

# 2019-09-25 - Protokoll Freifunk-Treffen

Teilnehmer: 6 Freifunker + 1 via Mumble

Ort: Warpzone

## Inhalt

- Alte Aufgaben durchgehen
- Stelle des Kassenwarts
- Backup Nameserver verwenden? (@corny456)
- Firmwareserver aufräumen
- Wieder neue PR's im Ansible-Repo
- Ansible Diskussion
- DDOS auf bind von c1024? (@corny456)
- RAM auf c1024
- Blech: Obelix
- Sicherung DynDNS-Dienst
- Entscheidung: Gluon 2019.1
- Knoten mit wenig Leistung/Speicher
  - Diskussion / Brainstorming
  - Verworfenne Ideen:
  - Einzige plausible Lösung:
- Next Steps

## Alte Aufgaben durchgehen

- Burse abgebaut

## Stelle des Kassenwarts

für 1-2 h/Woche als 450 Euro-Job oder auf freiberuflicher Basis ausschreiben oder hat noch jemand eine sinnvolle Idee?

- [Matthias Walthers](#) Prüfen, ob die Stelle des Kassenwarts kommerziell besetzt werden kann

=> Keiner hat eine Idee

## Backup Nameserver verwenden? (@corny456)

Vorschlag: [dns.he.net](https://dns.he.net) als Backup nutzen

- man kann sie als Slave konfigurieren
- technisch leicht machbar
- Frage des Datenschutzes, da HE eine US-Firma ist eher nicht so supi


Alternative eigene Backup-Server:

- Nameserver auf stärkere Gateways umziehen
- also Hulk und Idefix (Nicht lieber Miraculix?)
- Wir können bei Schlund fünf Glue-Records hinterlegen, künftig sollen es folgende sein
  - NS1: Hulk
  - NS2: Des1 (weiterhin)
  - NS3: Automatix
  - NS4: Parad0x (weiterhin)
  - NS5: Idefix (noch aufzusetzen)

Eigene Backup-Server werden genutzt.

- [Marius Hellmann](#) Nameserver auf stärkere Gateways umziehen

## Firmwareserver aufräumen

- es gibt irgendwie drei Gluon-Ordner und ich würde die Struktur gerne einmal besprechen und im Wiki festhalten
- Erfolgreich aufgeräumt lo/ 
- Die Ordner liegen alle in gits, bitte keine Nebenkopien mehr anlegen

## Wieder neue PR's im Ansible-Repo

- Siehe <https://github.com/FreiFunkMuenster/Ansible-Freifunk-Gateway>

- die simplen habe ich schon mal akzeptiert (@MPW)

=> Alle angenommen nur bei Batman-Install waren wir unsicher mit der Verzeichnisstruktur

## Ansible Diskussion

Domäne-06 mit ihren Sonderregeln komplett rauspatchen?

- Wenn @wurmi weiterhin eine Fastd-Domäne betreiben möchte, könntest du das über die Rolle von Citronalco machen
- @wurmi: gerne nur muss mir da jemand bei Ansible etwas helfen.
- @mpw: Vorschlag Domäne 65 um ein drittes Gateway mit Fastd erweitern. Erfordert aber gesonderte Firmware. Alternativ könnte man dies auch in Domäne 04 umsetzen, da es außer @wurmi ohnehin keiner nutzen wird und er dann lokal meschen könnte.
- @corny456: Vorschlag Ansible so erweitern das ein Parallelbetrieb von fastd und l2tp möglich wird und die auswahl ob fastd verfügbar oder nicht per Domäne in group\_vars/all konfiguriert werden kann. (durch die vorarbeit von @citronalco kein großer Akt mehr. Zu bedenken jedoch: Domänen-Roulette )

=> Domäne 06 wird rausgepatcht und wir bauen mit [Christian Ulitzny](#) zusammen Ticket #80

=> Für Domäne 04 wird dann auf einem Gateway zusätzlich Fastd aktiviert

## DDOS auf bind von c1024? (@corny456)

- aktuell ext. DNS mittels `iptables -A INPUT -i eth0 -p udp -m udp --dport 53 -j DROP` blockiert.

=> Liegt vermutlich an unserer alten Bind-Version. Wurde abgeschaltet. Warten bis Firmwareupdate durch ist und wir die Gateways aktualisieren können (wird Zeit!)

## RAM auf c1024

ist mit 996MB ziemlich knapp. Der Gerät SWApT ganz fröhlich...

[Matthias Walther](#) fragt 2 GB bei Commander an.

## Blech: Obelix

- 2xSFP+ Intel X710 bestellen @Alucardo
- 2x Samsung SSD 860 EVO 1TB, SATA (MZ-76E1T0B/EU) ~~oder als NVME?~~

## Sicherung DynDNS-Dienst

- Die Zonendatei und auch die in den Routern hinterlegten Authentifizierungsschlüssel für die DynDNS-Adressen sollten gesichert werden
- Entweder das Auslesen von dns.he.net skripten (ich glaube das ist doch gar nicht möglich, oder?)
- oder auf anderen Dienst wechseln

=> Vorschlag von [Matthias Walther](#): Die API Schlüssel im Wiki in die Doku des Standorts mit reinschreiben. Wer das nicht tut, kein Backup kein Mitleid.

Approved by: [Sebastian Danek](#) 😊

=> Einstimmig angenommen und zusätzlich von [Sebastian Danek](#) approved. Kann also nichts mehr schief gehen.

## Entscheidung: Gluon 2019.1

Firmware für alte / überholte Geräte weiter bauen?

- deprecated devices, Möglichkeiten:
  - nur sysupgrade
  - sysupgrade und factory
  - gar keine images

Durch „nur Sysupgrade“ weisen wir indirekt frühzeitig darauf hin, dass die 841er und andere mittelfristig relativ kurzfristig nicht mehr unterstützt werden werden.

Abstimmung:

- sysupgrade und factory: 1
- nur sysupgrade: 4
- gar keine Abbilder: 0

Wir werden für 4/32er-Geräte nur noch sysupgrade bauen. Wer unbedingt noch bald nicht mehr unterstützte Geräte ins Netz drücken will, muss halt den Umweg über eine ältere Firmware gehen.

## Knoten mit wenig Leistung/Speicher

Wir haben mindestens 1500 4/32er Geräte, was damit tun?

### Problem

- auf absehbare Zeit werden sie keine aktuelle Firmware mehr erhalten

### Mögliche Lösungen

- einfach nicht mehr aktualisieren
- zum Austausch aufrufen
- selbst umrüsten

### Selbst umrüsten

- Was kostet das pro Knoten und wie könnte man das organisieren? (Lötmanufaktur)
- Welche Arbeitsschritte bräuchte es?
  - Dieses würde ich mir idealer Weise als Firmwarepaket für den neuen Router vorstellen
    - alter wird in den Konfigurationsmodus versetzt
    - Wifi-Taster oder Schaltfläche auf der Statusseite löst das Skript aus
    - per SSH wird die Konfiguration (LAN/WAN-Mesch, VPN, Karte ja/nein, Position etc.) aus dem alten ausgelesen und in den neuen geschrieben
    - alter wird eingesammelt und kommt in die Umrüstmanufaktur
  - Aufgerüsteter Router wird neben alten gestellt und per Kabel verbunden
  - neuer Router startet neu und kann installiert werden
  - Gehäuse öffnen
  - Auslesen der WLAN-Chipkonfiguration
  - auslöten
  - neuen Chip flätschen
  - einsammeln / bzw. vor Ort austauschen oder zuschicken lassen
  - würde vermutlich ein Skript erfordern, was die Konfiguration rüberkopiert
  - Hardware umrüsten:
    - einlöten
    - testen
    - Gehäuse verschließen
- Was davon ließe sich parallelisieren?
- Stimmungsbild, was wollen wir machen?
- Einfach mal mit 20 testen und gucken, wie die Quote ist? Wie aufwändig das ganze ist?
- Hardwarekosten pro Router?

## Diskussion / Brainstorming

- Förderantrag zum Austausch der Geräte:
  - Problem ist, dass die Freifunkenden davon ausgehen könnten, dass man das mehrfach macht
    - 75.000 € bei Ersatzgerät für 50 €
    - Günstigere Geräte gibt es nicht.
- 2. SSID um Aufmerksam zu machen (Frage was man auf 12-13 Zeichen unterbringen könnte)
- Aufteilung des Problems:
  - Das Problem die Leute zu informieren und tätig zu werden haben wir unabhängig von der Lösung, außer wir lassen sie einfach weiterlaufen
- Realistische Empfehlung / Info an Knotenbetreiber
  - Neues Gerät kostet 65 € oder mehr
  - Update dringend empfohlen
  - Neue Geräte haben vermutlich bessere Signalreichweite / Geschwindigkeit
- Bzgl. Hardwareupgrade: Bedenken mit Haftung wenn man
- Sollen wir für die Option "Neues leistungsfähiges Gerät" Dienstleister auflisten? (Zielgruppe Eiscafe & Co)

## Verworfenne Ideen:

- selbst umlöten

## Einzigste plausible Lösung:

- in ca. 200er Chargen
- Per SSH/TFTP WLAN-Kalibrierung auslesen und im selben Schritt neuen Flash-Chip beschreiben
- Chip auf den Router kleben
- ins osteuropäische EU-Ausland schicken und umrüsten lassen

- Laut Adorfer ist für ca. 1-1,50 € pro Gerät möglich, zzgl. 1 € Logistikpauschale (Preise werden noch verifiziert)
- Versand hin- und zurück in 31 kg Paketen mit DHL für ca. 90 Cent möglich
- Preise Chips vermutlich 1 €
- Wäre somit für knapp 5 € möglich (vllt. auch 7 €)

## Next Steps

- Werbemaßnahme vorbereiten
  - Wiki Artikel als Vorlage für Twitter, Wordpress, LokalPresse,...) anlegen
  - Hinweis, dass die alten Geräte (Liste) bald nicht mehr funktionieren werden.
  - Gründe niederschwellig erklären
  - Zwei Vorschläge unterbreiten
    - ~~Neues / Leistungsfähiges Gerät anschaffen (Liste) oder~~
    - ~~Vorhandenes altes Gerät aufrüsten (lassen)~~
- Weiter überlegen wie wir mit der Situation umgehen wollen und bei den nächsten Treffen drüber sprechen
- Einfach mal mit einer Charge von 200 Routern testen
- Dann Werbung für den Austausch machen
- Wenn die 200 getauscht sind, nächste Charge starten