



BAB TECHNOLOGIE GmbH

EIBPORT 2.1 VPN Server

Datum: 10. Oktober 2016

DE



OPTIMALE DATENSICHERHEIT

Um bei Internet-Zugriffen auf EIB**PORT** 2.1 eine ausreichende Datensicherheit herzustellen, empfehlen wir die Nutzung einer VPN-Verbindung. Dazu erhält EIB**PORT** 2.1 mit der Firmware 0.11.8 einen integrierten VPN-Server. (Informationen zur Durchführung eines Updates für EIB**PORT** 2.1 entnehmen Sie bitte www.bab-tec.de)

Ein VPN ist ein virtuell erstelltes Netzwerk zwischen zwei Teilnehmern und sorgt durch eine Verschlüsselung dafür, dass die Verbindung gegen unbefugte Zugriffe abgesichert ist. Darüber hinaus stehen sich die Teilnehmer hier so gegenüber als wären sie Teil des gleichen privaten Netzwerkes.

VORBEREITUNG

Bitte laden Sie sich die richtige OpenVPN-Client-Software für Ihr Betriebssystem herunter.

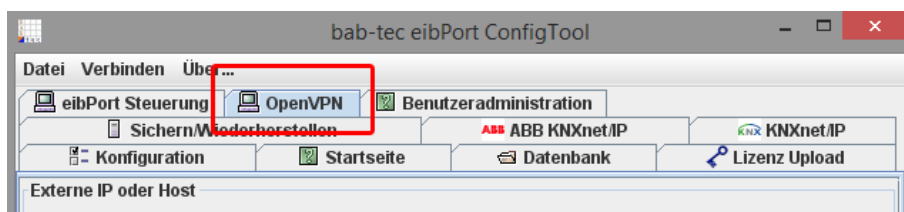
- Windows: „OpenVPN“ (von <https://openvpn.net/index.php/download/community-downloads.html>)
- MAC OS: „Tunnelblick“ (von www.tunnelblick.net)
- Android: „OpenVPN Client (Free)“ (aus dem Google PlayStore)
- iOS: z. Zt. keine Unterstützung

Wichtiger Hinweis:

Für dieses Vorgehen muss Port-Forwarding auf den EIBPORT für VPN (UPD Port 1194) im Router eingerichtet sein.

VPN VERBINDUNG MIT EINEM WINDOWS PC HERSTELLEN

- Öffnen Sie im EIBPORT „System“ – „OpenVPN“.

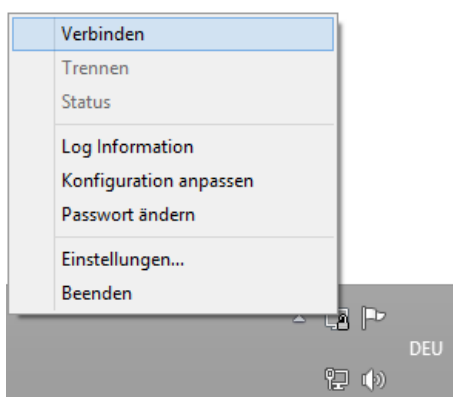


Der OpenVPN-Server im EIB**PORT** 2.1 kann 4 gleichzeitige VPN-Verbindungen zur Verfügung stellen. Für jede Verbindung wird eine eigene Konfigurationsdatei benötigt. Die verschiedenen Konfigurationsdateien können in den Feldern „Client 1“ – „Client 4“ mit Hilfe der entsprechenden Buttons generiert und heruntergeladen werden.

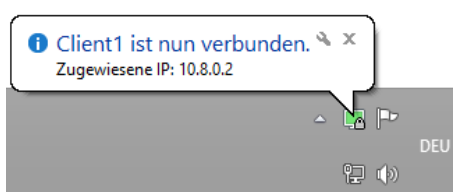
- Klicken Sie auf „Konfigurationsdatei sichern“ um die Datei herunterzuladen. Sie erhalten eine Datei mit der Endung *.ovpn.
- Kopieren Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei '[Name].ovpn' in das 'config'-Verzeichnis der OpenVPN-Installation (bei Windows-„OpenVPN GUI“. Standardpfad: „C:\Program Files\OpenVPN\config“).
- Starten Sie dann „OpenVPN GUI“ über das Windows Startmenü. Das OpenVPN GUI-Symbol erscheint im Windows SystemTray



- Über das Kontextmenü (Klick mit rechter Maustaste) des Icons kann die Verbindung hergestellt werden



- Eine erfolgreiche Verbindung wird mit eine Notifikation und einem grün hinterlegten Symbol quittiert.



Sie erreichen den EIBPORT jetzt durch die Eingabe der IP-Adresse die der EIBPORT als VPN-Server in diesem Aufbau hat. Die IP-Adressen sind durch die Konfigurationsdaten festgelegt (können nicht verändert werden) und lauten wie folgt:

Client 1

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.1
Client IP-Adresse = 10.8.0.2

Client 2

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.5
Client IP-Adresse = 10.8.0.6

Client 3

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.9
Client IP-Adresse = 10.8.0.10

Client 4

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.13
Client IP-Adresse = 10.8.0.14

VERBINDUNG MIT MAC OS HERSTELLEN

- Klicken Sie auf „Konfigurationsdatei sichern“ um die Datei herunterzuladen. Sie erhalten eine Datei mit der Endung *.ovpn.
- Durch die Installation von Tunnelblick (s. o.) befindet sich das Tunnelblick Icon in der Statuszeile. Ziehen Sie die heruntergeladene Konfigurationsdatei mit der Maus auf das Tunnelblick-Symbol.





- Durch diesen Vorgang erscheint ein Zusatzmenü, über welches die Verbindung hergestellt werden kann.



- Klicken Sie auf „Verbinden“. Die Verbindung wird hergestellt und durch die Aktivierung des Tunnelblick- Symbols und grüner Schrift bestätigt.



Sie erreichen den EIBPORT jetzt durch die Eingabe der IP-Adresse die der EIBPORT als VPN-Server in diesem Aufbau hat. Die IP-Adressen sind durch die Konfigurationsdaten festgelegt (können nicht verändert werden) und lauten wie folgt:

Client 1

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.1
Client IP-Adresse = 10.8.0.2

Client 2

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.5
Client IP-Adresse = 10.8.0.6

Client 3

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.9
Client IP-Adresse = 10.8.0.10

Client 4

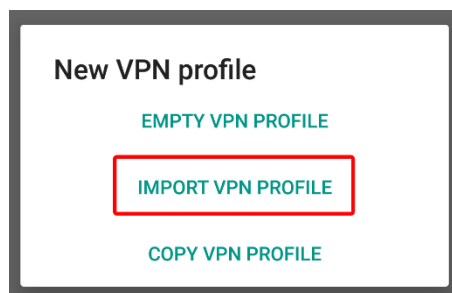
Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.13
Client IP-Adresse = 10.8.0.14

VPN-VERBINDUNG MIT ANDROID-GERÄTEN HERSTELLEN

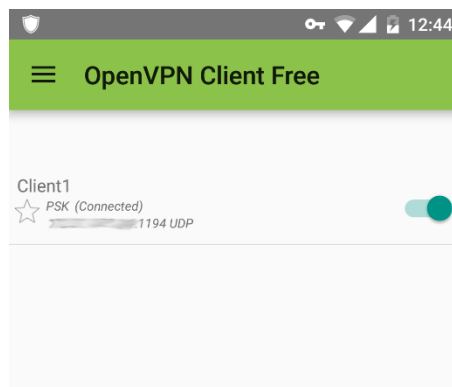
- Klicken Sie auf „Konfigurationsdatei sichern“ um die Datei herunterzuladen. Sie erhalten eine Datei mit der Endung *.ovpn.
- Nachdem Sie die oben genannte App auf Ihrem Android-System installiert haben, übertragen Sie die Datei mit Hilfe einer USB-Verbindung in den Download-Ordner des Android-Systems.
- Öffnen Sie die App. Über ein „Plus“-Symbol können Sie ein OpenVPN-Konfigurationsdatei importieren.



- Über „Import VPN Config“ gelangen Sie zum Download Ordner des Android-Systems. Wählen Sie dort die entsprechende Datei aus.



- Die importierten Konfigurationsdateien werden in einer Liste angezeigt



- Aktivieren Sie die Verbindung über den Schieberegler neben dem jeweiligen Konfigurationsdaten-Eintrag

Sie erreichen den EIB**PORT** jetzt durch die Eingabe der IP-Adresse die der EIB**PORT** als VPN-Server in diesem Aufbau hat. Die IP-Adressen sind durch die Konfigurationsdaten festgelegt (können nicht verändert werden) und lauten wie folgt:

Client 1

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.1
Client IP-Adresse = 10.8.0.2

Client 2

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.5
Client IP-Adresse = 10.8.0.6

Client 3

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.9



Client IP-Adresse = 10.8.0.10

Client 4

Server IP-Adresse (eibPort) = 10.8.0.13

Client IP-Adresse = 10.8.0.14

VPN-VERBINDUNG MIT IOS GERÄTEN HERSTELLEN

z. Zt. leider nicht möglich