

DynDNS

Einführung

DynDNS (Dynamic DNS) ist ein Dienst, der es ermöglicht, einen festen Domainnamen mit einer sich ändernden IP-Adresse zu verknüpfen. Das ist praktisch, wenn man auf Geräte oder Server in einem Netzwerk mit dynamischer IP-Adresse (z. B. bei Heimanschlüssen) zugreifen möchte. Der Dienst aktualisiert automatisch den DNS-Eintrag, sobald sich die öffentliche IP-Adresse ändert, sodass der Domainname immer erreichbar bleibt.

Update über den Router



AVM Fritz!Box



Ubiquiti: UniFi



Update mit ddclient (Linux Server)

[ddclient](#)
[GitHub](#)

ddclient ist ein Open-Source-Dienstprogramm, das verwendet wird, um Dynamic DNS (DDNS)-Einträge zu aktualisieren. Es wird hauptsächlich genutzt, um eine Domain mit einer dynamischen IP-Adresse zu

verknüpfen. Dies ist besonders hilfreich für Nutzer, die keine statische IP-Adresse haben (wie sie oft von Internetanbietern für Privatanschlüsse bereitgestellt wird), aber dennoch von außen auf ihre Geräte oder Netzwerke zugreifen möchten.

Installation ddclient

Schritt 1: Installation von ddclient

System aktualisieren

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

ddclient installieren

```
sudo apt install ddclient -y
```

Installation prüfen

```
ddclient --version
```

Schritt 2: Konfiguration von ddclient

Konfigurationsdatei öffnen

Die Hauptkonfigurationsdatei befindet sich unter

```
/etc/ddclient.conf
```

```
sudo nano /etc/ddclient.conf
```

Inhalt der Datei anpassen

Beispiel für Strato (Dynamic DNS):

```
daemon=300                      # Aktualisierungsintervall in Sekunden
syslog=yes                        # Logs in syslog speichern
mail=root                          # Mail bei Problemen an root senden
```

```
mail-failure=root          # Fehlerberichte an root senden
pid=/var/run/ddclient.pid   # Speicherort der PID-Datei
ssl=yes                   # SSL-Verschlüsselung verwenden
use=web                   # Öffentliche IP von einer Webquelle
abrufen
web=checkip.dyndns.com/    # Webseite zur Abfrage der öffentlichen
IP                           # Textmuster, um die IP-Adresse zu
web-skip=IP Address        # Strato-DNS-Server
extrahieren                # Protokolltyp
server=dyndns.strato.com   # Benutzername (Domainname)
protocol=dyndns2            # Passwort für die Strato-DNS-Verwaltung
login=deine_domain.de      # Die zu aktualisierende Domain
password='dein_passwort'
deine_domain.de
```

Datei speichern und schließen

Drücke

```
Ctrl + 0
```

, dann

```
Enter
```

, um zu speichern, und

```
Ctrl + X
```

, um den Editor zu schließen.

Schritt 3: Cache zurücksetzen (optional)

Falls Änderungen an der Konfiguration vorgenommen wurden, sollte der Cache geleert werden:

```
sudo rm -f /var/cache/ddclient/ddclient.cache
```

Schritt 4: Dienst aktivieren und starten

ddclient als Dienst starten

```
sudo systemctl enable ddclient
```

```
sudo systemctl start ddclient
```

Status überprüfen

```
sudo systemctl status ddclient
```

Schritt 5: Testlauf durchführen

Du kannst

```
ddclient
```

manuell im Debug-Modus ausführen, um sicherzustellen, dass alles korrekt funktioniert:

```
sudo ddclient -daemon=0 -debug -verbose -noquiet
```

Schritt 6: Logs überprüfen

Wenn Probleme auftreten, überprüfe die Logs:

```
sudo tail -f /var/log/syslog
```

Schritt 7: Anpassung der Web-IP-Abfrage (optional)

Falls du die öffentliche IP nicht von einer Webquelle wie

```
checkip.dyndns.com
```

abrufen möchtest, kannst du:

- **Einen anderen Webdienst angeben:** Passe die Zeile

```
web=...
```

in der Konfiguration an. - **Die IP vom Router abrufen:** Verwende

```
use=cmd
```

und ein benutzerdefiniertes Skript, um die IP direkt vom Router abzurufen.

Mit dieser Anleitung sollte

ddclient

korrekt installiert und eingerichtet sein. Bei weiteren Fragen oder Problemen stehe ich gerne zur Verfügung!

Konfiguration / Befehle

ddclient Config

```
sudo nano /etc/ddclient.conf
```

ddclient Neustart

```
sudo service ddclient restart
```

Update erzwingen mit Debug Ausgabe

```
sudo ddclient -daemon=0 -debug -verbose -noquiet -force
```

STRATO Config

Config für STRATO

```
# Configuration file for ddclient generated by debconf
# Pfad: /etc/ddclient.conf

# Interval in Sekunden, in dem ddclient ausgeführt wird, um die IP-
Adresse zu überprüfen und zu aktualisieren
daemon=300 # Alle 5 Minuten

# Schreibe Ereignisse in das Systemlog (/var/log/syslog)
syslog=yes

# E-Mail-Benachrichtigungen senden (Standardempfänger ist "root")
mail=root # Sende allgemeine Benachrichtigungen an den root-Benutzer
mail-failure=root # Sende Fehlerbenachrichtigungen ebenfalls an root

# Speicherort für die PID-Datei, um sicherzustellen, dass nicht mehrere
```

```
Instanzen von ddclient laufen
pid=/var/run/ddclient.pid

# Aktiviere SSL/TLS für sichere Verbindungen
ssl=yes

# Methode zur Ermittlung der externen IP-Adresse
use=web                      # Hole die öffentliche IP-Adresse
von einem Webdienst (Standard: checkip.dyndns.com)
web=checkip.dyndns.com/        # Webseite zur Abfrage der
öffentlichen IP
web-skip=IP Address          # Textmuster, um die IP-Adresse zu
extrahieren

# DynDNS-Server, der aktualisiert werden soll
server=dyndns.strato.com # DynDNS-Server von Strato

# Verwendetes Protokoll für den DynDNS-Server
protocol=dyndns2 # DynDNS2-Protokoll für die Kommunikation mit Strato

# Anmeldedaten für den DynDNS-Server
login=domain.de # Benutzername (oft die Domain)
password='password' # Passwort für die Authentifizierung (achte auf
Anführungszeichen bei Sonderzeichen)

# Hostname, der aktualisiert werden soll
subdomain.domain.de # Die spezifische Domäne und/oder Subdomain, die
beim DynDNS-Dienst aktualisiert werden soll
```

From:

<https://wiki.mahlen.eu/> - Smart-Home Wiki

Permanent link:

https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=netzwerk:netzwerk_dns:dns_dyndns&rev=1733868495Last update: **10.12.2024**