vpn1.erfurt.freifunk.net

Dies ist ein VPN-Server.

HINWEISE

- DNS-Name noch nicht angepasst: Für IPv6 funktioniert SSH-Login also nicht über DNS-Namen!
- Port 1234 für fastd und 10000 für fastd-Backbone zeigen bereits auf die VM
- Port 10001 zeigt weiterhin auf die VM gluon-ffef, diese hat noch die Karte und darf im Backbone nicht aus dem VPN entfernt werden

Serverinformationen

Administratoren

- mape2k (Inhaber/Bereitsteller)
- bt909
- hipposen

IP/DNS

- vpn1.erfurt.freifunk.net
  - 144.76.76.98
  - 2a01:4f8:191:9461:13::1

Dienste

- SSH (Port 1035)
- fastd (Port 1234)

Software

- Debian 8 (Jessie)
  - Installation-Optionen: SSH-Server, Standard-Systemutilities

Installation

Installierte Pakete (System)

- mc
- screen
- vim
- sudo

Netzwerk

Pakete

- bridge-utils

Konfiguration Routing

- IPv6-Forwarding generell aktivieren
  - kann nicht Interface-bezogen aktiviert werden
- IPv4-Forwarding wird von fastd Interface-bezogen aktiviert

```
net.ipv6.conf.all.forwarding = 1
```

Konfiguration Routingtabellen

- gesonderte Routingtabelle für Freifunk-internen Datenverkehr

```
23 ffef
```

Konfiguration Bridge (Freifunk-Netz)

```
# Bridge (Freifunk)
iface brffef inet static
  bridge_ports none
  address 10.99.1.1
  broadcast 10.99.1.255
  netmask 255.255.128.0
  post-up /sbin/ip route add 10.99.0.0/17 dev $IFACE table ffef
  post-up /sbin/ip rule add iif $IFACE table ffef priority 200
  post-up /sbin/ip rule add oif $IFACE table ffef priority 201
  post-up echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/$IFACE/forwarding
  pre-down echo 0 > /proc/sys/net/ipv4/conf/$IFACE/forwarding
  pre-down /sbin/ip route del 10.99.0.0/17 dev $IFACE table ffef
  pre-down /sbin/ip rule del oif $IFACE table ffef priority 201
  pre-down /sbin/ip rule del iif $IFACE table ffef priority 200
iface brffef inet6 static
  address fd0a:d928:b30d:94f7:1::1
  netmask 64
```

fastd

Repository

- Jessie-Backports verwenden

```
deb http://ftp.debian.org/debian jessie-backports main
```

Pakete

- fastd
  - apt-get -t jessie-backports install fastd

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:infrastruktur:server:vpn1?rev=1464028478

Dokument zuletzt bearbeitet am: **23.05.2016 18:34**

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