

e·quinux



VPN Tracker 365

VPN Konfigurationsanleitung

Telekom Digitalisierungsbox Premium

© 2018 equinix AG und equinix USA, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von equinix ist nicht gestattet. Alle weiteren Rechte an der Software sind in den mitgelieferten Lizenzbestimmungen (EULA) festgelegt.

equinix, VPN Tracker und das equinix Logo sind eingetragene Marken der equinix AG und equinix USA, Inc - registriert in Europa, USA sowie in anderen Ländern. Andere Produkt- oder Firmennamen, die hier erwähnt werden, könnten auch dem Markenrecht unterliegen.

equinix übernimmt überhaupt keine Haftung für jegliche direkte oder indirekte, oder anderweitige Schäden, welche im Zusammenhang mit der Nutzung dieser Anleitung entstehen. Desweiteren Übernimmt equinix keine Haftung für Veränderungen an dem Router einschließlich aber nicht beschränkt auf Geschäfts, Gewinn- oder Datenverlust - selbst wenn equinix schon über die Möglichkeit von solchen Schaden informiert wurde.

equinix versucht sicherzustellen, dass alle Informationen in diesem Betriebshandbuch so korrekt wie möglich sind, dennoch übernimmt equinix keine Gewähr für die Richtigkeit der Inhalte dieses Handbuchs.

Zuletzt bearbeitet: 27. Juni 2018

www.equinix.com

Inhalte

Einleitung

[Meine VPN Gerät-Konfiguration](#)

Aufgabe 1 - Konfiguration der Digitalisierungsbox

[Schritt 1 - Loslegen](#)

[Schritt 2 - IKEv1 Profile erstellen](#)

[Schritt 3 - IPSec Profil erstellen](#)

[Schritt 4 - XAUTH Profil erstellen](#)

[Schritt 5 - IP Pools Konfigurieren](#)

[Schritt 6 - Weitere Optionen konfigurieren](#)

[Schritt 7 -](#)

Aufgabe 2 - VPN Tracker Konfiguration

[Schritt 1 - Neue Verbindung erstellen](#)

[Schritt 2 - Die Verbindung konfigurieren](#)

Aufgabe 3 - Die Verbindung testen

[Verbinden Sie sich mit Ihrem VPN](#)

[Troubleshooting](#)

[VPN Tracker Handbuch](#)

[Technische Hilfe](#)

Remote DNS Einrichtung (Fortgeschritten)

Host zu allen Netzwerken (Fortgeschritten)

Einleitung

Diese Konfigurationsanleitung wird Ihnen helfen, VPN Tracker mit Ihrer Telekom Digitalisierungsbox zu verbinden.

Meine VPN Gerät-Konfiguration

Diese Anleitung enthält bestimmte Informationen, die später für die Konfiguration von VPN Tracker nötig sind. Diese Informationen sind rot nummeriert, damit Sie die einfacher finden können. Sie können diese Checkliste ausdrucken, um ein Überblick von den unterschiedlichen Einstellungen deines Geräts zu erhalten.

IP Adressen

1. Digitalisierungsbox WAN IP Adresse: _____
oder Hostname _____
2. LAN Netzwerk: _____ / _____

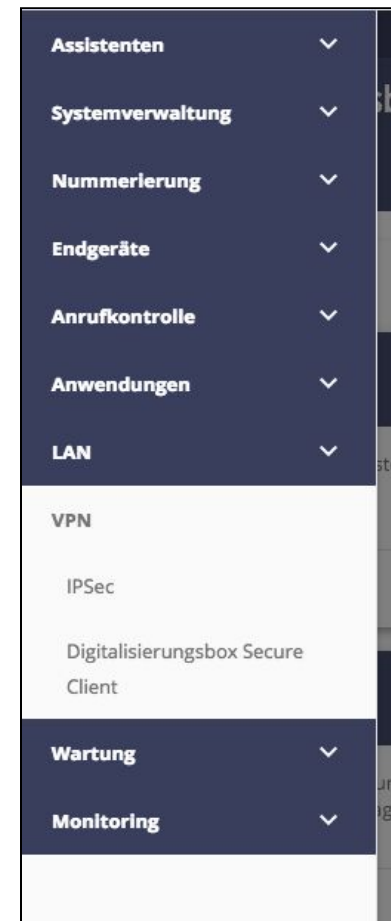
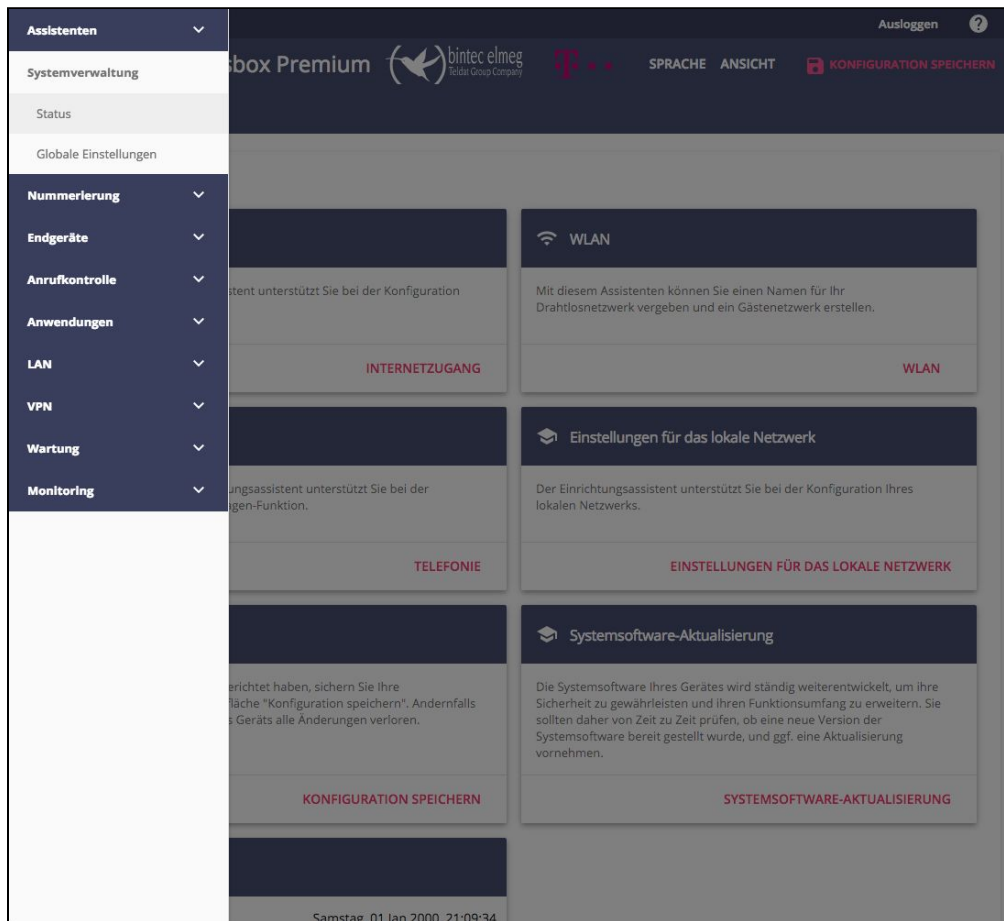
Authentifizieren

3. Pre-Shared Key: _____
4. Gateway Identifier: _____
5. XAUTH Benutzername _____
6. XAUTH Passwort _____

Aufgabe 1 - Konfiguration der Digitalisierungsbox

Schritt 1 - Loslegen

- Klicken Sie auf dem Menü oben links auf der Startseite des Geräts
- Wählen Sie "LAN" > "VPN" > "IPSec."



Schritt 2 - IKEv1 Profile erstellen

- Gehen Sie zu dem Reiter "Phase-1-Profil"
- Klicken Sie auf "Neues IKEv1 Profil erstellen"
- Geben Sie eine Profilbeschreibung ein. (z.B "VPN Tracker - Phase 1")
- Geben Sie diese Einstellungen ein. Der Lokaler ID-Wert (4) brauchen Sie später für die Konfiguration in VPN Tracker 365.

Phase-1-Parameter (IKE)

Beschreibung
VPN Tracker - Phase 1

Proposals

Verschlüsselung	Authentifizierung	Aktiviert
AES	SHA1	<input type="checkbox"/>
AES	SHA1	<input type="checkbox"/>
AES	SHA1	<input type="checkbox"/>

DH-Gruppe 5(1536 Bit)

Lebensdauer Sekunden kBytes

Authentifizierungsmethode Preshared Keys

Modus
 Main Modus (ID Protect) Aggressiv
 Strikt

Lokaler ID-Typ Fully Qualified Domain Name (FQDN)

Lokaler ID-Wert
Digitalisierungsbox Premium (4)

HOME Ausloggen

Digitalisierungsbox Premium bintec elmeg Telrad Group Company SPRACHE ANSICHT KONFIGURATION SPEICHERN

IPSEC-PEERS **PHASE-1-PROFIL** PHASE-2-PROFIL XAUTH-PROFIL IP POOLS OPTIONEN

IKEv1 (Internet Key Exchange, Version 1)

Standard	Beschreibung	Proposals	Authentifizierung	Modus	DH-Gruppe	Lebensdauer

NEUES IKEV1-PROFIL ERSTELLEN

IKEv2 (Internet Key Exchange, Version 2)

Standard	Beschreibung	Proposals	Lebensdauer

NEUES IKEV2-PROFIL ERSTELLEN

OK ABBRECHEN

IKEv1 (Internet Key Exchange, Version 1)

Standard	Beschreibung	Proposals	Authentifizierung	Modus	DH-Gruppe	Lebensdauer		
<input checked="" type="radio"/>	VPN Tracker - Phase 1	[AES/SHA1]	Preshared Keys	Aggressiv	5(1536 Bit)	0KB / 4h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NEUES IKEV1-PROFIL ERSTELLEN

Schritt 3 - IPSec Profil erstellen

- Gehen Sie zu dem Reiter "Phase-2-Profile."
- Klicken Sie auf "Neu."
- Geben Sie eine Profilbeschreibung ein.
Z.B "VPN Tracker - Phase 2."
- Geben Sie diese Einstellungen ein:

Phase-2-Parameter (IPSEC)

Beschreibung

Proposals

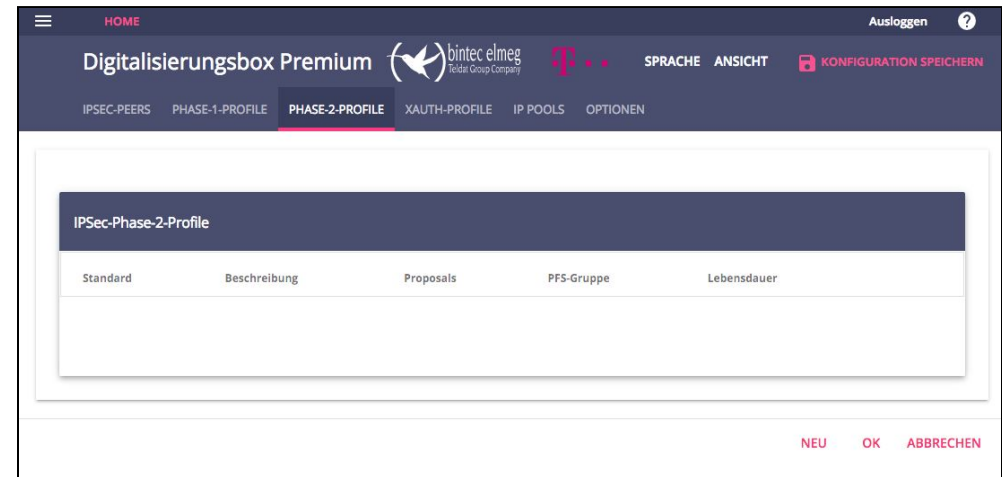
Verschlüsselung	Authentifizierung	Aktiviert
AES	SHA1	<input checked="" type="checkbox"/>
AES	SHA1	<input type="checkbox"/>
AES	SHA1	<input type="checkbox"/>

PFS-Gruppe verwenden **Aktiviert**

Lebensdauer

Sekunden kBytes Schlüssel

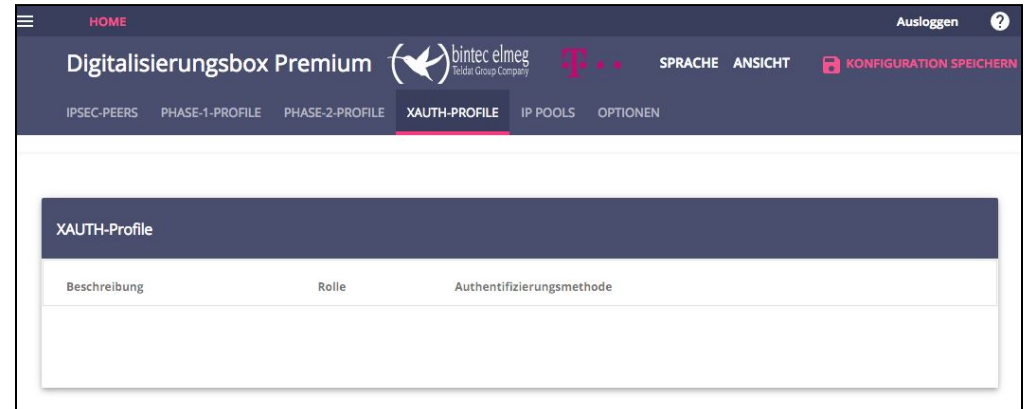
erneut erstellen nach % Lebensdauer



Standard	Beschreibung	Proposals	PFS-Gruppe	Lebensdauer	
<input checked="" type="radio"/>	VPN Tracker - Phase 2	[ESP(AES/SHA1)]	5(1536 Bit)	0KB / 2h / 80%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Schritt 4 - XAUTH Profil erstellen

- Gehen Sie zu dem Reiter "XAUTH-Profile"
- Klicken Sie auf "Neu."
- Geben Sie eine Beschreibung ein. Z.B. "VPN Nutzer."
- Geben Sie für jeden VPN-Nutzer (5) einen Namen und ein Passwort (6) ein und klicken Sie auf "Hinzufügen", wenn fertig.
- Ihre XAUTH Profile werden für Sie gespeichert:



Basisparameter

Beschreibung
VPN Nutzer

Rolle: Server

Modus: Lokal

Benutzer

Name (5)	Passwort (6)	
Alice	•	🗑️
Bob	•	🗑️

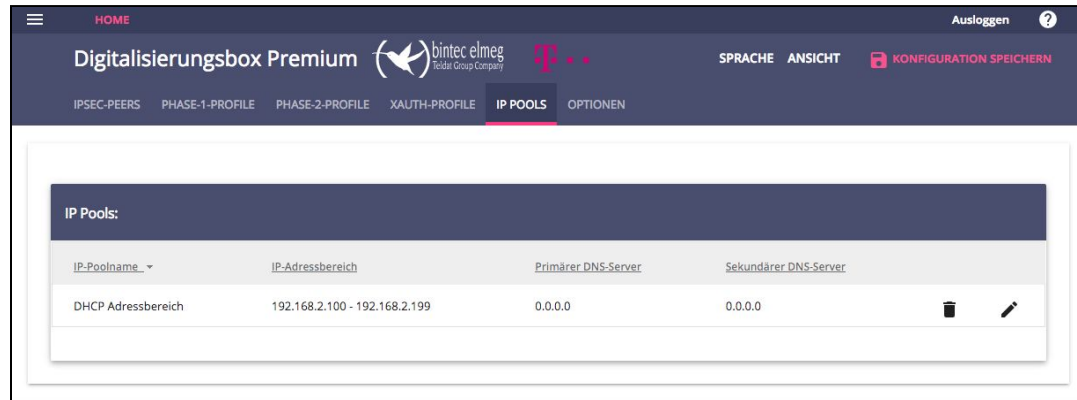
HINZUFÜGEN

XAUTH-Profile

Beschreibung	Rolle	Authentifizierungsmethode		
VPN Nutzer	Server	Lokal	🗑️	✎

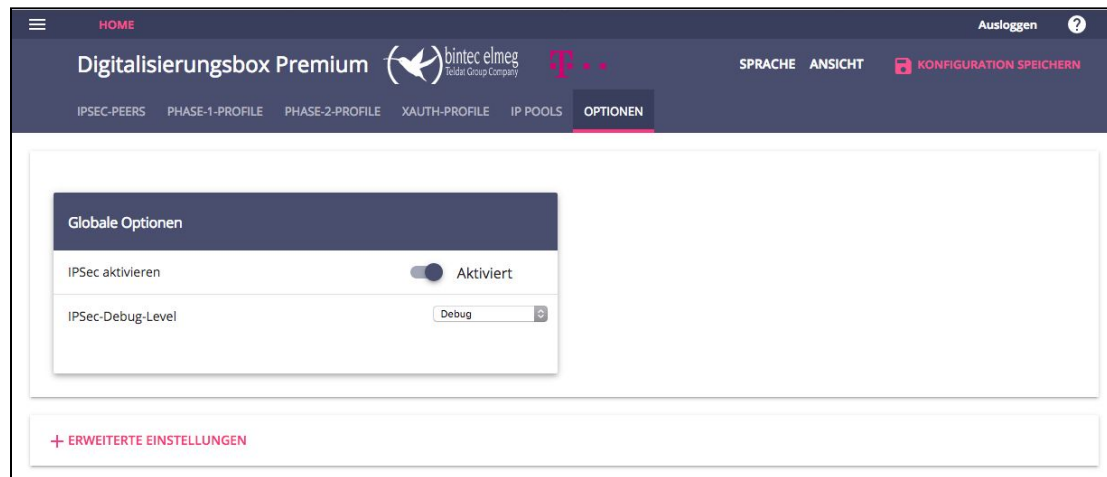
Schritt 5 - IP Pools Konfigurieren

- Gehen Sie zu dem Reiter "IP POOLS"
- Klicken Sie auf "Neu"
- Geben Sie einen IP-Adressbereich ein. Zum Beispiel: "192.168.2.100 - 192.168.2.199"



Schritt 6 - Weitere Optionen konfigurieren

- Gehe zu dem Reiter: "Optionen"
- Aktivieren Sie IPSec.



Schritt 7 - VPN Tunnel konfigurieren

- Gehen Sie zum Reiter: "IPSec-Peers"
- Geben Sie die Parameter ein:

The screenshot shows the 'IPSec-Peers' configuration page. The top navigation bar includes 'HOME', 'Ausloggen', and 'KONFIGURATION SPEICHERN'. The main content is divided into several sections:

- Peer-Parameter:** Includes 'Administrativer Status' (Aktiv/Inaktiv), 'Beschreibung' (VPN Tracker Nutzer), 'Peer-Adresse' (IP-Version: IPv4 bevorzugt), 'Peer-ID' (Fully Qualified Domain Name (FQDN)), 'IKE (Internet Key Exchange)' (IKEv1), and 'Preshared Key' (masked with dots).
- IPv4-Schnittstellenrouten:** Includes 'Sicherheitsrichtlinie' (Nicht Vertrauenswürdig/Vertrauenswürdig), 'IPv4-Adressvergabe' (Server im IKE-Konfigurationsmodus), 'Konfigurationsmodus' (Pull/Push), and 'IPv4-Zuordnungs-Pool' (DHCP Adressbereich). A 'Lokale IPv4-Adresse' is listed as 192.168.2.1.
- Zusätzlicher Filter des IPv4-Datenverkehrs:** A table with columns for 'Beschreibung', 'Protokoll', 'Quell-IP/Maske:Port', and 'Ziel-IP/Maske:Port'. A 'HINZUFÜGEN' button is at the bottom.

The screenshot shows the 'Erweiterte Einstellungen' (Advanced Settings) page. It is divided into two main sections:

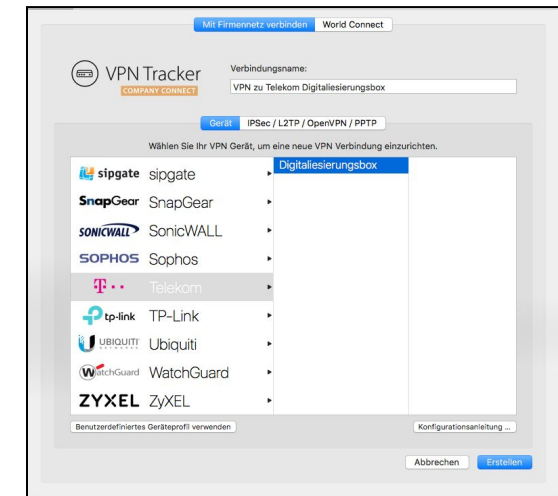
- Erweiterte IPSec-Optionen:** Includes 'Phase-1-Profil' (VPN Tracker - Phase 1), 'Phase-2-Profil' (VPN Tracker - Phase 2), 'XAUTH-Profil' (VPN Nutzer), 'Anzahl erlaubter Verbindungen' (Ein Benutzer/Mehrere Benutzer), and 'Startmodus' (Auf Anforderung/Immer aktiv).
- Erweiterte IP-Optionen:** Includes 'Öffentliche Schnittstelle' (Vom Routing ausgewählt), 'Öffentliche IPv4-Quelladresse' (toggle), 'Öffentliche IPv6-Quelladresse' (toggle), 'Überprüfung der IPv4-Rückroute' (toggle), and 'IPv4 Proxy ARP' (Inaktiv/Aktiv oder Ruhend/Nur aktiv).

At the bottom right, there are 'OK' and 'ABBRECHEN' buttons.

Aufgabe 2 - VPN Tracker Konfiguration

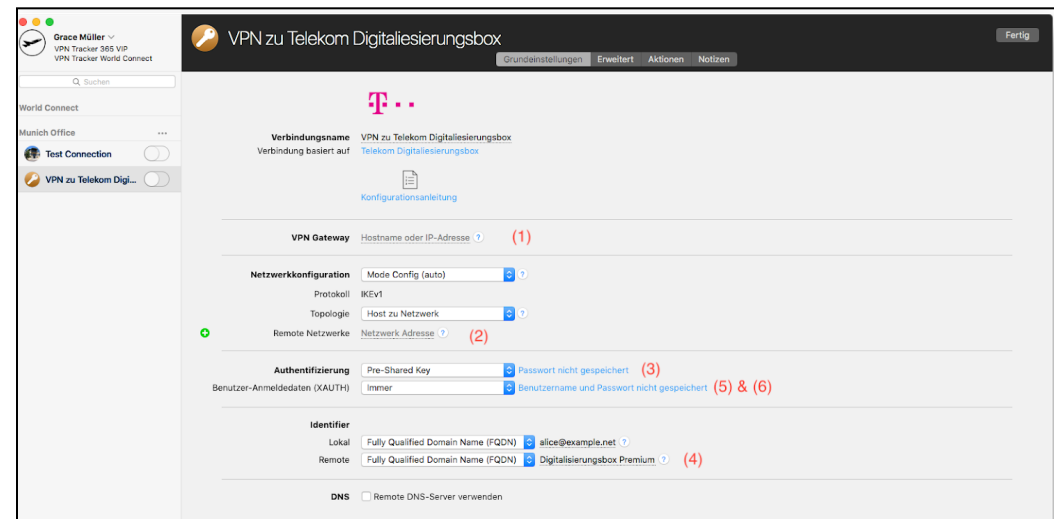
Schritt 1 - Neue Verbindung erstellen

1. Starten Sie die VPN Tracker 365 App.
2. Klicken Sie auf „Ablage“ > „Neu“ > „Company Connection“ (oder klicken Sie einfach auf den + unten links im Fenster.)
3. Wählen Sie „Telekom“ von der Liste aus.
4. Selektieren Sie „Digitalisierungsbox.“
5. Klicken Sie auf „Erstellen.“



Schritt 2 - Die Verbindung konfigurieren

- Gehen Sie zu dem Reiter „Grundeinstellungen“
- **VPN Gateway:** Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des Geräts ein. **(1)**
- Neben „Remote Netzwerke“ geben Sie die LAN Adresse **(2)** ein.
- **Authentifizierung:** Geben Sie die Pre-Shared Key **(3)** ein. Neben „Benutzeranmeldedaten (XAUTH)“ geben Sie **(5)** und **(6)** ein.
- Geben Sie unter „Lokaler Identifier“ einen Unique ID ein, der Sie von anderen Nutzern unterscheidet (z.B Ihre E-Mail-Adresse.)
- Unter „Remote Identifier“ geben Sie den Gateway Identifier **((4)** von der Checkliste) ein.



Aufgabe 3 - Die Verbindung testen

Ihre VPN Verbindung können Sie nicht innerhalb von dem Telekom-Netzwerk testen. Um die Verbindung zu testen, müssen Sie sich von einer anderen Location mit dem VPN verbinden.

Zum Beispiel, wenn Sie eine VPN Verbindung zu Ihrem Büro erstellen, könnten Sie sie zuhause testen. Wenn Sie eine VPN Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk erstellen, könnten Sie sie in einem Cafe oder bei einem Freund testen.

Verbinden Sie sich mit Ihrem VPN

- Schauen Sie zuerst, dass Ihren Internet-Anschluss funktioniert, indem Sie den Browser öffnen und zu der folgenden Seite gehen: <http://www.equinux.com>
- Öffnen Sie die VPN Tracker 365 App.
- Klicken Sie auf den jeweiligen Ein/Aus Schalter für Ihre Verbindung.

WICHTIG: Wenn Sie VPN Tracker 365 jetzt zum ersten Mal mit dieser Internetverbindung nutzen, wird die App Ihre Verbindung testen. Warten Sie bitte, bis den Test durch ist.

- Abhängig von Ihrer Konfiguration werden Sie jetzt nach Ihrem Pre-Shared Key **(4)** und XAUTH-Benutzernamen **(5)** und Passwort **(6)** gefragt. Alternativ können Sie „im Schlüsselbund speichern“ markieren, um das Passwort in dem Schlüsselbund zu speichern, damit Sie ihn nicht jedes mal eingeben müssen.



Verbunden!

Nach ein paar Sekunden sollten Sie mit dem VPN verbunden sein. Sobald der Ein/Aus Schalter blau wird, sind Sie weiterhin verbunden.



Schauen Sie sich das [VPN Tracker Handbuch](#) an. Hier erfahren Sie mehr über die Vorteile von Ihrem neuen VPN und wie Sie ihn produktiv verwenden können.

VPN ein – Internet aus?

Wenn Ihre Internetverbindung als offline erscheint, wenn Sie mit dem VPN verbinden, könnte Ihr Gerät so konfiguriert sein, dass Ihr ganzer Internetverkehr über das VPN geschickt wird. Um dies zu fixen, brauchen Sie ein Remote DNS Setup. Lesen Sie die Kapiteln über „Remote DNS“ und „Host zu allen Netzwerken“ für weitere Informationen.

Troubleshooting

In dem Fall, dass es ein Problem gibt, wird eine gelbe Warnung erscheinen. Klicken Sie auf die gelbe Warnung, um den Log zu sehen. In dem Log wird Ihnen das Problem und die Schritte um ihn zu lösen genau erklärt. In den meisten Fällen ist der Log ausreichend, um ein Problem zu lösen. VPNs sind aber sehr komplex und manchmal braucht man noch weitere Hilfe.



TIPP: Drücken Sie Cmd-L, um den Log in einem neuen Fenster zu öffnen. So haben Sie ihn neben Ihrer VPN-Konfiguration während Sie Anpassungen machen, um das Problem zu lösen.

VPN Tracker Handbuch

Das [VPN Tracker Handbuch](#) enthält detaillierte Hilfe zum Troubleshooting. Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQs) können Sie hier finden: <http://www.vpntracker.com/support>

Technische Hilfe

Wenn Sie noch Hilfe benötigen, ist das Support-Team auch immer für Sie da. Sie dürfen uns jederzeit kontaktieren:

<http://www.vpntracker.com/support>

Bitte schicken Sie uns die folgenden Informationen bei Support-Anfragen mit:

- Eine Beschreibung des Problems und irgendwelche Troubleshooting-Schritte, die Sie schon genommen haben.
- Einen VPN Tracker Technischer Support Report/TSR (Log > Technischer Support Report).
- Gerät Modell und die Firmware-Version.
- Screenshots von den Client VPN Einstellungen Ihres Geräts.

WICHTIG: Ein Technischer Support Report (TSR) enthält die Einstellungen und Logs, die nötig sind, um technische Probleme zu lösen. Private Informationen wie Passwörter oder Keys für Zertifikaten werden nicht mit dem TSR geschickt.

Remote DNS Einrichtung (Fortgeschritten)

VPN Tracker 365 kann DNS-Server auf dem Remote-Netzwerk des VPN nutzen, um Hostnamen von Ressourcen auf dem Netzwerk zu finden.

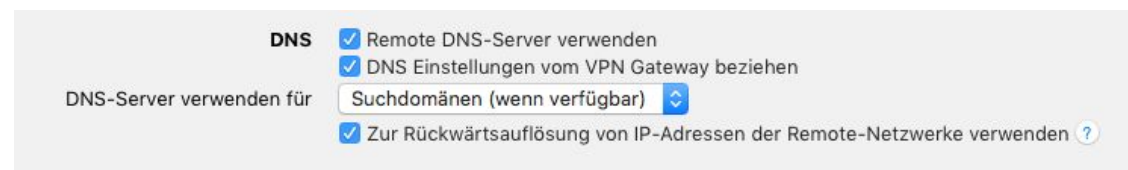
Voraussetzungen

Wenn Sie oder Ihr Unternehmen einen DNS-Server auf Ihrem Gerät-Netzwerk bedienen, kann VPN Tracker 365 ihn nutzen, um die Hostnamen von internen Ressourcen herauszufinden (z.B um intranet.ny.example.com auf dem IP Adresse 192.168.13.94 umzustellen.) Remote DNS ist komplett optional für Host zu Netzwerkverbindungen. Da können Sie immer IP-Adressen statt Hostnamen verwenden.

Die Einrichtung in VPN Tracker

Ein Remote DNS kann schon in VPN Tracker eingerichtet werden, ohne, dass Ihre vorkonfigurierten Gerät-Einstellungen angepasst werden müssen.

- Klicken Sie auf die Verbindung und gehen Sie zu dem Reiter **“Grundeinstellungen”** in VPN Tracker.
- Setzen Sie einen Haken unter **“Remote DNS-Server verwenden.”**
- VPN Tracker 365 verwendet automatisch die DNS Einstellungen von der Telekom Digitalisierungsbox.



Host zu allen Netzwerken (Fortgeschritten)

Um alle Internetverkehr über das VPN zu schicken, benötigen Sie eine Verbindung, die „Host zu allen Netzwerken“ Topologie verwendet.

Auf Host zu allen Netzwerken umstellen

In VPN Tracker , gehen Sie zu Grundeinstellungen > Netzwerkkonfiguration und unter Topologie können Sie “Host zu allen Netzwerken” wählen.

Gehen Sie zu dem Reiter „Status“ in VPN Tracker. Hier sollte rechts neben Ihrem Gerät jetzt „Internet“ statt Remote Netzwerk angezeigt werden.

