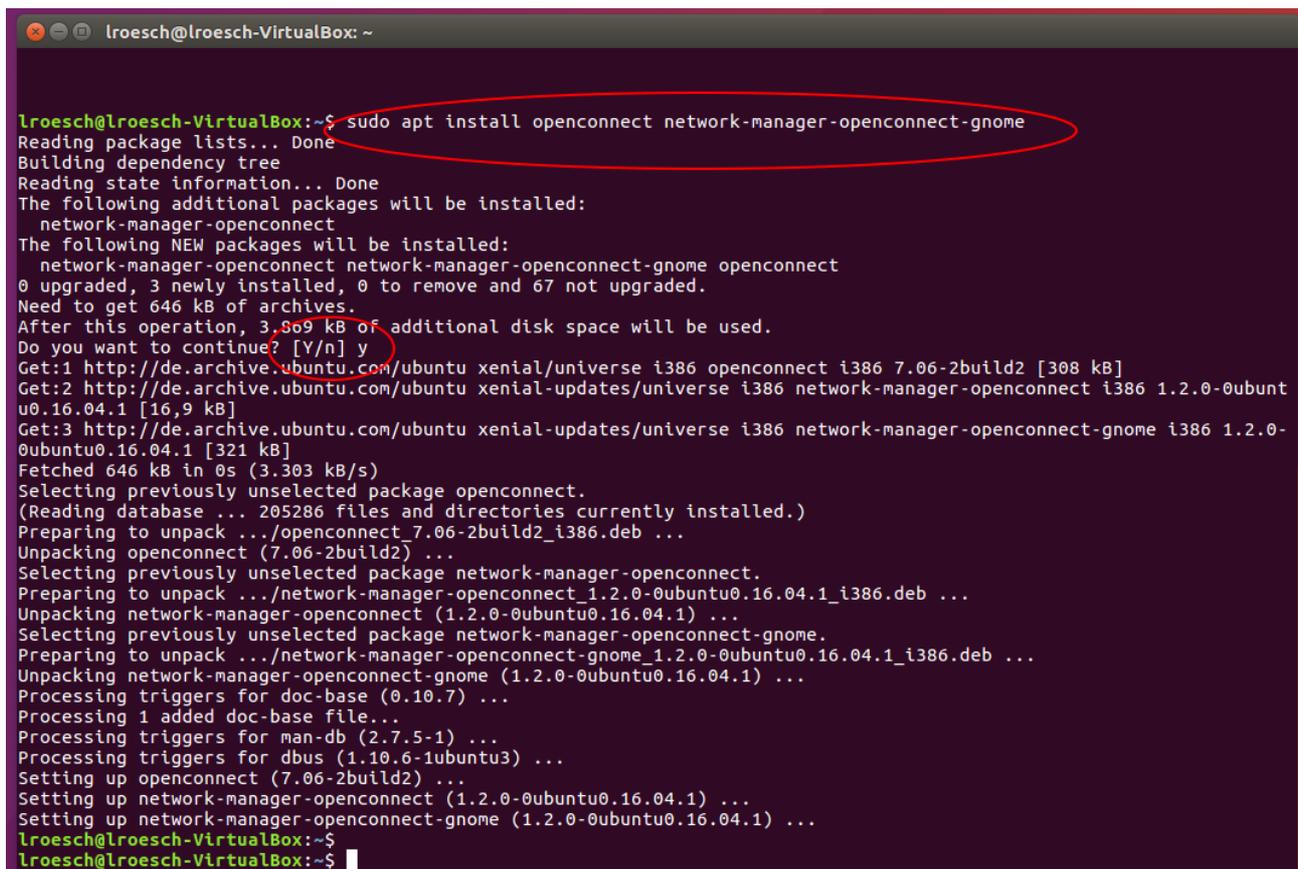


VPN Installation (OpenConnect)  
unter  
Ubuntu 16.04 LTS

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.

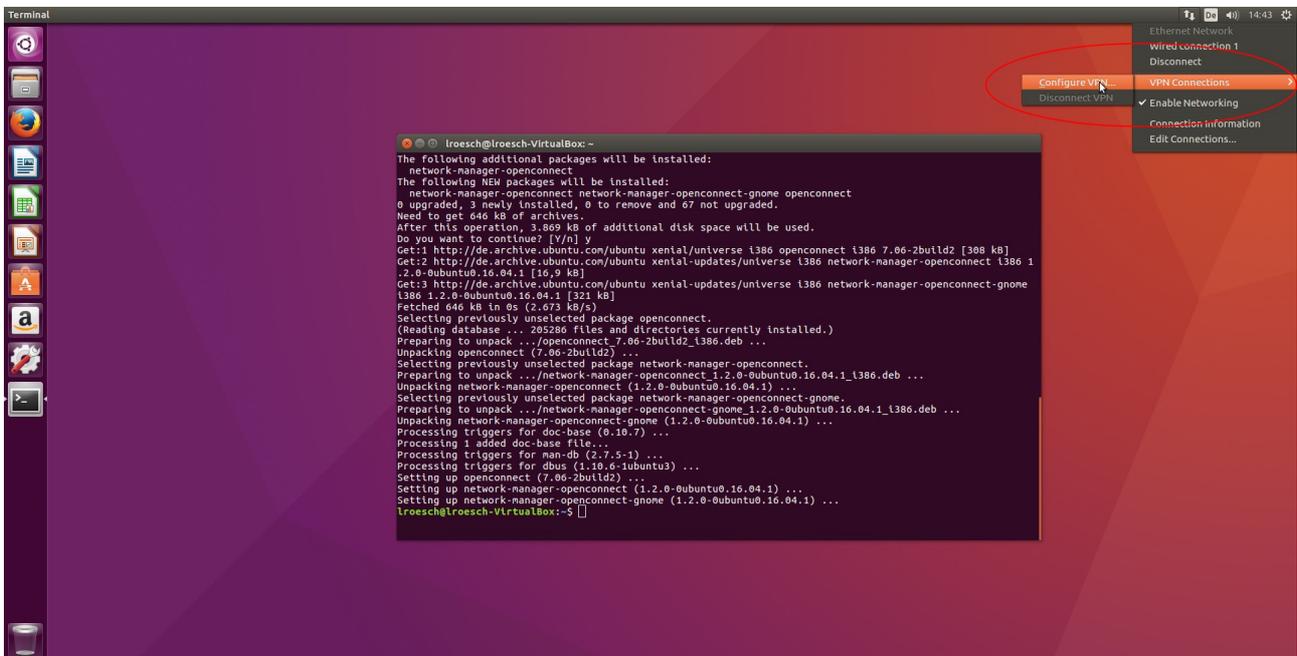


```
lroesch@lroesch-VirtualBox: ~  
lroesch@lroesch-VirtualBox:~$ sudo apt install openconnect network-manager-openconnect-gnome  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  network-manager-openconnect  
The following NEW packages will be installed:  
  network-manager-openconnect network-manager-openconnect-gnome openconnect  
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 67 not upgraded.  
Need to get 646 kB of archives.  
After this operation, 3,869 kB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
Get:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 openconnect i386 7.06-2build2 [308 kB]  
Get:2 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe i386 network-manager-openconnect i386 1.2.0-0ubunt  
u0.16.04.1 [16,9 kB]  
Get:3 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe i386 network-manager-openconnect-gnome i386 1.2.0-  
0ubuntu0.16.04.1 [321 kB]  
Fetched 646 kB in 0s (3.303 kB/s)  
Selecting previously unselected package openconnect.  
(Reading database ... 205286 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack ../openconnect_7.06-2build2_i386.deb ...  
Unpacking openconnect (7.06-2build2) ...  
Selecting previously unselected package network-manager-openconnect.  
Preparing to unpack ../network-manager-openconnect_1.2.0-0ubuntu0.16.04.1_i386.deb ...  
Unpacking network-manager-openconnect (1.2.0-0ubuntu0.16.04.1) ...  
Selecting previously unselected package network-manager-openconnect-gnome.  
Preparing to unpack ../network-manager-openconnect-gnome_1.2.0-0ubuntu0.16.04.1_i386.deb ...  
Unpacking network-manager-openconnect-gnome (1.2.0-0ubuntu0.16.04.1) ...  
Processing triggers for doc-base (0.10.7) ...  
Processing 1 added doc-base file...  
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...  
Processing triggers for dbus (1.10.6-1ubuntu3) ...  
Setting up openconnect (7.06-2build2) ...  
Setting up network-manager-openconnect (1.2.0-0ubuntu0.16.04.1) ...  
Setting up network-manager-openconnect-gnome (1.2.0-0ubuntu0.16.04.1) ...  
lroesch@lroesch-VirtualBox:~$  
lroesch@lroesch-VirtualBox:~$
```

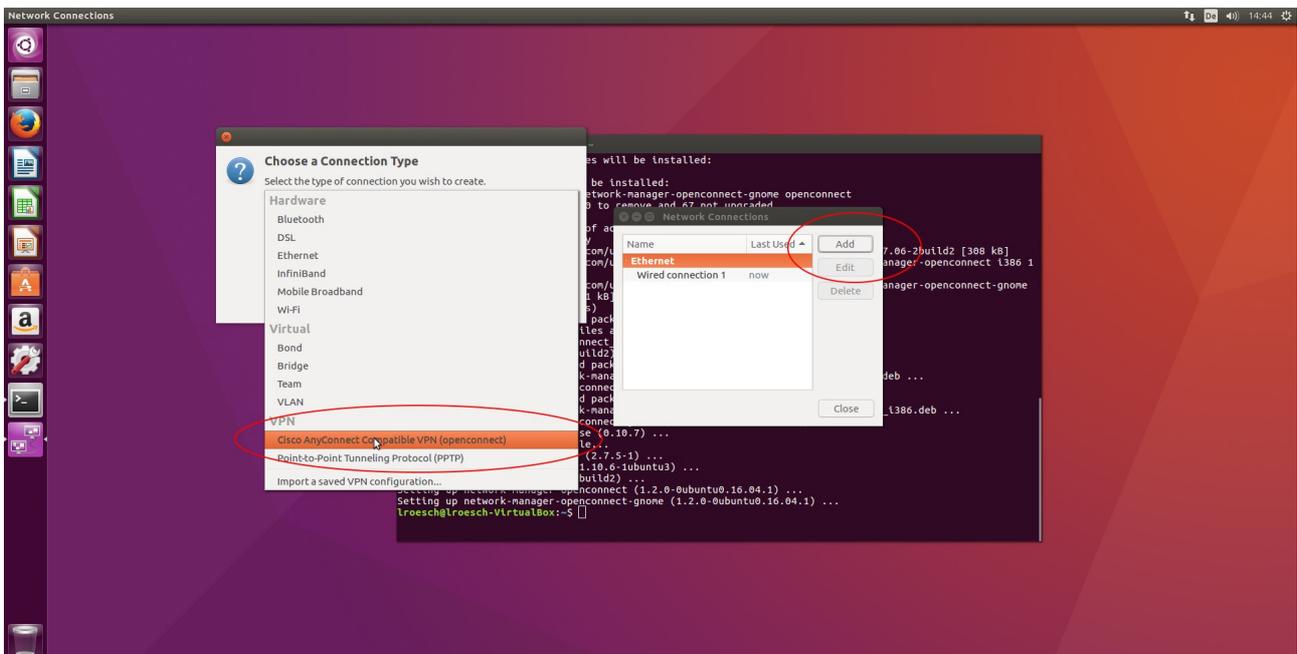
Sie können auch die Software mit Ihrem bevorzugtem Paket-Manager installieren.

## 2.) VPN Client Konfiguration:

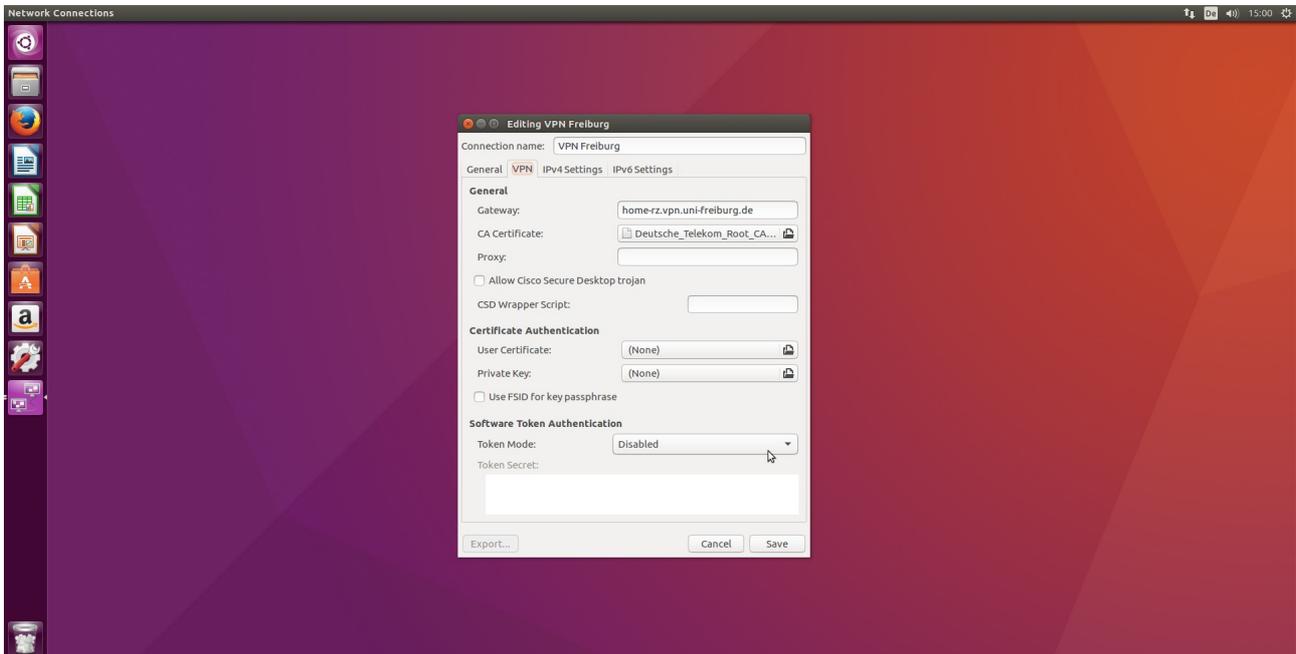
Über das Icon (Pfeil nach oben/unten) rechts oben in der Leiste kommt man über 'VPN Connections' und 'Configure VPN' in das Konfigurations Menü für den VPN.



Klickt man auf 'Add' erscheint ein Fenster in dem man den Verbindungstyp wählen kann. Hier wählt man den Verbindungstyp '**Cisco AnyConnect Compatible VPN (openconnect)**' aus.



Als nächstes erscheint das Konfigurationsmenü für den VPN Client.



Hier müssen 2 Dinge konfiguriert werden:

1. Gateway: **home-rz.vpn.uni-freiburg.de**
2. CA Certificate: **Deutsche\_Telekom\_Root\_CA\_2**

Das Zertifikat der Telekom finden Sie bei Ubuntu 16.04 unter  
/etc/ssl/certs/Deutsche\_Telekom\_Root\_CA\_2.pem

Sie können auch das Root Zertifikat (Wurzelzertifikat) von der Webseite des DFN

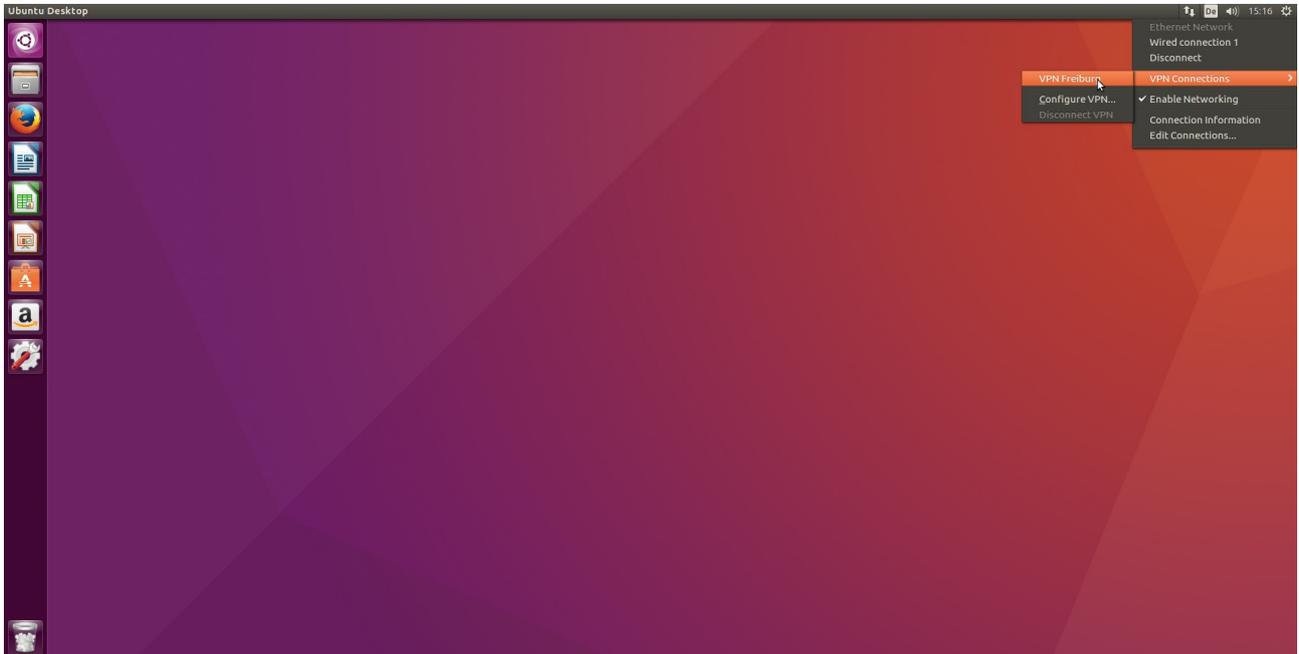
**[https://pki.pca.dfn.de/uni-freiburg-ca/cgi-bin/pub/pki?  
cmd=getStaticPage;name=index;id=2&RA\\_ID=0](https://pki.pca.dfn.de/uni-freiburg-ca/cgi-bin/pub/pki?cmd=getStaticPage;name=index;id=2&RA_ID=0)**

herunterladen und dann zur Konfiguration hinzufügen.

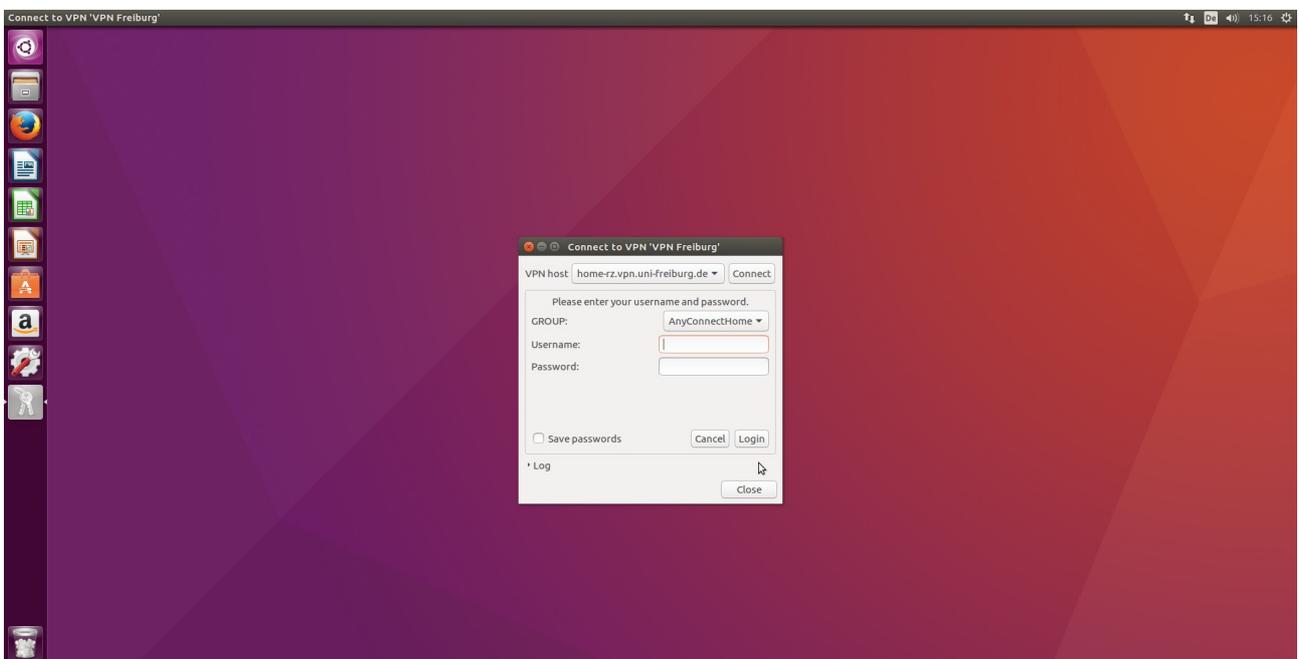
Mit '**Save**' speichern und beenden Sie die Konfiguration.

### 3.) Verbindung zum VPN Server herstellen:

Wie beim Konfigurieren des Clients können Sie über das Icon (Pfeil nach oben/unten) rechts oben in der Leiste den VPN Client starten.



Nach dem Starten brauchen Sie nur noch Ihren Benutzernamen mit dem Zusatz @uni-freiburg.de und das eduroam-Passwort (RAS-Kennwort) eingeben und auf Login klicken.



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