

VPN-Anleitung für Linux – Ubuntu

Was ist VPN und wozu wird es benötigt?

VPN steht für **V**irtual **P**rivate **N**etwork und bietet die Möglichkeit, eine sichere und verschlüsselte Verbindung über das unsichere und öffentliche Internet aufzubauen. Voraussetzung für den Aufbau ist eine bestehende Internet-Verbindung. Notwendig ist, dass das Protokoll nicht vom lokalen Provider blockiert wird.

Neben der Verschlüsselung wird beim Aufbau einer VPN-Verbindung dem Client eine offizielle Internet-Adresse (IP-Adresse) aus dem Adressbereich der Universität Bonn zugewiesen und hat damit Zugriff auf Services, die sonst nur Rechnern der Universität vorbehalten sind.

Außerdem kann die VPN-Verbindung nur nach erfolgreicher **Authentifizierung** mit der **Uni-ID der Universität Bonn** aufgebaut werden.

Der Aufbau einer VPN-Verbindung zu den VPN-Servern der Universität Bonn ist zurzeit in folgenden Fällen erforderlich:

- Nutzung des WLANs an der Universität Bonn
- Nutzung der allermeisten Literaturdatenbanken und elektronischen Zeitschriften (eMedien) von zuhause oder unterwegs
- Arbeiten aus dem Home-Office

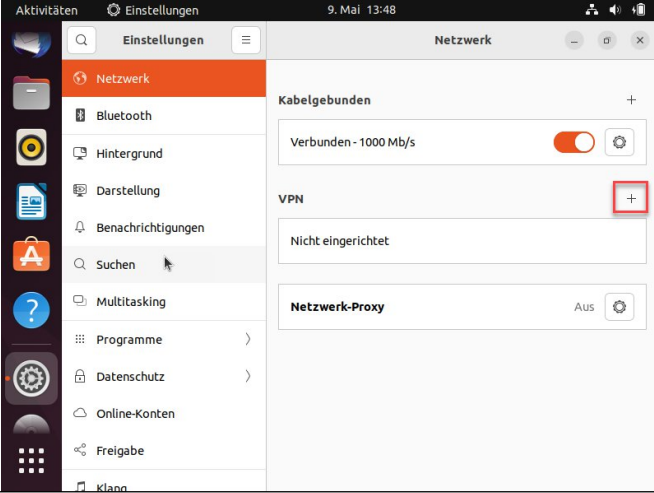
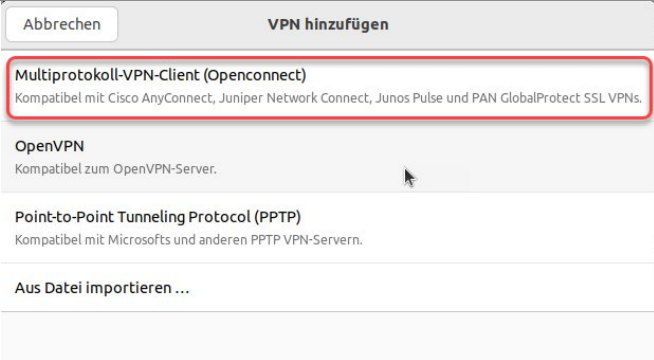
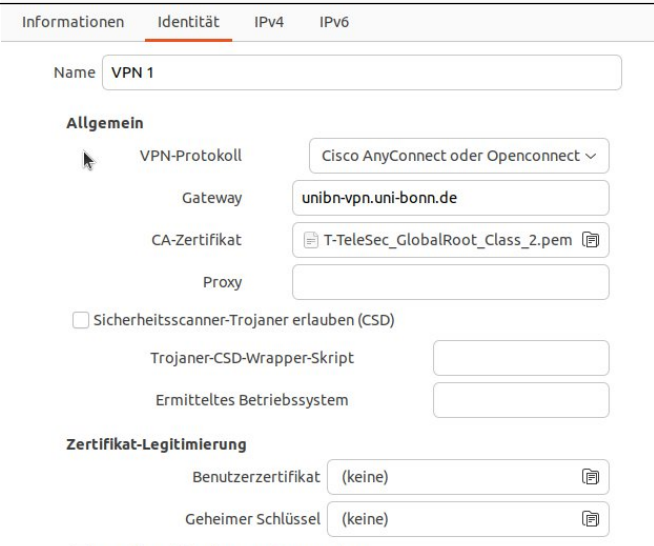
Bitte beachten Sie, dass ein Service weiteren Einschränkungen unterliegen kann und VPN nicht in allen Fällen für einen Zugriff ausreicht.

Einrichten von VPN

Es gibt zwei verschiedenen Server:

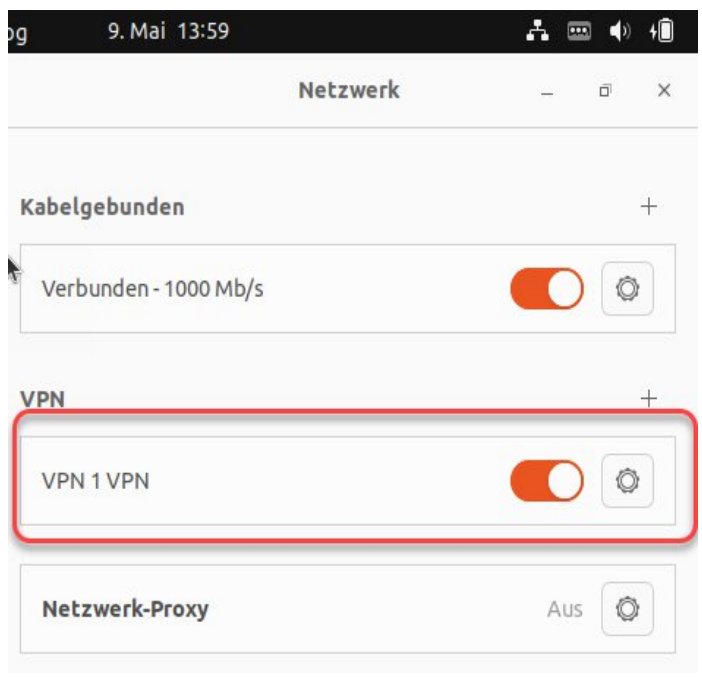

- Verbindungen von **extern** bzw. zuhause:
<https://unibn-vpn.uni-bonn.de>
- Verbindungen aus dem WLAN bzw. dem Netz der Universität Bonn **intern**:
<https://unibn-wlan.uni-bonn.de>

Schritt für Schritt Anleitung

1. Mit beispielsweise der Tastenkombianion <STRG><Alt><T> ein Terminalfenster öffnen.	
2. Nachstehenden Befehle eingeben: <code>sudo apt install network-manager-openconnect</code> <code>sudo apt install network-manager-openconnect-gnome</code>	
3. Admin-Passwort eingeben und installieren	
4. Anschließend den Rechner neu starten	
5. Über " Aktivitäten/Systemeinstellungen " wählt man die Einstellungen für das " Netzwerk " aus und klickt neben VPN auf das +-Zeichen	
6. Hier muss "Zu Cisco AnyConnect kompatible VPN-Verbindung (openconnect)" ausgewählt werden.	
7. Folgende Einstellungen vornehmen: Name: beliebig VPN-Protokoll: Cisco AnyConnect Gateway (für externe Verbindung): unibn-vpn.uni-bonn.de CA-Zertifikat: über Durchsuchen unter /etc/ssl/certs/T-TeleSec_GlobalRoot_Class_2.perm auswählen	

- | | |
|---|--|
| 8. Alle anderen Angaben unverändert lassen und über den Button "Hinzufügen" die Verbindung abspeichern. | |
|---|--|

Verwendung des Openconnect-Clients

<p>1. Jetzt kann die VPN-Verbindung über den Schieber je nach Belieben ein- und ausgeschaltet werden.</p>	
<p>2. Für die Authentifizierung die Uni-ID (ohne @uni-bonn.de) mit dem dazugehörigen Passwort eingeben und den Button "Connect" klicken.</p>	
<p>3. Möchte man innerhalb der Universität den VPN-Client nutzen um bestimmte Dienste verwenden zu können, muss entsprechend der Anleitung oben eine weitere VPN-Verbindung angelegt werden. Alle Angaben sind identisch, nur dass als Gateway jetzt: unibn-wlan.uni-bonn.de eingegeben werden muss.</p>	