

# Anleitung unter GNU/Linux

Wenn Sie GNU/Linux verwenden, besteht die einfachste Möglichkeit mit dem VPN der Hochschule Fulda zu verbinden in der Nutzung der freien Software *OpenConnect*.

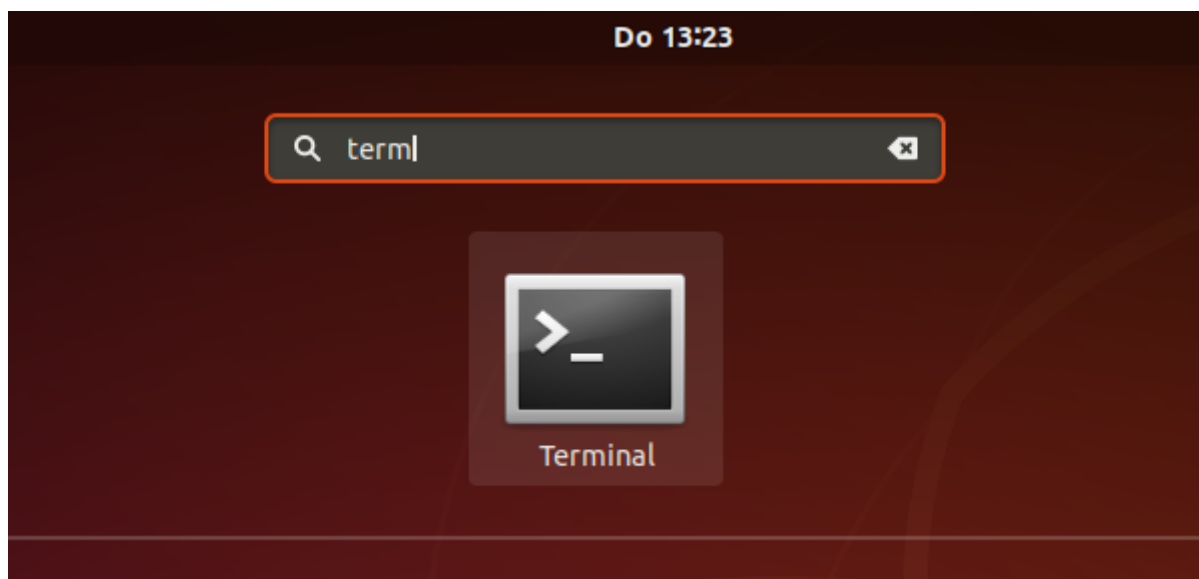
Falls Sie ein GNU/Linux-System einsetzen, das den NetworkManager verwendet (z.B. Ubuntu, Debian, Mint, usw.), kann einfach die Software OpenConnect, sowie deren Integration in den NetworkManager installiert und verwendet werden.

- [OpenConnect mit NetworkManager](#)
- [OpenConnect ohne NetworkManager](#)

Die Bildschirmfotos in der folgenden Anleitung wurden auf einem Ubuntu 18.04 System aufgenommen und unterscheiden sich unter Umständen geringfügig von Ihrem System.

## Installation

Die einfachste Möglichkeit der Installation besteht in der Nutzung der Kommandozeile. Öffnen Sie zunächst ein Terminal-Fenster über das Programme-Menü bzw. die Programm-Suche. Es wird ein Fenster mit der Möglichkeit der Eingabe von Kommandos angezeigt.



Um die benötigten Programme zu installieren tippen Sie in das Terminal den folgenden Befehl ein und bestätigen Sie die Eingabe mit der Eingabetaste:

```
sudo apt install openconnect network-manager-openconnect network-manager-openconnect-gnome
```

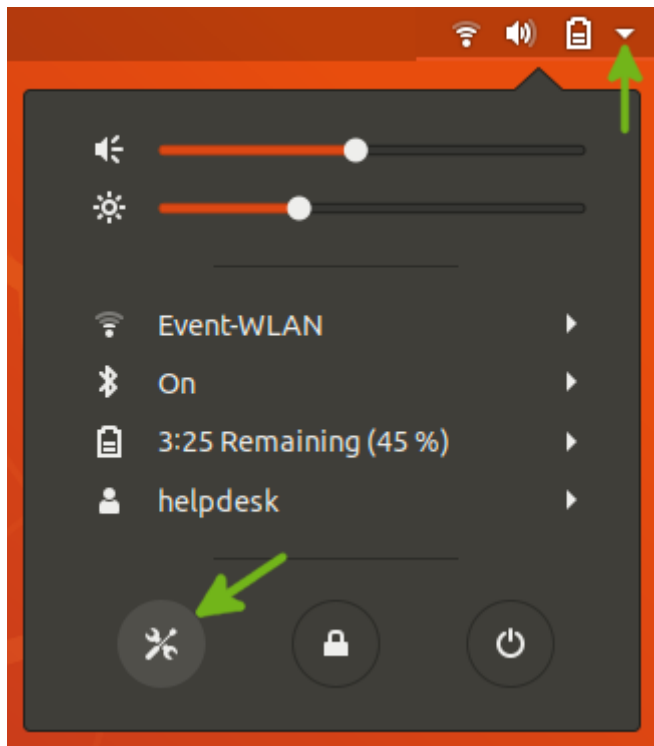
Sie werden daraufhin aufgefordert Ihr Passwort einzugeben. Dieses wird während Sie tippen nicht angezeigt (auch nicht durch \*). Anschließend wird Ihnen eine Information bzgl. der zu installierenden Programme angezeigt, die Sie durch Betätigen der Eingabetaste akzeptieren können.

```
helpdesk@T580-35: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
helpdesk@T580-35:~$ sudo apt install openconnect network-manager-openconnect network-manager-openconnect-gnome  
[sudo] password for helpdesk:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following packages were automatically installed and are no longer required:  
  libfwup1 libwayland-egl1-mesa  
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.  
The following additional packages will be installed:  
  libnm-glib-vpn1 libnm-util2 libopenconnect5 libstoken1 libtomcrypt1 libtommath1 vnc-scripts  
Suggested packages:  
  dnsmasq openssh-server resolvconf  
The following NEW packages will be installed:  
  libnm-glib-vpn1 libnm-util2 libopenconnect5 libstoken1 libtomcrypt1 libtommath1 network-manager-openconnect  
  network-manager-openconnect-gnome openconnect vnc-scripts  
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 1.424 kB of archives.  
After this operation, 6.646 kB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y
```

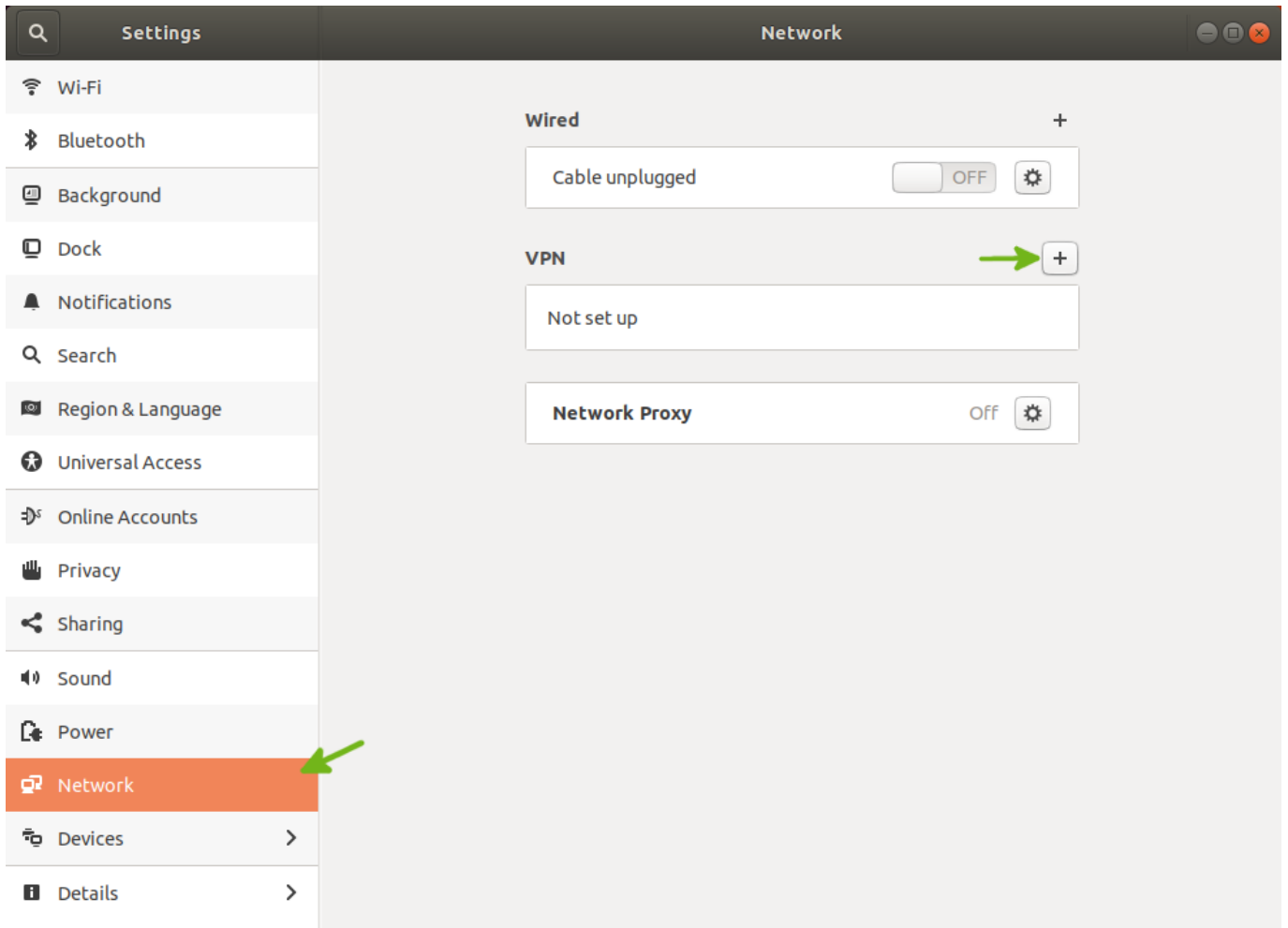
Das System installiert nun die benötigten Softwarepakete. Sobald dies abgeschlossen ist, können Sie das Terminal-Fenster schließen.

### Konfiguration

Sie können nun den NetworkManager verwenden, um eine Verbindung zum VPN der Hochschule Fulda zu konfigurieren. Klicken Sie dazu auf den nach unten zeigenden Pfeil neben den Symbolen in der rechten oberen Ecke ihres Bildschirms und klicken Sie dort auf den „Settings“ Button.



Wählen Sie in dem nun angezeigten Fenster „Network“ aus und erstellen Sie dort eine neue VPN Konfiguration

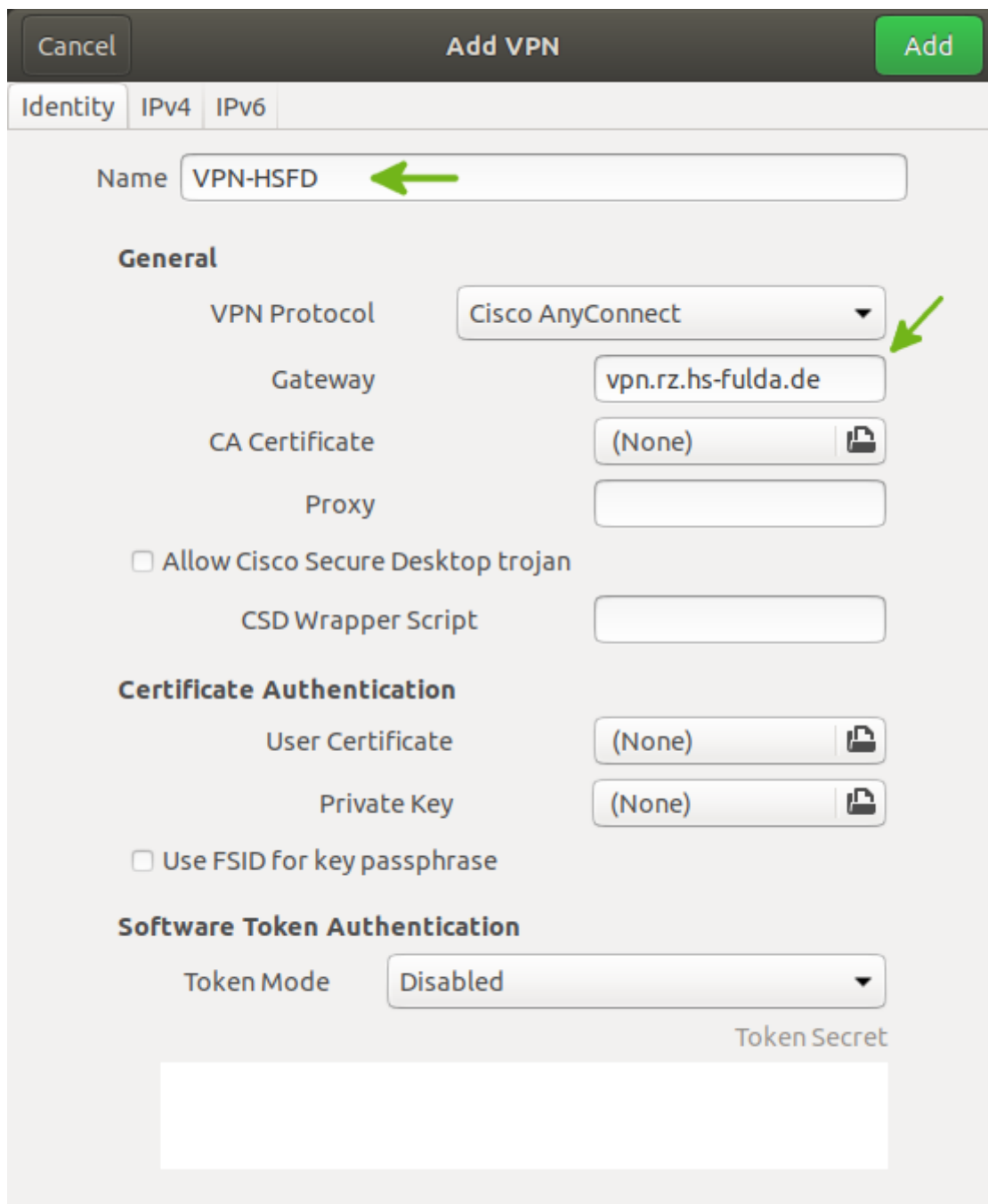


Wählen Sie nun aus der Liste der möglichen Verbindungen „Cisco AnyConnect Compatible VPN (openconnect)“ aus.



Es wird ein weiteres Fenster angezeigt, in dem Sie den Namen der neuen Verbindung, sowie die

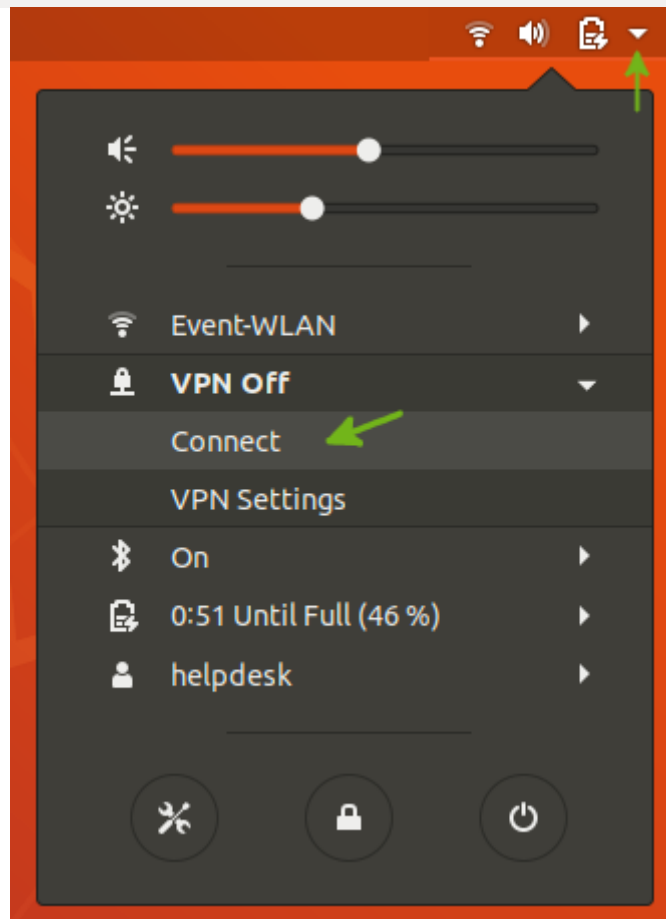
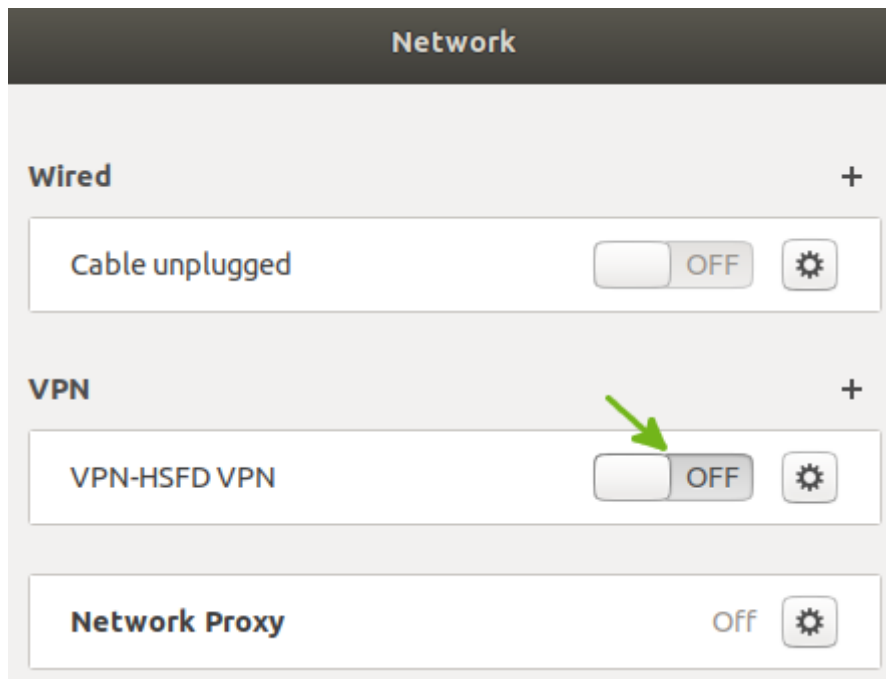
Einstellungen zum VPN-Server festlegen können. Für die Verbindung können Sie einen beliebigen Namen festlegen (z.B. HS-Fulda VPN). Als Gateway tragen Sie den VPN-Server der Hochschule Fulda ein. Dieser lautet: **vpn.rz.hs-fulda.de**.



Alle weiteren Einstellungen können Sie auf der Voreinstellung belassen. Klicken Sie auf „Add“ um die Verbindung zu speichern.

### VPN Verbindung aufbauen

Um eine Verbindung mit dem VPN der HS-Fulda herzustellen gibt es nun 2 Möglichkeiten. Sie können entweder in dem Fenster, in dem Sie zuvor die Konfiguration für VPN vorgenommen haben diese starten. Alternativ können Sie die VPN Verbindung über das Menü in der rechten oberen Bildschirmcke starten.



Sie werden daraufhin aufgefordert, Ihre Benutzerdaten einzugeben. Verwenden Sie Ihre fd-Nummer und das zugehörige Passwort und klicken Sie auf *Login*, um die Verbindung aufzubauen.



Nach erfolgreicher Verbindung mit dem VPN der Hochschule Fulda befindet sich am Symbol des NetworkManager nun ein kleines Schloß-Symbol. Ihr gesamter Datenverkehr wird nun über die Hochschule Fulda ins Internet geleitet.



Um die Verbindung zu trennen, klicken Sie erneut auf das Symbol des NetworkManager und wählen Sie „VPN-HSFD → Turn Off“.

Öffnen Sie ein Terminal-Fenster und installieren Sie das Programm OpenConnect.

```
apt-get install openconnect
```

Zum Aufbau einer VPN-Verbindung nutzen Sie das folgende Kommando.

```
openconnect -u fd-Nummer --authgroup=01)\_HS-Fulda-SSL-VPN vpn.rz.hs-fulda.de
```

From: <https://doku.rz.hs-fulda.de/> - Rechenzentrum

Permanent link: <https://doku.rz.hs-fulda.de/doku.php/docs:vpn:linux>

Last update: **09.04.2020 13:14**



