

# Netzwerk & Firewall

## Netzwerk-Tools

```
sudo apt-get install net-tools
```

### Net-Tools

#### netstat

## Netzwerkkarten anzeigen

```
ip a
```

oder

```
ip addr
```

Mögliche Anzeige: lo : Loopback interface, wird für die lokalen Dienste verwendet wie proxy oder Webserver <http://127.0.0.1/>  
eth0/enp2s0 : Die erste Schnittstelle zum Internet oder einem Router, Switch

## IP-Adresse des eigenen Rechners

```
hostname -I
```

## Restart der Netzwerkeinstellungen

```
sudo /etc/init.d/networking restart -y
```

oder

```
sudo systemctl restart networking.service
```

## Firewall

Quelle: [goneuland.de](http://goneuland.de)

UFW = Uncomplicated Firewall

## Firewall installieren

```
sudo apt-get install ufw
```

## Genutzte Ports anzeigen

```
ss -nptl
```

Zugriff der Standards erlauben (unbedingt ssh bzw. == Port 22 vor dem Starten, sonst kein externer Zugriff mehr per SSH auf Server!!!!)

```
sudo ufw allow ssh
```

```
sudo ufw allow 80/tcp
```

```
sudo ufw allow 443/tcp
```

- 22 = SSH/FTP
- 80 = HTTP
- 443 = HTTPS
- 445 = File-Server, siehe [Samba - File-Server](#)
- 3306 = MySQL-Datenbank (i.d.R. nur als lokaler Zugriff erforderlich)
- 51820 = VPN, siehe [WireGuard - VPN-Server](#)

Status anzeigen

```
sudo ufw status
```

numbered = durchnummeriert. Nummern werden zum Löschen einzelner Freigaben benötigt.

```
sudo ufw status numbered
```

Deaktivieren einzelner Freigaben

```
sudo ufw deny ssh
```

Löschen einzelner Freigaben

```
sudo ufw delete <number>
```

<number> aus o.a. Status-Liste

Aktivieren und Deaktivieren der Firewall

```
sudo ufw enable
```

```
sudo ufw disable
```

## Route verfolgen

Adresse des Gateways

```
ip route show
```

Adresse einer Domain (z.B. duckduckgo.de)

Linux-Konsole

```
tracert duckduckgo.de
```

Windows-Konsole

```
tracert duckduckgo.de
```

From:

<https://wiki.bluegnu.de/> - **kwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bluegnu.de/doku.php?id=open:it:net&rev=1693052507>

Last update: **2024/06/22 10:15**

