

RV130およびRV130W VPNルータでの1対1のネットワークアドレス変換(NAT)

1対1のNATの設定方法を示すビデオについては、<https://youtu.be/azt7b8hMXHs>を参照してください。

目的

1対1のネットワークアドレス変換(NAT)は、ファイアウォールの背後にあるローカルIPアドレスをグローバルIPアドレスにマッピングします。ファイアウォールの背後にあるプライベートIPアドレスが設定されたシステムがパブリックIPアドレスを持つように見せることにより、外部ネットワークから認識され、着信接続に使用できるようになります。

このドキュメントの目的は、RV130およびRV130Wルータで1対1のNATを設定する方法を説明することです。

該当するデバイス

- ・ RV130
- ・ RV130W

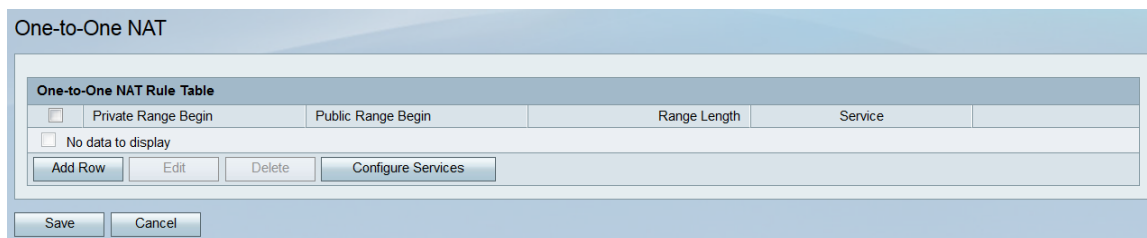
[Software Version]

- ・ v1.0.1.3

1対1のNATの作成

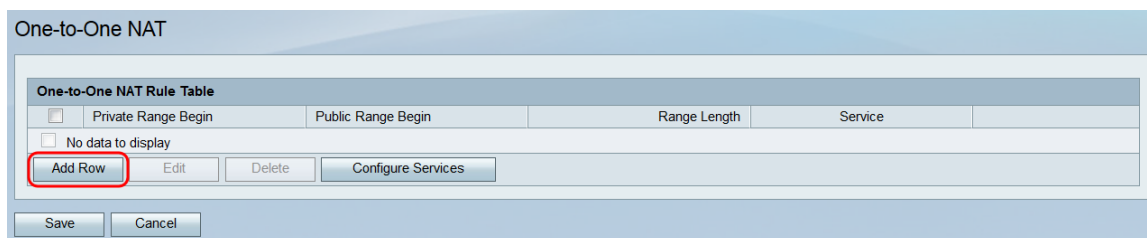
新しい1対1のNATルールの追加

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[Firewall] > [One-to-One NAT] を選択します。[One-to-One NAT]ページが開きます。



The screenshot shows the 'One-to-One NAT' configuration page. At the top, there is a 'One-to-One NAT Rule Table' with columns for 'Private Range Begin', 'Public Range Begin', 'Range Length', and 'Service'. Below the table, there is a 'No data to display' message and buttons for 'Add Row', 'Edit', 'Delete', and 'Configure Services'. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

ステップ2: [Add Row] をクリックして、新しい1対1のNATルールを追加します。



The screenshot shows the 'One-to-One NAT' configuration page, identical to the previous one, but with the 'Add Row' button highlighted by a red rectangle.

ステップ3:[Private Range Begin] フィールドに、パブリックネットワークで使用するプライベート(LAN)IPアドレス範囲の開始IPアドレスを入力します。

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]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

注：注：ルータのLAN IPアドレスは、指定する範囲に含めないでください。

ステップ4:[Public Range Begin] フィールドに、パブリック(WAN)IPアドレス範囲の開始IPアドレスを入力します。このIPアドレスは通常、インターネットサービスプロバイダーから提供されます。入力した最初のパブリックIPアドレスは、入力した最初のプライベートIPアドレスと一致し、2番目のパブリックIPアドレスは2番目のプライベートIPアドレスとペアになります。以下同様です。

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	XXXXXXXXXX		All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

注：ルータのWAN IPアドレスは、指定する範囲に含めないでください。

ステップ5:[Range Length] フィールドに、プライベートアドレスにマッピングするパブリックIPアドレスの数を、以前入力したプライベートおよびパブリックの開始範囲を指定して入力します。範囲の長さは、有効なIPアドレスの数を超えることはできません。1つのアドレスをマッピングするには、「1」と入力します。

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	XXXXXXXXXX	3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

ステップ6:[Service] ドロップダウンリストで、トラフィックが対応するパブリックIPアドレスに送信されるときにプライベートIP(LAN)アドレスで受け入れられるサービスを選択します。

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]

注：このフィールドで使用可能なサービスを変更する場合は、[Configure Services] ボタンをクリックして[Service Management] ページを開きます。詳細については、『[RV130およびRV130Wでのサービス管理](#)』を参照してください。

ステップ7:[Save] をクリックして、1対1のNATルールを設定を保存します。

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]

注：最大10個のルールを作成できます。

1対1のNATルールの編集/削除

ステップ1：編集または削除するルールに対応するチェックボックスをオンにします。

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]

ステップ2：選択したルールを編集する場合は、[Edit] をクリックします。選択したルールを削除する場合は、[Delete] をクリックします。Deleteをクリックした場合は、[ステップ4](#)に進みます。

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]

注：[Delete] をクリックすると、警告が表示され、変更を保存するには[Save] をクリックする必要がありますことが示されます。

ステップ3:[Edit] をクリックすると、選択したルールのフィールドが使用可能になります。

必要な変更を行います。

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	██████████	3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

[ステップ4:](#) [Save] をクリックして変更を適用するか、指定したルールを削除します。

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	██████████	3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。