

# DynDNS Updater (Debian / 10.07.2024)

Der DynDNS Updater aktualisiert eine DynDNS-Domain mit der aktuellen IP-Adresse. Wenn das Script zum ersten Mal ausgeführt wird, muss man die API zur Aktualisierung eingeben, die dieses Script dann aufruft. Diese API wird dann im script-data-Ordner gespeichert.

## **Genauere Zusammenfassung:**

`data=/home/$USER/script-data/$0`

Wenn noch keine IP vorhanden ist (`$data/ip.txt`), dann wird die IP-Adresse von "icanhazip.com" abgerufen.

API wird aufgerufen, IP wurde aktualisiert.

Jeder Schritt wird mitgeloggt in `$data/allgemein.csv` (besondere Ereignisse), tagesaktuell in `$data/logs/YYYYMMTT.csv` (Updates).

## ☐☐ Was macht das Script?

### ☐☐ Lade bisherigen Status:

- Wenn `ip.txt` vorhanden ist, wird die bisherige öffentliche IP geladen.
  - Wenn nicht: → erste Ausführung → IP bleibt leer, Log-Eintrag in `allgemein.csv`.
- 

### ☐☐ Prüfe Update-URL:

- Wenn `updateurl.txt` existiert → lese erste Zeile ein.
  - Wenn nicht vorhanden:
    - Benutzer wird zur Eingabe einer gültigen `http(s)`-URL aufgefordert.
    - Wenn gültig: speichere in `updateurl.txt` & logge es.
    - Wenn ungültig: Abbruch & Fehlerlog.
- 

### ☐☐ Online-Check:

- Ping an `icanhazip.com` (IPv4, 1 Paket, Timeout 3s)
- Wenn erreichbar:
  - Hole neue IP mit `curl`
  - Vergleiche mit vorheriger IP
    - Unverändert: nur Statusmeldung
    - Geändert:
      - speichere neue IP in `ip.txt`
      - rufe `updateurl` auf (z. B. DynDNS-Anbieter)
      - logge Aktualisierung in Tageslog
      - sende E-Mail-Benachrichtigung
- Wenn nicht online:
  - logge, dass keine Aktualisierung möglich ist

## ☐☐ Benötigte Tools:

- `curl`
- `ping`
- `mail`
- `sed`, `head`, `tail`
- Bash  $\geq 4$

Inhalt der `$data/updateurl.txt`:

```
https://api.dyndns.tld/update.php?key=q12w3e4r5t6z7u8i9o0p
```

Script:

```
user=$(whoami)
data="/home/$user/script-data/${basename "$0"}"
ippage="icanhazip.com"

if [ ! -d "$data" ]; then
  mkdir -p "$data"
fi

if [ ! -d "$data/logs" ]; then
  mkdir "$data/logs"
fi
```

```

function ipcheck {
    echo "$(date +"[%d.%m.%Y %H:%M:%S]")"

    if [ -f "$data/ip.txt" ]; then
        ip=$(head -n1 "$data/ip.txt")
        echo "Bisherige IP: $ip"
    else
        echo "Erste Ausführung."
        ip=""
        echo "$(date +"%d.%m.%Y;%H:%M:%S");Erste Ausführung;$1" >> "$data/logs/allgemein.csv"
    fi

    if [ -f "$data/updateurl.txt" ]; then
        updateurl=$(sed 's/ //g' "$data/updateurl.txt" | head -n1 | tail -n1)
    else
        echo "Keine Update-URL hinterlegt. URL hier einfügen:"
        echo "$(date +"%d.%m.%Y;%H:%M:%S");Update-URL fehlt" >> "$data/logs/allgemein.csv"
        read -p "Update-URL: " updateurl

        # Überprüfe, ob die URL mit "http://" oder "https://" beginnt
        if [[ "$updateurl" =~ ^(http|https):// ]]; then
            echo "URL OK."
            echo "$updateurl" > "$data/updateurl.txt"
            echo "$(date +"%d.%m.%Y;%H:%M:%S");Update-URL hinterlegt;$1" >> "$data/logs/allgemein.csv"
        else
            echo "Die URL ist ungültig."
            echo "$(date +"%d.%m.%Y;%H:%M:%S");Update-URL ungültig;$1" >> "$data/logs/allgemein.csv"
            exit 1
        fi
    fi

    echo "Prüfe Online-Status"
    if ping -4 -c 1 -W 3 "$ippage" >/dev/null 2>&1; then
        echo "Anschluss Online"
        ipneu=$(curl -s "$ippage")
        echo "IP: $ipneu"

        if [ "$ip" = "$ipneu" ]; then
            echo "IP unverändert."
        fi
    fi
}

```

```

if [ -z "$1" ]; then
  # echo "$(date +"%d.%m.%Y;%H:%M:%S");IP unverändert;$1" >> "$data/logs/$(date +"%Y%m%d").csv"
else
  echo "Bisherige IP: $ip"
  echo "Neue IP : $ipneu"
  echo "Aktualisiere..."
  echo "$ipneu" > "$data/ip.txt"
  curl -sSL "$updateurl" >/dev/null
  echo "OK."
  echo "$(date +"%d.%m.%Y;%H:%M:%S");Aktualisiert auf $ipneu;$1" >> "$data/logs/$(date +"%Y%m%d").csv"
  echo "$(date +"[%d.%m.%Y %H:%M:%S]") IP aktualisiert auf $ipneu" | mail -s "DynDNSupdater"
  "mail@mariobeh.de"
fi
else
  echo "Client ist selbst offline, kein Aktualisieren möglich."
  echo "$(date +"%d.%m.%Y;%H:%M:%S");Client offline;$1" >> "$data/logs/$(date +"%Y%m%d").csv"
fi
}

if [ -z "$1" ]; then
  ipcheck
fi

exit 0

```

Revision #8

Created 6 April 2025 15:00:19 by Admin

Updated 6 April 2025 15:21:50 by Admin