

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. in /etc/dhcpd.conf

Sicherstellen, dass die Device-ID statisch ist: slaac hwaddr
Wlan-Interface deaktivieren: denyinterfaces wlan0
5. Fritz!Box: für fipbox feste IPv4 Adresse definieren
6. wget www.portmapper.de/fipbox/raspian2fipbox.sh
sudo sh raspian2fipbox.sh | tee raspian2fipbox.log
7. 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)
8. Bei feste-ip.net universellen Portmapper anlegen (fipbox.xxxx.myfritz.net, port 1194)
9. wget www.portmapper.de/fipbox/fipboxvpn.sh
sudo bash fipboxvpn.sh | tee fipboxvpn.log

Private key sichern.
10. in /etc/fipbox alles auf INACTIV setzen
11. in /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)
```
12. Sicherstellen, dass in "/etc/sysctl.conf" die Zeile "net.ipv4.ip_forward=1" aktiviert ist.
13. reboot
14. Port im feste-ip.net-Account testen.
15. 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