

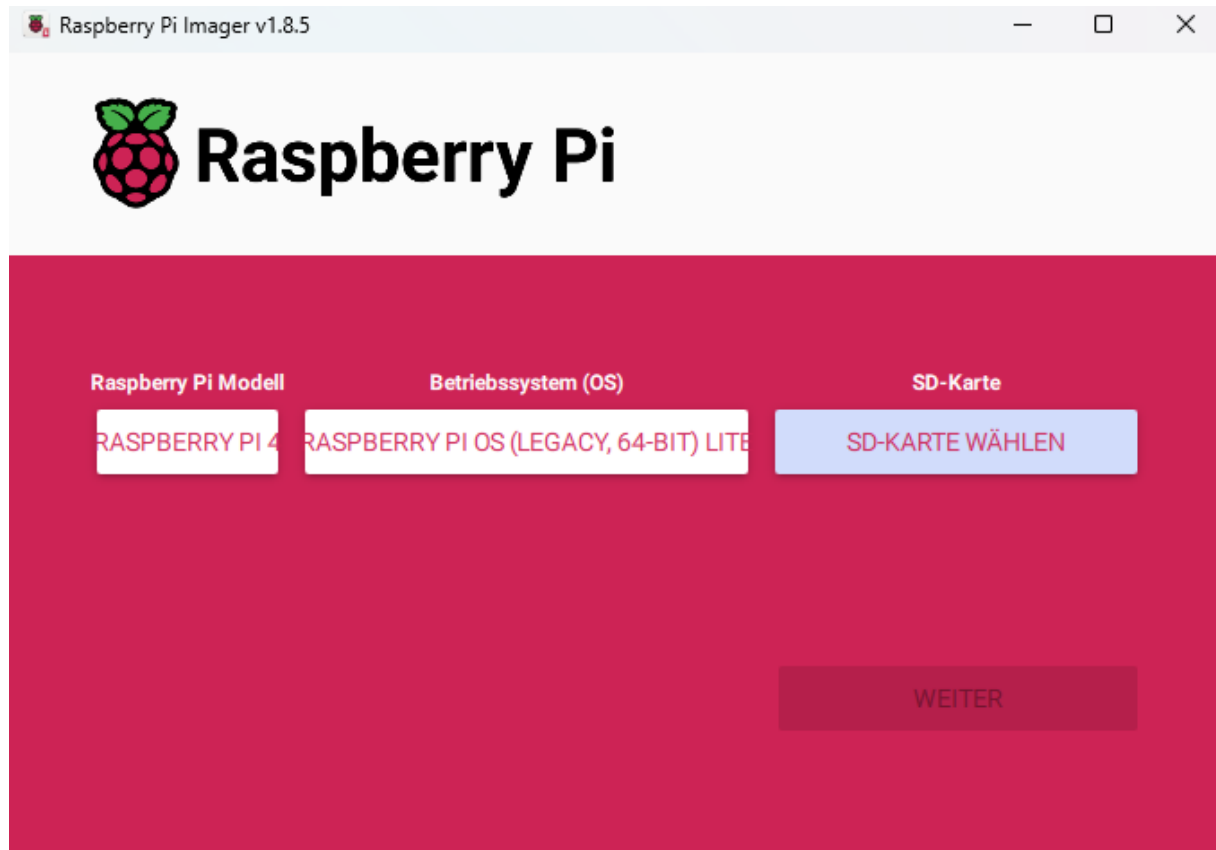
## Raspberry Pi- Ntopng Traffic Server

### Raspberry Pi Vorbereitung

Raspbian OS Bullseye Lite 64Bit wurde mit dem Raspberry pi Imager auf dem Raspberry Pi installiert.

Der Hostname wurde auf "razor" gesetzt.

SSH wurde aktiviert, um Zugriff über putty zu erhalten.



Die IP des Raspi in erfahrung bringen um sich mit putty verbinden zu können

### Installation von Ntopng

Das System auf den neuesten Stand bringen:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get full-upgrade  
sudo reboot
```

Dann das Ntopng-Paket herunterladen und installieren mit:

```
wget https://packages.ntop.org/RaspberryPi/apt-ntop.deb  
sudo dpkg -i apt-ntop.deb  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install ntopng nprobe
```

## Zugriff über den Browser erlangen

Nach der Installation ist Ntopng über die Weboberfläche erreichbar mit:

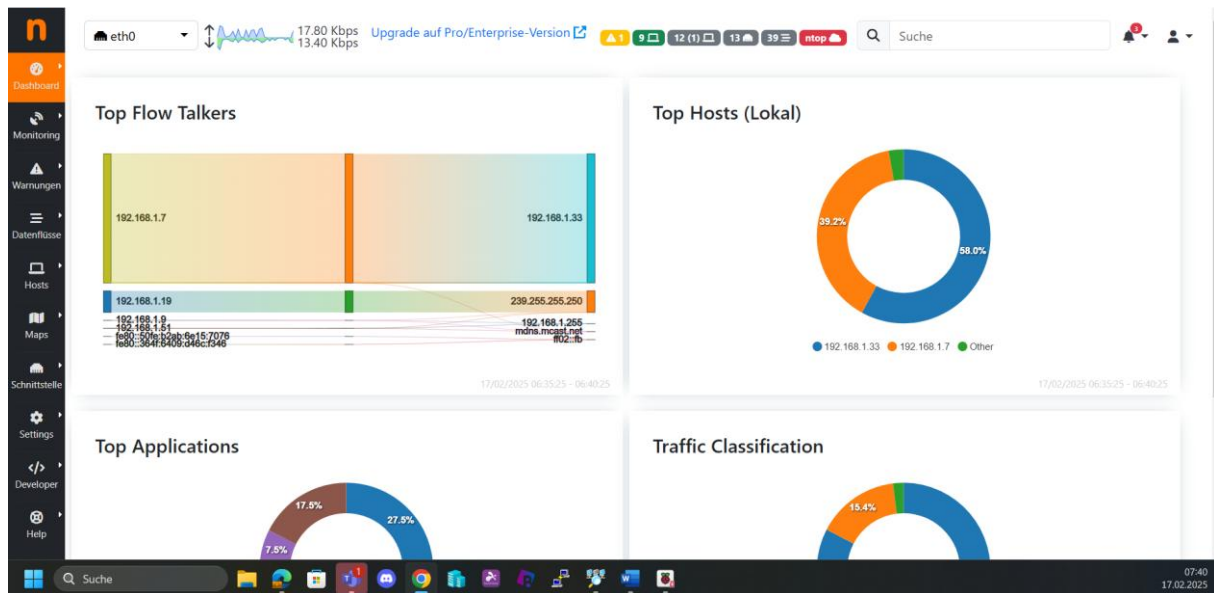
http://IP-Raspberry:3000

Erste Anmeldung:

Benutzername: admin

Passwort: admin

Nach dem ersten Login sollte das Passwort geändert werden.



## Optionale Konfigurationen

Statische IP-Adresse festlegen

Falls gewünscht, kann die IP-Adresse des Raspberry Pi statisch konfiguriert werden mit:

```
sudo nano /etc/dhcpd.conf
interface eth0
static ip_address=192.xxx.xxx.xx/24
static routers=192.xxx.xxx.x
static domain_name_servers=192.xxx.xxx.x
```

Speichern und schließen der Datei mit Strg + O und Strg + X.

Der Raspberry Pi wird anschließend neu gestartet:

```
sudo reboot
```

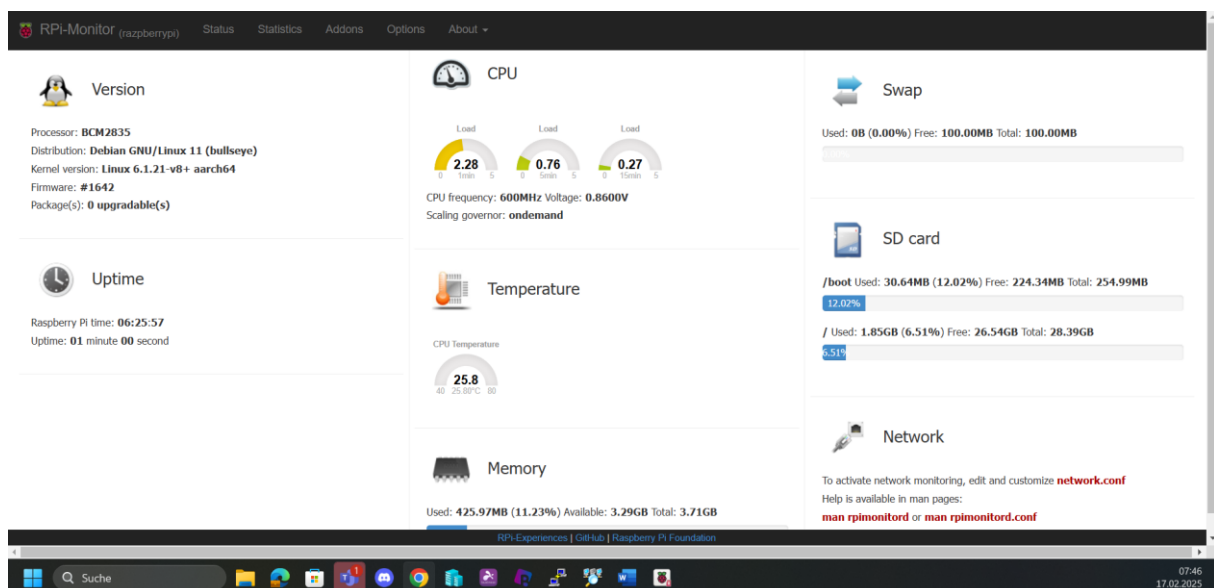
```
razor@razberrypi: ~  
GNU nano 5.4 /etc/dhcpd.conf *  
interface eth0  
static ip_address=192.168.1.33/24  
static routers=192.168.1.1  
static domain_name_servers=192.168.1.1  
  
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

## RPi Monitor installieren

Der RPi Monitor installieren, um die Systemressourcen zu überwachen:

```
sudo wget http://goo.gl/vewCLL -O /etc/apt/sources.list.d/rpimonitor.list  
sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com 2C0D3C0F  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install rpimonitor  
sudo /etc/init.d/rpimonitor update  
sudo reboot
```

Nach der Installation ist der RPi Monitor über die URL <http://IP-Raspberry:8888/> erreichbar.



## Fazit

Der Raspberry Pi wurde erfolgreich als Ntopng Traffic Server konfiguriert und ist nun in der Lage, Netzwerkverkehr zu überwachen und anzuzeigen. Optional wurde der RPi Monitor installiert, um die Systemressourcen zu überwachen.