

TFTP

Einleitung / Allgemeines

TFTP ist ein vereinfachtes FTP-Protokoll ohne Benutzerauthentifizierung. Ich benutze diese Protokoll zum Übertragen von Firmware und Konfigurationen.

Server

Installation

Zur Installation wird folgender Befehl benötigt:

```
gregor@ubuntu:~$ sudo apt-get install tftpd-hpa -y
```

Gegeben falls kann man die Konfiguration noch anpassen, dies wird aber nicht empfohlen. Hier nun der Auszug der Standardkonfiguration:

```
# /etc/default/tftpd-hpa

TFTP_USERNAME="tftp"
TFTP_DIRECTORY="/var/lib/tftpboot"
TFTP_ADDRESS="0.0.0.0:69"
TFTP_OPTIONS="--secure"
```

Falls man auch Dateien per Remote erstellen will muss man die Konfiguration ein wenig anpassen:

```
TFTP_OPTIONS="--secure --create"
```

Des weitern muss auch die Berechtigung angepasst werden, hier für ist folgender Befehl notwendig:

```
gregor@ubuntu:~$ sudo chown -R tftp /var/lib/tftpboot/
```

Steuerung

Der tftp-Server kann mit folgenden Befehlen besteuert werden:

Befehl	Auswirkung
<code>service tftpd-hpa status</code>	Aktueller Status des Server mitteilen.
<code>service tftpd-hpa start</code>	Den Server starten.

Befehl	Auswirkung
<code>service tftpd-hpa stop</code>	Den Server stoppen.
<code>service tftpd-hpa restart</code>	Den Server neu.
<code>service tftpd-hpa force-reload</code>	Die Konfiguration neu einlesen.

Client

Installation

Zur Installation wird folgender Befehl benötigt:

```
gregor@ubuntu:~$ sudo apt-get install tftp-hpa -y
```

Hochladen einer Datei

In diesem Beispiel wird die Datei `test.txt` auf den TFTP-Server hochgeladen:

```
gregor@ubuntu:~$ tftp 192.168.1.20
tftp> put test.txt
Sent 52 bytes in 0.0 seconds
tftp> quit
```

Runterladen einer Datei

In diesem Beispiel wird die Datei `test_2.txt` von den TFTP-Server heruntergeladen:

```
gregor@ubuntu:~$ tftp
tftp> connect 172.16.10.250
tftp> get test_2.txt
Received 7521 bytes in 0.0 seconds
tftp> quit
```

Optionen

Option	Erklärung	Beispiel
<code>connect</code>	Verbindung zum TFTP-Server aufbauen	<code>connect 192.168.100.5</code>
<code>put</code>	Datei an den TFTP-Server senden	<code>put config.cfg</code>
<code>get</code>	Datei vom TFTP-Server beziehen	<code>get default.cfg</code>
<code>quit</code>	Verbindung trennen	<code>quit</code>
<code>status</code>	Status der aktuellen Verbindung anzeigen	<code>status</code>

From:
<https://wiki.holzfeind.ch/> - **Wiki Holzfeind**

Permanent link:
<https://wiki.holzfeind.ch/doku.php/linux/network/tftp>

Last update: **2020/08/09 10:46**

