

UvA-VPN op Linux (Redhat-familie)

31 januari 2025

Helaas is het met ingang van 20 januari 2025 niet meer mogelijk gebruik te maken van OpenConnect om met Linux verbinding te maken met UvA-VPN. De reden hiervoor is dat OpenConnect nog niet alle functionaliteit heeft geïmplementeerd die Pulse Secure, de eigen VPN-client van Juniper / Ivanti, bied. Als reactie op de cyberaanval op de TU Eindhoven heeft de UvA besloten de VPN-toegang te beveiligen met multifactorauthenticatie (MFA). De recente versies van Pulse Secure ondersteunen MFA zonder ingrijpen van de gebruiker terwijl de huidige (januari 2025) OpenConnect, voor zover het überhaupt kan, hiervoor handelingen vereist die we nog niet hebben achterhaald. Daarom leggen we hier kort uit hoe u onder een recente Fedora of Ubuntu Linux Pulse Secure aan de praat kunt krijgen. Hopelijk zal een toekomstige versie van OpenConnect de functionaliteit bieden die het heden mist.

Pulse Secure installeren onder Fedora (41)

1. Download van <https://medewerker.uva.nl/bestuursstaf-gde/shared-content-secured/medewerkersites/uva-medewerkers/nl/az/vpn-toegang-tot-het-uva-netwerk/vpn-toegang-tot-het-uva-netwerk.html> de RPM van Pulse Secure.
2. Installeer de opgehaalde RPM (thans heet de file `ps-pulse-linux-22.7r4-b30859-64bit-installer.rpm`):
`sudo dnf install ./ps-pulse-linux-*-installer.rpm`

Pulse Secure voor Linux maakt gebruik van de Embedded Chromium Browser (CEF) die helaas niet wordt aangeboden door de officiële repository en evenmin door de bekende optionele repositories. Het Pulse Secure-pakket biedt daarom een script aan dat CEF kan ophalen en installeren.

3. Maak een tijdelijke directory aan voor het downloaden van de installatiebestanden
`mkdir /tmp/cef`
4. Voer het script uit:
`sudo /opt/pulsesecure/bin/setup_cef.sh install -tmpDirPath /tmp/cef`

Pulse Secure installeren onder Ubuntu (24.04)

1. Download van <https://medewerker.uva.nl/bestuursstaf-gde/shared-content-secured/medewerkersites/uva-medewerkers/nl/az/vpn-toegang-tot-het-uva-netwerk/vpn-toegang-tot-het-uva-netwerk.html> de Debian package van Pulse Secure. (thans heet de file `ps-pulse-linux-22.7r4-b30859-64bit-installer.deb`)
2. Omdat versie 22.7R4 afhankelijk is van een oudere versie van webkit2gtk4 moeten we deze eerst van een archief-repository installeren. Voeg hiervoor

met een texteditor aan `/etc/apt/sources.list` onderaan de regel toe:

```
http://nl.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy main
```

Save de file en breng het pakketsysteem op de hoogte en installeer de oude `webkit2gtk`, enz.:

```
sudo apt upgrade
```

```
sudo apt install libwebkit2gtk-4.0-dev
```

```
sudo apt --fix-broken install
```

3. Installeer nu de opgehaalde Debian package van Pulse Secure:

```
sudo apt-get install ps-pulse-linux-*-installer.deb
```

4. Pulse Secure voor Linux maakt gebruik van de Embedded Chromium Browser (CEF) die helaas niet wordt aangeboden door de officiële repository en evenmin door de bekende optionele repositories. Het Pulse Secure-pakket biedt daarom een script aan dat CEF kan ophalen en installeren. Maak een tijdelijke directory aan voor het downloaden van de installatiebestanden

```
mkdir /tmp/cef
```

Voer het script uit:

```
sudo /opt/pulsesecure/bin/setup_cef.sh install -tmpDirPath /tmp/cef
```

Gebruik Pulse Secure

De grafische interface van de VPN-client kunt u aanroepen vanuit Gnome; in het applicatiemenu heet het **PulseUI**. (dit verwijst naar de binary

`/opt/pulsesecure/bin/pulseUI`). Om UvA-VPN te configureren dient u bij

Connections op het plusje te klikken, bij **Type** de optie **Policy Secure (UAC) or Connect Secure (VPN)** te selecteren, en in het veld Server URL "`vpn.uva.nl`" in te geven. Bij **Name** raden we aan "`UvA-VPN`" in te vullen.