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

Signaturschlüssel

- 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

```
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

```
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/