

Meshkit für Freifunk Erfurt

Zurzeit nutzen wir den [Meshkit](#) Freifunk OpenWrt Imagebuilder mit einem Erfurter Profil, welches für viele modernen Freifunk-Router (z.B. TP-Link 841N) verfügbar ist. Dazu muss als Community Erfurt ausgewählt werden. Mit der Expert-Checkbox können wichtige und zusätzliche Parameter vorkonfiguriert werden. Mit dem Drücken auf Submit generiert die Webseite ein Firmware-Image, welches über das Webinterface des Routers eingespielt werden kann.

Nach dem Flashen ist der Router zunächst für Freifunk konfiguriert, es fehlen aber noch weitere Programme, insbesondere der VPN-Zugang.

Post-Install-Schritte

```
- Port Forward SSH from WAN
config redirect
option enabled '1'
option target 'DNAT'
option src 'wan'
option dest 'lan'
option proto 'tcp'
option src_dport '22'
option dest_ip '10.99.0.6'
option dest_port '22'
option name 'SSH'
- Install fastd from openwork
opkg install
http://downloads.openwrt.org/snapshots/trunk/ar71xx/packages/packages/fastd_14-1_ar71xx.ipk
- Install kmod-ipp
opkg install kmod-ipp
- Config fastd
- Config OLSRd
- Config network (mesh-vpn)
- Reboot
- Firewall-Zone (mesh-vpn)
- Input / Output / Forward ACCEPT
- Masquerading
- Forwarding Freifunk / WAN
```

fastd VPN

* Keys generieren und sicher abspeichern:

```
# fastd --generate-key
2014-08-26 23:19:58 +0200 --- Info: Reading 32 bytes from /dev/random...
Secret: 5014214cd21e84140d37de6a9a8f490e249ab8674f1836a4fc0b6015da731463
Public: 81ebc85e924595557eccaa5b54941e50416149958a032eccad1f0cc09b73f029
```

* VPN-Server konfigurieren:

```
# mkdir /etc/fastd/peers
# echo "key \"3e652183339f2a68cb842a45de65fd1a1ea067c38841a21eb6a178c07a94d660\";
remote ipv4 \"sj.weimarnetz.de\" port 10000;" > /etc/fastd/peers/connectionPartner
```

config

Die Datei /etc/config/fastd um folgenden Absatz erweitern:

[illegible]

Den **privaten Key** in *secret* eintragen (und entsprechend sicher lokal abspeichern) und den **öffentlichen Key** an stephan@freifunk-erfurt.de schicken oder im IRC durchgeben. Dieser wird dann in der Server-Config auch als Peer eingetragen. Dann in der letzten Zeile in der IP-Adresse das X durch die Zahl des eindeutigen VPN-Nodes ersetzen, welcher dir dann mitgeteilt wird.

Network

Das Netzwerk wird um ein weiteres Interface erweitert. In die Datei `/etc/config/network` folgenden Abschnitt einfügen:

```
config interface 'mvpn'
    option ifname 'mesh-vpn'
    option proto 'none'
```

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:meshkit?rev=1409090037>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **26.08.2014 23:53**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

