

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

/etc/sysctl.conf

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

Konfiguration Routingtabellen

- gesonderte Routingtabelle für Freifunk-internen Datenverkehr

/etc/iproute2/rt_table

```
23 ffef
```

Konfiguration Bridge (Freifunk-Netz)

/etc/network/interfaces.d/brffef

```
# 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

/etc/apt/sources.list.d/backports.list

```
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 20:34**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V.

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

