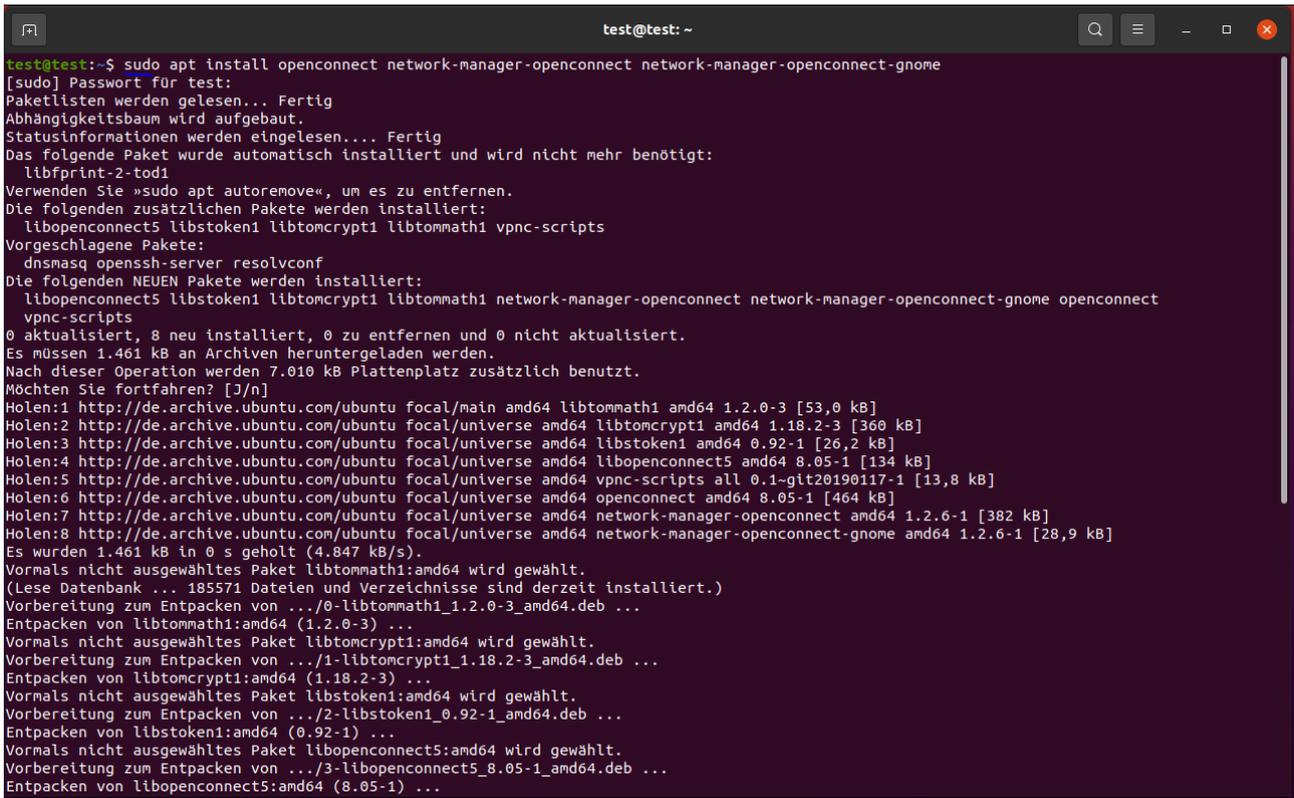


VPN Installation (OpenConnect) unter Ubuntu 20.04 LTS

1.) VPN Client Installation:

Installation der benötigte Software (openconnect, network-manager-openconnect, network-manager-openconnect-gnome).

- Wenn sie ein Terminal geöffnet haben, können sie mit dem Befehl `'sudo apt install openconnect network-manager-openconnect network-manager-openconnect-gnome'` wird die benötigte Software installiert.

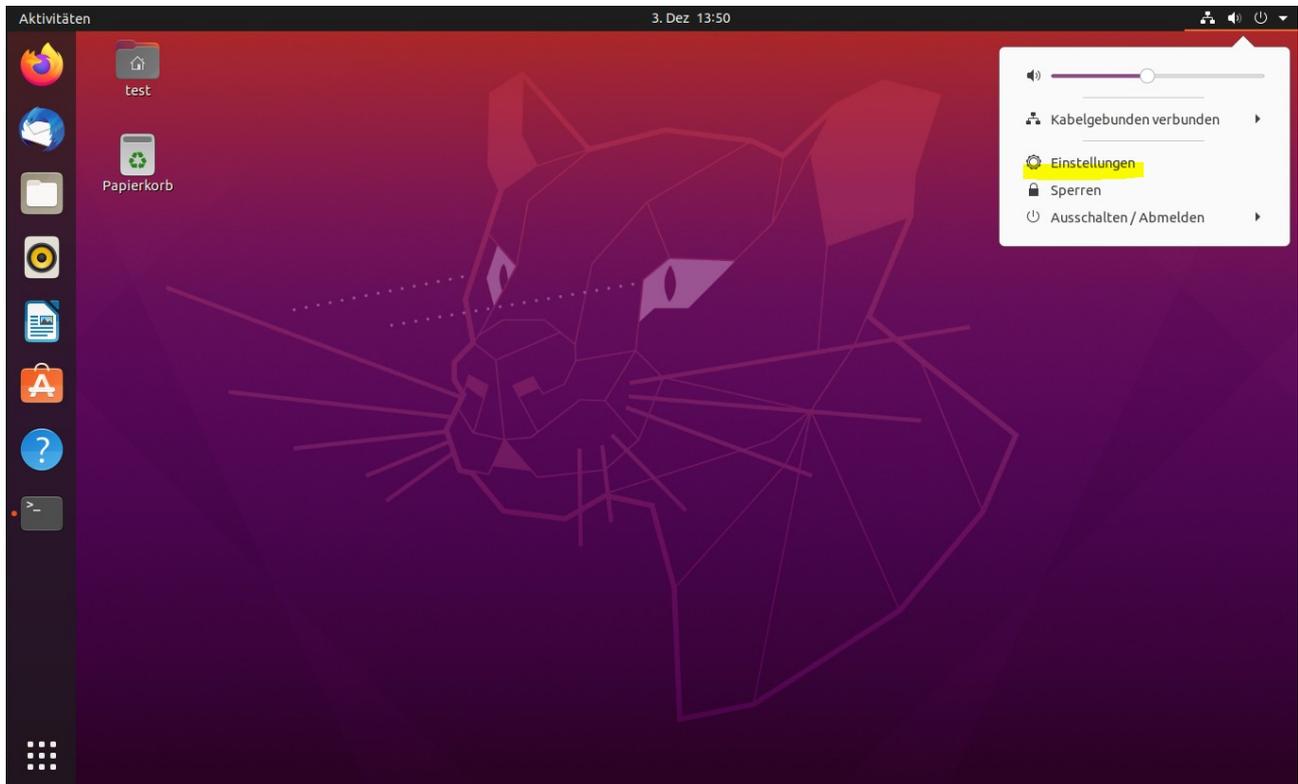


```
test@test:~$ sudo apt install openconnect network-manager-openconnect network-manager-openconnect-gnome
[sudo] Passwort für test:
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
 libfprint-2-tod1
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
 libopenconnect5 libstoken1 libtomcrypt1 libtommath1 vpng-scripts
Vorgeschlagene Pakete:
 dnsmasq openssh-server resolvconf
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
 libopenconnect5 libstoken1 libtomcrypt1 libtommath1 network-manager-openconnect network-manager-openconnect-gnome openconnect
 vpng-scripts
0 aktualisiert, 8 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 1.461 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 7.010 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
Holen:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libtommath1 amd64 1.2.0-3 [53,0 kB]
Holen:2 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libtomcrypt1 amd64 1.18.2-3 [360 kB]
Holen:3 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libstoken1 amd64 0.92-1 [26,2 kB]
Holen:4 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 libopenconnect5 amd64 8.05-1 [134 kB]
Holen:5 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 vpng-scripts all 0.1-git20190117-1 [13,8 kB]
Holen:6 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 openconnect amd64 8.05-1 [464 kB]
Holen:7 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 network-manager-openconnect amd64 1.2.6-1 [382 kB]
Holen:8 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 network-manager-openconnect-gnome amd64 1.2.6-1 [28,9 kB]
Es wurden 1.461 kB in 0 s geholt (4.847 kB/s).
Vormals nicht ausgewähltes Paket libtommath1:amd64 wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 185571 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von ../0-libtommath1_1.2.0-3_amd64.deb ...
Entpacken von libtommath1:amd64 (1.2.0-3) ...
Vormals nicht ausgewähltes Paket libtomcrypt1:amd64 wird gewählt.
Vorbereitung zum Entpacken von ../1-libtomcrypt1_1.18.2-3_amd64.deb ...
Entpacken von libtomcrypt1:amd64 (1.18.2-3) ...
Vormals nicht ausgewähltes Paket libstoken1:amd64 wird gewählt.
Vorbereitung zum Entpacken von ../2-libstoken1_0.92-1_amd64.deb ...
Entpacken von libstoken1:amd64 (0.92-1) ...
Vormals nicht ausgewähltes Paket libopenconnect5:amd64 wird gewählt.
Vorbereitung zum Entpacken von ../3-libopenconnect5_8.05-1_amd64.deb ...
Entpacken von libopenconnect5:amd64 (8.05-1) ...
```

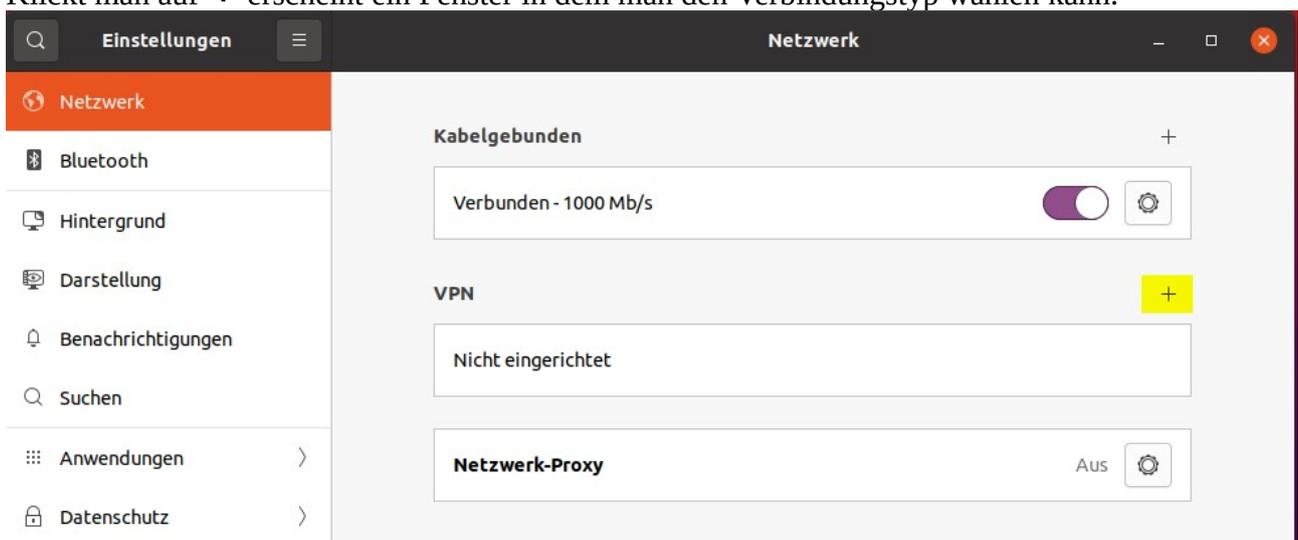
Sie können auch die Software mit Ihrem bevorzugtem Paket-Manager installieren.

2.) VPN Client Konfiguration:

Über das Netzwerk-Icon rechts oben in der Leiste kommt man über '*Einstellungen*' in das Konfigurations Menü für das VPN.



Klickt man auf '+' erscheint ein Fenster in dem man den Verbindungstyp wählen kann.



Hier wählt man den Verbindungstyp '**Multiprotokoll-VPN-Client (openconnect)**' aus.

Abbrechen **VPN hinzufügen**

Multiprotokoll-VPN-Client (Openconnect)
Kompatibel mit Cisco AnyConnect, Juniper Network Connect, Junos Pulse und PAN GlobalProtect SSL VPNs.

OpenVPN
Kompatibel zum OpenVPN-Server.

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
Kompatibel mit Microsofts und anderen PPTP VPN-Servern.

Aus Datei importieren ...

Als nächstes erscheint das Konfigurationsmenü für den VPN Client.

Abbrechen **VPN hinzufügen** Hinzufügen

Identität IPv4 IPv6

Name

Allgemein

VPN-Protokoll

Gateway

CA-Zertifikat

Proxy

Sicherheitsscanner-Trojaner erlauben (CSD)

Trojaner-CSD-Wrapper-Skript

Ermitteltes Betriebssystem

Zertifikat-Legitimierung

Benutzerzertifikat

Geheimer Schlüssel

FSID für Schlüsselkennwort verwenden

Den Benutzer daran hindern, manuell ungültige Zertifikate zu akzeptieren

Legitimierung über Software-Token

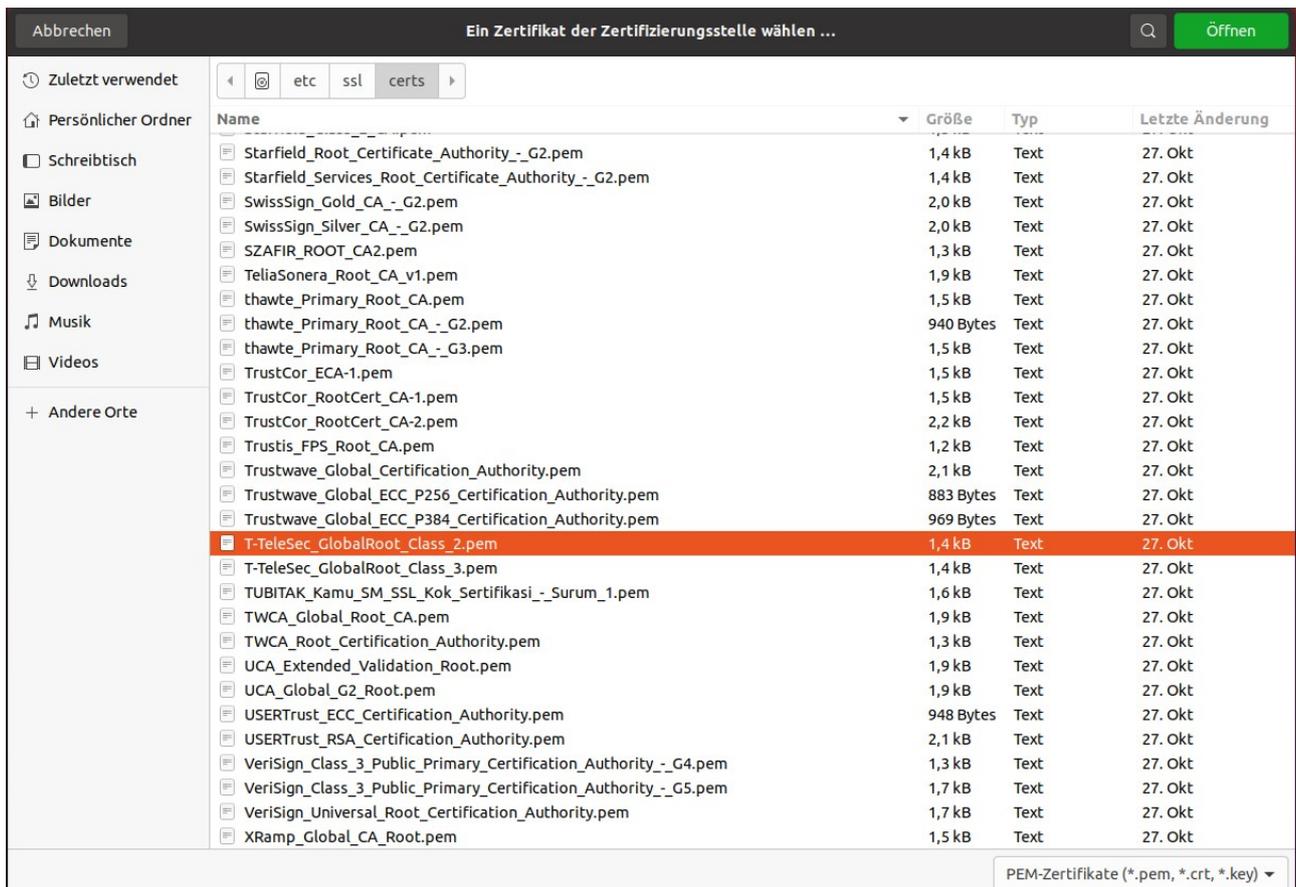
Token-Modus

Token-Geheimnis

Hier müssen 2 Dinge konfiguriert werden:

1. Gateway: **home-rz.vpn.uni-freiburg.de**
2. CA Certificate: **T-TeleSec_GlobalRoot_Class2.pem**

Das Zertifikat der Telekom finden Sie bei Ubuntu 20.04 unter **/etc/ssl/certs/T-TeleSec_GlobalRoot_Class2.pem**



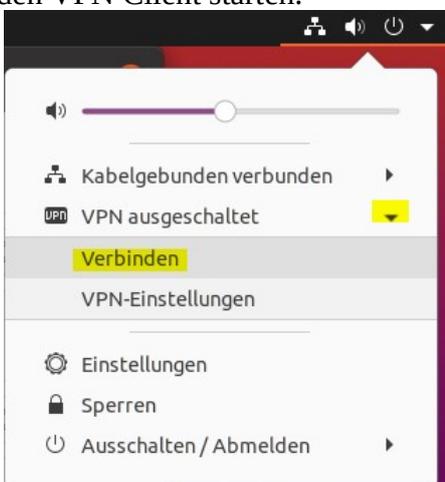
Sie können auch das Root Zertifikat (Wurzelzertifikat) von der Webseite des DFN herunterladen und dann zur Konfiguration hinzufügen.

https://www.pki.dfn.de/fileadmin/PKI/zertifikate/T-TeleSec_GlobalRoot_Class_2.pem

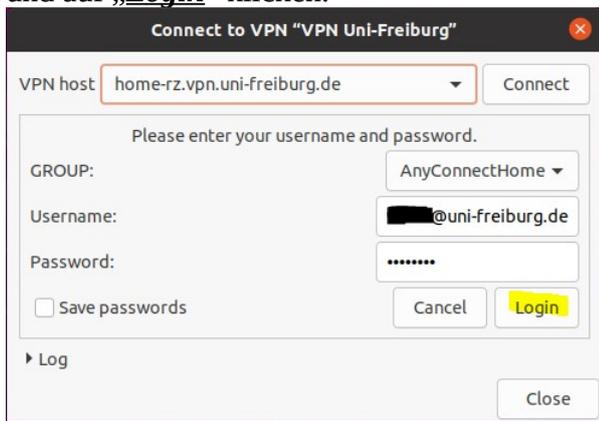
Mit '**Hinzufügen**' speichern und beenden Sie die Konfiguration.

3.) Verbindung zum VPN Server herstellen:

Wie beim Konfigurieren des Clients können Sie über das Netzwerk-Icon rechts oben in der Leiste den VPN Client starten.



Nach dem Starten brauchen Sie nur noch Ihren Benutzernamen und das RAS-Kennwort eingeben und auf „**Login**“ klicken.



Danach sollte rechts oben eine Meldung kommen, das Sie mit dem VPN Server verbunden sind.

