

# VPN – Linux Ubuntu 22.4.1

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

Neben der Verschlüsselung wird dem Client beim Aufbau einer VPN-Verbindung eine IP-Adresse aus dem Adressbereich der Universität Bonn zugewiesen. Damit haben Sie Zugriff auf Services, die sonst nur Rechnern der Universität vorbehalten sind.

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

Diese VPN-Verbindung zu den VPN-Servern der Universität Bonn ist zur Zeit in folgenden Fällen erforderlich:

- Nutzung des BONNET WLAN 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.

## Inhalt dieser Anleitung:

<a href="#">Einrichtung von VPN:</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Herunterladen und Installation des VPN-Clients</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Verwendung des VPN-Clients</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Weitere Hinweise:</a>	<a href="#">5</a>

## Einrichtung von VPN:

Um den VPN Zugang einzurichten, laden Sie den Client herunter und installieren diesen. Je nach gewünschter Verbindung, geben Sie eine der beiden Adressen in den Client ein:

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

Achtung! Es handelt sich bei diesen Adressen um die Serveradressen und nicht um Links zu Websites. Daher müssen sie in die **Adresszeile des VPN-Clients** und nicht in die Adresszeile des Browsers eingegeben werden.

Die hier angegebenen Distributionen sind die, unter denen die Anleitungen getestet wurden. Bei gravierenden Änderungen passen wir die Anleitungen an.

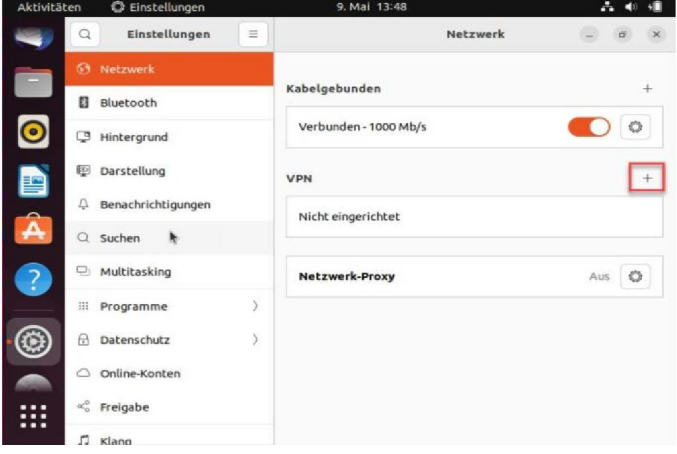

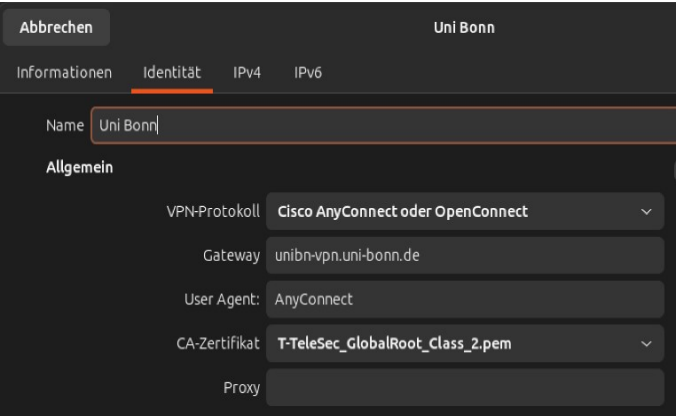
Anleitung unter Verwendung von OpenConnect.

## Herunterladen und Installation des VPN-Clients

### Voraussetzungen


- eine gültige Uni-ID der Universität Bonn
- eine vorhandene Internetverbindung (WLAN/Mobil oder auch Netzkabel)

1	Mit beispielsweise der Tastenkombination <STRG><ALT><T> ein Terminalfenster öffnen.
2	Nachstehenden Befehle eingeben: <pre>sudo apt install network-manager-openconnect sudo apt install network-manager-openconnect-gnome</pre>
3	Admin-Passwort eingeben und neu installieren.
4	Anschließend den Rechner neu starten.

5	<p>Über <b>”Aktivitäten/Systemeinstellungen“</b> die Einstellungen für das <b>”Netzwerk“</b> auswählen und neben VPN auf das +-Zeichen klicken.</p>	
6	<p>Hier <b>”Multiprotokoll-VPN-Client (Openconnect)”</b> auswählen.</p>	
7	<p>Folgende Einstellungen vornehmen:</p> <p><b>Name:</b> beliebig  <b>VPN-Protokoll:</b> Cisco AnyConnect oder OpenConnect  <b>Gateway</b> (für externe Verbindung): <b>unibn-vpn.uni-bonn.de</b>  <b>CA-Zertifikat:</b> über Durchsuchen unter <b>/etc/ssl/certs/T-TeleSec_GlobalRoot_Class_2.perm</b> auswählen.</p> <p>Hier sollte außerdem das Feld <b>”User Agent“</b> auftauchen, das mit <b>”AnyConnect“</b> auszufüllen ist.</p>	

	<p>Wird dieses Feld nicht angezeigt, geben Sie folgendes im Terminal ein und folgen Sie anschließend den Installationsschritten am Anfang erneut:</p> <pre>sudo apt remove openconnect</pre> <p>Falls das Feld anschließend immer noch nicht auftaucht, unterstützt Ihr System dies nicht und sie müssen sich auf der Kommandozeile einloggen.</p>	
8	<p>Alle anderen Angaben unverändert lassen und über den Button <b>"Hinzufügen"</b> die Verbindung abspeichern.</p>	

## Verwendung des VPN-Clients

1	<p>Jetzt kann die VPN-Verbindung über den Schieber je nach Belieben ein- und ausgeschaltet werden.</p>	
---	--	--

2	Für die Authentifizierung die Uni-ID (ohne @uni-bonn.de) mit dem dazugehörigen Passwort eingeben und den Button " <b>Connect</b> " klicken.	
---	---	--

### Weitere Hinweise:

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.