×

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**.

Schritt 1: Apache2 installieren

Führe im Terminal (per SSH) folgende Befehle aus:

sudo apt update
sudo apt install apache2 -y

Funktion prüfen: Apache-Webserver aufrufen

Öffne auf deinem Hauptrechner den Browser. Gib eine der folgenden Adressen ein:

• `http://raspberrypi.local`

→ funktioniert nur, wenn dein System mDNS unterstützt (z. B. macOS, Ubuntu)

`http:<deine-ip>` Beispiel: `http://192.168.2.123` So findest du die IP-Adresse deines Raspberry Pi: <code bash> hostname -I </code> [] Wenn Apache richtig läuft, siehst du die Seite "Apache2 Debian Default Page". Falls du stattdessen "403 Forbidden" bekommst, keine Sorge – diesen Fehler beheben wir weiter unten. ===== [] Schritt 2: PHP installieren ===== Führe aus: <code bash> sudo apt install php libapache2-modphp -y </code> Erstelle eine PHP-Testseite: <code bash> echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php </code> Rufe auf: * `http:<deine-ip>/info.php`

→ z. B. `http://192.168.2.123/info.php`

Wenn alles funktioniert, siehst du die PHP-Konfigurationsseite.

Schritt 3: DokuWiki installieren

Wechsle ins Home-Verzeichnis und lade DokuWiki herunter:

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

Fehlerbehebung: 403 Forbidden (Zugriffsrechte setzen)

Damit Apache korrekt auf das Webverzeichnis zugreifen darf, musst du Rechte setzen:

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

DokuWiki im Browser testen

Öffne:

`http:<deine-ip>` → z. B. `http://192.168.2.123` Wenn alles korrekt installiert ist, erscheint nun die DokuWiki-Installationsseite. Falls du weiterhin 403 Forbidden bekommst: * Prüfe, ob `index.php` existiert: <code bash> ls /var/www/html/ </code> * Apache-Status prüfen: <code bash> sudo systemctl status apache2 </code> ===== □ PHP-Testseite entfernen ===== Die Testseite `info.php` kannst du nun löschen: <code bash> sudo rm /var/www/html/info.php </code> ===== □ Zusammenfassung =====

□ Apache installiert und getestet □ PHP installiert und geprüft □ DokuWiki entpackt und verschoben □ Dateirechte gesetzt → 403-Fehler behoben □ Wiki im Browser aufrufbar

==== [] Weiter zur nächsten Lektion ===== \rightarrow Lektion 04: DokuWiki konfigurieren & starten

×