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

```
ddclient
```

ist ein dynamischer DNS-Client, der IP-Änderungen erkennt und diese an Dienste wie Strato, DynDNS und andere meldet.

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
web-skip=IP Address                     # Textmuster, um die IP-Adresse zu
extrahieren
server=dyndns.strato.com                # Strato-DNS-Server
protocol=dyndns2                        # Protokolltyp
login=deine_domain.de                   # Benutzername (Domainname)
password='dein_passwort'                # Passwort für die Strato-DNS-Verwaltung
deine_domain.de                         # Die zu aktualisierende Domain
```

Datei speichern und schließen

Drücke

```
Ctrl + O
```

, 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)

# 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 Domoin 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=1733868337

Last update: **10.12.2024**