Netzwerk

Freifunk Erfurt verwendet folgende IP-Addressbereiche:

- IPv4: **10.99.0.0/16** (zugeteilt, siehe hier)
- IPv6: **fd0a:d928:b30d:94f7:1::/64** (ULA, testweise)

IPv4-Adressen

Innerhalb des Netzes werden derzeit nur Adressen aus dem Bereich 10.99.0.0/18 verwendet.

IP-Range	Verwendungszweck	Vergabe
10.99.0.0/24	–	–
10.99.1.0/24	Gateways/DHCP-Server	statisch
10.99.2.0/23	statische IPs für Dienste	statisch
10.99.4.0/22	–	–
10.99.8.0/22	Clients (noch nicht aktiv)	vpn1
10.99.12.0/22	Clients	vpn2
10.99.16.0/22	Clients	vpn3
10.99.124.0/22	statische IPs für Nutzer	alle VPN-Server
10.99.128.0/22	Clients Gluon-Testnetz (übergangsweise)	vpn1
10.99.254.0/24	VPN-Backbone (VPN-Server, Exit-Nodes)	

MAC-Adressen

Für die VPN-Server werden (virtuelle) MAC-Adressen benötigt, die für das Mesh-VPN-Interface verwendet werden. Ohne statisch konfigurierte MAC-Adressen würden die VPN-Server bei jedem Start der VPN-Schnittstelle für diese eine neue MAC-Adresse generieren. Die MAC-Adressen werden allerdings in manchen Konfigurationen (z.B. Map) statisch auf den Namen des Servers gemappt, so dass eine randomisierte Vergabe hier zu Problemen führen würde.

Wir verwenden folgende MAC-Adressbereiche:

- VPN-Server (fastd) für Nodes: **de:ff:ef:ff:ef:{0-f}{0-f}** (z.B. 02 für VPN2)

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:infrastruktur:netzwerk:start?rev=1442067734

Dokument zuletzt bearbeitet am: **12.09.2015 14:22**

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