

DDNS mit TomatoUSB (oder DD-WRT) und einer Subdomain von INWX

Programmierung | 04.12.2012

Mit einer eigenen Domain eine dynamische IP zu mappen ist sehr nützlich. Man könnte natürlich auch auf Dienste wie beispielsweise DynDNS oder easyDNS zurückgreifen, jedoch hat man keine große Auswahl von guten Domainnamen. Daher registrieren wir bei INWX eine Domain unserer Wahl und erstellen uns eine Subdomain mit einer beliebigen IP-Adresse. Um eine Subdomain unter INWX zu erstellen navigieren wir zu: Nameserver » DNS-Eintrag hinzufügen. Bei Name wird der Subdomainname eingetragen und bei Wert eine beliebige IP-Adresse. Der Typ bleibt auf A (A steht für A-Record) stehen. Im nächsten Schritt laden wir das am Ende enthaltene PHP-Projekt auf einen beliebigen Webservice. Für die Benutzung müssen wir noch ein paar Kleinigkeiten abändern: Inklusive der spitzen Klammern mit Werten in der "config.ini"-Datei ersetzen:

```
; API
[api]
; Beliebiger Zugriffsschlüssel, z. B. 123456789abcdef
api_key =

; Login-Daten fuer INWX-API
[inwx]
; API-URL
url = https://api.domrobot.com/xmlrpc/
; Benutzername fuer INWX-Login
user =
; Passwort fuer INWX-Login
passwd =
; INWX bei Domainname
domain=
; Subdomain der Domain
subdomain =

[log]
filepath = log/log.txt
```

Wenn man die "config.ini"-Datei nicht im selben Verzeichnis liegen haben möchte (aus Sicherheitsgründen und so), können wir diese verschieben und den Pfad innerhalb der Datei "DDNSManager.php" in der Zeile 20 ändern:

Kategorien

Allgemein (25) (blog/kategorie/allgemein/)
Android (2) (blog/kategorie/android/)
Hardware (1) (blog/kategorie/hardware/)
Linux (37) (blog/kategorie/linux/)
Multimedia (1) (blog/kategorie/multimedia/)
Programmierung (44) (blog/kategorie/programmierung/)
Softwaretest (1) (blog/kategorie/softwaretest/)
Windows (18) (blog/kategorie/windows/)
Wirtschaft (1) (blog/kategorie/wirtschaft/)

```
// ...  
protected $iniFile = "config.ini";  
// ...
```

Da die INWX-API nur Mitgliedern zur Verfügung steht, kann ich diese dem Projekt leider nicht hinzufügen. Daher downloadet man sich die PHP-API-Dateien unter <http://www.inwx.de/de/offer/api> (<http://www.inwx.de/de/offer/api>) und tauscht die leere Datei “domrobot.class.php”, im Ordner inwx des PHP-Projektes, mit der originalen Datei aus.

Um das Script schließlich mit der Tomato-Firmware (<http://tomatousb.org/> (<http://tomatousb.org/>)) anzusteuern navigieren wir zum Punkt Basic » DDNS und tragen einen “Dynamic DNS” mit dem Service “Custom URL” ein.



Dynamic DNS 2

Service: Custom URL

URL: http://url-zum-web-space.de/update_ddns.php?key=123456789abcd&ip=@IP
(Use @IP for the current IP address)

Force next update: ☐

(files/articles/2012/12/ddns_tomato_4.png)

Als Adresse tragen wir den direkten HTTP-Pfad zur “update_ddns.php” ein und hängen “key” (Der Key welcher in der config.ini gesetzt wurde) und “ip” (@IP ist immer die aktuelle IP, welche Tomato generiert) als GET-Variablen mit Werten an:

```
http://url-zum-web-space.de/update_ddns.php?key=123456789  
abcd&ip=@IP
```

Anmerkung zur Log-Datei. Die Logs werden unter “log/log.txt” gespeichert. Das Logging wird mit den KLogger realisiert (Quelle: <http://codefury.net/> (<http://codefury.net/>)). **Download unter GitHub:** DDNS-INWX-Updater (PHP) (<https://github.com/xuad/ddns-inwx-updater>)

Kommentare

m3adow (<http://www.adminswerk.de>) am 27.06.2013

Hossa,

danke für diesen Artikel. Ich war auf der Suche nach einer

schnellen Möglichkeit für einen eigenen DDNS-Dienst. Da ich auch bei INWX bin, hat sich dieses Problem mit deiner Hilfe in Minutenschnelle erledigt. :-)

Allerdings habe ich noch eine Frage. Ist es möglich, das Skript einfach so zu erweitern, dass es mehrere Domains/Subdomains updated? Und unter welcher Lizenz ist das Skript veröffentlicht?

Gruß

m3adow

xuad (<http://xuad.net>) am 27.06.2013

Hallo m3adow,

das freut mich zu hören :)

Das Skript steht unter keiner definierten Lizenz.

Um mehrere Domains und Subdomains gleichzeitig upzudaten, musst du "nur" die config.ini, die Initialisierung (DDNSManager.php) und bisschen etwas an der Logik ändern (Beispielsweise eine Schleife in der update_ddns.php) :)

xuad (<http://xuad.net>) am 29.06.2013

Projekt steht jetzt unter LGPL-Lizenz und ist auf GitHub veröffentlicht: <https://github.com/xuad/ddns-inwx-updater>
(<https://github.com/xuad/ddns-inwx-updater>)

do9man am 13.12.2013

Danke für das Script! Weil du auch DD-WRT im Titel hast muss ich aber was dazu schreiben:

DD-WRT benutzt keine Variable @ip, deswegen musste ich in der Datei update_ddns.php eine Zeile (22) ändern in
`$ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];`
Somit wird die IP automatisch ermittelt.

Desweiteren muss das Verzeichnis mit den Dateien auf dem Server mit Basic Auth gesichert sein, DD-WRT braucht es.

Bronko am 19.01.2014

Hallo,

bekomme im access.log des apache immer ein "HTTP/1.0" 500 193".

Entdecke keine weiteren Hinweise.

Gruß

Antwort von Patrick Mosch

Hallo Bronko,

es war wahrscheinlich die API von inwx.de nicht erreichbar.

Falls das Problem wieder auftreten sollte, einfach mal das komplette Response-Array in das Log schreiben:

```
$this->logger->LogError($response);
```

Des weiteren hab ich eine angepasste Version (hinsichtlich Sicherheit) auf <https://github.com/xuad/ddns-inwx-updater> (<https://github.com/xuad/ddns-inwx-updater>) comitted.

Bronko am 19.01.2014

Zeit halb, mehr nicht... plötzlich läuft's. Danke.

crusy (<http://blog.crusy.net/>) am 07.02.2014

Hi,

ich bin gerade auf der Suche nach einem Anbieter, und würde aufgrund dieses Posts sofort zu inwx gehen – allerdings habe ich noch kurz die Frage: Wenn ich die IP einer Domain ändere, dauert es doch normalerweise bis zu 24 Stunden, bis alle DNS-Server up to date sind. Geht das bei Subdomains schneller? Wie schnell erreichst Du Deine dynamische IP nach einer Änderung?

Antwort von Patrick Mosch

Das reine Updaten dauert bei mir höchstens paar Minuten.

Also spricht sich die neue IP recht schnell unter den DNS-Servern rum.

crusy (<http://blog.crusy.net/>) am 28.04.2014

Hi,

nicht ganz unwichtig: Für die Subdomain muss bereits ein expliziter DNS-Eintrag bei inwx angelegt sein, sonst fehlt der Array-Index "record" im Antwort-XML :-)

Grüße,

crusy

Kommentiere den Artikel:

Name

E-Mail (wird nicht veröffentlicht)

Webseite

Was ist die Summe aus 6 und 1?

Kommentar

☐ Über neue Kommentare per E-Mail benachrichtigen

Kommentar absenden

© 2016 xuad.net

[Kontakt \(kontakt/\)](#) [Impressum \(impressum/\)](#) [Datenschutz \(datenschutz/\)](#)

[Github \(https://github.com/xuad\)](https://github.com/xuad) [RSS-Feed \(share/rss-feed.xml\)](#)