

# RaspberryPi

Verwendung der einzelnen RaspberryPi's

- SCPrime Host
  - SCPrime Host
  - Wireguard-Client
  - ScPrime Autouploader und Dashboard
  - ScPrime-Pi
- Raspberry Pi 2
- Raspberry Pi 3
- Raspberry Pi 4
- Raspberry Pi 5
- Raspberry Pi mit Windows 11 und Earn Apps
  - Installation Windows 11 auf RPI4 8 GB Argon M.2 Gehäuse mit interne 500 GB SSD

# SCPrime Host

Das ist der RPi der als SCPrime Host fungiert und ausschließlich dies tut.

SCPrime Host

# SCPrime Host

## Speedtest von RPi aus

```
curl -s https://raw.githubusercontent.com/sivel/speedtest-cli/master/speedtest.py | python -
```

## VPN Speedtest via iperf3

```
iperf3 installieren
```

```
Server: iperf3 --server
```

```
Client: iperf3 --client 10.66.66.1 --omit 1 --parallel 2 --time 10 --reverse
```

## eigene Internet-IP in der linux kommandozeile abfragen

```
dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com
```

oder

```
dig TXT +short o-o.myaddr.l.google.com @ns1.google.com
```

oder

```
dig +short txt ch whoami.cloudflare @1.0.0.1
```

oder

```
host myip.opendns.com resolver1.opendns.com
```

# Wireguard-Client

## Wireguard-Client installieren

```
echo "deb http://deb.debian.org/debian/ unstable main" | sudo tee --append
/etc/apt/sources.list
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 04EE7237B7D453EC
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 648ACFD622F3D138
sudo sh -c 'printf "Package: *\nPin: release a=unstable\nPin-Priority: 90\n" >
/etc/apt/preferences.d/limit-unstable'
sudo apt-get update
sudo apt install wireguard
```

## Wireguard-Tools installieren

```
sudo su
apt install raspberrypi-kernel-headers libelf-dev libmnl-dev build-essential git
git clone https://git.zx2c4.com/wireguard-tools
make -C wireguard-tools/src -j$(nproc)
make -C wireguard-tools/src install
```

## Wireguard-Konfigurationsdatei bearbeiten

```
nano /etc/wireguard/wg0.conf
```

```
[Interface]
PrivateKey =
Address = 10.6.0.2/24
DNS = 192.168.1.197, 192.168.1.198

[Peer]
PublicKey =
PresharedKey =
Endpoint = :51820
AllowedIPs = 192.168.1.0/24
```

## Wireguard-Client starten

Wenn Sie nur eine Verbindung zum VPN-Server herstellen möchten, können Sie den folgenden Befehl ausführen, um eine Verbindung herzustellen. HINWEIS: Die Zeile darunter in Violett ist das, was Sie verwenden werden, um die Verbindung zum VPN zu trennen.

```
wg-quick up wg0
wg-quick down wg0
```

Wenn Sie sich jedes Mal mit dem VPN verbinden möchten, wenn der Raspberry Pi eingeschaltet wird, anstatt die obigen Befehle zu verwenden, führen Sie einfach diesen Befehl aus und starten Sie neu.

```
sudo systemctl enable wg-quick@wg0
```

# ScPrime Autouploader und Dashboard

## Autouploader

#####

!!! WICHTIG !!! Voraussetzungen:

1. Ich verwende hier den eingerichteten systemd Service scpd, den ich auch bei mir auf YouTube in einem Video beschrieben und eingerichtet habe. Falls du einen eigenen / anderen Service verwendest oder GAR keinen verwendest, musst du die Routine hier entsprechend anpassen (nicht empfohlen).

2. Die Einrichtung ist hier aktuell nur für Arm64 Linux. Weitere Versionen werden ggf. noch folgen!

#####

Einrichtung für ARM64 RPI:

1. symlink erstellen (Pfad zur derzeit installierten Version ersetzen), z.B.:

```
In -s /home/pi/ScPrime-v1.6.4-linux-arm64/ /home/pi/ScPrime-latest
```

2. service stoppen

```
sudo systemctl stop scpd
```

3. sudo systemctl edit --full scpd

Dort auf den gelinkten Ordner verweisen, z.B.:

```
ExecStart=/home/pi/ScPrime-latest/spd -M gctwh
```

4. cd

5. Uploader Skript runterladen und entpacken im Home Verzeichnis:

```
curl -L https://bit.ly/3LalciQ -o $(pwd)/aupdater.zip && unzip $(pwd)/aupdater.zip
```

6. Datei ausführbar machen:

```
chmod +x /home/pi/aupdater.sh
```

7. Die Datei reboot\_user\_rights nach /etc/sudoers.d/ kopieren:

```
sudo cp reboot_user_rights /etc/sudoers.d/
```

8. Cronjob einrichten, der den Updater einmal am Tag aufruft.

8.a Öffnen der crontab Config zum Editieren:

```
crontab -e
```

8.b Neuen Eintrag einfügen mit dem Skript

1. Hierzu erstmal I drücken, dann gelangt man in den "Einfügen Modus".

2. Dann diese Zeile einfügen, Uhrzeit kann selber gewählt werden (hier im Beispiel 11 Uhr vormittags):

```
0 11 * * * /home/pi/aupdater.sh >/tmp/aupdater.log 2>&1
```

3. Speichern mit der Tastenfolge:

a. ESCAPE

b. Doppelpunkt

c. wq!

d. ENTER

8.c Es wird jedes mal wenn der Job ausgeführt wird, ein Log geschrieben unter /tmp/aupdater.log

- Dieser Ordner wird regelmäßig durch das Betriebssystem geleert, Log also zeitnah prüfen, falls etwas nicht klappt!

FERTIG :)

SCPrime Host

# ScPrime-Pi

VPN Router

192.168.8.1 PW wie mmer

SCPrime-PI

192.168.8.223

# Raspberry Pi 2

# Raspberry Pi 3

# Raspberry Pi 4

# Raspberry Pi 5

# Raspberry Pi mit Windows 11 und Earn Apps

Diese RPI ist mit Windows 11 ausgestattet und verdient mit Honeygain, EarnApp und anderen Apps online Geld.

# Installation Windows 11 auf RPI4 8 GB Argon M.2 Gehäuse mit interne 500 GB SSD

1. Raspberry Pi mit SD Karte und Netzwerk vorbereiten
2. Im Terminal folgende Befehle ausführen
  1. `sudo apt update`
  2. `sudo apt full-upgrade`
  3. `sudo reboot`
  4. `sudo raspi-config`
    1. Advanced Options
      1. Bootloader Version
      2. use latest version
    2. Advanced Options
      1. Boot Order
      2. SD Card Boot
5. `sudo reboot`
6. `sudo apt install rpi-imager`
7. `git clone https://github.com/Botspot/wor-flasher`
8. `~/wor-flasher/install-wor-gui.sh`
9. Win11arm herunterladen <https://uupdump.net/selectlang.php?id=09267330-148d-4d47-98ff-84925ca73905> und dann entpacken

10. Windows in Raspberry Pi WOR Imager herunterladen

<https://www.worproject.com/downloads#windows-on-raspberry-imager> und wor.exe starten.