FFSC - URLs - Inventar - config - server

Default Config

TP-Link

- IP-Adresse: 192.168.0.1
- Username: admin
- Passwort: admin

Ubiquiti

- IP-Adresse: 192.168.1.20
- Username: ubnt
- Passwort: ubnt

Router Config

Folgende Befehle sind auf der SSH-Shell des Routers auszuführen.

Version anzeigen

```
cat /lib/gluon/release
grep machine /proc/cpuinfo
```

Ein paar wichtige Grundlagen

Befehl	**Auswirkung**
`uci show`	Komplette Configuration anzeigen
`uci set foobar=baz`	Die Option 'foobar' auf den Wert 'baz' setzen
`uci delete foobar`	Die Option 'foobar' löschen
`uci add_list foobar=baz`	Die Liste 'foobar' um den Wert 'baz' erweitern
`uci del_list foobar=baz`	Den Wert 'baz' aus der Liste 'foobar' entfernen
`uci del_list foobar`	Die Liste 'foobar' löschen
`uci commit`	Änderungen Speichern
`uci revert`	Änderungen Verwerfen

VPN aktivieren, Keys anzeigen und tauschen, etc

aktuellen Public VPN Key anzeigen

```
/etc/init.d/fastd show_key mesh_vpn
```

aktuellen Secret VPN Key anzeigen

```
uci show fastd.mesh_vpn.secret
```

Zwei neue VPN-Keys erzeugen

```
fastd --generate-key
```

Achtung: Die Keys werden nur auf der Console ausgegeben. Diese müssen nun gespeichert werden!

neuen Secret VPN Key speichern

```
uci set fastd.mesh_vpn.secret=GEHEIMER-SCHLUESSEL
uci commit
reboot
```

neuen Public-VPN-Key am Server hinterlegen

https://site.freifunk-schwabach.de/router-anmelden/

VPN aktivieren

```
uci set fastd.mesh_vpn.enabled=1
uci commit
```

Router als neu im Netmon melden

```
uci set configurator.@api[0].api_key='1'
uci set configurator.@crawl[0].update_hash='1'
uci set configurator.@netmon[0].autoadd_ipv6_address='1'
uci set configurator.@crawl[0].router_id='1'
uci commit

reboot ???
```

```
sh -x /lib/ffol/configurator/configurator.sh
```

Autoupdate

Einstellungen eines Images älter als 31.12.2015 korrigieren

```
uci set autoupdater.settings.branch='stable'
uci set autoupdater.settings.enabled='1'
uci set autoupdater.stable=branch
uci set autoupdater.stable.name='stable'
uci set autoupdater.stable.good_signatures='1'
uci delete autoupdater.ng
uci delete autoupdater.stable.mirror
uci add_list
autoupdater.stable.mirror='http://[2a01:4f8:173:c41::ff:3]/stable/images/sys
upgrade/'
uci add_list
autoupdater.stable.mirror='http://firmware.freifunk-schwabach.de/stable/imag
es/sysupgrade/'
uci delete autoupdater.stable.pubkey
uci add_list
autoupdater.stable.pubkey='578a1e4b6789f12401896807b58bdd87401fa23f7b1c5bf70
ecdc1bc1a871396'
uci commit
```

Das Autoupdate wird innerhalb der nächsten Stunde ausgeführt.

Autoupdate sofort ausführen

```
autoupdater -f
```

Manuelles Systemupgrade

Es gibt zwei einfach Möglichkeiten ein manuelles Systemupgrade durchzuführen.

1. In der Weboberfläche, unter „Expert“
2. Auf der SSH-Shell

```
cd /tmp
PLATTFORM=$( lua -e 'print(require("platform_info").get_image_name())'
)
echo Hardware-Type: ${PLATTFORM}
VERSION=201X.X-yyy ### FIXME: Richtige Version eintragen!
wget
http://firmware.freifunk-schwabach.de/stable/images/sysupgrade/gluon-ff
```

```
sc-${VERSION}-${PLATTFORM}-sysupgrade.bin
sysupgrade gluon-${PLATTFORM}-sysupgrade.bin
```

Spezials

Bandbreitenbegrenzung am Mesh-VPN

Die über das VPN nutzbare Bandbreite begrenzen.

```
simple-tc.mesh_vpn=interface
simple-tc.mesh_vpn.enabled='1'
simple-tc.mesh_vpn.ifname='mesh-vpn'
simple-tc.mesh_vpn.limit_ingress='5000'
simple-tc.mesh_vpn.limit_egress='500'
```

Sendeleistung anpassen

Die Sendeleistung des Accesspoint anpassen.
ACHTUNG: in Deutschland darf die Sendeleitung (Sender + Antennengewinn) maximal 100mW (20dB) betragen!
Wenn Ihr also eine Antenne mit 5dBi Gewinn anschließt, dann ist die Sendeleistung auf 15dB zu reduzieren!

Aktuelle Sendeleistungen anzeigen

```
iwinfo client0 txpower
iwinfo ibss0 txpower
```

Sendeleistung ändern

```
uci set wireless.radio0.country=00        (Automatik ausschalten)
uci set wireless.radio0.txpower=15        (< angabe in dB für client0 und
ibss0)
uci set wireless.client_radio0.txpower=15 (< angabe in dB für getrennt
client0 optional)
uci set wireless.ibss_radio0.txpower=15   (< angabe in dB für getrennt ibss0
optional)
uci commit
wifi
```

Nur Mesh-VPN

Man kann das Client-WLAN ausschalten und einen Accesspoint nur für Mesh verwenden.

```
uci set wireless.client_radio0.disabled='1'
uci commit
wifi
```

From:
http://lusc.de/dokuwiki/ - **LUSC**

Permanent link:
http://lusc.de/dokuwiki/orga/ffsc/config?rev=1499427939

Last update: **2017/07/07 11:45**