×

Lektion 3 -Webserver & PHP installieren

×

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

Lizenz: CC BY-SA 4.0 - https://Olaf-Droste-Products.net

Lektion 03: Apache + PHP auf dem Raspberry Pi installieren



×

In dieser Lektion installierst du den Webserver **Apache2** und die Programmiersprache **PHP**. Anschließend richten wir DokuWiki korrekt ein und beheben den bekannten Fehler **403 Forbidden**.

Apache2 installieren

Führe im Terminal deines Raspberry Pi (z. B. per SSH) folgende Befehle aus:

sudo apt update
sudo apt install apache2 -y

Apache-Webserver im Browser aufrufen

Öffne auf deinem Hauptrechner den Browser und rufe eine der folgenden Adressen auf:

- `http://raspberrypi.local`

 (funktioniert nur mit aktiviertem mDNS z. B. unter macOS oder Linux)*
- `http:<deine-ip>` z. B. `http://192.168.2.123` Die IP-Adresse deines Raspberry Pi findest du mit: <code bash> hostname -I </code> Wenn alles korrekt funktioniert, siehst du jetzt die Apache-Startseite "Apache2 Debian Default Page". Falls stattdessen "403 Forbidden" erscheint, ist das ein Hinweis auf fehlende Dateiberechtigungen. → Siehe Abschnitt weiter unten zur Fehlerbehebung. ===== [] PHP installieren und testen ===== <code bash> sudo apt install php libapache2-mod-php -y </code> Teste PHP mit einer einfachen Info-Datei: <code bash> echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php </code> Öffne im Browser: * `http:<deine-ip>/info.php`
- \rightarrow Du solltest die PHP-Konfigurationsseite sehen.

DokuWiki herunterladen und kopieren

Lade die aktuelle Version herunter und kopiere sie ins Webverzeichnis:

```
cd ~
wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz
tar -xvzf dokuwiki-stable.tgz
sudo cp -r dokuwiki-*/ /var/www/html/
```

403-Fehler beheben: Dateirechte setzen

DokuWiki funktioniert nur, wenn Apache auch auf die Dateien zugreifen darf. Setze die richtigen Rechte mit:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
sudo chmod -R 755 /var/www/html/
sudo systemctl restart apache2
```

DokuWiki starten

×

Rufe jetzt im Browser erneut auf:

 `http:<deine-ip>` → Du solltest die Installationsseite von DokuWiki sehen. Falls nicht: * Existiert die Datei `index.php` im Verzeichnis `/var/www/html/`? * Läuft Apache? Prüfe mit: <code bash> sudo systemctl status apache2 </code> ===== [] Testdatei löschen ===== Die PHP-Testseite kann jetzt entfernt werden: <code bash> sudo rm /var/www/html/info.php </code> ===== [] Zusammenfassung =====

Apache installiert [] PHP erfolgreich getestet [] DokuWiki-Dateien kopiert []
 Rechte korrekt gesetzt [] Wiki im Browser erreichbar

→ Weiter zu Lektion 04: DokuWiki konfigurieren