Berichte der Freifunk-Treffen

26. November 2014

- Facts and Figures: über 30 Knoten vorhanden, mehrere VPN-Knoten, neue Outdoor-Hardware vorhanden
- Diskussion zur Sicherheit im Freifunk-Netz (siehe auch http://pad.freifunk.net/p/Sicherheit)
- Status Gluon Testnetz von mape2k: http://technikkultur-erfurt.de/freifunk:gluontest
- Diskussion Gluon: Layer 2 (alles hängt wie an einem Switch), keine Splashpage, Roaming
- Diskussion SSID Vorgabe: z.B., „erfurt.freifunk.net“, „Freifunk Erfurt“
- Diskussion IP-Schema (Weimarnetz-Vorschlag), IPv6
- Diskussion VPN-Exitnode (Störerhaftung, juristische Person, lesenswerter Hintergrund: https://mailman.freifunk-rheinland.net/pipermail/ffrl/2014-May/003114.html)
- Status Einrichtungsscript von xenomorph:
    - prinzipiell fertig
    - braucht noch Parameter aus Erfurter Meshkit-Config
    - Testen und Barrier Breaker kompatibel machen
- Status Richtfunkstationen Schornstein & Sternwarte
    - beide noch nicht fertig
    - Schornstein über den Bytespeicher wird wohl nicht so schnell aufgebaut
    - Richtfunk auf der Volkssternwarte könnte demnächst aufgebaut werden

20. Januar 2015

Teilnehmer: mape2k, bt909, Daniel, fpf2000, ilmbeat, mkzer0, xenomorph, stephan

Begrüßung

- Folien für die Einführung (Stephan)
- aktueller Stand: Gluon 12 Knoten, OLSR ca. 28 Knoten
- bisheriger Rekord in Erfurt an Knoten
- Vororte: Rohnstedt, Andisleben, Mühlhausen
- Richtfunkstrecken am Ringelberg existieren
- OLSR- / Gluon-Maps werden gezeigt
- Tagesordnung wird vorgestellt

Ziele für 2015

- Stephan stellt allgemeine Visionen von Freifunk nochmal vor
    - http://freifunk.net/worum-geht-es/vision/
    - Hauptpunkte sind Dezentralität des Netzes und Aufklärung von Nutzern
    - in Erfurt kein Verein, Bytespeicher wird vom Verein für Technikkultur in Erfurt e.V. als Treffpunkt zur Verfügung gestellt
- Wofür interessieren sich die Teilnehmer des Treffens?
    - Stephan: Treffen organisieren, ggf. Kontakte in politische Richtung pflegen, weniger Zeit für die technische Entwicklung, ggf. bei Richtfunkstrecken
    - bt909: technische Entwicklung (Firmware, Netz, …)
    - Daniel: baut an Richtfunkstrecke aus Andisleben, hat Kontakte bzgl. Magdeburger Allee für Richtfunkstrecken ggf. auch andere Infrastruktur
    - ilmbeat: Ausbau am Maximum, Zeit für technische Sachen eher nicht momentan
    - fpf2000: sieht Potential in Gluon-Firmware, weitere Leute gewinnen für Verbreitung
    - mape2k/mkzer0: Netzausbau/-planung, VPN, DNS, Infrastrukturdienste, Firmware
    - xenomorph: Softwareentwicklung für Firmware und andere Dienste, Richtfunkstrecken
- „Wo wollen wir am Ende des Jahres stehen?“
    - mehr Knoten
    - kontrolliertes Wachstum
- Sonstiges:
    - Richtfunkstrecken sind wichtig für Verbreitung über Stadtteile
        - über deren technische Realisierung existiert weiterhin Gesprächs-/Klärungsbedarf
    - fpf2000: evtl. einfach einzurichtende Kisten für potentiell gute Punkte (z.B. Oper, …)
    - Flyer mit Pro/Kontra (auf jeder Seite etwas)

        - soll die Angst nehmen, aber auch aufklären
    - „Fasst man durch große Verbreitung nicht automatisch Sozialisierung ab?“
    - Freifunk-Github-Account beleben (Stephan)

Webseite

Welche Domain für zukünfige Dienste und in der Außenkommunikation verwenden?

- erfurt.freifunk.net als primäre Adresse
- freifunk-erfurt.de leitet dann dorthin um und beide zeigen auf das Blog
- erfurt.freifunk.net verwaltet ilmbeat
    - schön wäre es, wenn der DNS per Weboberfläche o.ä. editierbar wäre damit es nicht von einem abhängig ist
    - derzeit nur ein DNS, ilmbeat schaut mal
    - Änderungen mit http://freifunk.net/kontakt/issuetracker/
- Subdomains nutzen
    - macht sicher Sinn, besonders zum Verteilen von Images, etc.
    - für VPN und andere Infrastrukturdienste
- mind. eine weitere Mailingliste oder Alias technik@
    - soll als Kontaktadresse für externe Ansprechpartner (z.B. freifunk.net) gelten

Webseite aufsetzen (Was ist Freifunk, wie mache ich mit, Ansprechpartner, ...)

- Inhalte müssen noch geklärt weden, an anderen Communities orientieren
- Wiki läuft bei Technikkultur-erfurt.de (gehört dem Verein)
- Mailingliste läuft bei ilmbeat (35 Abonnenten)
- Wordpress auf www.freifunk-erfurt.de läuft, kann gefüllt werden
- Termine veröffentlichen
    - idealerweise Dienstags - wir probieren mal 2. Dienstag im Monat - Techniktreffen
    - Kennenlerntreffen zum OpenSpace am Monatsende (Absprache im Plenum)
    - Trennung zwischen Arbeitstreffen und Kennenlerntreffen
- DNS-Eintrag für erfurt.freifunk.net auf Stephans Server zeigen lassen (für Webseite, ilmbeat)
- Map (z.B. Libremap) oder netmon (oder Gluon-Map)
    - keine Entscheidung, schauen wir wenn Firmware klar ist
    - Ziel ist das alle Knoten in einer Karte erscheinen, die zugänglich ist
- schönes, simples Theme: http://blog.guetersloh.freifunk.net/
    - xenomorph will sich in Test-Wordpress mal das aktuelle Theme anschauen

Firmware-Featureliste

- IPv4 / IPv6
- DNS (dezentral möglich?)
    - wichtig vor allem für Namen
    - eigene Topleveldomain (.ffef) für interne Dienste verwenden
- Splashpage
    - umstritten, weil sie evtl. Kommunikation unterbindet (z.B. HTTPs Everywhere)
    - greift in aktive Kommunikation ein und könnte u.U. als Zensur angesehen werden
    - technisch sicher eine Variante möglich, die nur Port 80 abfängt
    - praktisch bisher eher nervig, auch gedacht als Werbefläche für FFEF
        - wird im Bereich des Bytespeichers aber scheinbar nicht genutzt
    - Announcement für Dienste im Netz möglich
    - wenn dann sollte Knotenbetreiber entscheiden, ob er sie will
    - Suche nach anderer Möglichkeit für Werbemöglichkeit
        - Flyer
        - Aufkleber bei Node-Standorten
    - Splashpage nur bei Übergabe zum Internet
        - freies Netz innerhalb und Hinweis bei Nutzung externer Dienste
        - würde auf jeden Fall begrüßt
    - Meinungsbild
        - ohne: 3
        - mit: 0
        - nur Internet: 4
        - meinungslos: 1

    - technisch vielleicht alles realisieren, so dass alle Varianten dann möglich sind
        - hat aber erstmal keine sehr hohe Priorität
- Webinterface
    - standardmäßig Luci-Interface bei Meshkit vorhanden
    - kein Webinterface bei Gluon im Betriebsmodus
    - Oberfläche für Konfiguration
        - permanente Konfiguration nicht zwingend notwendig
        - Konfigurationsmodus würde ausreichend
    - im laufenden Betrieb nur Statistiken / Kontaktmöglichkeiten
    - Angriffsfläche vermeiden
    - Statistiken zum Knoten
    - evtl. Dienste / Informationen zum Netz anzeigen
- Autoupdater

Gluon-Vorstellung

- Erfahrungen aus dem Testbed
    - lässt sich einfach bauen
    - Konfiguration im github = keine Abhängigkeit, weil jeder nachbauen kann
- kleiner Vortrag [Link folgt]

OLSR-Vorstellung

- kann derzeit nur IPv4
- OLSR2 muss beobachtet werden, kann IPv6
- wird von Weimarnetz als bessere Lösung propagiert
- wird bisher verwendet, weil erste Knoten auf der Basis liefen
- aktuell keine Buildumgebung (aka Meshkit) selbst aufgesetzt

Festlegung auf welcher Basis das Freifunknetz in Zukunft laufen soll

- damit ist nicht „Meshkit vs. Gluon“ gemeint
    - siehe https://github.com/freifunk/firmware-leipzig/issues/28
- eher OLSR und/oder batman-adv
- für Meshkit hat bisher niemand was gebaut und Erfahrungen gesammelt
- Grundtenor/Entscheidung:
    - eher Gluon-basierte Firmware
    - gegen batman-adv spricht erstmal nichts, mit OLSR2 hat niemand wirklich Erfahrung und aktueller Stand dazu unbekannt
    - vor dem Start Infrastruktur schaffen, die nicht von Einzelpersonen abhängt
        - Wissensaustausch in Workshops/Hands-on bei der Einrichtung

Sonstiges

vertagt:

- Netzwerkstruktur und Sicherheit
- Technische Gegebenheiten (kann alternativ auch auf einem Techniktreffen erörtert werden)
- Überlegungen bzgl. Backbone
- IP-Vergabe/-Verteilung
- Netzwerk-Reinlichkeit/-Sicherheit/Was-nicht-zu-tuen-ist
- Routen aus Netzen, die nicht per OLSRd verteilt werden sollten
- Generelle Netzwerk Best-Practices
- (Kurz-)Informationen Blitzschutz (benötigt)

To do:

- Nachbarschaftsflyer
- Github Freifunk Gruppe

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:treffen

Dokument zuletzt bearbeitet am: **24.01.2015 21:55**

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