

One-to-One Network Address Translation (NAT) auf RV130- und RV130W-VPN-Routern

Ein Video zur One-to-One NAT-Konfiguration finden Sie unter <https://youtu.be/azt7b8hMXHs>

Ziel

One-to-One Network Address Translation (NAT) ordnet lokale IP-Adressen hinter Ihrer Firewall globalen IP-Adressen zu. Dadurch, dass Systeme, die mit privaten IP-Adressen hinter einer Firewall konfiguriert sind, den Anschein erwecken, über öffentliche IP-Adressen zu verfügen, können sie für externe Netzwerke sichtbar und für eingehende Verbindungen verfügbar werden.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die One-to-One NAT auf den Routern RV130 und RV130W konfiguriert wird.

Unterstützte Geräte

- RV130
- RV130W

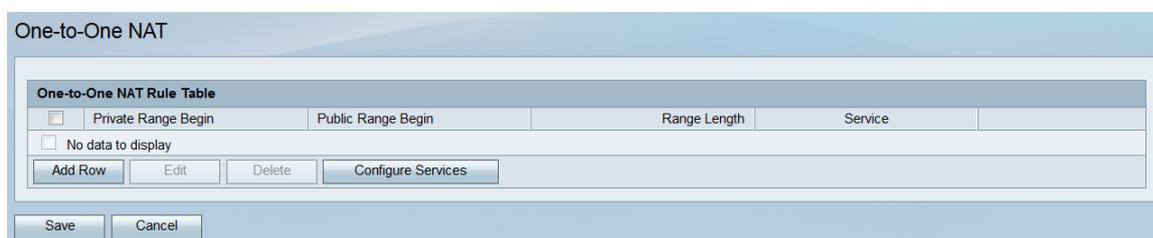
Software-Version

- v1.0.1.3

One-to-One NAT erstellen

Hinzufügen einer neuen One-to-One NAT-Regel

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Firewall > One-to-One NAT**. Die Seite One-to-One NAT wird geöffnet:



Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
No data to display			

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Configure Services, Save, Cancel

Schritt 2: Klicken Sie auf **Zeile hinzufügen**, um eine neue One-to-One NAT-Regel hinzuzufügen.

One-to-One NAT

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
No data to display					
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Privater Bereich beginnen* die Start-IP-Adresse des privaten (LAN) IP-Adressbereichs ein, der für öffentliche Netzwerke verfügbar sein soll.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5			All Traffic [All]	
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Anmerkung: Anmerkung: Die LAN-IP-Adresse des Routers sollte nicht in dem von Ihnen angegebenen Bereich enthalten sein.

Schritt 4: Geben Sie im Feld *Public Range Begin (Beginn des öffentlichen Bereichs)* die Start-IP-Adresse des öffentlichen (WAN-)IP-Adressbereichs ein. Diese IP-Adresse wird normalerweise von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt. Die erste von Ihnen eingegebene öffentliche IP-Adresse wird mit der ersten von Ihnen eingegebenen privaten IP-Adresse abgeglichen, die zweite öffentliche IP-Adresse mit der zweiten privaten IP-Adresse gepaart usw.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5			All Traffic [All]	
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Anmerkung: Die WAN-IP-Adresse des Routers sollte nicht in dem von Ihnen angegebenen Bereich enthalten sein.

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Bereichslänge* die Anzahl der öffentlichen IP-Adressen ein, die privaten Adressen zugeordnet werden sollen, wenn zuvor der private und der öffentliche Anfangsbereich eingegeben wurden. Die Bereichslänge darf die Anzahl gültiger IP-Adressen nicht überschreiten. Um eine einzelne Adresse zuzuordnen, geben Sie "1" ein.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]	
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Schritt 6: Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Service" aus, welcher Service von der privaten IP-Adresse (LAN) akzeptiert wird, wenn Datenverkehr an die entsprechende öffentliche IP-Adresse gesendet wird.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

All Traffic [All]

All Traffic [All]

DNS [UDP/53-53]

FTP [TCP/21-21]

HTTP [TCP/80-80]

HTTP Secondary [TCP/8080-8080]

HTTPS [TCP/443-443]

HTTPS Secondary [TCP/8443-8443]

TFTP [UDP/69-69]

IMAP [TCP/143-143]

NNTP [TCP/119-119]

POP3 [TCP/110-110]

SNMP [UDP/161-161]

SMTP [TCP/25-25]

TELNET [TCP/23-23]

TELNET Secondary [TCP/8023-8023]

TELNET SSL [TCP/992-992]

Voice(SIP) [TCP & UDP/5060-5061]

Anmerkung: Wenn Sie die in diesem Feld verfügbaren Services ändern möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Services konfigurieren**, um die Seite *Service Management* zu öffnen. Weitere Informationen finden Sie im Artikel [Service Management auf dem RV130 und RV130W](#).

Schritt 7: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Konfiguration für die Eins-zu-Eins-NAT-Regel zu speichern.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

Anmerkung: Es können maximal zehn Regeln aufgestellt werden.

Bearbeiten/Löschen einer One-to-One NAT-Regel

Schritt 1: Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die gewünschten Regeln, die Sie bearbeiten oder löschen möchten.

One-to-One NAT

<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

Schritt 2: Wenn Sie die ausgewählte(n) Regel(n) bearbeiten möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten**. Wenn Sie die ausgewählte(n) Regel(n) löschen möchten, klicken Sie auf **Löschen**. Wenn Sie auf **Löschen** klicken, fahren Sie mit [Schritt 4 fort](#).

One-to-One NAT

<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

Anmerkung: Durch Klicken auf **Löschen** wird eine Warnung angezeigt, dass Sie auf **Speichern** klicken müssen, um die Änderungen zu speichern.

Schritt 3: Wenn Sie auf **Bearbeiten** geklickt haben, sind die Felder der von Ihnen ausgewählten Regel(n) verfügbar. Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table				
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5	192.168.1.5	3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Schritt 4. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Änderungen anzuwenden oder die angegebenen Regeln zu löschen.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table				
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5	192.168.1.5	3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.