

# Zugriff auf die Synology-Dienste über Internet

Aus Synology Wiki

## Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
- 2 DynDNS
  - 2.1 Allgemein
  - 2.2 selfhost.de
  - 2.3 Schritt 1: Beim Dienst registrieren
  - 2.4 Schritt 2: Produkt auswählen
  - 2.5 Schritt 3: URL prüfen und bestätigen
- 3 Konfiguration des Routers
  - 3.1 Fritz!Box
  - 3.2 Übersicht über die Ports
  - 3.3 Erstellen neuer Portfreigaben
  - 3.4 Eintragen der Daten
- 4 Aktivierung der Dienste
  - 4.1 Der FTP-Dienst
  - 4.2 Der Web-Dienst
- 5 Liste der verwendeten Ports
- 6 externe Links

## Einleitung

Der Synology Server verfügt über diverse Dienste, die für die Benutzung über das Internet gedacht sind (File Station, Web Station, Photo Station, Blog, Audio Station...). Nach der ersten Einrichtung des Servers sind diese Dienste allerdings noch nicht öffentlich verfügbar. Dazu sind in der Regel noch weitere Konfigurationsschritte notwendig, die hier erläutert werden sollen. Eine weitere Anleitung auf Deutsch ist mittlerweile auch bei Synology.de zu finden: So greifen Sie über das Internet auf Ihre Synology DiskStation zu

## DynDNS

### Allgemein

Als erstes muss man dafür sorgen, dass man für sich und seine Daten eine gleichbleibende Anlaufstelle im Internet schafft. Die meisten Privatanwender verwenden für ihren Internetzugang eine DSL-Flatrate. Bei dieser Art des Internetzugangs wird die von Provider zugewiesene *temporäre* IP-Adresse im Gegensatz zu einer *statischen* IP-Adresse mindestens einmal in 24 Stunden ausgetauscht. Somit ist die Zuordnung zu einer URL nicht möglich und auch weitestgehend sinnlos.

Abhilfe schaffen Dienste, welche die Zuordnung zwischen der aktuell gültigen IP-Adresse und URL (unsere Anlaufstelle) automatisch abgleichen. Diese Dienste können kostenlos sein oder werden auch gegen eine geringe Monatsgebühr angeboten (z.B. selfhost.de). Beispielhaft wird hier die Einrichtung des deutschen Dienstes selfhost.de dargestellt. **Todo:**

### selfhost.de

## Schritt 1: Beim Dienst registrieren

Um den Dienst bei selfhost.de nutzen zu können, muss man sich registrieren. Alle geforderten Daten der Wahrheit entsprechend eintragen. Eine echte und richtige eMail-Adresse ist Voraussetzung! Solltet ihr keine Bestätigungsmail erhalten, so denkt auch daran, dass die Mail auch in euren Spamordner landen kann => prüfen!



## Schritt 2: Produkt auswählen

Das entsprechende selfhost-Produkt wählen



## Schritt 3: URL prüfen und bestätigen

Prüfen, ob die gewünschte URL tatsächlich frei ist. Wenn dem so ist, kann auf der nächsten Seite die URL bestätigt werden.



# Konfiguration des Routers

Nachdem man die entsprechenden Grundlagen geschaffen hat, kann man anfangen die Geräte zu konfigurieren. Damit die Anfragen aus dem Internet ins heimische Netzwerk dürfen, müssen im Router Ports freigeschaltet werden. Damit nicht auf einmal der Netzwerkdrucker FTP-Anfragen aus dem Internet beantworten muss, legt man hier gleichzeitig fest, an welches Gerät welche Anfrage gesendet wird.

## Fritz!Box

Sofern man eine Fritz!Box sein Eigen nennt, kann man sich hier über die erforderlichen Einstellungen informieren.

## Übersicht über die Ports

Die bisherige Portfreigaben findet man unter Internet (1) => Portfreigaben (2). Dies kann natürlich von Fall zu Fall variieren. Ein Klick auf **Neue Portfreigabe** (3) lässt uns neue Freigaben erstellen (*siehe nächsten Punkt*).



## Erstellen neuer Portfreigaben

Nach dem Klick auf **Neue Portfreigabe** können wir dem folgenden Dialog unter (3) eine neue Portfreigabe aktivieren. Die Auswahl von



## Eintragen der Daten

Die entsprechenden Daten von selfhost.de müssen in die

Fritz!Box übertragen werden. Die farbigen Nummern in den Bildern weisen den Weg!

Auf der selfhost.de-Seite findet man die Daten unter Account (1) => DynDNS-Accounte (2) => Details.

Auf den Konfigurationsseiten der Fritz!Box kann man unter Internet (1) => Dynamic DNS (2) die benötigten Daten von selfhost.de eintragen. Bei **Domainname** (3) kommt die Adresse rein. Die TLD (Top-Level-Domain) darf dabei nicht fehlen! Bei selfhost.de ist der **Benutzername** (4) eine Nummer. Das Kennwort (5) das hier eingetragen werden muss, ist **NICHT** das Kennwort, das man zum Einloggen auf die selfhost.de-Seite benötigt, sondern die, die auf der angezeigten Detailseite angezeigt wird!



**Hinweis:** Seit Firmware 0942 wird auch selfhost.de als Anbieter für DDNS in der DS unterstützt. Dennoch ist es ratsam, den Router sofern möglich diese Aufgaben übernehmen zu lassen!

## Aktivierung der Dienste

Im Synology-Server gibt es eine Vielzahl von Diensten. Den ganz persönlichen Anforderungen entsprechend müssen diese Dienste aktiviert werden.

### Der FTP-Dienst

Mit Hilfe des FTP-Dienstes kann man unter Verwendung von FTP-Programmen direkt auf die freigegebenen Verzeichnisse zugreifen...



### Der Web-Dienst

Der Webdienst zum bereitstellen einer Internetseite



## Liste der verwendeten Ports

Um die Dienste der Synology Station vom Internet aus nutzen zu können, müssen die Ports für eingehende Daten teilweise vom Router an die interne IP-Adresse der Station weitergeleitet werden. Die folgende Liste zeigt die Ports, die vom Synology Server genutzt werden. Die rechte Tabellenspalte zeigt dabei die Dienste an, für die die jeweilige Portweiterleitung erforderlich ist. Einige Ports können allerdings im Disk Station Manager abgeändert werden - hier werden natürlich nur die Standardeinstellungen beschrieben.

**Sollte in der rechten Tabellenspalte kein Dienst eingetragen sein, darf auch keine Weiterleitung dieser Ports auf die Synology Station im Router definiert sein.** Wenn diese Ports im lokalen Netz durch eine Firewall geblockt werden, so müssen zur Nutzung der jeweiligen Funktion entsprechende

Ausnahmeregeln konfiguriert werden.

### Die Farbmarkierungen:

- Bei den rot unterlegten Diensten ist von einer Weiterleitung am Router aus Sicherheitsgründen strengstens abzuraten.
- Eine Weiterleitung der gelb unterlegten Dienste ist vertretbar, allerdings sollte hierbei ein möglichst sicheres Passwort verwendet werden. Bei FTP sollten kritische Passwörter auch nur über eine SSL/TLS-Verbindung genutzt werden.
- Eine Portweiterleitung der grün hinterlegten Dienste ist weitgehend unbedenklich, allerdings sollten grundsätzlich immer nur die Dienste weitergeleitet werden, die auch wirklich benötigt und verwendet werden.

Port	Protokoll	Beschreibung	Freigabe im Router für
20	TCP	aktiv FTP	Aktiv FTP
21	TCP	FTP-Control	FTP
22	TCP	SSH	SSH / verschlüsseltes Netzwerkbackup
23	TCP	Telnet	Telnet
25	TCP	SMTP (Mail)	Postfix (SMTP) Server der Mailstation
53	UDP/TCP	Domain Name Service	
67	UDP	DHCP Client	
80	TCP	HTTP	Web Station / Photo Station / Blog
110	TCP	POP3 (Mail)	Dovecot POP3 Server der Mailstation
123	UDP	Network Time Protocol	
137	UDP	NetBIOS	
138	UDP	NetBIOS-Datagram	
139	UDP	NetBIOS-ssn	
143	TCP	IMAP(Mail)	Dovecot IMAP Server der Mailstation
389	TCP/UDP	LDAP (ADS)	

443	TCP	HTTPS	Web Station / Photo Station / Blog (HTTPS)
445	TCP/UDP	Netzwerkfreigaben (Samba)	
537	TCP/UDP	Network Media Streaming Protokoll	
548	TCP	Apple Filing Protokoll (AFP)	
554	TCP/UDP	Real Time Stream Protokoll	
873	TCP	Rsync (Netzwerk Backup)	Netzwerk Backup (unverschlüsselt)
993	TCP	IMAPS (Mail)	Dovecot Secure IMAP Server der Mailstation
995	TCP	POP3 Secure (Mail)	Dovecot Secure POP3 Server der Mailstation
1900	UDP	UPnP Broadcast (DLNA)	UPnP Broadcast
3306	TCP/UDP	MySQL	
3689	TCP	DAAP (Digital Audio Access Protokoll - iTunes)	
4662	TCP	eMule TCP-Port	eMule
4672	UDP	eMule UDP-Port	eMule
5000	TCP	Synology Disk Station Manager (http)	Synology Disk Station Manager (unverschlüsselt)
5001	TCP	Synology Disk Station Manager (https)	Synology Disk Station Manager (verschlüsselt)
5005	TCP	WebDAV (http)	Apache WebDAV (unverschlüsselt)
5006	TCP	WebDAV (https)	Apache WebDAV (verschlüsselt)
5432	TCP/UDP	PostgreSQL-DB (Download Redirector)	
		iTunes Media Service (Bonjour)	

5353	UDP	(mDNSResponder))	
6881-6890	TCP	BitTorrent	BitTorrent
7000	TCP	Synology File Station (http)	Synology File Station (unverschlüsselt)
7001	TCP	Synology File Station (https)	Synology File Station (verschlüsselt)
9997-9999	UDP	Synology Assistant, Download Redirector, Data Replicator	
50001-50002	TCP	Media-Server (DLNA)	
55536-55663	TCP	Passiv FTP	Passiv FTP

## externe Links

Wikipedia: Port (Protokoll)

Wikipedia: Portweiterleitung

Wikipedia: DynDNS

Von „[http://www.synology-wiki.de/index.php/Zugriff\\_auf\\_die\\_Synology-Dienste\\_%C3%BCber\\_Internet](http://www.synology-wiki.de/index.php/Zugriff_auf_die_Synology-Dienste_%C3%BCber_Internet)“

---

- Diese Seite wurde zuletzt am 8. Februar 2011 um 14:52 Uhr geändert.