×

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. Gib eine der folgenden Adressen ein:

• `http://raspberrypi.local`

(funktioniert nur, wenn dein System mDNS unterstützt, z. B. macOS oder 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 alles korrekt funktioniert, siehst du jetzt die Apache-Startseite: **"Apache2 Debian Default Page"** Falls du stattdessen **403 Forbidden** bekommst, mach einfach mit dem nächsten Schritt weiter - wir lösen das gleich. ===== [] PHP installieren und testen ===== <code bash> sudo apt install php libapache2-mod-php -y </code> Erstelle eine PHP-Testseite: <code bash> echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php </code> Dann im Browser aufrufen: * `http:<deine-ip>/info.php`
- \rightarrow Du solltest die PHP-Informationsseite sehen.

DokuWiki herunterladen und kopieren

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

Führe folgenden Befehl aus, um die Dateirechte korrekt zu 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 starten

Rufe im Browser auf:

×

`http:<deine-ip>` Du solltest nun die Installationsseite von DokuWiki sehen. Falls nicht:
 * Prüfe, ob `index.php` vorhanden ist: <code bash> ls /var/www/html/ </code> *
 Apache-Status anzeigen: <code bash> sudo systemctl status apache2 </code>
 ===== [] PHP-Testseite entfernen ===== <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 aufrufbar

→ Weiter zu Lektion 04: DokuWiki konfigurieren