

VPN einrichten mit Linux (32, 64 Bit) und Mozilla Firefox

Um das Campus-LAN der Hochschule Merseburg (FH) auch von außerhalb (aus dem Internet) über eine gesicherte Verbindung zu erreichen, stellt das Rechenzentrum einen VPN-Zugang zur Verfügung (vpn = virtual private network). Dadurch können Ressourcen genutzt werden, die sonst nur innerhalb des Campus mit einer hochschuleigenen IP-Nummer freigegeben werden, z.B. Zugriff auf Fachbereichs- und zentrale Server oder kostenfreie Software, die nur für HS-Angehörige bestimmt ist.

Voraussetzungen:

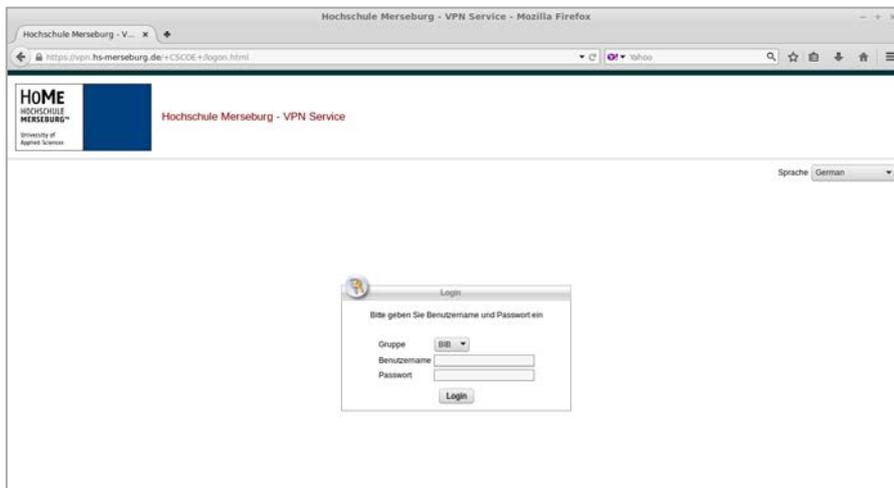
1. Sie haben einen aktuellen Virenschanner.
2. Sie haben Benutzerdaten (Benutzername und Passwort) von der Hochschule Merseburg erhalten.

1. Download des Cisco AnyConnect-Clients

1. Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie folgenden Link in die Adresszeile ein:

<https://vpn.hs-merseburg.de>

- Sie befinden sich im Log-in-Bereich des VPN-Portals der Hochschule Merseburg.



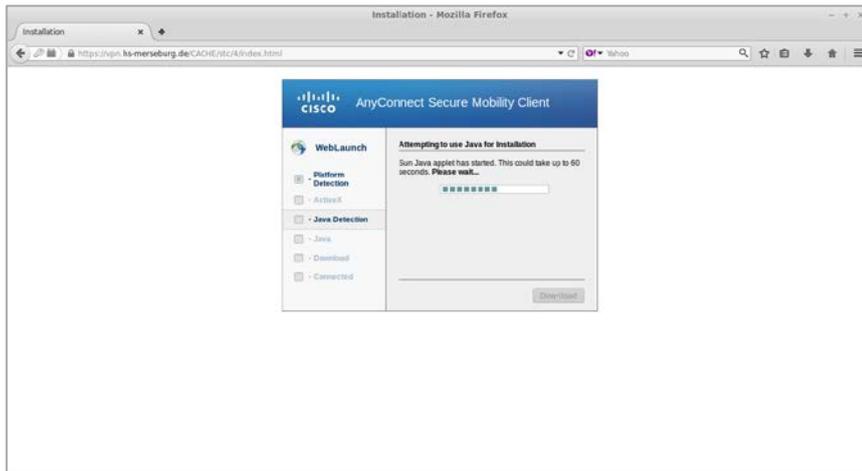
2. Wählen Sie zunächst Ihren Bereich („**Gruppe**“) aus und geben Sie anschließend Ihre Benutzerdaten (**Benutzername + Passwort**) der Hochschule ein.

- Eine Übersicht über die einzelnen Gruppen erhalten Sie auf den Internetseiten des Hochschulrechenzentrums im Bereich „**Netzzugang**“.

3. Klicken Sie anschließend auf „**Login**“.

- Es erscheint das Installationsportal für den Cisco AnyConnect-Client.
- Die Installation beginnt automatisch mit einer Identifizierung Ihres Systems.

- Das Installationsportal versucht, den Client automatisch zu installieren und zu konfigurieren.



Falls die Installation des AnyConnect-Clients nicht automatisch durchläuft, dann müssen Sie die Installation manuell vornehmen.

4. Klicken Sie dazu auf den Link „Linux x86_64“ (64 Bit) bzw. „Linux i386“ (32 Bit), um den Download und die anschließende Installation manuell zu starten.



5. Klicken Sie im nächsten Fenster auf „Datei speichern“ um den Download zu starten.



- Die Datei wird gespeichert. In der Regel ist der Speicherort der Download-Ordner, je nach Einstellung.

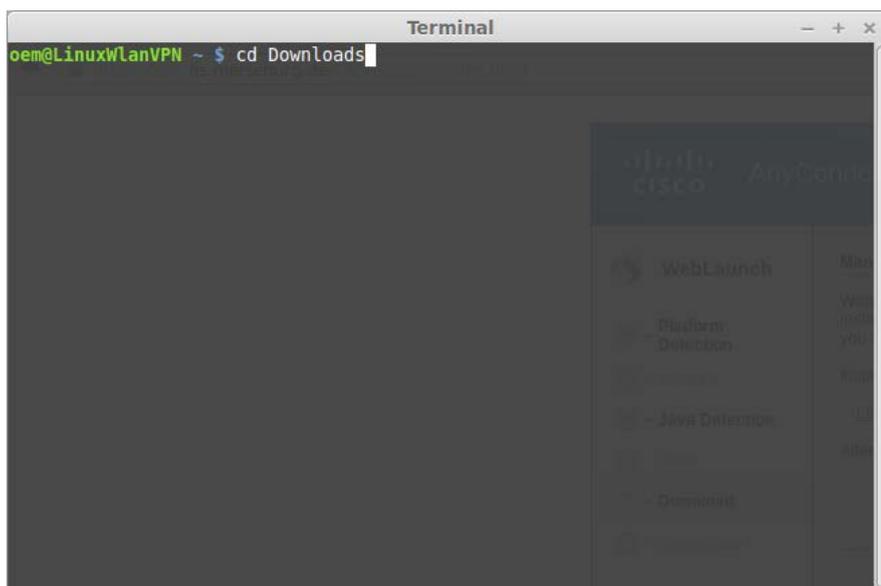
2. Installation des Cisco AnyConnect-Clients

Um die Datei auszuführen und den AnyConnect-Client zu installieren, müssen Sie der Datei Lese- und Schreibrechte vergeben. Je nach Distribution können Sie dies mit einem **(A) Rechtsklick** auf die Datei im Verzeichnis und dann unter „Permissions“ „Diese Datei ausführbar machen“ einrichten. Eine andere Möglichkeit ist die Ausführbarmachung über das **(B) Terminal (bzw. Shell)**. Dieser Weg wird im Folgenden erläutert.

1. Öffnen Sie das **Terminal** (Strg + Alt + T).
2. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die heruntergeladene Datei befindet. Dies hängt von Ihren Einstellungen ab, in der Regel ist dies der Download-Ordner.

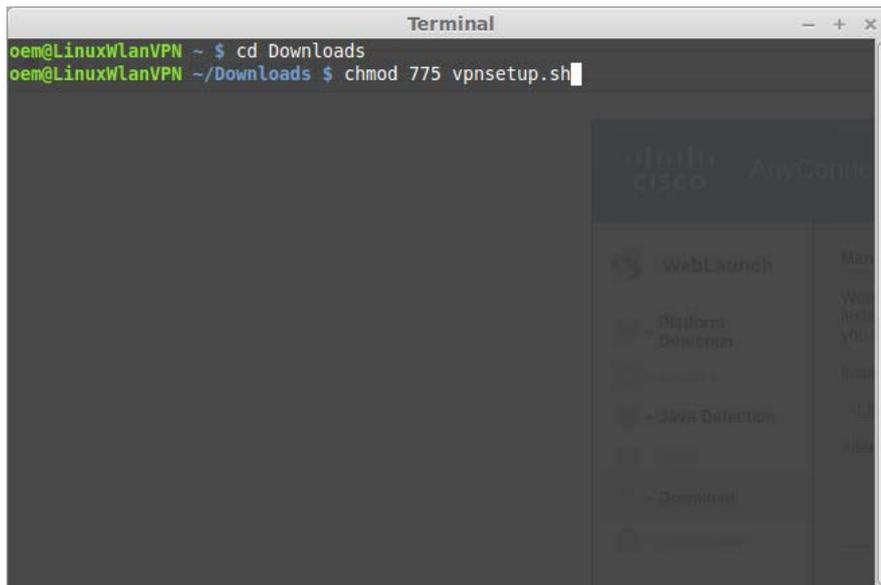
Geben Sie ein und bestätigen Sie mit Enter:

cd Downloads



3. Geben Sie folgenden Befehl ein und bestätigen Sie mit Enter, um dem Programm Lese- und Schreibrechte zu vergeben:

chmod 755 vpnsetup.sh

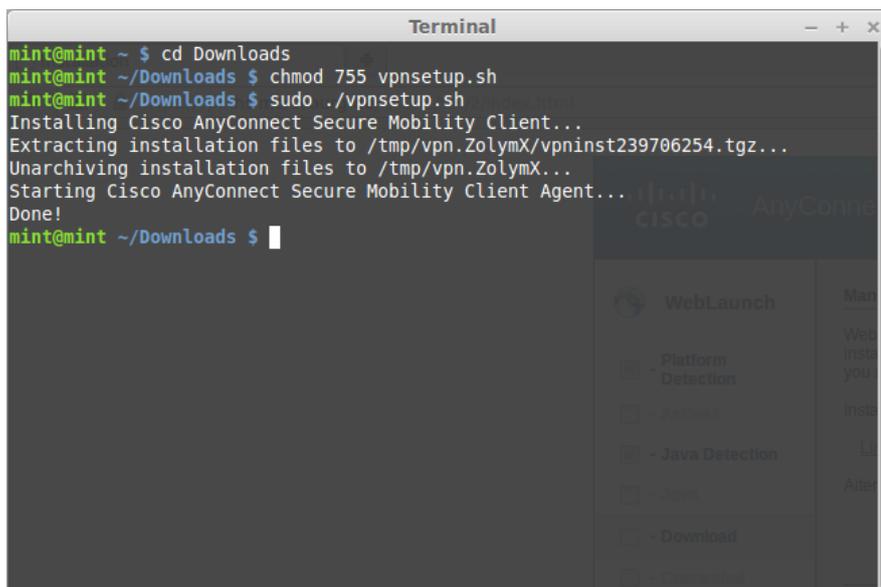


```
Terminal
oem@LinuxWlanVPN ~ $ cd Downloads
oem@LinuxWlanVPN ~/Downloads $ chmod 775 vpnsetup.sh
```

4. Rufen Sie die Installation mit Administratorrechten auf:

sudo ./vpnsetup.sh

5. Geben Sie Ihr Systempasswort ein, sollten Sie jetzt danach gefragt werden (abhängig von der Linux-Distribution).



```
Terminal
mint@mint ~ $ cd Downloads
mint@mint ~/Downloads $ chmod 755 vpnsetup.sh
mint@mint ~/Downloads $ sudo ./vpnsetup.sh
Installing Cisco AnyConnect Secure Mobility Client...
Extracting installation files to /tmp/vpn.ZolymX/vpninst239706254.tgz...
Unarchiving installation files to /tmp/vpn.ZolymX...
Starting Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Agent...
Done!
mint@mint ~/Downloads $
```

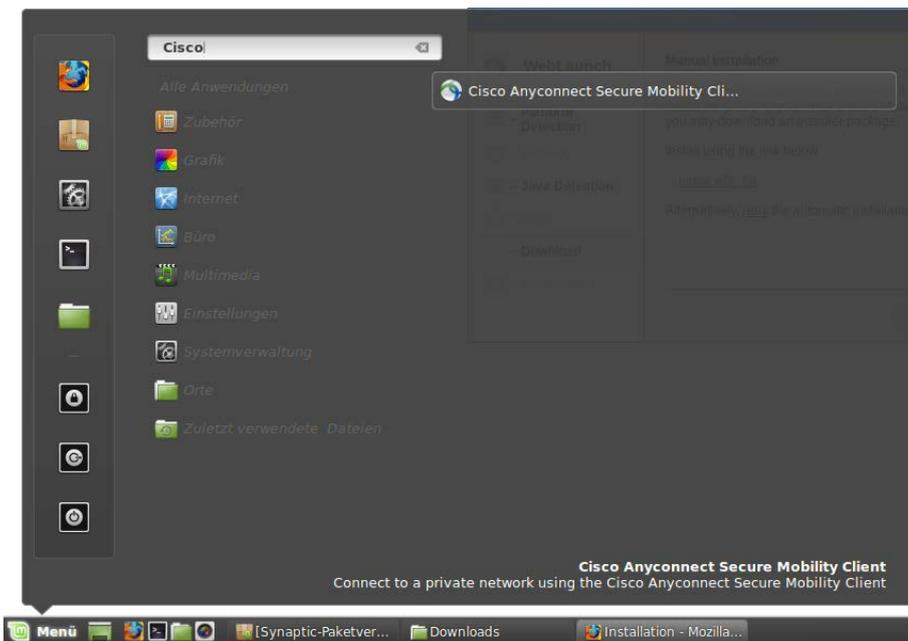
➤ Die erfolgreiche Installation wird Ihnen mit **Done** im Terminal angezeigt.

- ✓ Sie haben den Cisco AnyConnect-Client für eine VPN-Verbindung erfolgreich installiert.

3. Erstmalige Konfiguration und Verbindung mit dem Cisco AnyConnect-Client

Um sich außerhalb des WLAN-Bereichs der Hochschule Merseburg mit dem Campus-LAN zu verbinden, müssen Sie den AnyConnect-Client starten.

1. Um den Cisco AnyConnect-Client unter Linux zu öffnen, geben Sie im Suchfeld Ihres Kontrollzentrums „Cisco“ ein und klicken Sie auf das Suchergebnis.



- Der Cisco AnyConnect Secure Mobility Client wird gestartet.

2. Geben Sie bei der erstmaligen Konfiguration **vpn.hs-merseburg.de** ein und klicken Sie auf „**Verbinden**“.



- ✓ Der Kontakt wird hergestellt.

3. Wählen Sie Ihren Bereich unter „**Gruppe**“ aus und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein.



4. Klicken Sie auf „**Verbinden**“.

✓ Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt.

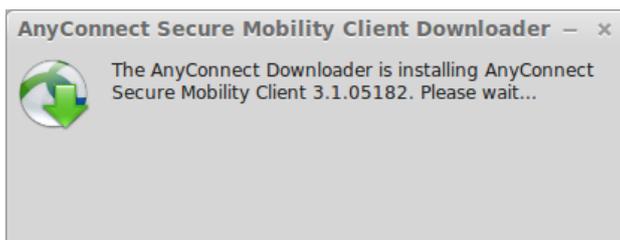
- Nach der ersten Konfiguration werden im Dropdown-Menü vier Möglichkeiten zur Verbindung mit dem Campus-Netzwerk aufgelistet:
 - a. Außerhalb (VPN)
 - b. Wohnheim (VPN Wohnheim)
 - c. Campus (VPN Campus)
 - d. WLAN (VPN WLAN) → in Reichweite des Campus-Netzwerks

Befinden Sie sich außerhalb, wählen Sie *VPN* und klicken anschließend auf „**Verbinden**“.

WICHTIG!

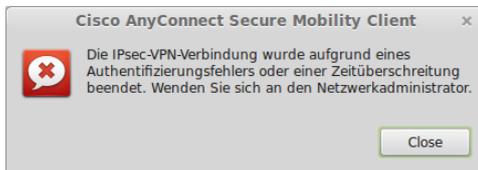
Wenn eine neue Version des Cisco AnyConnect-Clients verfügbar ist, dann wird automatisch nach Ihrem Login ein Update-Vorgang ausgeführt. Dieser kann einige Zeit dauern und dabei wird kein Fortschrittbalken angezeigt.

Beenden Sie das Programm nicht, solange der Update-Vorgang läuft!



HINWEIS:

Die Anmeldung muss innerhalb von ca. 2 Minuten erfolgen, sonst wird die Verbindung wieder abgebrochen und Sie erhalten folgende Meldung:



- Melden Sie sich in diesem Fall einfach erneut an.

4. Trennen der Verbindung mit dem Cisco AnyConnect-Client

Sie können diese Verbindung jederzeit beenden, indem Sie im Info-Bereich Ihrer Leiste auf das Client-Symbol klicken und anschließend unter „**Verbindungen**“ auf „**Trennen**“.

