build.erfurt.freifunk.net

Dies ist der Firmware-Buildserver.

Serverinformationen

Administratoren

- mape2k (Inhaber/Bereitsteller)
- bt909
- suicider
- hipposen

IP/DNS

- build.erfurt.freifunk.net
 - 0 144.76.76.98
 - o 2a01:4f8:191:9461:12::1

Dienste

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

Software

- Debian 8 (Jessie)
 - o 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

https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:infrastruktur:server:build?rev=1475495405

• Öffentlichen Schlüssel ableiten

Abgerufen am: 28.05.2024 00:39 Zuletzt bearbeitet am: 03.10.2016 13:50

∘ 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.

Firmware signieren

- auf Server (als Benutzer) per SSH einloggen
- Firmware signieren
 - bei der ersten Nutzung von sudo wird das eigene Serverpasswort benötigt ("[sudo] password for USERNAME:")
 - bei "Type in secret key:" muss der eigenen private Firmware-Signaturschlüssel aus der Zwischenablage eingefügt werden
 - o wenn alles geklappt hat gibt es keine weitere Ausgabe/Fehlermeldung
- Stable-Version signieren
 - sudo -u freifunk /home/freifunk/sign.sh
 /data/gluon/stable/output/images/sysupgrade/stable.manifest
- Beta-Version signieren
 - sudo -u freifunk /home/freifunk/sign.sh /data/gluon/beta/output/images/sysupgrade/beta.manifest
- Experimental-Version signieren
 - sudo -u freifunk /home/freifunk/sign.sh
 /data/gluon/experimental/output/images/sysupgrade/experimental.manifest

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

Abgerufen am: 28.05.2024 00:39 Zuletzt bearbeitet am: 03.10.2016 13:50 deb http://download.opensuse.org/repositories/home:/mape2k:/freifunk/Debian_8.0 ./

- Repository-GPG-Key einbinden
 - \circ 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=1475495405

Dokument zuletzt bearbeitet am: 03.10.2016 13:50

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V https://wiki.technikkultur-erfurt.de/

