



VPN (Ivanti) beim Spezialfall Linux

Leider kann die Zentrale Informatik (ZI) keinen Support für Linux Computer anbieten.
Deshalb erhalten Sie an dieser Stelle nur eine exemplarische Anleitung für **Ubuntu**.

1. Laden Sie den 'PulseUI Client' von folgender SharePoint-Seite ([VPN Clients \('Ivanti' \('Pulse Secure'\)\)](#)):
2. Installieren Sie die benötigten Libraries.
 - Ubuntu und Debian: **sudo apt-get install libnss3-tools**
3. Führen Sie die Installation mit folgenden Befehlen aus.
Wenn der Download im Verzeichnis /\$HOME/Downloads gespeichert wurde, ...
 - Lautet der Befehl für *Ubuntu*: **sudo dpkg -i /\$HOME/downloads/**
 - Für *Debian-basierte* Linux Versionen (wie Ubuntu): **sudo dpkg -i**
 - Für *RPM-basierte* Linux Versionen (wie CentOS): **sudo rpm -ivh**
4. Eine Verknüpfung zum VPN Client wird im Startmenü angelegt unter 'Accessories -> PulseUI' .
Diese zeigt auf die Datei /opt/pulsesecure/bin/pulseUI .
5. pulseUI benötigt **Chromium Embedded Browser (CEF)** und wird bei Bedarf versuchen, diesen zu installieren.
Falls die Installation fehlschlägt, kann man sie manuell durchführen mit ...
sudo /opt/pulsesecure/bin/setup_cef.sh install .

Siehe auch [How to setup and use Ivanti Secure Access Client \(Linux\)?](#)

Hinweise:

- Manuell eine Verbindung anlegen:
 - Verbindungstyp: '**Policy Secure (UAC) or Connect Secure (VPN)**'
 - URL: **https://remoteaccess.uzh.ch/vpn**
- Gegebenenfalls müssen Sie ...
 - vorgängig das **cef-Framework** mit **root-Rechten** installieren.
 - Desweiteren den Client nur mit *systemd* als Init Manager installieren.
 - *systemd-resolved* aktivieren und im stub-Modus konfigurieren.
- Bei gewissen Debian-Derivaten (Debian, Ubuntu, Mint..) erscheint beim Starten von Ivanti ein Popup mit einem Zertifikatsfehler. Beim Wegklicken des Popups wird die Verbindung unterbrochen. Falls diese Fehlermeldung in Ihrer Distribution erscheint, können Sie diesen wie folgt beheben:

```
sudo mkdir -p /var/lib/pulsesecure/pulse
sudo mkdir -p /etc/pki/ca-trust/extracted/openssl
sudo ln -sf /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt /etc/pki/ca-trust/extracted/openssl/ca-bundle.trust.crt
```

Der Grund liegt darin, dass Ivanti seine Zertifikate an einem bestimmten Ort sucht, der nicht in jeder Distribution vorhanden ist.

- Siehe auch unsere [FAQ](#):
-> https://www.zi.uzh.ch/de/support/netzwerk/vpn_ISAC/FAQ.html