



KB 64759: Tipps zu IP-Tunnel-
Konfigurationsanleitungen

OpenVPN-Client automatisch starten auf Windows ohne Benutzeranmeldung

Stand 07.07.2020, 17:04:20
Version 5f048ef4
Referenz-URL <https://www.internet-xs.de/kb/64759>
PDF-URL https://www.internet-xs.de/kb/Internet-XS_KB-64759-5f048ef4.pdf

Inhalt

- Einleitung** 3
- Voraussetzungen** 4
- Benutzername und Passwort abspeichern** 4
- Konfigurationsdatei anpassen** 5
- Geplante Aufgabe erstellen** 5
 - 5
 - 6
 - 6
 - 6
 - 6
- Geplante Aufgabe speichern** 6
- Geplante Aufgabe testen** 7
- Geplante Aufgabe beenden** 7
- Weitere Hinweise** 7

Einleitung

Häufig - vor allem im Server-Betrieb - soll eine OpenVPN-Client-Verbindung automatisch beim starten des Betriebssystems aufgebaut werden **und zwar unabhängig davon, ob ein Benutzer angemeldet ist, oder nicht**. Der OpenVPN-Client bietet dafür leider keine Option. Über die Windows-Funktion "Aufgabenplaner" lässt sich diese Anforderung dennoch erfüllen.

Zielgruppe:

Administratoren, die einen OpenVPN-Client auf einem Windows-Betriebssystem konfiguriert haben und beim Systemstart von Windows die OpenVPN-Client-Verbindung automatisch herstellen möchten.

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

1. Windows-Betriebssystem (Server ab 2016 oder Workstation ab Windows 10)
2. Installierte OpenVPN-Client-Software (64bit)
3. Konfigurierte OpenVPN-Verbindung
4. Eingblendete Dateinamenerweiterungen
(<https://www.heise.de/tipps-tricks/Windows-Dateiendungen-anzeigen-lassen-4000129.html>)

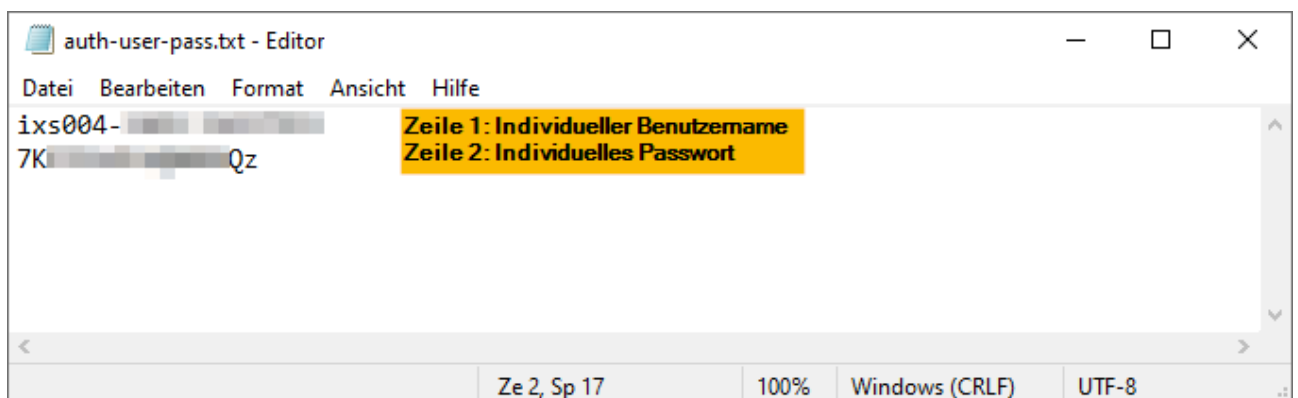
Hinweis: Diese Anleitung wurde auf einem Windows 10 64bit-Betriebssystem und OpenVPN Version 2.4.9 erstellt. In anderen Versionen oder Umgebungen können die in der Anleitung genannten exakten Pfade anders lauten.

Benutzername und Passwort abspeichern

Für den automatischen Verbindungsaufbau müssen Benutzername und Passwort im Klartext in eine Text-Datei gespeichert werden, damit der OpenVPN-Client die Daten für die Herstellung der Verbindung verwenden kann.

1. Navigieren Sie im Windows Explorer zum Speicherort der OpenVPN-Konfigurationsdateien:
`C:\Users\%USERNAME%\OpenVPN\config`
2. Öffnen Sie den Ordner mit dem Namen der OpenVPN-Verbindung, die Sie automatisch herstellen möchten (z.B. `udp0.ovpnip4.internet-xs.de`) (in diesem Ordner sollte sich bereits mindestens eine Datei mit einem Namen wie `udp0.ovpnip4.internet-xs.de.ovpn` befinden).
3. Erstellen Sie mittels **Rechte Maustaste > Neu > Textdokument** ein neues, leeres Textdokument mit einem Namen wie z.B. `auth-user-pass.txt`
4. Öffnen Sie das neu erstellte Textdokument mit einem Texteditor (z.B. Windows Editor oder Notepad++, **nicht** Word oder WordPad)
5. Fügen Sie in der **1. Zeile** des Textdokuments den individuellen **Benutzernamen** Ihres OpenVPN-Zugangs ein, z.B. `ixs004-1234-a1b2c3d4`
6. Fügen Sie in der **2. Zeile** des Textdokuments das individuelle **Passwort** zu diesem OpenVPN-Zugang ein
7. Speichern Sie die Datei (z.B. `Strg+S`)
8. Schließen Sie den Texteditor

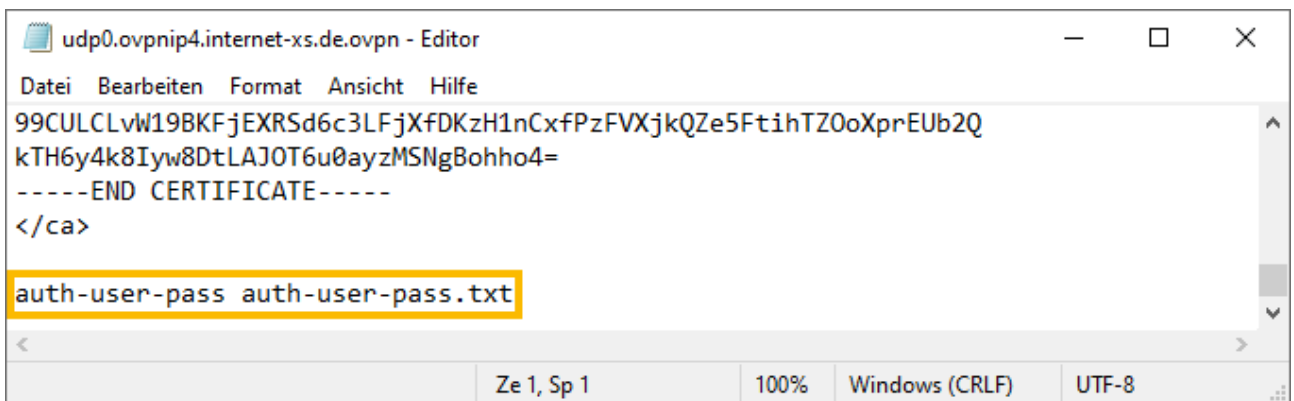
Achten Sie unbedingt darauf, dass das Textdokument nur zwei Zeilen beinhaltet: 1. Zeile Benutzername, 2. Zeile Passwort. **Bitte verwenden Sie nicht den Beispiel-Benutzernamen `ixs004-1234-a1b2c3d4` sondern den Ihrem Zugang zugeteilten individuellen Benutzernamen und das dazu gehörende Passwort.**



Konfigurationsdatei anpassen

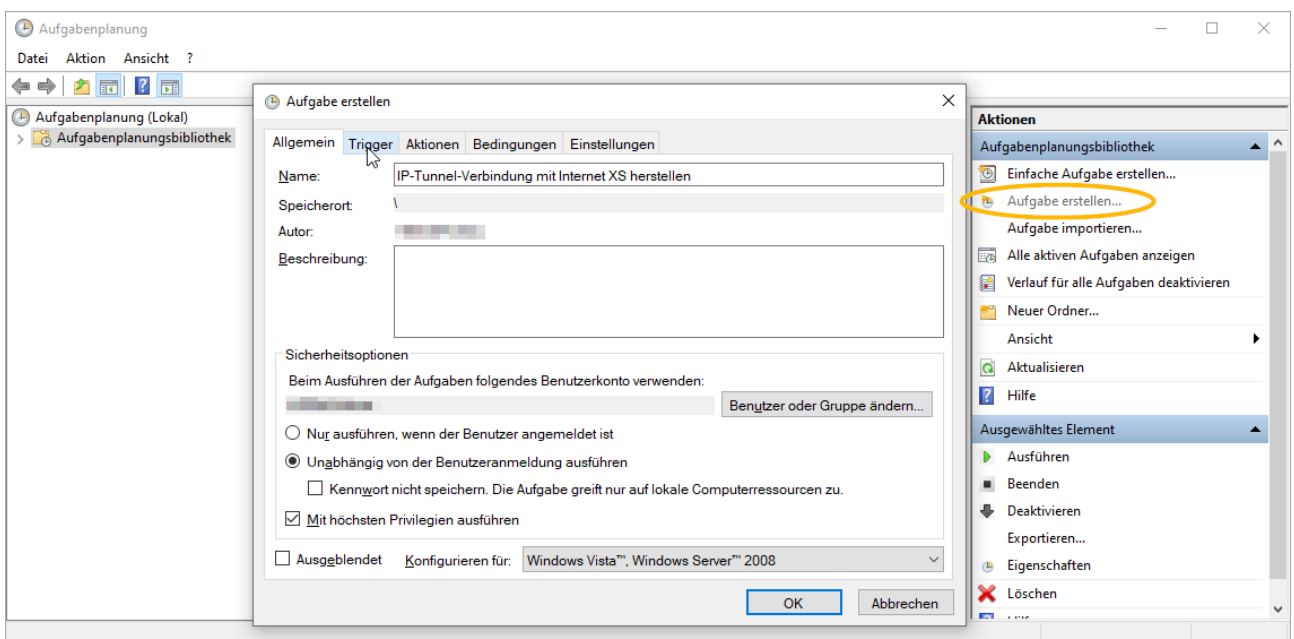
Damit die zuvor erstellte Datei mit den Zugangsdaten von der OpenVPN-Konfigurationsdatei überhaupt berücksichtigt werden, muss der OpenVPN-Konfigurationsdatei der Pfad zu der Datei mit Benutzername und Passwort mitgeteilt werden.

1. Öffnen Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei (z.B. `udp0.ovpnip4.internet-xs.de.ovpn`) mittels **Rechte Maustaste > Öffnen mit > Editor** zum bearbeiten.
2. Fügen Sie an das Ende der Datei **in eine neue Zeile** diesen Befehl ein: `auth-user-pass auth-user-pass.txt`
3. Speichern Sie die Datei (z.B. **Strg+S**)
4. Schließen Sie den Texteditor



Geplante Aufgabe erstellen

1. Öffnen Sie die Windows Aufgabenplanung
2. Klicken Sie im rechten Fensterbereich (Aktionen > Aufgabenplanung (Lokal)) auf **Aufgabe erstellen...**



Reiter "Allgemein"

1. Name: z.B. **IP-Tunnel-Verbindung mit Internet XS herstellen**

2. Beschreibung: *leer* oder nach Belieben
3. Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen: **aktiviert**
4. Kennwort nicht speichern. Die Aufgabe greift nur auf lokale Computerressourcen zu.: *deaktiviert*
5. Mit höchsten Privilegien ausführen: **aktiviert**

Reiter "Trigger"

1. Klicken Sie auf **Neu...**
2. Aufgabe starten: **Beim Start**
3. Aktiviert: *aktiviert*
4. Klicken Sie auf **OK**

Reiter "Aktionen"

1. Klicken Sie auf **Neu...**
2. Aktion: *Programm starten*
3. Programm/Skript: `"C:\Program Files\OpenVPN\bin\openvpn.exe"`
4. Argumente hinzufügen (optional): `--cd`
`"C:\Users\%USERNAME%\OpenVPN\config\udp0.ovpnip4.internet-xs.de" --config`
`"udp0.ovpnip4.internet-xs.de.ovpn" --log-append`
`"C:\Users\%USERNAME%\OpenVPN\log\udp0.ovpnip4.internet-xs.de.log"`
5. **Wichtig:** Ersetzen Sie den Ordernamen bzw. Name der `.ovpn`-Konfigurationsdatei ggf. durch den Namen des Ordners, in dem Sie zuvor die Datei `auth-user-pass.txt` erstellt haben!

Reiter "Bedingungen"

1. Aufgabe nur starten, falls Computer im Leerlauf ist für: *deaktiviert*
2. Aufgabe nur starten, falls Computer im Netzbetrieb ausgeführt wird: *deaktiviert*
3. Computer zum Ausführen der Aufgabe reaktivieren: *deaktiviert*
4. Nur starten, wenn folgende Netzwerkverbindung verfügbar ist: *deaktiviert*

Reiter "Einstellungen"

1. Ausführung der Aufgabe bei Bedarf zulassen: *aktiviert*
2. Aufgabe so schnell wie möglich nach einem verpassten Start ausführen: *aktiviert*
3. Falls Aufgabe scheitert, neu starten alle: *aktiviert* (z.B. 1 Minute)
4. Neustartversuche bis maximal: **999**
5. Aufgabe beenden, falls Ausführung länger als: **deaktiviert**
6. Beenden der aktiven Aufgabe erzwingen, falls sie auf Aufforderung nicht beendet wird: *aktiviert*
7. Falls keine weitere Ausführung geplant ist, Aufgabe löschen nach: *deaktiviert*
8. Folgende Regel anwenden, falls die Aufgabe bereits ausgeführt wird: *Keine neue Instanz starten*

Geplante Aufgabe speichern

Klicken Sie nun auf **OK**, um die Aufgabe zu speichern.

Die Aufgabenplanung fordert Sie zur Eingabe Ihres Windows-Benutzernamens und Ihres Windows-Passworts auf. Dies sind !nicht! Benutzername und Passwort Ihres OpenVPN-Zugangs!

Klicken Sie auf **OK**, um Ihren Benutzernamen und Passwort für die Ausführung der Aufgabe abzuspeichern.

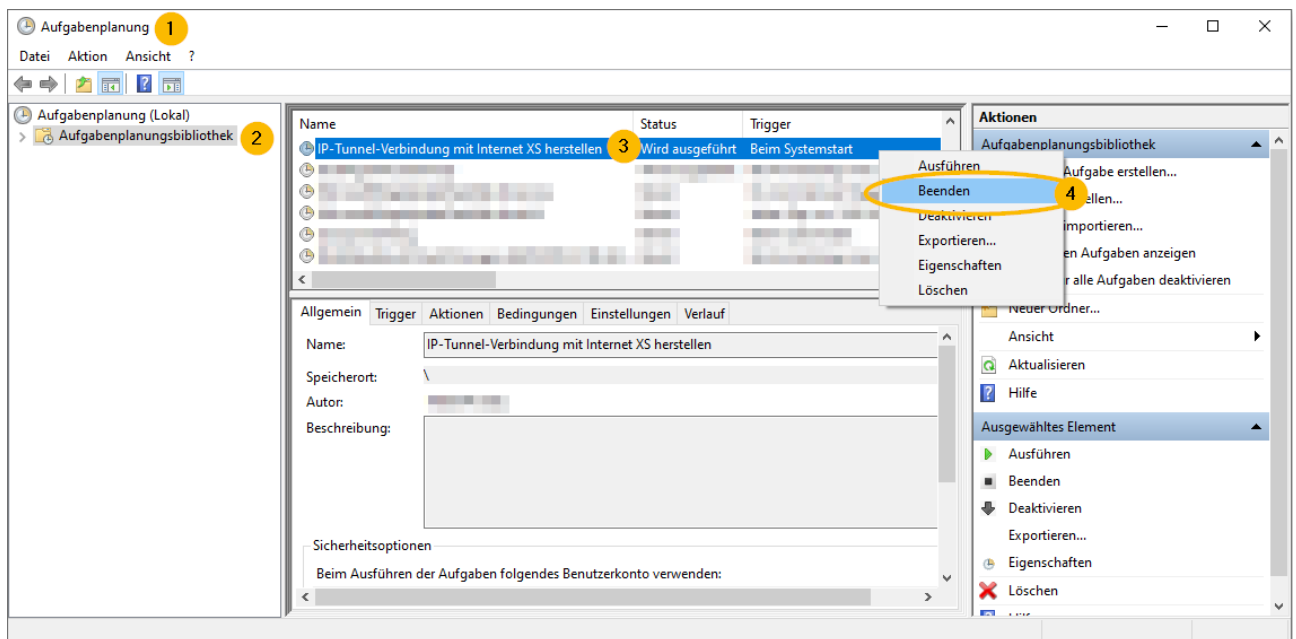
Geplante Aufgabe testen

Starten Sie nun Ihr Betriebssystem neu um zu testen, ob die geplante Aufgabe korrekt ausgeführt wird.

Geplante Aufgabe beenden

Es gibt zwei Wege, um die geplante Aufgabe wieder zu beenden:

1. **Task-Manager > Details > alle `openvpn.exe` Prozesse > Rechte Maustaste > Beenden**
2. **Aufgabenplanung > Aufgabenplanungsbibliothek > Rechte Maustaste auf Zeile mit Name: `IP-Tunnel-Verbindung mit Internet XS herstellen` > Beenden**



Weitere Hinweise

- Die grafische OpenVPN-Benutzeroberfläche ("OpenVPN GUI") ist die geplante Aufgabe nicht bekannt. Deshalb wird das Symbol, das den Verbindungsstatus anzeigt, nie grün.
- Starten Sie auf keinen Fall dieselbe Verbindung über die OpenVPN-Benutzeroberfläche ("OpenVPN GUI"). Doppelte Verbindungen trennen sich im Sekundentakt gegenseitig.
- Falls der automatische Start nicht funktioniert, prüfen Sie bitte alle Pfade genau. Diese Anleitung verwendet Dateinamen und Ordner, die als **Beispiel** fungieren.
- Die geplante Aufgabe ist so konfiguriert, dass Sie ein Protokoll in die Datei `C:\Users\%USERNAME%\OpenVPN\log\udp0.ovpnip4.internet-xs.de.log` schreibt. Zur Fehlerdiagnose prüfen Sie bitte das Protokoll.
- Nach einer bestimmten Zahl ungültiger Anmeldeversuche in einem bestimmten Zeitraum wird die IP-Adresse Ihres Internetanschlusses für einen Zeitraum von 30 Minuten gesperrt, in der keine weiteren Anmeldeversuche möglich sind.

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
Internet: 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.