



KB 52930: OVPNIP6

# IP-Tunnel mit OpenVPN einrichten auf Windows

Stand 09.02.2024, 13:33:59  
Version 65c61bb7  
Referenz-URL <https://www.internet-xs.de/kb/52930>  
PDF-URL [https://www.internet-xs.de/kb/Internet-XS\\_KB-52930-65c61bb7.pdf](https://www.internet-xs.de/kb/Internet-XS_KB-52930-65c61bb7.pdf)

<b>Voraussetzungen</b> .....	4
<b>Herunterladen der OpenVPN-Client-Software ("OpenVPN GUI")</b> .....	4
<b>Installation des OpenVPN Clients</b> .....	4
<b>Starten des OpenVPN Clients</b> .....	4
<b>Herunterladen der Konfigurationsdatei</b> .....	4
<b>Importieren der Konfigurationsdatei</b> .....	4
<b>Verbinden</b> .....	5
<b>Verbindung testen</b> .....	5
<b>Fehlerdiagnose</b> .....	5
<b>Weiterführende Artikel</b> .....	7

**Wir betreiben verschiedene Einwahl-Server zur Bereitstellung von IP-Tunnel-Verbindungen / festen, öffentlichen IPv4-Adressen. Die Anleitungen in dieser Kategorie sind speziell abgestimmt auf diesen Server:**

- Name: OVPNIP6
- Hostname: ovpnip6.internet-xs.de
- IP-Adresse: 212.58.69.15
- Protokoll: OpenVPN / TUN / UDP oder TCP
- Client IP-Adress-Bereich: 212.58.86.0/24 (212.58.86.1 - 212.58.86.254)
- Benutzername / Zugangskennung Format: ixS015-....-.....

**Bitte prüfen Sie, ob Ihr IP-Tunnel-Zugang auch auf dem o.g. Server registriert ist.**

Alle Arbeiten geschehen auf eigene Gefahr. Für Schäden an Soft- und Hardware sowie für Ausfälle Ihrer Infrastruktur sind Sie selbst verantwortlich. Wir können keine Unterstützung für nicht von uns getestete Szenarien, Hardware, Software und Betriebssysteme anbieten. Alle Anleitungen setzen ein Blanko- bzw. minimal konfiguriertes System voraus und sind als eine mögliche Konfigurationsvariante zu verstehen, die ggf. an Ihr lokales Umfeld und Ihre Anforderungen angepasst werden muss. Bitte beachten Sie immer die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des Herstellers, besonders zum Betrieb von Hardware, dem Aufstellungsort und Betriebstemperaturen. Führen Sie Tests nicht in Produktivumgebungen durch. Testen Sie die Lösung ausgiebig, bevor Sie sie produktiv einsetzen. IT-Systeme sollten nur von qualifiziertem Personal konfiguriert werden. Als Administrator müssen Sie selbst abwägen, ob unsere Produkte und Dienstleistungen für Ihren Anwendungszweck und die gewünschte Verfügbarkeit geeignet sind, oder nicht. Führen Sie Änderungen nicht über eine entfernte Verbindung (Remote-Verbindung) durch. **Verwenden Sie stets sichere Passwörter, ändern Sie Standard-Passwörter umgehend ab.**

In einer PDF-Datei können Zeilenumbrüche innerhalb von Code-Blöcken vorhanden sein, da die Seitenbreite begrenzt ist. Bitte verwenden Sie für Copy & Paste im Zweifelsfall ein Editor-Programm als Zwischenritt und entfernen Sie unerwünschte Zeilenumbrüche.

# Voraussetzungen

- Betriebssystem: Windows 10 oder Windows Server 2016 oder neuer
- Stabile Internet-Verbindung mit mind. 1 Mbit/s Up- und Download
- Test-Zugang oder bezahlter Zugang auf dem Einwahlserver OVPNIP6
- Administrator-Berechtigungen

## Herunterladen der OpenVPN-Client-Software ("OpenVPN GUI")

Laden Sie hier die aktuellste Version des OpenVPN-Clients herunter:

<https://openvpn.net/community-downloads/>

(i.d.R. WINDOWS 64-BIT MSI INSTALLER)

## Installation des OpenVPN Clients

1. Suchen Sie die heruntergeladene Datei (i.d.R. im Ordner "Downloads", Dateiname in etwa "OpenVPN-2.5-rc2-l601-2-amd64.msi")
2. Doppelklicken Sie diese heruntergeladene Datei
3. Klicken Sie auf "Install now". Falls Sie zur Installation eines Treibers mit der Bezeichnung "TAPv9 Tunnel Adapter" o.Ä. aufgefordert werden, erlauben Sie die Installation mit Klick auf "**Zulassen**".

## Starten des OpenVPN Clients

Falls der Client nach der Installation nicht gestartet wurde, starten Sie die **OpenVPN GUI** durch Doppelklick.

Danach finden Sie in der Task-Leiste unten rechts neben der Uhrzeit ein neues Symbol in Form eines Computer-Bildschirms mit einem Schloss.

## Herunterladen der Konfigurationsdatei

Laden Sie hier die passende Konfigurationsdatei herunter:

**OpenVPN 2.5:**

[Download "udp0.ovpnip6.internet-xs.de.ovpn"](#)

**OpenVPN 2.4:**

[Download "openvpn-2.4.udp0.ovpnip6.internet-xs.de.ovpn"](#)

## Importieren der Konfigurationsdatei

1. Klicken Sie **mit der rechten Maustaste** auf das **OpenVPN GUI**-Symbol in der Task-Leiste (unten rechts neben der Uhrzeit in Form eines Computer-Bildschirms mit einem Schloss)

2. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei importieren...**
3. Suchen Sie die zuvor heruntergeladene Konfigurationsdatei auf Ihrem Computer (i.d.R. im **Downloads**-Ordner)
4. Wenn die Datei erfolgreich geladen wurde, erscheint ein neues Fenster mit dem Hinweis *Die Konfigurationsdatei wurde erfolgreich importiert.*

## Verbinden

1. Klicken Sie **mit der rechten Maustaste** auf das **OpenVPN GUI**-Symbol in der Task-Leiste (unten rechts neben der Uhrzeit in Form eines Computer-Bildschirms mit einem Schloss)
2. Wählen Sie den Menüpunkt **Verbinden**
3. Geben Sie Ihren Benutzernamen / Zugangskennung und das Zugangspasswort ein, das Sie von uns erhalten haben

Nach wenigen Sekunden sollte das OpenVPN GUI-Symbol seine Farbe von gelb zu grün wechseln und ein Hinweis erscheinen, dass die Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde.

## Verbindung testen

Öffnen Sie eine Webseite wie z.B. <https://www.wieistmeineip.de>. Dort sollte jetzt die Ihrem IP-Tunnel-Zugang zugeteilte feste, öffentliche IPv4-Adresse sichtbar sein (212.58.86.XXX)

## Fehlerdiagnose

Falls keine Verbindung zustande kommt, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte:

1. Bitte prüfen Sie, ob beim Kopieren & Einfügen von Benutzername / Passwort **fälschlicherweise Leerzeichen** eingefügt wurden.
2. Falls die OpenVPN-Client-Software noch nicht auf dem Windows-Betriebssystem installiert war, **starten Sie bitte den Computer / Server neu**. Bei der Installation werden Treiber für die virtuelle Netzwerkschnittstellen installiert, für deren korrekte Funktion möglicherweise ein Neustart erforderlich ist.
3. Starten Sie den OpenVPN-Client mit Administrator-Berechtigungen (**Rechte Maustaste > Als Administrator ausführen...**)
4. Prüfen Sie, ob der **Windows DHCP-Client-Dienst** aktiviert ist und gestartet wurde. Der OpenVPN Client nutzt den DHCP-Client-Dienst für die Konfiguration der virtuellen Netzwerkschnittstelle.
5. Stellen Sie sicher, dass keine **Drittanbieter-Firewall oder Antiviren-Software** die Kommunikation verhindert.
6. Falls Sie Dienste wie FTP-Server / Mail-Server betreiben: Stellen Sie sicher, dass sich der virtuelle Netzwerk-Adapter in der Firewall-Zone "Öffentlich" befindet und öffnen Sie die notwendigen Ports **in der Windows-Firewall**.
7. Falls Sie Ihre feste, öffentliche IPv4-Adresse pingen möchten: **Bitte beachten Sie, dass die Windows-Firewall in der Standardkonfiguration ICMP-Ping blockiert**. Sie müssen Ping bzw. ICMP explizit in der Windows-Firewall freischalten.
8. Falls Sie IPv6 nicht benötigen, **deaktivieren Sie bitte den gesamten IPv6 Netzwerkstack** in den Adaptoreinstellungen.

Falls weiterhin keine Verbindung zustande kommt, schicken Sie uns bitte das Protokoll (rechte Maustaste > Log anzeigen) unter Angabe Ihres Benutzernamens / Zugangskennung und der zugeteilten IPv4-Adresse.

# Weiterführende Artikel

<b>Nummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Aktion</b>
88546	Windows: Port / Protokoll in der Firewall freischalten	<a href="#">Öffnen</a>
81497	IP-Tunnel auf Windows: Sicherheitsvorkehrungen	<a href="#">Öffnen</a>
11485	Windows: Firewall-Zone des TAP-Adapters prüfen	<a href="#">Öffnen</a>
64759	OpenVPN-Client automatisch starten auf Windows ohne Benutzeranmeldung	<a href="#">Öffnen</a>
51124	Windows: Port-Weiterleitungen einrichten	<a href="#">Öffnen</a>
98978	Windows: IPv6 deaktivieren	<a href="#">Öffnen</a>

# Impressum

Verantwortlich für die Inhalte in diesem Dokument:

Internet XS Service GmbH  
Internetagentur  
Heißbrühlstr. 15  
70565 Stuttgart

Telefon: 07 11/78 19 41 - 0  
Telefax: 07 11/78 19 41 -79  
E-Mail: [info@internet-xs.de](mailto:info@internet-xs.de)  
Internet: [www.internet-xs.de](http://www.internet-xs.de)

Geschäftsführer: Helmut Drodofsky  
Registergericht: Amtsgericht Stuttgart  
Registernummer: HRB 21091  
UST.IdNr.: DE 190582774

Alle Preise, sofern nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, inkl. gesetzlich geltender deutscher MwSt.

Angebote, sofern nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, gültig bis 4 Wochen nach Zusendung / Abruf.

Die Weiterverbreitung dieses Dokuments, der darin befindlichen Inhalte, auch nur Auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Internet XS Service GmbH gestattet.