

Raspberry Pi mit OpenVPN + feste-ip.net

1. Raspberry Pi 3, Image = downloads.raspberrypi.org/raspbian_lite/images/raspbian_lite-2019-04-09/2019-04-08-raspbian-stretch-lite.zip auf Micro-SD-Karte.

2. Leere Datei „/ssh“ anlegen damit beim ersten booten SSH aktiviert wird. Micro-SD-Karte einlegen, booten und anmelden (pi/raspberry).

3. Hostnamen ändern:

```
sudo hostname -b fipbox
sudo vi /etc/hosts
sudo vi /etc/hostname
```

4. Zeitzone ändern: sudo dpkg-reconfigure tzdata

5. Fritz!Box als Zeitserver

```
sudo vi /etc/systemd/timesyncd.conf

[Time]
NTP=fritz.box
FallbackNTP=0.debian.pool.ntp.org 1.debian.pool.ntp.org 2.debian.pool.ntp.org
3.debian.pool.ntp.org

sudo timedatectl set-ntp true
sudo systemctl restart systemd-timesyncd.service
timedatectl status
```

6. sudo vi /etc/dhcpd.conf

Sicherstellen, dass die Device-ID statisch ist: slaac hwaddr
WLAN-Interface deaktivieren: denyinterfaces wlan0

7. sudo vi /boot/config.txt

```
# Disable WLAN + Bluetooth
dtoverlay=pi3-disable-wifi
dtoverlay=pi3-disable-bt
```

8. Fritz!Box: für fipbox feste IPv4 Adresse definieren

9. wget www.portmapper.de/fipbox/raspian2fipbox.sh
sudo sh raspian2fipbox.sh | tee raspian2fipbox.log

10. my-fritz-Konto anlegen
fipbox Port 1194 freigeben (sicherstellen, dass in der Fritz!Box-Freigabe die Interface-ID der fipbox stimmt).
IPv4 Route für VPN Server-Subnet zur Fipbox anlegen (10.193.45.0/255.255.255.0 => fipbox)

11. Bei feste-ip.net universellen Portmapper anlegen (fipbox.xxxx.myfritz.net, port 1194)

12. wget www.portmapper.de/fipbox/fipboxvpn.sh
sudo bash fipboxvpn.sh | tee fipboxvpn.log

Private key sichern.

13. sudo vi /etc/fipbox alles auf INACTIV setzen

14. sudo vi /etc/openvpn/server.conf:

einfügen:

```
push "route 192.168.xxx.0 255.255.255.0"
```

ändern:

```
push "dhcp-option DNS 192.168.xxx.1" (nur eine Zeile, zweite löschen oder lassen, je nach  
Gusto)
```

15. Sicherstellen, dass in `/etc/sysctl.conf` die Zeile `net.ipv4.ip_forward=1` aktiviert ist.

16. reboot

17. Port im feste-ip.net-Account testen.

18. Aus `/etc/openvpn/easy-rsa/keys/` die Dateien `"ca.crt"`, `"client1.crt"`, `"client1.key"` und `"fipboxathome.ovpn"` holen und anpassen:

Private key in `client1.key`.

Name + Port der Portmapper-Adresse in `fipboxathome.ovpn`

19. openVPN log file rotation:

```
pi@fipbox:/etc/logrotate.d $ cat openvpn
/var/log/openvpn
/var/log/openvpn-status.log
{
    weekly
    rotate 4
    copytruncate
    notifempty
    missingok
}
```