию (измените данные под свои требования)

Соединяем базу данных и guacamole

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

```
mysql-hostname: localhost
mysql-port: 3306
mysql-database: guacamole_test
mysql-username: guacamole_test
mysql-password: password123456
guacd-port: 4822
user-mapping: /etc/guacamole/user-mapping.xml
auth-provider:
net.sourceforge.guacamole.net.basic.BasicFileAuthenticationProvider
```

Скачиваем и подключаем дополнения

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

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

```
cd /tmp
```

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

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

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

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

Настройка базы данных

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

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

## Настройка файла подключений

Открываем файл

```
nano /etc/guacamole/user-mapping.xml
```

```
<user-mapping>  
  <authorize  
    username="guacadmin"  
    password="5cbd438413e8e3ca0e14e200fde621a9"  
    encoding="md5">  
    <!-- SSH -->  
    <connection name="Имя вашего сервера">  
      <protocol>ssh</protocol>  
      <param name="hostname">ваш_ip</param>  
      <param name="port">22</param>  
    </connection>  
    <!-- RDP -->  
    <connection name="Имя вашего сервера">  
      <protocol>rdp</protocol>  
      <param name="hostname">ваш_ip</param>  
      <param name="port">3389</param>  
      <param name="username">Имя пользователя</param>  
      <param name="ignore-cert">>true</param>  
    </connection>  
  </authorize>  
</user-mapping>
```

Для более детальной настройки, смотрите [официальную документацию](#)

После каждого редактирования файла **/etc/guacamole/user-mapping.xml** нужно выполнять перезапуск служб

```
systemctl restart tomcat guacd
```

## Обратный прокси

Установка nginx

```
apt install nginx
```

Создаем конфиг

```
nano /etc/nginx/sites-available/guacamole.conf
```

```
server {
    listen 80;
    server_name ваш_ip;
    access_log /var/log/nginx/guac_access.log;
    error_log /var/log/nginx/guac_error.log;

    location / {
        proxy_pass http://ваш_ip:8080/guacamole/;
        proxy_buffering off;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header X-Forwarded-For
$proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection
$http_connection;
        proxy_cookie_path /guacamole/ /;
    }
}
```

Делаем символическую ссылку

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/guacamole.conf /etc/nginx/sites-enabled/
```

Перезагружаем nginx

```
systemctl restart nginx
```

## Проверка работоспособности

Нужно зайти

```
http://Ваш_ip
```

Для первого входа используйте:

- Логин - guacadmin
- пароль - guacadmin



From:

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

Permanent link:

[https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/doku.php/apache\\_guacamole/apache\\_guacamole\\_web\\_gateway\\_settings?rev=1698916370](https://wiki.fellk.ru/dokuwiki/doku.php/apache_guacamole/apache_guacamole_web_gateway_settings?rev=1698916370)

Last update: **2023/11/02 09:12**

