



KB 51124: Netzwerkkonfiguration

Windows: Port-Weiterleitungen einrichten

Stand 24.02.2022, 12:51:26
Version 6217713e
Referenz-URL <https://www.internet-xs.de/kb/51124>
PDF-URL https://www.internet-xs.de/kb/Internet-XS_KB-51124-6217713e.pdf

Inhalt

- Einleitung 3
- 4
- Port-Weiterleitung einrichten 4
- 4
- Eingerichtete Port-Weiterleitungen anzeigen 4
- 4

Einleitung

Falls Sie eine IP-Tunnel-Verbindung direkt auf einem Windows-Betriebssystem eingerichtet haben ist es möglich, einzelne TCP-Ports an andere Netzwerkgeräte oder Server weiterzuleiten.

Zielgruppe:

Administratoren, die eine IP-Tunnel-Verbindung direkt auf einem Windows-Betriebssystem konfiguriert haben und einen TCP-Port an ein anderes Netzwerkgerät weiterleiten möchten (Port-Forwarding / DNAT)

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 und Einschränkungen

1. Der Befehl "netsh" muss verfügbar sein.
2. Es sind nur Port-Weiterleitungen mit TCP möglich. UDP, ESP, AH usw. können auf Windows nicht mit systemeigenen Tools weitergeleitet werden.
3. **Der weiterzuleitende Port muss zuerst in der Firewall geöffnet werden.**

Port-Weiterleitung einrichten

1. Drücken Sie Windows+X gleichzeitig.
2. Klicken Sie auf **Eingabeaufforderung (Administrator)**
3. Geben Sie den Befehl, angepasst auf den benötigten TCP-Port und Ihr Netzwerk (LAN-IP-Adresse), ein (siehe unten).
4. Drücken Sie **Enter**.
5. Die Erstellung sollte mit **OK** quittiert werden.

Beispielbefehle für Port-Weiterleitungen

```
netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=8080  
connectaddress=192.168.178.16 connectport=80
```

Leitet den externen Port 8080 (z.B. <http://212.58.76.254:8080>) an die LAN-IP-Adresse <http://192.168.178.16:80> weiter.

```
netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=8080  
connectaddress=192.168.178.16 connectport=8080
```

Leitet den externen Port 8080 (z.B. <http://212.58.76.254:8080>) an die LAN-IP-Adresse <http://192.168.178.43:8080> weiter.

Eingerichtete Port-Weiterleitungen anzeigen

```
netsh interface portproxy show v4tov4
```

Eine Port-Weiterleitung löschen

```
netsh interface portproxy delete v4tov4 listenport=8080  
connectaddress=192.168.178.16 connectport=80??????
```

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.