

VPN-Verbindung unter Linux Ubuntu mit Bordmitteln einrichten

Wichtige Hinweise:

- Um die VPN-Verbindung anzuwenden, müssen Sie über ein gültiges Nutzerkonto (BA-Nummer + Kennwort) verfügen.
- Diese Anleitung bezieht sich auf Debian-basierte Linux Distributionen, welche den Gnome Network-Manager benutzen, wie Debian, Ubuntu, Linux Mint, etc. Der Ablauf kann in anderen Distributionen zum Teil deutlich abweichen.

1 Download der Zertifikatskette

Laden Sie die Zertifikatskette herunter. Nutzen Sie hierfür den folgenden Link: https://www.uni-bamberg.de/fileadmin/rz/vpn/ca/chain.pem

2 Installieren des Pakets "networkmanager-sstp"

- Öffnen Sie ein neues Terminalfenster
- Installieren Sie Network-manager-sstp und network-manager-sstp-gnome über folgende Befehle:
 - sudo apt-get update
 - sudo apt-get upgrade

sudo add-apt-repository ppa:eivnaes/network-manager-sstp sudo apt-get update && sudo apt-get install -y networkmanager

- sudo apt-get install -y openvpn sstp-client
- sudo apt-get install -y network-manager-openvpn networkmanager-sstp
- sudo apt-get install -y network-manager-openvpn-gnome network-manager-sstp-gnome
- sudo apt-get update
- Starten Sie den Network-Manager neu

sudo systemctl restart systemd-networkd

3 Konfigurieren der VPN-Verbindung

Um die VPN-Verbindung zu konfigurieren, klicken Sie bitte oben rechts auf das nach unten zeigende Dreieck und anschließend auf Werkzeugsymbol.



Abbildung 1: Zugang VPN Konfiguration

Klicken Sie unter den Einstellungen auf den Menüpunkt **Netzwerk** und dann auf das Plus-Zeichen rechts neben **VPN**.

| ٩ | Einstellungen | Netzwerk | |
|-----|--------------------|--------------------------|---|
| (:- | WLAN | | |
| * | Bluetooth | Kabelgebunden | + |
| ۲ | Hintergrund | Verbunden - 1000 Mb/s AN | • |
| ē | Dock | VPN | Ð |
| A | Benachrichtigungen | Nicht eingerichtet | _ |
| ٩ | Suchen | | |
| ۲ | Region und Sprache | Netzwerk-Proxy Aus | * |
| 0 | Zugangshilfen | | |
| €Ds | Online-Konten | | |
| ۵ | Datenschutz | | |
| < | Freigabe | | |
| 40 | Klang | | |
| Ge | Energie | | |
| ġ? | | | |

Abbildung 2: Neue VPN Verbindung hinzufügen

Point to Point Tunneling Protokoll (SSTP) aus.

Wählen Sie als nächstes unter VPN hinzufügen die Option

| ٩ | Einstellun | gen | Netzwerk | ••• |
|------------|--------------|---|-------------------------------|-----|
| ((1= | WLAN | | | |
| * | Bluetooth | | Kabelgebunden | + |
| 0 | Hintergrund | | Kabel nicht angeschlossen AUS | * |
| Q | Doc Abbreche | en | VPN hinzufügen | + |
| A | Ben | OpenVPN Kompatibel zum | Open//PN-Server | * |
| ٩ | Such | Point-to-Point | Tuppeling Protocol (PPTP) | |
| | Reg | Kompatibel mit Microsofts und anderen PPTP VPN-Servern. | | |
| 0 | Zug | Point-to-Point | | |
| ₹Ds | Onli | Aus Datei imp | stieren | |
| 4 | Dat | Aus Dater Imp | | |
| < | Frei | | | |
| 40 | Klang | _ | | |
| Ge | Energie | | | |
| <u>o</u> ? | Netzwerk | | | |
| ъ | Geräte | > | | |

Abbildung 3: VPN Verbindungstyp auswählen

VPN LinuxUbuntu Bordmittel.221213.docx



VPN-Verbindung unter Linux Ubuntu mit Bordmitteln einrichten - Seite 2

Geben Sie bitte im Anschluss die entsprechenden Verbindungsdaten ein.

| Abbrechen | VPN hinzufügen | Hinzufü |
|--------------------|---------------------|----------|
| dentität IPv4 IPv6 | | |
| Name VPN Un | i Bamberg | |
| General | | |
| Gateway | /pn.uni-bamberg.de | |
| Optional | | |
| Benutzernar | ne Ihr BA-Nummer | |
| Passwort | | Ø |
| | 🛛 Passwort zeigen | |
| NT-Domäne | | |
| CA Certifica | te 🗋 chain.pem | |
| 🗆 Ignore ce | ertificate warnings | |
| Use TLS | nostname extensions | |
| | × | Advanced |

Abbildung 4: VPN Konfiguration

- Name: VPN Uni Bamberg
- Gateway: vpn.uni-bamberg.de
- Benutzername: BAXXXX
- Passwort: Lassen Sie dieses Feld bitte leer
- Häkchen aktivieren bei Passwort anzeigen

Unter **CA Certificate** wählen Sie die Zertifikatsdatei **chain.pem** aus.

Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Advanced...

Unter **Authentification** müssen Sie **MSCHAP** und **EAP** deaktivieren, indem Sie das Häkchen entfernen, und **MSCHAPv2** aktivieren, indem Sie das Häkchen setzen.

Unter **Security and Compression** aktivieren Sie außerdem die beiden Optionen

- Point-to-Point Verschlüsselung (MPPE) verwenden
- Stateful-Verschlüsselung erlauben.

Bestätigen Sie mit **OK** und klicken Sie dann rechts oben auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

4 Verbindung herstellen

Klicken Sie oben rechts auf das nach unten zeigende Dreieck und anschließend auf die Option **VPN ausgeschaltet**. Es erscheint nun die von Ihnen eingerichtete VPN-Verbindung. Aktivieren Sie diese mit Hilfe des Schiebereglers rechts neben dem Namen.

| | | | Щ А | | |
|----------|---------------------|----|------------|---|--|
| | | | | | |
| € | • | | | | |
| ÷ | — | | | | |
| | | | | | |
| Å | Kabelgebunden verb | un | | Þ | |
| | WLAN ausgeschaltet | | | • | |
| £ | VPN ausgeschaltet | | | • | |
| | Test VPN | | 0 | | |
| | VPN Uni Ba | | 0 | | |
| | VPN-Einstellungen | | | | |
| * | An | | | ۲ | |
| ۶ | Vollständig geladen | | | ١ | |
| 4 | | | | ١ | |
| | | | | | |
| | * | | <u>ه</u> | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Abbildung 5: VPN Verbindung herstellen

5 Sie haben noch Fragen?

IT-Support Telefon: +49 951 863-1333 E-Mail: it-support@uni-bamberg.de