

Port-Weiterleitung einrichten

Dokument-ID	Port-Weiterleitung einrichten
Version	2.0
Status	Final
Ausgabedatum	04.2017



Inhalt

1.1 Bedürfnis	3
1.2 Beschreibung	3
1.3 Voraussetzung/Einschränkungen	3
1.4 Abbildung	4
1.5 Port-Weiterleitung auf einen Host einrichten	4
1.6 Neue Custom Appliance hinzufügen	5
1.7 Custom Appliance modifizieren	6
1.8 Custom Appliance löschen	6
1.9 Automatischer Eintrag Firewall	6
1.10 Kontrolle	7

Port-Weiterleitung einrichten

1.1 Bedürfnis

Sie möchten aus dem Internet auf einen Host in Ihrem Netzwerk (LAN) zugreifen. Der Zugriff soll nur für bestimmte Ports oder Dienste möglich sein.

1.2 Beschreibung

Mit der Funktion **Port-Weiterleitung** kann eine Verbindung über die WAN-IP-Adresse oder über eine fixe public IP-Adresse Ihres Business Internet-Anschlusses auf einen Host in Ihrem Netzwerk (LAN) aufgebaut werden. Dabei können Sie die benötigten Ports in eine Custom Appliance zusammenfassen und somit mehrere Ports weiterleiten. Wenn ein Appliance aus einem einzelnen Port besteht, kann nicht nur die IP-Adressen, sondern auch Port-Nummer umgeschrieben werden (NAPT). Ein Ziel-Host kann aus der Geräteliste des Routers ausgewählt oder via LAN-IP-Adresse definiert werden. Es können gleichzeitig mehrere Port-Weiterleitungen für verschiedene Services konfiguriert werden. Der Outbound-Traffic wird via NAPT geroutet, also immer via Router-IP-Adresse.

1.3 Voraussetzung/Einschränkungen

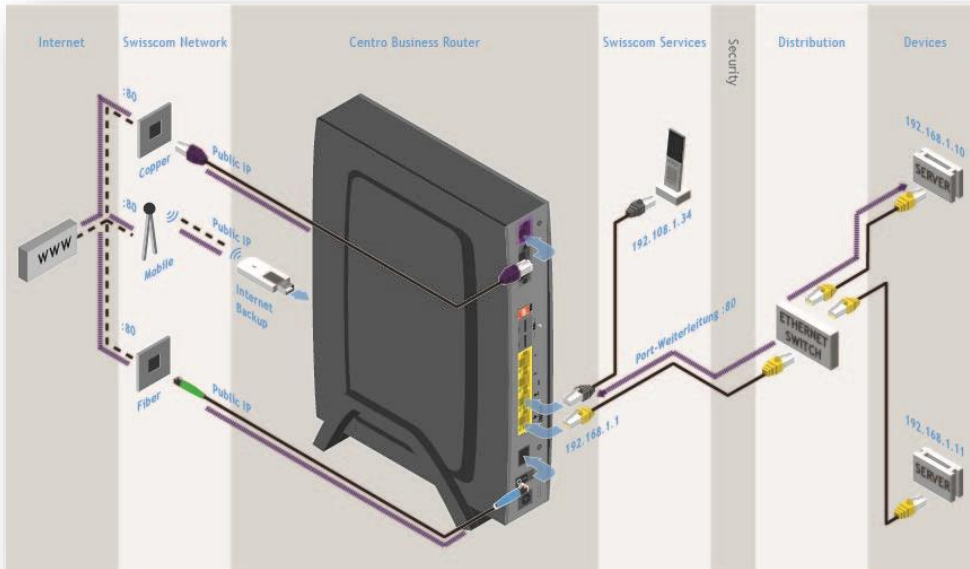
Voraussetzungen:

- Swisscom Vertrag: Business Internet Services, My KMU Office, inOne KMU office, Enterprise Connect XS, Business Internet Light
- Centro Business 2.0 mit aktueller Firmware Version. Die Firmware finden Sie auf der offiziellen Centro Business Hilfeseite unter [Firmware aktualisieren](#)
- Der Zugriff auf das Routerportal ist hergestellt

Einschränkungen:

- Bei einer aktiven Port-Weiterleitung auf einer fixen Public-IP-Adresse können die Einstellungen **1:1 NAT, öffentliche IP-Adressen Zuteilung an allen LAN Ports (DHCP) und Öffentliche IP-Adressen von LAN port 1 (DMZ)** nicht mehr aktiviert werden.
Wird eine Port-Weiterleitung auf der Router-IP-Adresse eingerichtet kann ein Lokaler Security Gateway nicht mehr genutzt werden.

1.4 Abbildung*

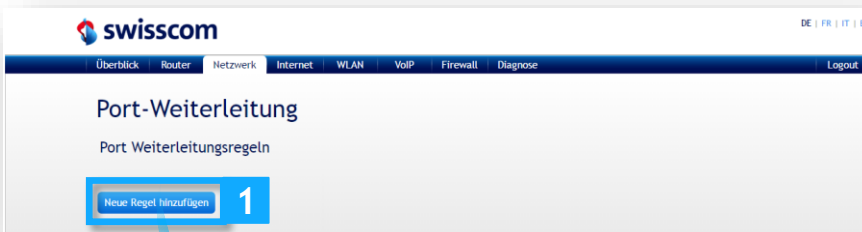


* Die Abbildung ist für den Centro Business 1.0 und Centro Business 2.0 identisch

1.5 Port-Weiterleitung auf einen Host einrichten

Wählen Sie im Menü **Netzwerk, Port-Weiterleitung**.

Fügen Sie eine Regel via Button „Neue Regel hinzufügen“ hinzu. Bestimmen Sie im Feld "Public IP Adresse" auf welcher IP-Adresse die Port-Weiterleitung eingerichtet werden soll. Wählen Sie unter Port eine vordefinierte Appliance oder ein Port, oder erstellen Sie, Ihren Bedürfnissen entsprechend, eine neue „Custom Appliance“. Bestimmen Sie die lokale IP-Adresse und wenn notwendig das lokale Port für den Ziel-Host. Ein abweichender Port für den Ziel-Host kann auch mittels „Custom Appliance“ bestimmt werden. Speichern Sie die Eingaben ab.



1.6 Neue Custom Appliance hinzufügen

Eine neue Custom Appliance können Sie einfach bei der Konfiguration der Port-Weiterleitung im Schritt „2 Ports“ erstellen. Öffnen Sie das Dropdown-Menü und wählen Sie in der Auswahlliste „Custom Appliance hinzufügen“, bezeichnen Sie die Appliance mit einem Namen, wählen Sie das benötigte Protokoll, tragen Sie den gewünschten Port oder den gewünschte Portrange unter Ports ein. Mit dem Button **Ports hinzufügen** können Sie die Liste der benötigten Ports eintragen.

swisscom

Überblick Router Netzwerk Internet WLAN VoIP Firewall Diagnose

Port-Weiterleitung

Neue Regel hinzufügen

1 Öffentliche IP-Adresse
Öffentliche WAN IP-Adresse wählen
WAN IP-Adresse des Router:

2 Ports
Ports wählen.
-- Wählen --
-> Custom Appliance Erstellen
AIM Talk
TCP:4099
AIM V3.0

Abbrechen

Verkehr zu öffentlicher WAN IP-Adresse WAN

Custom Appliance

Name
Name z.B. «MeinService» 1

Ports hinzufügen

1 Protokoll
Wählen Sie das Protokoll.
TCP

2 Ports
Geben Sie die Ports.
Einzelner Port Port-Nummer/n 1062 z

3 Aktionen
Ports hinzufügen

Abbrechen OK

Wenn Sie für Ihren Dienst weitere Ports benötigen, wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie dem Dienst alle benötigten Ports zugeteilt haben. Schliessen Sie den Vorgang mit dem Button **OK** ab.

Custom Appliance

Name
Name z.B. «MeinService»

Ports hinzufügen

1 Protokoll
Wählen Sie das Protokoll.
-- Auswählen --

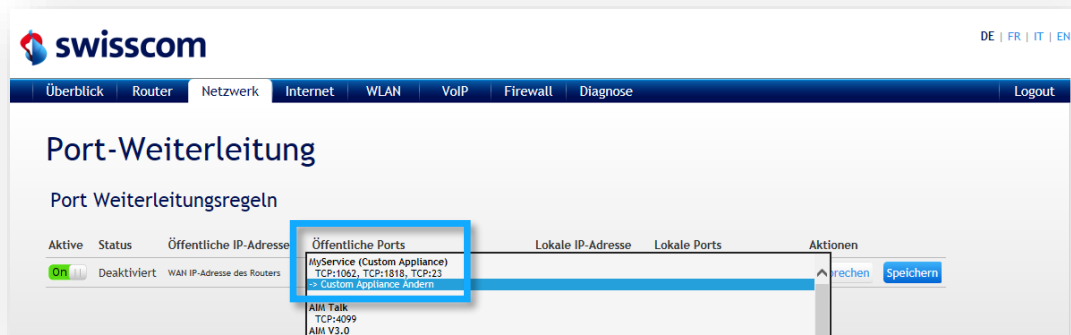
Ports für diesen Custom Appliance

Protokoll	Ports	Aktionen
TCP	Port 1062	Edit Delete
TCP	Port 1818	Edit Delete
TCP	Port 23	Edit Delete

Abbrechen OK 5

1.7 Custom Appliance modifizieren

Wählen Sie **Port-Weiterleitung** im Register **Netzwerk**. Klicken Sie bei der gewünschten Portweiterleitung den Button **Ändern**. Öffnen Sie das Dropdown-Menü unter **Öffentlichen Ports** klicken Sie auf **Custom Appliance Ändern** und nehmen Sie die gewünschten Anpassungen vor. Sie können selbstverständlich auch eine andere vordefinierte Appliance oder ein Port auswählen.



1.8 Custom Appliance löschen

Durch das Löschen einer Portweiterleitung wird auch die erstellte „Custom Appliance“ gelöscht. Wird bei einer bestehenden Portweiterleitung eine andere vordefinierte Appliance oder ein Port ausgewählt und die Änderung danach gespeichert wird die definierte Custom Appliance auch gelöscht.

1.9 Automatischer Eintrag Firewall

Wenn eine Portweiterleitung eingerichtet wurde, wird immer auch eine Regel in der Firewall erstellt. Diese Regel kann unter **Einstellungen Firewall** noch angepasst werden.

1.10 Kontrolle

Die Bestätigung „**Die Einstellungen wurden gespeichert**“ zeigt an dass die Portweiterleitungen korrekt übernommen wurden. Unter „Port-Weiterleitung Regeln“ 1) sind die Einträge für die Router-WAN-IP-Adresse ersichtlich, Portweiterleitungen unter „Port-Weiterleitung Regeln mit Öffentlichen IP Adressen“ 2) sind Weiterleitungen die auf einer freien fixen Public-Adresse eingerichtet wurden.

The screenshot shows the Swisscom router configuration page for 'Port-Weiterleitung'. It features a navigation bar with 'Überblick', 'Router', 'Netzwerk', 'Internet', 'WLAN', 'VoIP', 'Firewall', and 'Diagnose'. The main content is divided into two sections, both highlighted with blue boxes and numbered 1 and 2. Section 1, 'Port Weiterleitungsregeln', contains one active rule with the following details:

Aktive	Status	Öffentliche IP-Adresse	Öffentliche Ports	Lokale IP-Adresse	Lokale Ports	Aktionen
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert	213.200.218.177 <small>(WAN IP-Adresse des Routers)</small>	TCP:1062, TCP:1818, TCP:23 <small>(MyService)</small>	192.168.1.36	Dieselbe Port	m Löschen

Section 2, 'Port Weiterleitungsregeln mit öffentlichen IP-Adressen', contains one active rule with the following details:

Aktive	Status	Öffentliche IP-Adresse	Öffentliche Ports	Lokale IP-Adresse	Lokale Ports	Aktionen
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert	213.200.218.178	TCP:5190 <small>(AAA-V3.0)</small>	192.168.1.34 <small>(U257190)</small>	Dieselbe Port	m Löschen

At the bottom of the page, there is a button labeled 'Neue Regel hinzufügen'.