

HowTo – Win10-2-SoftEther via L2TP/IPsec

Dieses Beispiel zeigt, wie ein Windows 10-Gerät (z.B. Laptop) mittels Layer 2 des OSI-Schichtmodells sicher via L2TP mit IPsec verschlüsselt zu einem SoftEther VPN Server verbunden wird, um beispielsweise dem Benutzer **max0815** Zugriff auf die Firmenzentrale (**Zentrale**) zu gewähren.

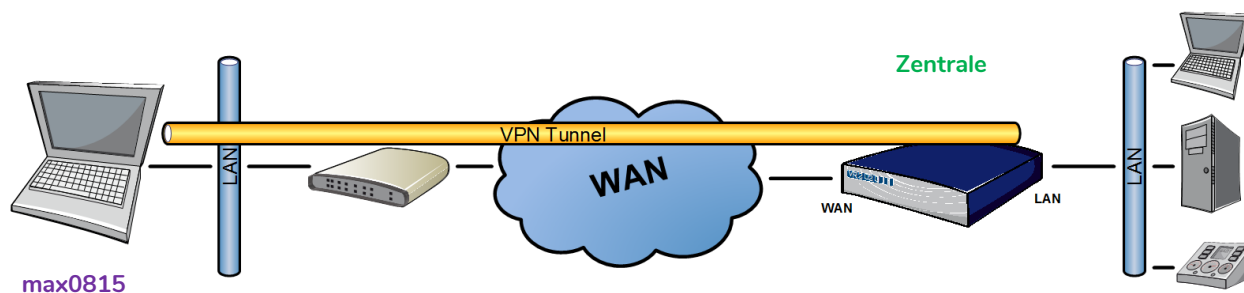


Abbildung 1: Netzplan-Beispiel

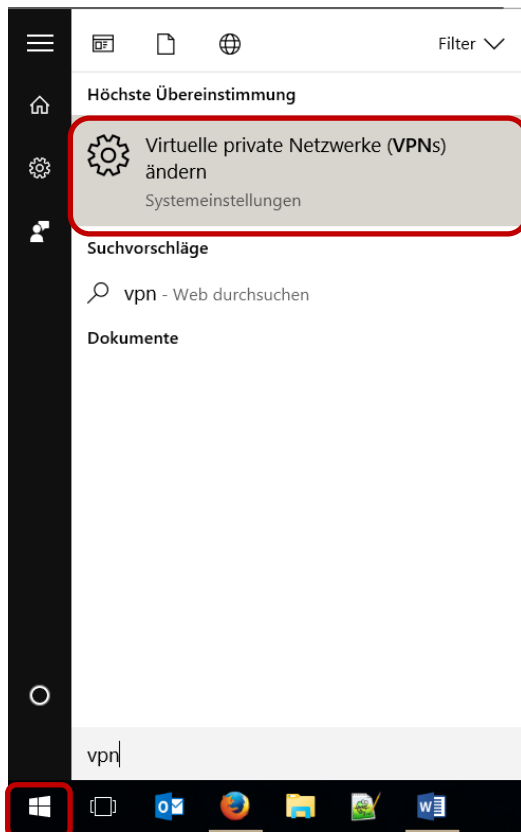
Hinweis

- In diesem Beispiel wird ein Windows 10 PC an einen VR2020 mittels WAN-Schnittstelle verbunden. Die Verbindung kann natürlich auch über jeden anderen WAN-Weg etabliert werden, so sich die Geräte erreichen können.
- **max0815** mit **wechselnder WAN IP** via LAN.
- **Zentrale** hat die IP **10.99.99.1** an Schnittstelle WAN und **192.168.0.50/24** an LAN.
- Die **Zentrale** wird nach der HowTo **SoftEther VPN Server (global)** konfiguriert. Erhältlich unter <https://www.tdt.de/go2/softether>.

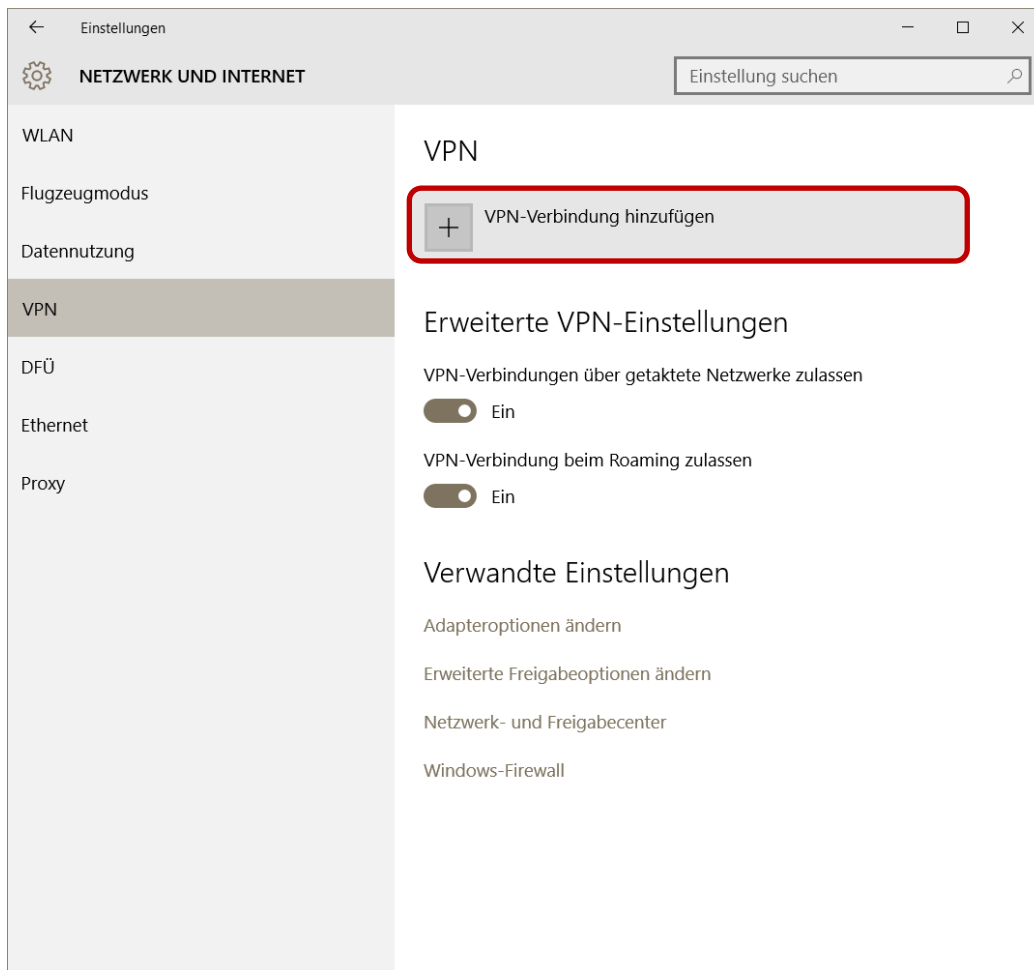
1 Einrichtung

An einem Windows-PC wird die Konfiguration wie folgt vorgenommen:

1. Zuerst wird das **Windows-Icon** in der Taskleiste angeklickt und **vpn** getippt. Dadurch wird Windows durchsucht und es wird die Systemeinstellungsseite für **Virtuelle private Netzwerke (VPNs)** gefunden. Dieses Menü wird geöffnet.



2. Hier wird mit **VPN-Verbindung hinzufügen** eine neue Konfiguration erstellt.



3. In dem sich öffnenden Dialog werden die Parameter entsprechend konfiguriert.
 - a. Zuerst wird als **VPN-Anbieter** Windows (integriert) ausgewählt.
 - b. Ein **Verbindungsname** wird definiert, zum Beispiel **Zentrale**.
 - c. **Servername oder IP-Adresse** werden angegeben. Im Beispiel die IP **10.99.99.1**.
 - d. Als nächstes wird der **VPN-Typ** auf **L2TP/IPsec mit vorinstalliertem Schlüssel** geändert und
 - e. im Feld **Vorinstallierter Schlüssel** der Pre-Shared Key eingetragen.
 - f. **Benutzername** und **Kennwort** sind optional und können leer gelassen werden. Dadurch werden die Daten bei jedem Verbindungsaufbau abgefragt.

VPN-Verbindung hinzufügen

VPN-Anbieter **a.**
Windows (integriert)

Verbindungsname **b.**
Zentrale

Servername oder IP-Adresse **c.**
10.99.99.1

VPN-Typ **d.**
L2TP/IPsec mit vorinstalliertem Schlüssel

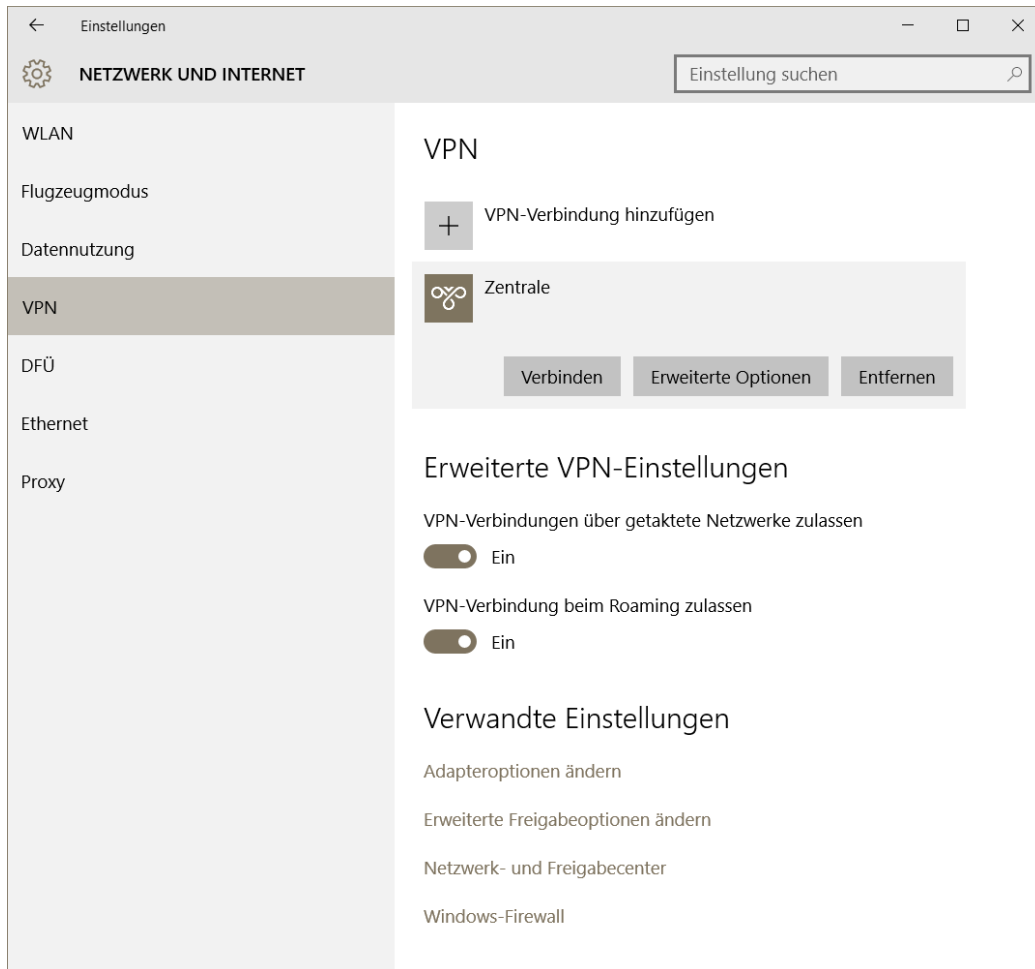
Vorinstallierter Schlüssel **e.**
.....

Anmeldeinformationstyp
Benutzername und Kennwort

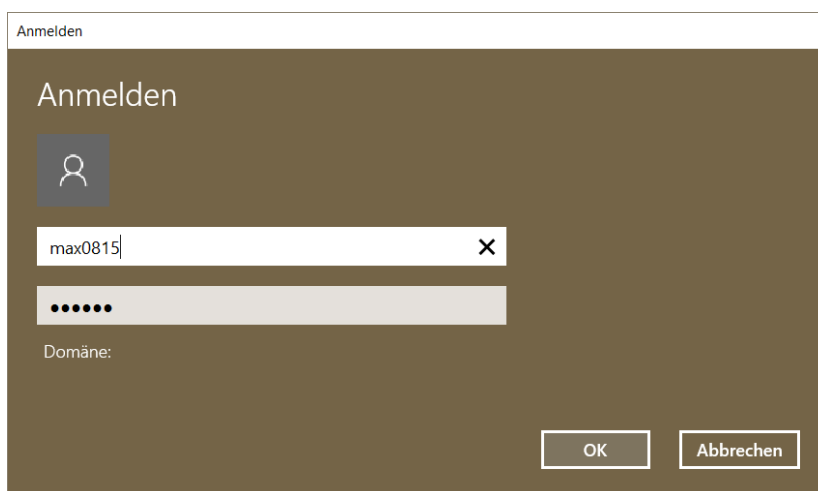
Benutzername (optional)

Speichern Abbrechen

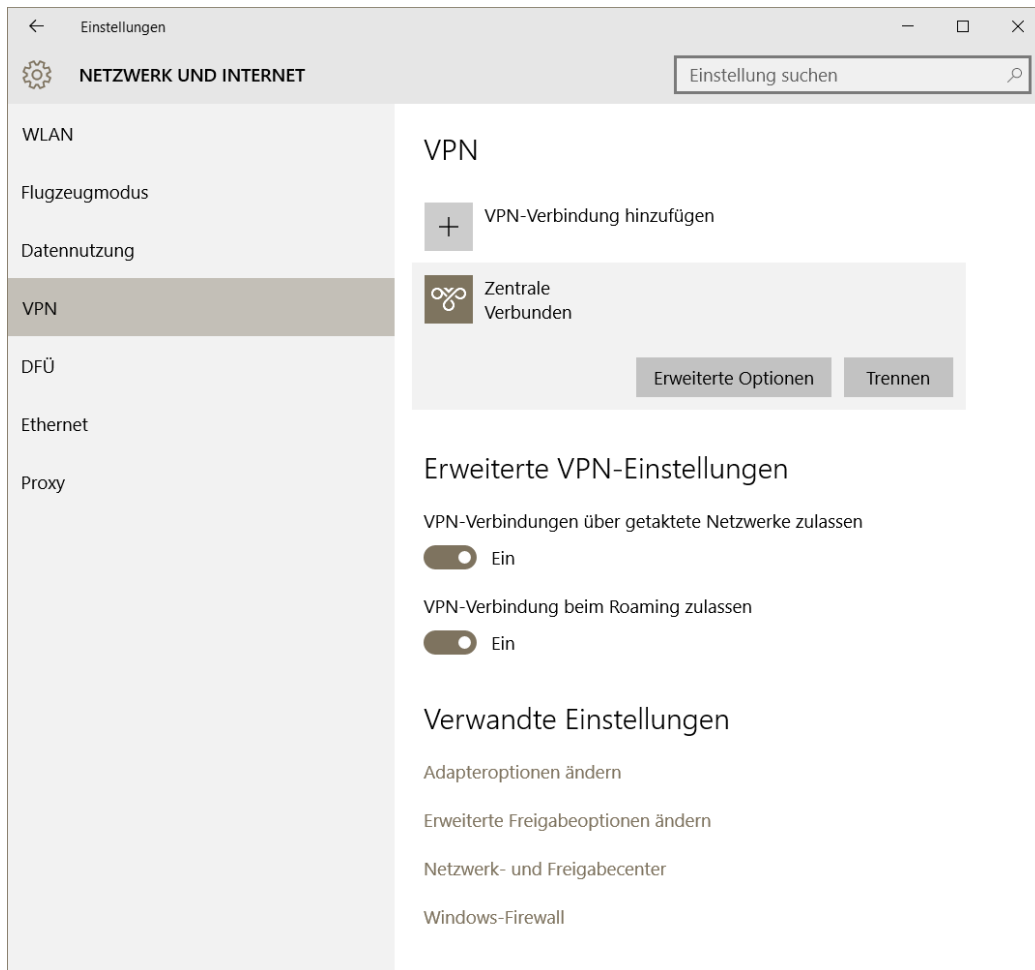
4. Nach Speichern der Konfiguration wird die VPN Verbindung in der Übersicht angezeigt. Durch einen Klick darauf werden Optionen für die Verbindung angezeigt, unter anderem **Verbinden**.



5. Wird **Verbinden** gewählt, öffnet sich ein Dialog in dem **Benutzername** und **Kennwort** abgefragt werden.

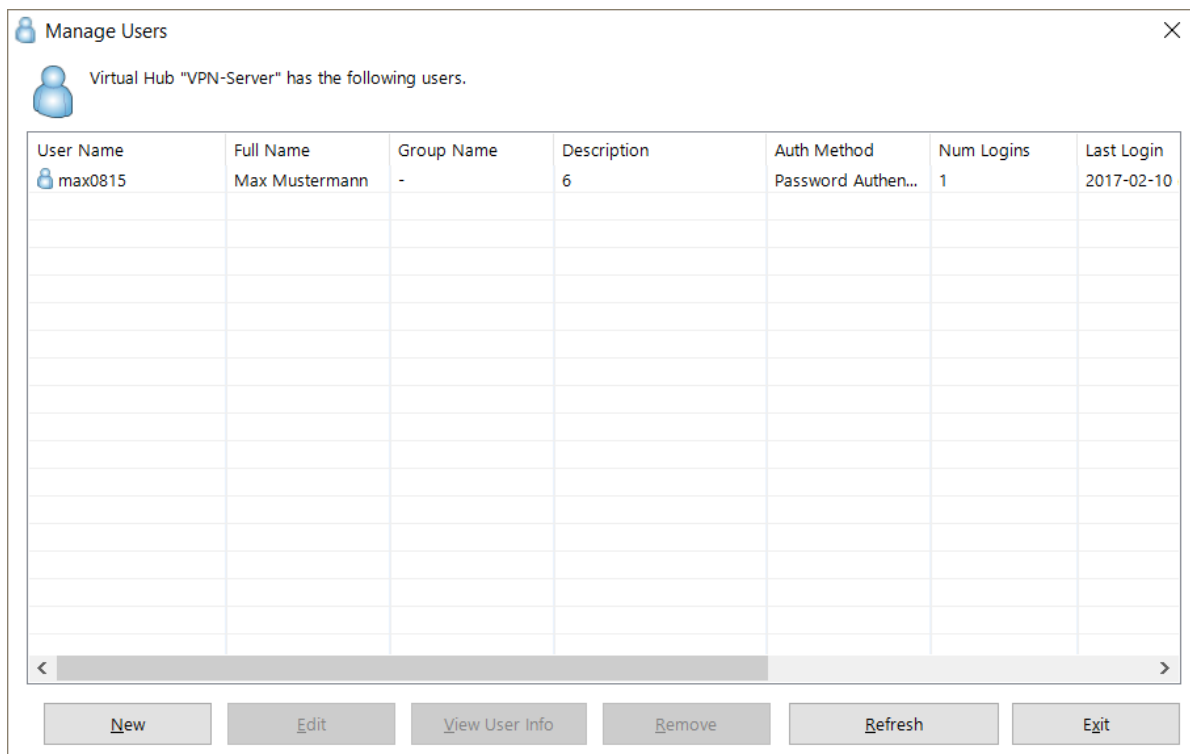


6. Nachdem die Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde, wird dies auf der Übersichtsseite angezeigt.



2 SoftEther VPN Status

Im SoftEther VPN Server Manager können die aktuell verbundenen Clients in der Benutzerverwaltung **Manage Users** eingesehen werden.



3 Weiterführende HowTo's

... sind unter <https://www.tdt.de/go2/softether> erhältlich.