

# build.erfurt.freifunk.net

---

Dies ist der Firmware-Buildserver

## Serverinformationen

---

### Administratoren

- [mape2k](#) (Inhaber/Bereitsteller)
- [bt909](#)
- [suicider](#)

### IP/DNS

- build.erfurt.freifunk.net
  - 144.76.76.98
  - 2a01:4f8:191:9461:12::1

### Dienste

- SSH (Port 1034)
- rsync (Port 873)

### Software

- Debian 8 (Jessie)
  - Installation-Optionen: SSH-Server, Standard-Systemutilities
- Tools zum Bauen der Gluon-Firmware

## Nutzung

---

### Firmware

#### Verzeichnisstruktur

Alle zum Bau notwendigen Quellen liegen im Ordner

- /data/gluon

Für jede Upstream-Version der Firmware gibt es ein eigenes Verzeichnis.

- upstream/2014.3
- upstream/2014.3.1
- upstream/trunk

Per Symlink zeigen die eigenen Branches

- stable
- beta
- experimental

auf die passenden Upstream-Verzeichnisse.

Die fertigen Firmware-Images liegt im Ordner

- /date/firmware-mirror

## Installation

---

### Installierte Pakete (System)

- mc

- screen

## Installierte Pakete (Firmware bauen)

- make
- git
- python
- bzip2
- gcc
- g++
- libncurses-dev
- libz-dev
- gawk
- subversion
- xz-utils

## Tools für Firmware-Signatur

### Quellen

- [ecdsautils](#)
- [libuecc](#)

### Debian-Pakete einbinden

[mape2k](#) baut mithilfe des openSUSE Build Service für [ecdsautils](#) und [libuecc](#) passende Debian-Pakete. Zur Installation muss nur das Repository und der GPG-Key des Repository eingebunden werden.

- `/etc/apt/sources.list.d/ecdsautils.list`

`/etc/apt/sources.list.d/ecdsautils.list`

```
deb http://download.opensuse.org/repositories/home:/mape2k:/freifunk/Debian_8.0 ./
```

- Repository-GPG-Key einbinden
  - `wget -q http://download.opensuse.org/repositories/home:/mape2k:/freifunk/Debian_8.0/Release.key -O - | apt-key add -`

### Notwendige Pakete

Jetzt einfach das folgende Paket installieren:

- `ecdsautils`

## Firmware-Mirror

### Notwendige Pakete

- `rsync`

### Konfiguration

- `/etc/rsyncd.conf`

`/etc/rsyncd.conf`

```
uid = nobody
gid = nogroup
max connections = 25
socket options = SO_KEEPALIVE
```

```
[firmware]
path = /data/firmware-mirror/
comment = Firmware-Mirror Freifunk Erfurt
read only = true
```

### Nachbereitung / Start

- *systemctl enable rsync.service*
- *systemctl start rsync.service*

#### Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:infrastruktur:server:build?rev=1431373125>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **11.05.2015 19:38**

#### Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

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

