

Pi-hole installieren

Einleitung

Pi-hole ist ein kleiner Ad Blocker der als DNS Server arbeitet. Alle Anfragen die normalerweise an einen Google DNS / Cloudflare DNS getätigt werden, werden über das Pi-hole gesteuert. Dieser filtert die Antworten von Google und Co. nach Einträgen die als Werbung markiert sind. So ist es möglich das du im gesamten Netzwerk weniger bis keine Werbung mehr hast.

Installation

Es gibt 4 Wege Pi-hole zu installieren, alle werden hier beschrieben. Du musst dem Pi-hole eine **Statische IP-Adresse** geben damit dieser arbeiten kann. Du triffst später beim DHCP Server die IP-Adresse des Pi-hole's an. Wenn sich ein Client eine IP-Adresse zieht, erhält er zugleich die IP-Adresse des DNS Servers und alle Anfragen werden dann über das Pi-hole gesteuert.

Automatische Installation

Wenn du Pi-hole sich automatisch installieren lassen möchtest, musst du nur den unten stehenden Befehl verwenden.

```
curl -sSL https://install.pi-hole.net | bash
```

Es wird hier der eigentliche Pi-hole Dienst installiert sowie ein leichtgewichtiger **lighttpd** Webserver installiert. Bei der Installation wirst du unter anderem auch gefragt ob ein Web Server erwünscht ist.

Am Ende der Installation wird dir das Administrator Kennwort angezeigt, mit diesem meldest du dich im Web Interface an um Konfigurationen vorzunehmen.

Repository klonen und Skript ausführen

Als zweiten Weg kannst du das Repository von Github klonen und das entsprechende Installationsskript ausführen.

```
git clone --depth 1 https://github.com/pi-hole/pi-hole.git Pi-hole
cd "Pi-hole/automated install/"
sudo bash basic-install.sh
```

Installer herunterladen und ausführen

Wahlweise kannst du auch den dritten Weg wählen und den Installer herunterladen und ausführen um den Installationsprozess zu starten.

```
wget -O basic-install.sh https://install.pi-hole.net
sudo bash basic-install.sh
```

Installation über Docker

Als letzte Möglichkeit kannst du auch zu einer Installation über Docker tendieren. Die **docker-compose.yml** Datei findest du unten stehend.

```
version: "3"

services:
  pihole:
    container_name: server_pihole
    image: pihole/pihole:latest
    ports:
      - "53:53/tcp"
      - "53:53/udp"
      - "67:67/udp"
      - "80:80/tcp"
    environment:
      TZ: 'Europe/Berlin'
      WEBPASSWORD: 'Pa$$w0rd'
    volumes:
      - './etc-pihole:/etc/pihole'
      - './etc-dnsmasq.d:/etc/dnsmasq.d'
    cap_add:
      - NET_ADMIN
    restart: unless-stopped
```

Pi-hole CLI Befehle

Pi-hole Befehle	
Verwendung	Befehl
Grundbefehl	pihole
Gravity aktualisieren	pihole updateGravity
Pi-hole aktualisieren	pihole updatePihole
Pi-hole Status einsehen	pihole status
Pi-hole Version einsehen	pihole version
Administrator Kennwort ändern	pihole -a -p

Revision #1

Created 4 April 2022 05:09:26 by Phillip U.

Updated 4 May 2022 11:57:35 by Phillip U.