Dynamic DNS (DynDNS)

Dynamisches DNS (DynDNS) ist ein System, mit dem die in einem Nameserver gespeicherten Daten wie z.B. IP-Adressen in **Echtzeit** aktualisiert werden können. Die häufigste Verwendung dafür ist, dass ein Internet-Domainname einem Computer oder Gerät mit einer **variierenden** (dynamischen) IP-Adresse zugewiesen werden kann.
Dies ermöglicht es ein Gerät oder einen Dienst aus dem Internet per **Domain- oder Hostnamen** zu erreichen, ohne vorher die jeweilige IP-Adresse ermitteln zu müssen. Eine häufige Anwendung ist der Betrieb von Servern oder Diensten auf einem Computer, der eine **dynamische IP-Adresse** hat, wie es bei den meisten privaten Anschlüssen der Fall ist.

Um dynamische DNS-Einträge mit Joker.com verwenden zu können, müssen Sie **mindestens einen dynamischen DNS-Eintrag** erstellen. Zusätzlich muss die Funktion Dynamic DNS **aktiviert werden.**

Dies kann durch den Besuch von '**DNS**' **bereich** wenn Sie auf Ihrem Dashboard neben Ihrer Domain auf DNS klicken.

Danach müssen Sie Ihren (DSL-)Router oder Ihren Dynamic DNS Software-Client auf Ihrem Computer konfigurieren.

Derzeit gibt es ein Limit von 20 Datensätzen pro Domain. Die Nameserver-Einträge haben eine TTL (Time to Live - definiert die Latenzzeit, bevor Änderungen sichtbar werden) von **60 Sekunden**.

> **Bitte beachten Sie:** Der in diesem Abschnitt genannte "**Benutzername**" und das " **Passwort**" sind **nicht** identisch mit Ihren Standard-Anmeldeinformationen von Joker.com. Stattdessen erhalten Sie beim Erstellen Ihres DynDNS-Eintrags spezielle Anmeldeinformationen, die **nur für diese Einträge und nur für die konfigurierte Domain** gelten.

Beispiele

Geräte / Router

Ein Hardwaregerät wie ein DSL-Router ist oft in der Lage, **Dynamic DNS selbst zu verwalten**. Dies ist beispielsweise der entsprechende Abschnitt eines Fritz!Box DSL-Routers:

- Im Menü (web ui) müssen Sie "Preferences" => "Internet" => "Dynamic DNS" wählen.
- Sie müssen "Dynamic DNS" über das Kontrollkästchen aktivieren.
- Wählen Sie dann "**Custom**" als **Dynamic DNS Provider**.
- Die Eingabefelder müssen dann so ausgefüllt werden:

```
Update-URL: https://svc.joker.com/nic/update?username=<username>&password=<pass>&myip=<ipaddr>&hos
Domain name: <enter your Joker.com Dynamic DNS record (Domain name) here>
Username: <enter the username you got at Joker.com's DNS management for this domain>
Password: <enter the password you got at Joker.com's DNS management for this domain>
Note: SSL is not supported by all devices, especially olders ones need to use: http://svc.joker.com/nic/update?...
```

Hinweis: Der Parameter "**myip**" ist nicht unbedingt erforderlich, und kann weggelassen werden. In diesem Fall wird automatisch die IP-Adresse des Absenders benutzt.

Beispiel:

Update-URL:
https://svc.joker.com/nic/update?username=<username>&password=<pass>&myip=<ipaddr>&hostname=<domain>
Domain name: **www.yourdomain.com**
Username: **156ba6fa7f93bfd7**
Password: **5bc123a7100ef6a2**

Oder als direkte URL:

Update-URL:
https://svc.joker.com/nic/update?username=156ba6fa7f93bfd7&password=5bc123a7100ef6a2&hostname=www.yourdomain.com

Um Ihre aktuelle dynamische IP-Adresse zu erfahren, können Sie diese URL benutzen:
`https://svc.joker.com/nic/checkip`

`https://ipv4.svc.joker.com/nic/myip` Liefert immer eine **IPv4** Adresse zurück, falls verfügbar

`https://ipv6.svc.joker.com/nic/myip` Liefert immer eine **IPv4** Adresse zurück, falls verfügbar

Einige Dynamic DNS Geräte/Software-Clients benötigen dies ebenfalls, dann meistens in der Form ohne zusätzlichen Text:
`https://svc.joker.com/nic/myip`

Software-Clients

Windows

Ein einfacher und beliebter freier DynDNS-Updater für Windows ist **ddclient**.

Nach der Installation - während der Sie zunächst **beliebige Daten** angeben können - kopieren Sie bitte den folgenden Text als "*ddclient.conf*" in das Verzeichnis, in das "ddclient" installiert wurde. Im Startmenü können Sie auch einen Eintrag "*ddclient.conf in notepad öffnen*" benutzen, dazu bitte per rechter Maustaste auf "als Adminsitrator ausführen" wählen.

Ersetzen Sie vorher bitte die Platzhalter durch Ihre Angaben:

```
# ddclient.conf
#
daemon=5m
use=web
web=svc.joker.com/nic/checkip
server=svc.joker.com/nic/update?
protocol=dyndns2
login=USERNAME
password=PASSWORD
host=WWW.YOURDOMAIN.COM
ssl=yes
```

USERNAME = der **DynDNS**-"**Username**" auf der DynDNS-Seite auf Joker.com

PASSWORD = das **DynDNS**-"**Password**" s.o.

YOUR.DOMAIN.COM = Ihr gewünschter Hostname - den Sie vorher unter **"DynA"-Eintrag** in der DynDNS-Sektion auf Joker.com angelegt haben sollten. Beim Anlegen dort können Sie eine belieibige IP wie "192.168.0.1" benutzen. An deren Änderung erkennen Sie später dann auch, dass/ob Ihr DynDNS-Client funktioniert.

In diesem Beispiel würden Sie also den Eintrag "**www**" unter "**DynA**" für Ihre Domain " **yourdomain.com**" anlegen.

Nachdem Sie die Datei *ddclient.conf* erstellt bzw. in das Programmverzeichnis kopiert haben, rufen Sie im **Windows Startmenü** den Eintrag "*start ddclient **console***" auf. Es öffnet sich ein Fenster, und nach kurzer Zeit sollten Meldungen erscheinen, die eine erfolgreiche IP-Änderung anzeigen. Andernfalls prüfen Sie bitte, ob Ihre Angaben (Username, Passwort, Host- bzw. Domainname) richtig sind, und auch, ob der Aufruf der URL zur Ermittlung der eigenen IP bei Ihnen im Browser funktioniert (".../checkip/").

Falls dieser Test erfolgreich war, können Sie das Fenster schliessen, und dann im Startmenü "*start ddclient **service***" mit **Administratorenrecht** aufrufen (rechte Maustaste, "als Administrator starten").

Damit läuft *ddclient* dann im Hintergrund.

Ein weiterer und verbreiteter Windowsclient ist der "**DynDNS Updater**" von Kana Solution. Ein hierfür passendes Profil ist als Anhang unten herunterladbar: kana_joker.profile

Linux

Freier DynDNS-Client für Linux: ddclient - ddclient.sf.net

Hinweise zu *ddclient*

- die Konfiguration entspricht der unter Windows (s.o.), es kann die gleiche *ddclient.conf*-Datei benutzt werden
- Protocol ist ebenfalls "dyndns2"
- testen Sie vorher am besten auf der Linux Kommandozeile, ob Sie den Dienst erreichen:

- *wget https://svc.joker.com/nic/checkip*

Apple MacOSX

Freier DynDNS-Client für MacOS: ddclient (s. Windows u. Linux) Installation am besten über HomeBrew

- öffnen des Mac-Terminal-Programms

```
ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)" < /dev/null 2> /dev/null
```

- Sollte nach einem Passwort gefragt werden, geben Sie das Passwort Ihres Benutzeraccounts an.

```
brew install ddclient
```

Ein (zu bezahlender) dynamischer DNS-Client für MacOSX mit **nativer Joker.com-Unterstützung** ist "IP Monitor" von Appquarter.com.
Das Programm ist im Mac **Appstore** erhältlich.

Revision #5
Created 28 August 2023 10:11:02 by Admin
Updated 8 April 2025 11:50:26 by Administrator