

VPN-Anleitung für Linux – Frühere Ubuntu ohne User Agent Option

Was ist VPN und wozu wird es benötigt?

VPN steht für **Virtual Private Network** 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 InternetAdresse (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:
unibn-vpn.uni-bonn.de
- Verbindungen aus dem WLAN bzw. dem Netz der Universität Bonn **intern**:
unibn-wlan.uni-bonn.de

Anleitung unter Verwendung von openConnect über das Terminal - graphische Oberfläche nur in den neueren Versionen verfügbar.

Installation von openconnect

1. Mit beispielsweise der Tastenkombianion
<STRG><Alt><T> ein Terminalfenster öffnen.

2. Nachstehenden Befehle eingeben:

```
sudo apt install network-manager-openconnect  
sudo apt install network-manager-openconnect-gnome
```

3. Admin-Passwort eingeben und installieren.

4. Anschließend den Rechner neu starten

Verwenden des VPN-Clients

1. Über die Suchfunktion sucht man nach "Terminal" und startet dieses durch Drücken der Enter-Taste.

2. Sobald das Terminal offen ist geben Sie folgendes ein:

Openconnect Befehl

```
sudo openconnect
--protocol=anyconnect
--useragent=AnyConnect
https://unibn-vpn.uni-
bonn.de/
```

Bestätigen Sie mit enter.

```
luismerwagen@ubuntu:~$ sudo openconnect --protocol=anyconnect --useragent=anyconnect
https://unibn-vpn.uni-bonn.de
```

3. Geben Sie ihre Anmeldedaten ein und bestätigen Sie.

Sind Sie verbunden so sieht das Terminal ungefähr so aus.

```
Username:
Password:
POST https://unibn-vpn.uni-bonn.de/
Got CONNECT response: HTTP/1.1 200 OK
CSTP connected. DPD 30, Keepalive 20
Connected as [REDACTED], using SSL, with DTLS in p
rogress
Established DTLS connection (using GnuTLS). Ciphersuite (DTLS1.2)-(ECDHE-RSA)-(A
ES-256-GCM).
```

4. Um die Verbindung zu trennen schließen Sie das Terminal Fenster und drücken bei der auftretenden Warnung auf "Terminal schließen".