

Konfigurationsanleitung VPN Zugang

Konfigurationsanleitung für VPN-Verbindung mit Ubuntu

Autoren: Stefan Manthey, Jens Tebner
Stand: 13.01.2016 | Aktualisierung: 22.08.2017

Einleitung

Über ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ist es möglich, aus dem Internet auf Netzwerkressourcen aus dem Intranet an der Universität Potsdam zuzugreifen.

Das ZIM unterstützt ein getestetes Verfahren, mit der speziellen Software Openconnect, zum Herstellen einer VPN-Verbindung.

Für den Zugang zum VPN wird ein entsprechend konfigurierter zentraler Universitätsaccount benötigt.

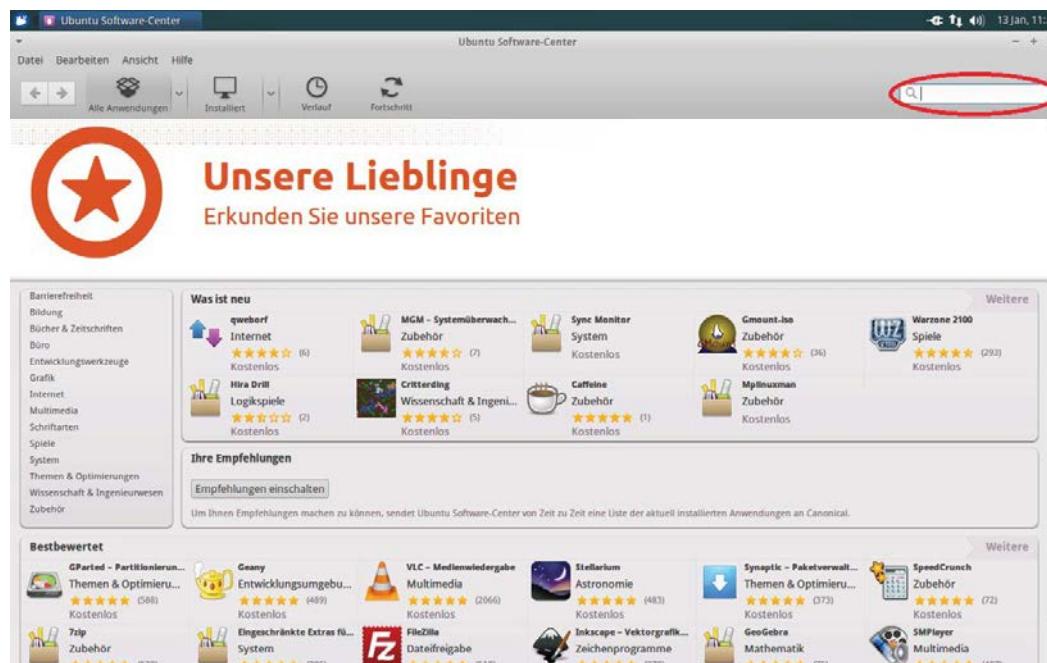
VPN-Verbindung mit Openconnect über Terminal

Das Programm „Openconnect“ ist eine Quelloffene alternative zum Cisco AnyConnectClient für Linux zum Herstellen einer VPN-Verbindung.

Im folgenden wird die Installation am Beispiel von Ubuntu 15.10 beschrieben.

Installation von Openconnect über das Software-Center

Im Ubuntu Software-Center geben Sie oben rechts in der Sucheingabe „openconnect“ ein.



Nun können Sie das Programm auswählen und auf den Installieren Button klicken.



Installation von Openconnect über CLI

```
Terminal - stefan@Stefan-Linux:~  
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe  
stefan@Stefan-Linux:~$ sudo apt-get install openconnect
```

Öffnen Sie hierfür ein Terminal und geben Sie „sudo apt-get install openconnect“ ein.

Herstellen einer VPN-Verbindung

Um eine Verbindung mit Openconnect herzustellen öffnen Sie ein Terminal und geben Sie „sudo openconnect sslvpn.uni-potsdam.de“ ein.

```
Terminal - stefan@Stefan-Linux:~  
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe  
stefan@Stefan-Linux:~$ sudo openconnect sslvpn.uni-potsdam.de
```

Daraufhin werden Sie aufgefordert ein Gruppe auszuwählen, hier geben Sie „sslvpn“ ein.

```
Terminal - stefan@Stefan-Linux:~  
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe  
stefan@Stefan-Linux:~$ sudo openconnect sslvpn.uni-potsdam.de  
[sudo] Passwort für stefan:  
POST https://sslvpn.uni-potsdam.de/  
Verbindungsversuch mit Server 141.89.249.75:443  
SSL-Verhandlung mit sslvpn.uni-potsdam.de  
Verbunden mit HTTPS auf sslvpn.uni-potsdam.de  
XML POST aktiviert  
Please enter your username and password.  
GROUP: [SSLVPN|WLAN]:sslvpn
```

Geben Sie nun Ihren zentralen Universitäts-Account und Ihr Passwort ein.

```
Terminal - stefan@Stefan-Linux:~  
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe  
stefan@Stefan-Linux:~$ sudo openconnect sslvpn.uni-potsdam.de  
[sudo] Passwort für stefan:  
POST https://sslvpn.uni-potsdam.de/  
Verbindungsversuch mit Server 141.89.249.75:443  
SSL-Verhandlung mit sslvpn.uni-potsdam.de  
Verbunden mit HTTPS auf sslvpn.uni-potsdam.de  
XML POST aktiviert  
Please enter your username and password.  
GROUP: [SSLVPN|WLAN]:sslvpn  
POST https://sslvpn.uni-potsdam.de/  
XML POST aktiviert  
Please enter your username and password.  
Username: [REDACTED]@uni-potsdam.de  
Password:  
POST https://sslvpn.uni-potsdam.de/  
CONNECT-Antwort erhalten: HTTP/1.1 200 OK  
CSTP verbunden. DPD 30, Keepalive 20  
Connected tun0 as 141.89.46.219, using SSL  
DTLS-Verbindung aufgebaut (mit GnuTLS).Schiffrierwerk (DTLS0.9)-(RSA)-(AES-128-CBC)-(SHA1).
```

Nach erfolgreicher Eingabe wird die VPN-Verbindung hergestellt.

```
Terminal - stefan@Stefan-Linux:~  
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe  
stefan@Stefan-Linux:~$ sudo openconnect sslvpn.uni-potsdam.de  
[sudo] Passwort für stefan:  
POST https://sslvpn.uni-potsdam.de/  
Verbindungsversuch mit Server 141.89.249.75:443  
SSL-Verhandlung mit sslvpn.uni-potsdam.de  
Verbunden mit HTTPS auf sslvpn.uni-potsdam.de  
XML POST aktiviert  
Please enter your username and password.  
GROUP: [SSLVPN|WLAN]:sslvpn  
POST https://sslvpn.uni-potsdam.de/  
XML POST aktiviert  
Please enter your username and password.  
Username: name@uni-potsdam.de  
Password: [REDACTED]
```

Schließen Sie das Terminal während der VPN-Verbindung nicht!

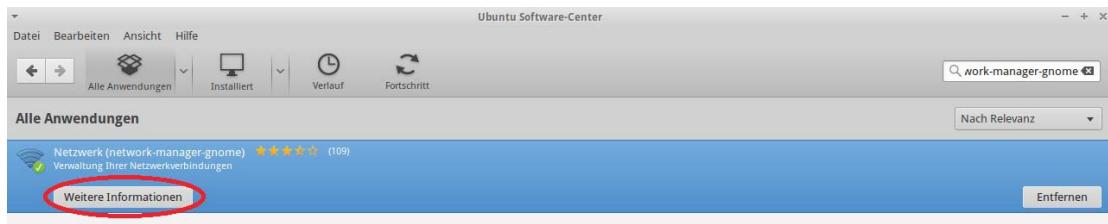
Um die Verbindung wieder zu trennen drücken Sie einfach Strg + C.

VPN-Verbindung mit Openconnect mit grafischer Oberfläche

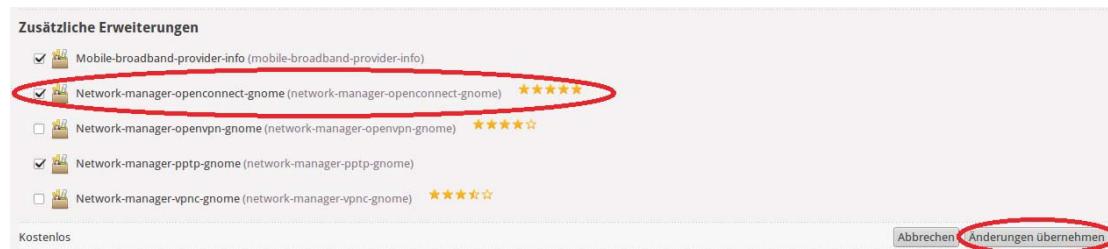
Im Ubuntu Software-Center geben Sie oben rechts in der Sucheingabe „network-manager-gnome“ ein.



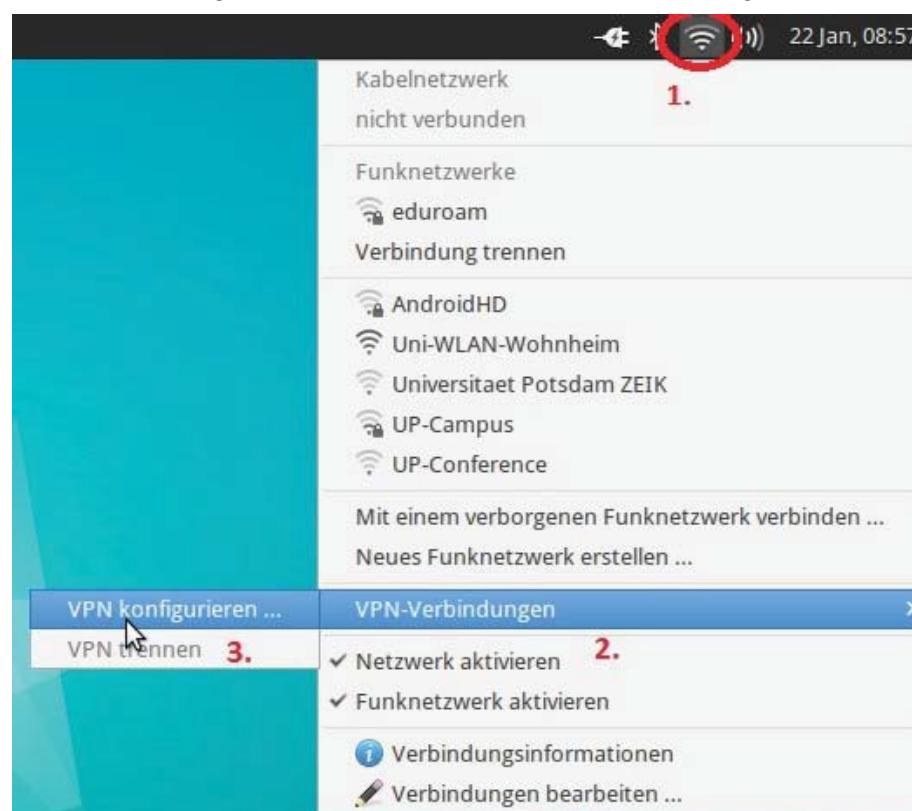
Wählen Sie nun den „Network-Manager-Gnome“ aus und klicken Sie auf „Weitere Informationen“.



Unter zusätzliche Erweiterungen setzen Sie einen Haken bei „Network-manager-openconnect-gnome“ und bestätigen mit Änderungen übernehmen.



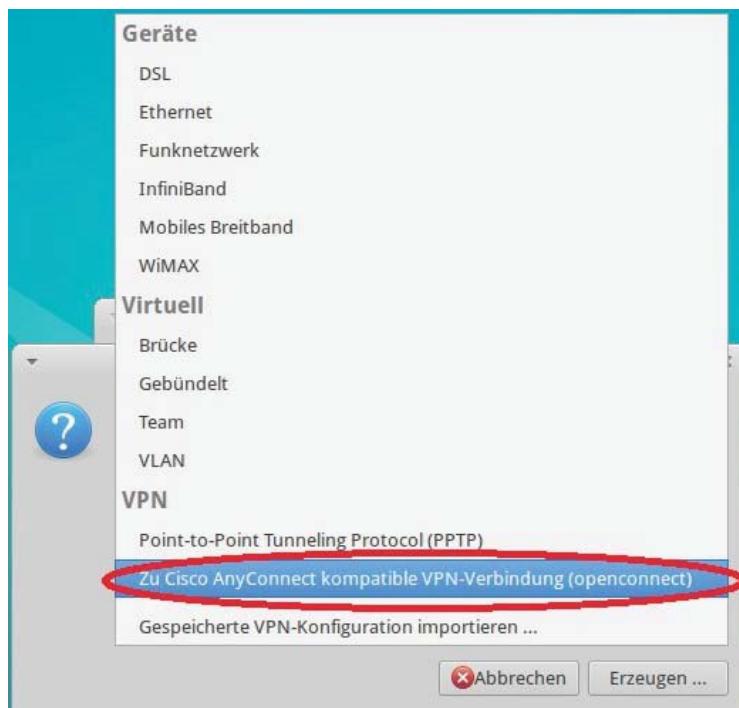
Nach der Installation klicken Sie oben rechts die Netzwerkverbindung an, gehen dann auf VPN-Verbindungen und wählen anschließend VPN konfigurieren aus.



Fügen Sie eine neue Netzwerkverbindung hinzu.

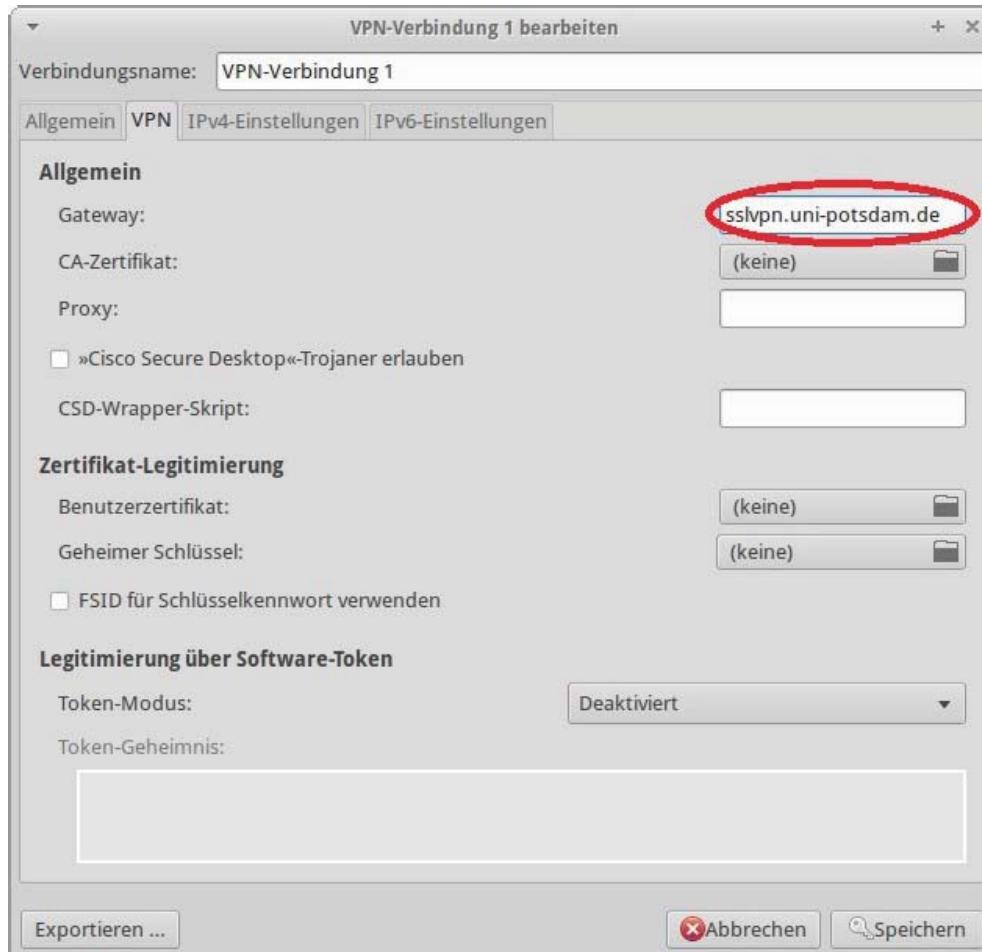


Im nächsten Fenster wählen Sie den Verbindungstyp „Zu Cisco AnyConnect kompatible VPN-Verbindung (openconnect)" und klicken Sie anschließend auf "Erzeugen".

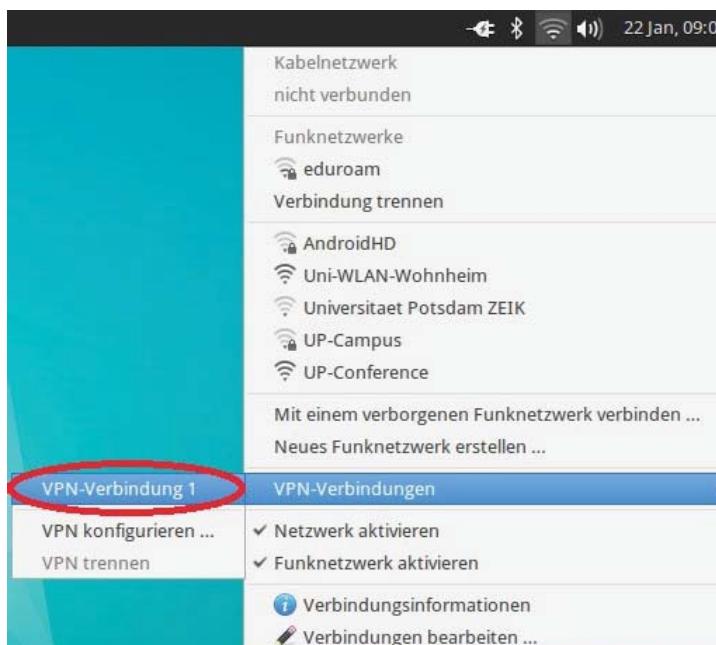


Nun können Sie optional den Verbindungsnamen ändern, in unserem Beispiel lautet der Name VPN-Verbindung 1.

Im Feld Gateway geben Sie die Adresse „ssvpn.uni-potsdam.de“ ein und bestätigen mit „Speichern“.



Wählen Sie nun unter VPN-Verbindungen die neu erzeugte Verbindung aus.



Sie werden nun aufgefordert Ihren zentralen Universitäts-Account und Ihr Passwort einzugeben.



Nach korrekter Eingabe Ihrer Login-Daten wird die Verbindung hergestellt.

