Test von Gluon-basierter Firmware

Um Erfahrungen mit Gluon sammeln zu können, wurde ein Testsystem aufgesetzt.

Links

- Site-Config: https://github.com/mape2k/site-ffef
- Firmware: http://updates-ffef.28einhalb.de/stable
- Karte: http://map-ffef.28einhalb.de/
- FAQ zur Gluon-Firmware

Selber testen

1. Passende Firmware von http://updates-ffef.28einhalb.de/stable/factory laden
2. über das Router-Interface die Firmware flashen, nach dem Neustart befindet sich der Router im ConfigMode
3. Weboberfläche via http://192.168.1.1 aufrufen
    1. Routername vergeben
    2. bei Bedarf ssh-Zugang im Expert Mode aktivieren
    3. Erzeugten VPN-Key an bytespeicher@pennewiss.de mailen

Netzwerk

IP-Adressen

Der DHCP-Server auf dem VPN-Server vergibt automatisch IP-Adressen aus dem Bereich

- 10.99.128.0/22

Hinweis: Der VPN-Server ist mit dem OLSR-basierten Netz verbunden und announced sein Netz via OLSR. Damit besteht über den VPN-Server eine Verbindung zum eigentlichen Freifunk-Netz.

Auf der lokalen LAN Schnittstelle ist kein DHCP aktiv. Der Router ist hier unter 10.99.0.1 erreichbar.

Internetzugang

Das Freifunk-Testbed routet über das OLSR-basierte Netz ins Internet.

Dienste

VPN

Gluon-Firmware versucht sich mit anderen Freifunk-Knoten zu verbinden. Zur Verbindung von weiter auseinanderliegenden Knoten bedarf es einer VPN-Verbindung über einen/mehrere VPNs. Zeitgleich stellt der VPN-Server die Dienste DNS/DHCP bereit, die zwingend benötigt werden.

- vpn2-ffef.28einhalb.de, Port 1234
- Fix Me!: fastd-Config

DHCP/DNS

- Fix Me!: dnsmasq-Config

OLSR

- Fix Me!: olsrd-Config

Status

Funktioniert

- VPN-Zugang
- DHCP/DNS-Server
- Karte
- Routing zwischen Meshkit/Gluon
- Internetzugang über OLSR-Netz
- Autoupdater

ToDo

- Kartensoftware ist auf älterem Stand, da Inhalt vom aktuellen Git-Repository Probleme im Chrome/Opera hat
  - Funktionierende Installationsanleitung fehlt
  - Stand: https://github.com/ffnord/ffmap-d3/commit/a5eb6d31833d71e27df365c958b760335a13dfe2

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:gluontest:start?rev=1421492296

Dokument zuletzt bearbeitet am: **17.01.2015 10:58**

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