

# 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 liegen im Ordner

- /data/firmware-mirror

### Signaturchlüssel

- Privaten Schlüssel erstellen
  - **`ecdsakeygen -s > secret`**
- Öffentlichen Schlüssel ableiten
  - **`ecdsakeygen -p < secret > public`**

Der private Schlüssel (secret) ist an sicherer Stelle abzuspeichern und vom Server zu löschen. Er wird nur zum Signieren der Firmware temporär auf den Server kopiert. Der öffentliche Schlüssel sollte im Wiki unter [Firmware](#) hinterlegt werden.

## Installation

---

### Installierte Pakete (System)

- mc
- screen

### Installierte Pakete (Firmware bauen)

- make
- git
- python
- bzip2
- gcc
- g++
- libncurses-dev
- libssl-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=1453568497>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **23.01.2016 17:01**

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

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

