

# Guacamole Server (Build Guide)

## Inhaltsverzeichnis

- [1 General](#)
- [2 Pre-Requisites](#)
- [3 Server Installation](#)
- [4 Client Installation](#)
- [5 Conclusion](#)

Kurzer Guide wie man den Apache Guacamole Server von scratch baut und deployed. Apache Guacamole ist ein RDP/SSH/VNC Terminal Server via HTML5

## 1 General

Dieser Guide beschreibt die Basics um den Guacamole Server von scratch zu bauen. Server ist danach ready to use.

## 2 Pre-Requisites

The following packages are required prior to the server build:

Code

```
sudo apt install -y libpulse-dev libwebsockets-dev wsock32-dev libavformat-dev freerdp2-dev
```

Fuer den Client braucht es einen funktionierenden Apache Tomcat Server mit TLS connector. Apache 10.1 und Hoeher empfohlen.

## 3 Server Installation

Get the latest Release via <https://guacamole.apache.org/releases/>

In dieser etwas alten Dokumentation ist version 1.5.3 genutzt aber die Schritte sind eigentlich die selben fuer andere Versionen auch.

Code

```
wgethttps://d1cdn.apache.org/guacamole/1.5.3/source/guacamole-server-1.5.3.tar.gz
tar                                xzf                                ~/guacamole-server-1.5.3.tar.gz
cd                                  ~/guacamole-server-1.5.3
./configure                          --with-init-dir=/etc/init.d
make
sudo                                make                                install
sudo                                ldconfig
sudo                                systemctl                          daemon-reload
sudo                                systemctl                          start                                guacd
sudo systemctl enable guacd
```

Danach adaptiere die `guacamole.properties` to match your use-case. Eine example Datei mit OpenID als default login methode kann so aussehen:

Code

```
guacd-hostname: 127.0.0.1
guacd-port: 4822

#MariaDB Settings
mysql-driver: mariadb
mysql-hostname: <database.example.com>
mysql-port: 3307
mysql-database: <database_name>
mysql-username: <username>
mysql-password: <password>
mysql-auto-create-accounts: true

mysql-disallow-simultaneous-connections: false
mysql-disallow-duplicate-connections: false

#OpenID Connect Settings
openid-authorization-endpoint: https://login.microsoftonline.com/<tenant-id>/oauth2/v2.0/authorize
openid-client-id: <client-id>

openid-jwks-endpoint: https://login.microsoftonline.com/<tenant-id>/discovery/v2.0/keys
openid-issuer: https://login.microsoftonline.com/<tenant-id>/v2.0
openid-redirect-uri: https://rmgw.example.com

# General Other Settings
extension-priority: openid
allowed-languages: en, da
```

Alles anzeigen

## 4 Client Installation

Get the latest Release via <https://guacamole.apache.org/releases/> including any extensions you need.

Extension JARs werden nach `/etc/guacamole/extension` gelegt damit diese beim naechsten Start mitlaufen.

Die `guacamole.war` (the client) wird direkt abgelegt unter `/etc/guacamole/`. Dann wird ein symlink vom webapps Ordner erzeugt, e.g.:

Code

```
ln -s /etc/guacamole/guacamole.war /opt/tomcat/current/webapps/ROOT.war
```

## 5 Conclusion

Wenn alle Parteien (Client und Server) installiert sind und der `guacd` Service + `Tomcat` Service laufen, dann wird `Guacamole` funktionieren.

Es ist empfohlen einen `HAProxy` vor dem `Guacamole` Server zu schalten und einen `DNS` Alias zu verwenden statt einer `IP`.

Bild von `Apache.org`:

Image not found or type unknown



