

Konfiguration pfSense FireWall für NAT z.B. Drucker

Ersteller: System-Clinch IT Servcies – www.MiaTel.ch
Author: Manuel Magnin, MMagnin@Clinch.ch
Datum: 28.02.2019

Um mehrere Registrierungen und mehrere Sprachkanäle zugleich nutzen zu können, müssen auf der pfSense ein paar Einstellungen vorgenommen werden.

Hier ein Beispiel mit einer pfSense 2.4.4 und einem Drucker mit der IP: <https://192.168.183.200>
Der Drucker wird intern auf dem Standard zugriff https (Port 443) belassen

The screenshot shows the pfSense Firewall configuration page for NAT Port Forwarding. The breadcrumb is "Firewall / NAT / Port Weiterleitung". The configuration is for a 1:1 outgoing NAT rule on the WAN interface. The source is "CLINCH_NET" and the destination is "WAN address" on port 444. The NAT IP is "192.168.183.200" and the NAT port is "443 (HTTPS)". The description is "P200".

Regeln									
Schnittstelle	Protokoll	Quelladresse	Quellports	Zieladresse	Zielports	NAT IP	NAT-Ports	Beschreibung	Aktionen
<input type="checkbox"/>	WAN	TCP	CLINCH_NET *	WAN address	444	192.168.183.200	443 (HTTPS)	P200	

Die Quelladresse CLINCH_NET kann auch ein * sein, mit einem Objekt mit z.B. dem Namen CLINCH_NET wird erreicht, dass nicht das ganze Internet Zugriff auf den Drucker bekommt! Dies da die Drucker meistens ohne Passwort betrieben werden!

The screenshot shows the pfSense Firewall configuration page for Alias IP. The breadcrumb is "Firewall / Aliase / IP". The configuration is for an IP alias named "CLINCH_NET" with the value "11.22.33.44". The description is "CLINCH.NET".

Name	Werte	Beschreibung	Aktionen
CLINCH_NET	11.22.33.44	CLINCH.NET	

Der Zugriff auf den Drucker ist ab der IP 11.22.33.44 zugelassen (kann auch durch weitere ergänzt werden)

The screenshot shows the pfSense Firewall configuration page for Alias Edit. The breadcrumb is "Firewall / Aliase / Bearbeiten". The configuration is for an alias named "CLINCH_NET" with the description "CLINCH.NET" and the type "Netzwerke". The network is "11.22.33.44 / 32" and the support network is "SupportNET".

Eigenschaften

Name: CLINCH_NET
Der Name des Aliases darf nur aus den folgenden Zeichen bestehen "a-z, A-Z, 0-9 und _".

Beschreibung: CLINCH.NET
Hier kann eine Beschreibung zu administrativen Zwecken eingetragen werden (wird nicht intern verarbeitet).

Typ: Netzwerke

Netzwerke

11.22.33.44 / 32 SupportNET

Firewall / NAT / Port Weiterleitung / Bearbeiten



Umleitungs-Eintrag editieren

Deaktiviert Diese Regel deaktivieren

Kein RDR (NOT) Umleitung für Traffic deaktivieren, auf den diese Regel wirkt
Diese Option wird selten benötigt. Benutzen Sie sie nicht, ohne ihre Auswirkungen genau zu kennen.

Schnittstelle
Wählen Sie aus, auf welcher Schnittstelle die Regel angewandt werden soll. In den meisten Fällen wird hier "WAN" angegeben.

Protokoll
Wählen Sie aus, für welches Protokoll diese Regel gelten soll. In den meisten Fällen wird hier "TCP" angegeben.

Quelle

Quelle Negieren /
Typ Adresse/Netzwerkmaske

Quellportbereich
Von Port Bis Port
Wählen Sie den Quellport oder den Quellportbereich für diese Regel. Dieser ist in der Regel zufällig und in nahezu allen Fällen nicht identisch mit dem Zielportbereich (und sollte normalerweise auf 'Alle' stehen). Das 'Bis Port'-Feld darf leer bleiben, wenn nur ein einzelner Port gefiltert werden soll.

Ziel Negieren
Typ

Zielportbereich
Von Port Bis Port
Wählen Sie den Port oder den Portbereich des Paketes für dieses Mapping. Das 'Bis'-Feld darf leer bleiben, wenn nur ein einzelner Port gemappt wird.

Umleitungsziel-IP
Interne IP-Adresse des Servers angeben, die auf diese Ports gemapt ist.
z.B.: 192.168.1.12

Umleitungszielport
Port
Bestimmen Sie den Port der Maschine mit der oben angegebenen IP-Adresse. Falls es ein Port-Bereich ist, geben Sie den Anfangs-Port des Bereichs an (Der End-Port wird automatisch bestimmt).
Dieser ist normalerweise identisch zu dem "Quell-Port" darüber.

Beschreibung

Als Quelle **CLINCH_NET** kann auch das ganze Internet zugelassen werden, mit einem Objekt mit z.B. dem Namen **CLINCH_NET** wird erreicht, dass nicht die ganze Welt Zugriff auf den Drucker bekommt! Dies da die Drucker meistens ohne Passwort betrieben werden!