

Ubuntu (Linux i.allg.) - VPN einrichten

Version: AnyConnect 4.2.01035

Getestet mit: Ubuntu v15.04 (Vivid Vervet) in der 64bit-Version

Voraussetzungen:

- 64bit Linux (Ab Version 4.X ist 64bit-Linux zwingend notwendig!)
- gültige Uni-ID/URZ-Login der Universität Jena
- vorhandene Datenverbindung (WLAN/Mobil)

Hinweis:

- Das Betriebssystem Linux ist in vielen Versionen auf dem Markt, welche je nach Distribution etwas unterschiedlich in ihrer Benutzung sowie Kompatibilität sein können. Aus diesem Grund ist es leider nicht möglich, eine für alle auf dem Markt befindlichen Linux-Distributionen passende Anleitung zu erstellen. Die Installation und Nutzung ist hier lediglich exemplarisch für Ubuntu erläutert. Es ist auch möglich, dass o.g. Software leider nicht zu Ihrem System kompatibel ist.

Ubuntu (Linux i.allg.) - VPN einrichten

1.) Laden Sie sich den **Cisco AnyConnect Secure Mobility Client** für Linux, welchen Sie auf der Downloadseite Universität Jena unter https://www.uni-jena.de/VPN_Zugang.html (mit Anmeldung) finden, herunter und installieren Sie die Software wie nachfolgend beschrieben.

2.) Öffnen Sie ein Terminal-Fenster und entpacken Sie die Datei mit dem Befehl:
tar xvfz anyconnect-predeploy-linux-64-versionsnummer.tar.gz
also z.B.: **tar xvfz anyconnect-predeploy-linux-64-4.2.01035-k9.tar.gz**

Wichtiger Hinweis: Ab Version 4.X läuft AnyConnect ausschließlich auf 64bit-Systemen !

3.) Wechseln Sie bitte in den SuperUser-Modus und geben Sie Ihr Passwort ein.

4.) Wechseln Sie anschließend in den Ordner vpn und installieren Sie AnyConnect mit Hilfe des Befehls: **./vpn_install.sh**
Danach wird die Installation ausgeführt.

Zusammengefasst sieht das wie folgt aus:

```
$ cd ~/Downloads
$ tar xvfz anyconnect-predeploy-linux-64-4.2.01035-k9.tar.gz
$ cd anyconnect-4.2.01035/vpn
$ sudo ./vpn_install.sh
```

```
Do you accept the terms in the license agreement? [y/n] y
You have accepted the license agreement.
Please wait while Cisco AnyConnect Secure Mobility Client is being installed...
Starting Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Agent...
Done!
```

5.) Evtl. ist, falls noch nicht vorhanden, die Installation des Root-Zertifikats der Deutschen Telekom notwendig:

```
$ cd /etc/ssl/certs
$ sudo wget -O Deutsche-Telekom-Root-CA-2.pem http://cdp.pca.dfn.de/telekom-root-ca-2/pub/cacert/cacert.pem
```

Um Fehlermeldungen wie:

```
„Untrusted VPN Server Blocked!
AnyConnect cannot verify the VPN server: vpn.uni-jena.de
Connecting to this server may result in a severe security compromise!“
```

zu vermeiden, versuchen Sie das Root-Zertifikat der Deutschen Telekom (welches für die Prüfung der Vertrauensstellung notwendig ist) im Installations-Verzeichnis von AnyConnect mit Hilfe der folgenden Befehle zu verlinken:

Ubuntu (Linux i.allg.) - VPN einrichten

```
$ cd /opt/.cisco/certificates
$ sudo mv ca ca.orig
$ sudo ln -sf /etc/ssl/certs ca
```

Anschließend kann das Ergebnis gelistet werden und sollte wie folgt sein:

```
$ ls -al
#insgesamt 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jun 17 12:06 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 29 12:23 ..
lrwxrwxrwx 1 root root  14 Jun 17 12:06 ca -> /etc/ssl/certs
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 29 12:23 ca.orig
```

6.) Dann erfolgt ein Neustart des „*vpnagentd*“ mittels:

```
$ sudo service vpnagentd restart
```

Hinweis: Bei Systemen mit systemd, wie z.B Ubuntu ab v16.04, (<https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd>) = system and service manager for Linux ist ein System-Neustart erforderlich.

7.) Evtl. Aliasfile zwecks komfortablem Terminal-Zugriff auf VPN anlegen mit:

```
$ touch ~/.bash_aliases
$ vi ~/.bash_aliases
# some aliases for vpn
alias vpn='/opt/cisco/anyconnect/bin/vpn'
alias vpnui='/opt/cisco/anyconnect/bin/vpnui'
```

Test entweder mit:

```
$ vpn connect vpn.uni-jena.de
$ vpn disconnect
```

oder mit der grafischen GUI: vpnui

ACHTUNG: Sie sollten entweder nur das CLI-Tool vpn oder vpnui benutzen.

8.) Im Feld **Username** geben Sie bitte Ihr Nutzerkennzeichen/URZ-Login der Friedrich-Schiller-Universität gefolgt von „@uni-jena.de“, also z.B.: **a1user@uni-jena.de** sowie Ihr zugehöriges **Passwort** ein.

Auf der nachfolgenden Seite sind dazu einige Screenshots von der GUI dargestellt.

Ubuntu (Linux i.allg.) - VPN einrichten

Screenshots der GUI des
Cisco AnyConnect Secure Mobility Client:

Im Feld **“Connect to:“** geben Sie bitte den VPN-GatewayServer der Friedrich-Schiller-Universität an: **vpn.uni-jena.de**

Anschließend klicken Sie auf die Taste **[Connect]**.



Im Feld „Username:“ geben Sie bitte Ihr Nutzerkennzeichen/URZ-Login der Friedrich-Schiller-Universität gefolgt von „@uni-jena.de“, also z.B.: **a1user@uni-jena.de** und im Feld „Password:“ Ihr zugehöriges **Passwort** ein.

Anschließend klicken Sie erneut auf die Taste **[Connect]**.
Zum Beenden der Verbindung klicken Sie bitte nach der Auswahl des Menüpunktes: „Connection“ auf die Taste **[Disconnect]**.



Ubuntu (Linux i.allg.) - VPN einrichten

Hinweis: Bei jedem Aufbau der VPN-Verbindung wird automatisch die Version der Software überprüft. Sobald auf dem VPN-GatewayServer eine neuere Version vorhanden ist, wird automatisch Ihr lokaler **Cisco AnyConnect Secure Mobility Client** aktualisiert.