

Linux (Client-Ebene)

Linux als Client-OS? Für viele undenkbar - ist dabei aber gar nicht so schwierig

- [Installation & Konfiguration Software](#)
 - [Installation Proton VPN unter Ubuntu](#)
 - [MKV-Dateien bearbeiten mit MKVToolNix](#)
- [Fehlerbehebung](#)
 - [Reparieren von NTFS-Dateisystemen unter Linux](#)
 - [Festplatte beim Löschen mit Parted Magic gesperrt](#)

Installation & Konfiguration Software

Installation von Programmen auf Linux-Clients + anschließende Konfiguration

Installation Proton VPN unter Ubuntu

Die Anleitung für die Installation von Proton VPN bezieht sich auf die etwas ältere Version 1.0.3, in der die Server noch manuell in der kostenlosen Version gewählt werden können.

1. Repository downloaden:

```
wget https://repo.protonvpn.com/debian/dists/stable/main/binary-all/protonvpn-stable-release_1.0.3-3_all.deb
```

```
sudo dpkg -i ./protonvpn-stable-release_1.0.3-3_all.deb && sudo apt update
```

2. Integrität des Repositorys überprüfen:

```
echo "de7ef83a663049b5244736d3eabaacec003eb294a4d6024a8fbe0394f22cc4e5 protonvpn-stable-release_1.0.3-3_all.deb" | sha256sum --check -
```

3. Installieren der Anwendung:

```
sudo apt install proton-vpn-gnome-desktop
```

4. Installieren des Tray-Icons:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

```
sudo apt install libayatana-appindicator3-1 gir1.2-ayatanaappindicator3-0.1 gnome-shell-extension-appindicator
```

5. Neustart vom PC durchführen

MKV-Dateien bearbeiten mit MKVToolNix

Wer viel mit MKV-Dateien arbeitet, kommt früher oder später an den Punkt, dass Modifikationen an der Datei vorgenommen werden müssen. Viele Funktionen erfüllt das CLI-Tool MKVToolNix.

Installiert wird es wie folgt:

```
sudo apt install mkvtoolnix mkvtoolnix-gui
```

Alle Kapitel-Marker entfernen:

```
mkvpropedit file.mkv \  
--chapters ''
```

Alle Ton- und Videospuren anzeigen lassen:

```
mkvmerge -i file.mkv
```

Primäre Tonspur ändern:

Alle anderen Tonspuren als nicht standard markieren, dann die gewünschte Spur auf standard setzen. Das geht wie folgt (abhängig von der Ausgabe der Anzeige aller Tonspuren):

```
mkvpropedit video.mkv \  
--edit track:1 --set flag-default=0 \  
--edit track:2 --set flag-default=1
```

Track-IDs beginnen bei 0. Hier ist `track:2` die zweite Tonspur, die als primär markiert wird.

Fehlerbehebung

Reparieren von NTFS- Dateisystemen unter Linux

Nach einem unkontrollierten Ausschalten eines PCs (z.B. Strom weg) oder dem einfach Abstecken einer Festplatte, kann es zu einer Beschädigung des Dateisystems kommen.

Beim Mounten tritt folgender Fehler auf:

```
unknown error when mounting /dev/"gerätename"
```

In vielen Fällen kann dieses Problem mit einem einfachen Terminal-Befehl gelöst werden:

```
sudo ntfsfix /dev/"gerätename"
```

Festplatte beim Löschen mit Parted Magic gesperrt

HDD kann nach Löschen oder nach Abziehen während des Löschvorgangs nicht mehr in Windows initialisiert und auch nicht in Linux partitioniert werden? Dann würde das Passwort nicht entfernt, das Parted Magic auf die Festplatte temporär setzt.

```
sudo hdparm --security-unlock "password" /dev/<device>  
sudo hdparm --security-disable "password" /dev/<device>
```

Bei Parted Magic kann "password" beibehalten werden. Bei anderer Software klappt das entsperren auch oft mit "xxxx".