3/3/2025

Pit Dieschbourg

L6 Server

Inhaltsverzeichnis

[Lokaler Server 2](#_Toc192497507)

[Software 2](#_Toc192497508)

[Apache2 2](#_Toc192497509)

[MariaDB 3](#_Toc192497510)

[PHP 8.2 4](#_Toc192497511)

[PhpMyAdmin 4](#_Toc192497512)

[SQL-Nutzer erstellen 5](#_Toc192497513)

[Backup Server 6](#_Toc192497514)

[Erstellen der VM mit Ubuntu 6](#_Toc192497515)

[SSH installieren 9](#_Toc192497516)

[Firewall 10](#_Toc192497517)

[Backup 11](#_Toc192497518)

# Lokaler Server

## Software

### Apache2

Mein erster Schritt ist es einige Softwarepakete zu installieren.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Als erstes habe ich „apache2“ installiert.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Mit dem Befehl „sudo systemctl status apache2“ kann ich schauen ob apache2 erfolgreich installiert wurde und ob apache2 aktiv ist oder nicht.

### MariaDB

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Als nächstes habe ich dann MariaDB installiert, dies habe ich mit dem Befehl „sudo apt install mariadb-server -y“.

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Mit dem Befehl „sudo systemctl enable mariadb“ enable ich Mariadb und mit „sudo systemctl status mariadb“ kann ich schauen ob MariaDB aktiv ist oder inaktiv ist.

### PHP 8.2

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.  
Mit dem Befehl „sudo apt install php8.2 php8.2-mysql libapache2-mod-php8.2 -y“ installiere ich PHP8.2.

### PhpMyAdmin

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Und zum Schluss installiere ich noch PhpmyAdmin mit dem Befehl „sudo apt install phpmyadmin-y“.

## SQL-Nutzer erstellen

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

Als erstes öffne ich mysql mit folgendem Befehl: „sudo mysql -u root -p“.

# Backup Server

## Erstellen der VM mit Ubuntu

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Als erstes habe ich den BackUp Server erstellt in einer Virtual Box.

Ich habe ihr den Namen „PIF-BackUpServer“ gegeben und ihr die ISO „Ubuntu 22.04 Desktop“ gegeben.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Meiner VM habe ich dann 2GB RAM Speicher gegeben und 4 Kerne gegeben.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Ich gebe meiner Virutal Machine anschließend noch 50GB Speicher.

Danach wird die VM automatisch gestartet und installiert

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Im nächsten Schritt wählen sie ihre gewünschte Sprache aus für ihr System, anschließend wählen sie auch noch.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Dann erstelle ich meinen Account mit meinem Username und einem Passwort.

A map of the world

AI-generated content may be incorrect.

Jetzt wähle ich noch meine Zeitzone aus.

## SSH installieren

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Mit dem Befehl „sudo apt install OpenSSH-server -y“ installiere ich SSH.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Mit dem Befehl „sudo systemctl enable ssh“ erlaube ich es dass SSH genutzt werden kann.



Anschließend kann ich mit dem Befehl „sudo systemctl start ssh“ den Service SSH starten.

## Firewall

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Um UFW erstmal zu aktivieren muss ich den Befehl „sudo ufw enable“ eingeben.

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

Um nur rsync zu erlauben muss ich „sudo ufw allow rsync“ eingeben

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Anschließend installiere ich noch rsync mit dem Befehl „sudo apt install rsync -y“.

## Backup

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Als erstes erstelle ich die Datei „backup.sh“ im Verzeichnis „usr/local/bin/“.