

# RV160およびRV260ルータでのポートフォワーディングおよびポートトリガーの設定

## 目次

- [目的](#)
- [該当するデバイス | ファームウェアのバージョン](#)
- [概要](#)
- [ポート転送の設定](#)
- [ポートトリガーの設定](#)

## 目的

この記事の目的は、RV160およびRV260ルータでポートフォワーディングとポートトリガーを設定する方法を示すことです。

## 該当するデバイス | ファームウェアのバージョン

RV160 | 1.0.00.13

RV260 | 1.0.00.13

## 概要

ポートフォワーディングとポートトリガーは、一部のインターネットユーザがネットワーク上の特定のリソースにアクセスし、プライベートな状態を維持するリソースを保護できるようにする機能です。

ポート転送では、ファイル転送プロトコル(FTP)などのサービスの特定のポートまたはポート範囲を開くことで、ローカルエリアネットワーク(LAN)上のネットワークデバイス上のサービスにパブリックアクセスできます。ポート転送は、代替ポートを使用してサーバとLANホスト間の通信を行うインターネットゲームなどのサービスのポート範囲を開きます。

ポートトリガーでは、ユーザがトリガーポートを介して発信トラフィックを送信した後、指定したポートまたはポート範囲を着信トラフィックに対してオープンできます。ポートトリガーにより、デバイスは特定のポート番号の発信データをモニタできます。デバイスは、一致するデータを送信したクライアントのIPアドレスを呼び出します。要求されたデータがデバイスを経由して戻ると、データはIPアドレッシングおよびポートマッピングルールを使用して適切なクライアントに送信されます。

ポートフォワーディングおよびポートトリガーの詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

## ポート転送の設定

ポート転送を設定するには、次の手順を実行します。

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインします。ルータのユーザ名とパスワードを入力し、[Login]をクリックします。デフォルトのユーザ名とパスワードは *cisco* です。

この記事では、RV260を使用してポート転送を設定します。設定は、使用するモデルによって異なります。



## Router

Username **1**

---

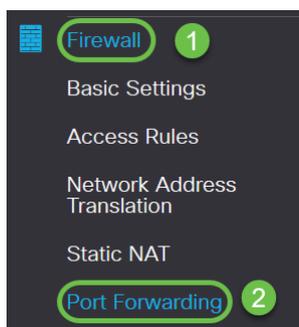
Password **2**

---

English **3**

Login

ステップ2:[Firewall] > [Port Forwarding]をクリックします。



ステップ3:[Port Forwarding Table (ポート転送テーブル)]で、[add icon]をクリックするか、行を選択し、[edit icon]をクリックします。次の項目を設定します。

**Enable**

[Enable]をオンにして、ポート転送を有効にします

**外部サービス**

ドロップダウンリストから外部サービスを選択します。(サービスがリストされていない場合は、[Service Management]セクションの手順に従ってリストを追加または変更できます)

**内部サービス**

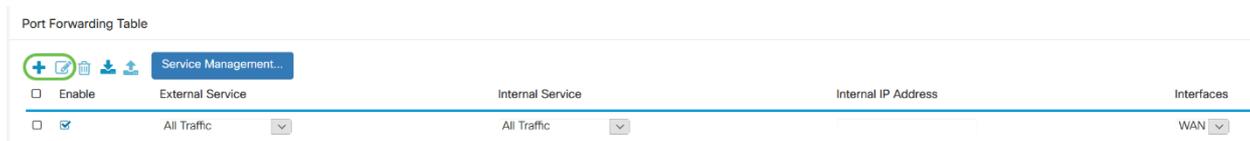
ドロップダウンリストから内部サービスを選択します。(サービスがリストされていない場合は、[Service Management]セクションの手順に従ってリストを追加または変更できます)

**内部IPアドレス**

サーバの内部IPアドレスを入力します

**インターフェイス**

ポートフォワーディングを適用するインターフェイスをドロップダウンリストから選



サービスリストのエントリを追加または編集するには、次の手順を実行します。

ステップ4:[Service Management]をクリックします。



ステップ5:[Service Management]で[Add]アイコンをクリックするか、行を選択して[Edit]アイコンをクリックします。

次のように設定します。

**Application Name** : サービスまたはアプリケーションの名前。

**Protocol** : 必要なプロトコル。ホスティングしているサービスのマニュアルを参照してください。

**Port Start/ICMP Type/IP Protocol** : このサービス用に予約されているポート番号の範囲。

**Port End** : このサービスに予約されているポートの最後の番号。

Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
All Traffic	ALL	--	--
BGP	TCP	179	179
DNS-TCP	TCP	53	53
DNS-UDP	UDP	53	53
ESP	IP	50	--
FTP	TCP	21	21
HTTP	TCP	80	80
HTTPS	TCP	443	443
ICMP Destination Unreachable	ICMP	3	--
ICMP Ping Reply	ICMP	0	--
ICMP Ping Request	ICMP	8	--
ICMP Redirect Message	ICMP	5	--
ICMP Router Advertisement	ICMP	9	--
ICMP Router Solicitation	ICMP	10	--

サービスを追加するには、プラス(+)アイコンをクリックし、名前、プロトコル、ポート開始/ICMPタイプ/IPプロトコル、ポート終了/ICMPコードを設定します。

Service Management

Apply Cancel Back

Name	Protocol	Port Start	Port End
<input type="checkbox"/> RTSP-UDP	UDP	554	554
<input type="checkbox"/> SFTP	TCP	115	115
<input type="checkbox"/> SIP-TCP	TCP	5060	5060
<input type="checkbox"/> SIP-UDP	UDP	5060	5060
<input type="checkbox"/> SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/> SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/> SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/> SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/> SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/> SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/> SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/> TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/> TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/> TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	TCP	1000	1000

サービスを編集するには、行を選択し、編集アイコンをクリックして、次のようにフィールドを設定します。

Service Management

Apply

Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
<input type="checkbox"/> All Traffic	ALL	--	--
<input type="checkbox"/> BGP	TCP	179	179
<input type="checkbox"/> DNS-TCP	TCP	53	53
<input type="checkbox"/> DNS-UDP	UDP	53	53
<input type="checkbox"/> ESP	IP	50	--
<input checked="" type="checkbox"/> FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/> HTTP	All	80	80
<input type="checkbox"/> HTTPS	TCP&UDP	443	443
<input type="checkbox"/> ICMP Destination Unreachable	TCP	3	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	UDP	0	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	IP	0	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	ICMP	0	--

この例では、FTPサービスが選択されています。

ステップ6:[Apply]をクリックします。

Port Forwarding

Apply Cancel

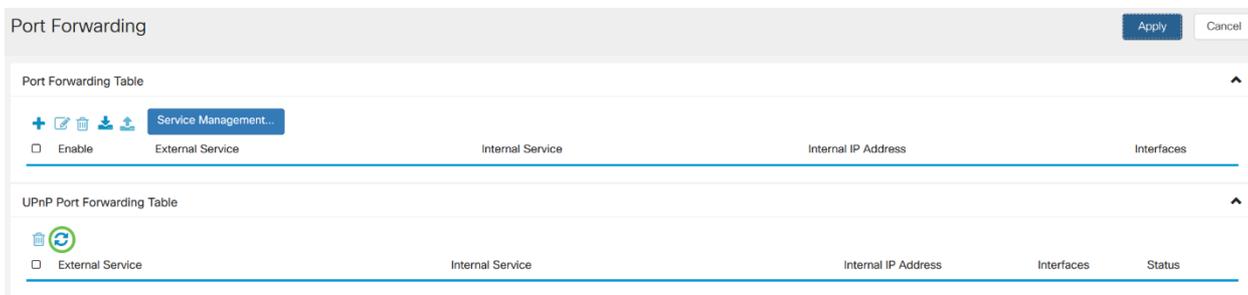
Port Forwarding Table

Enable	External Service	Internal Service	Internal IP Address	Interfaces
<input type="checkbox"/>				

UPnP Port Forwarding Table

External Service	Internal Service	Internal IP Address	Interfaces	Status
<input type="checkbox"/>				

ステップ7: ユニバーサルプラグアンドプレイ(UPnP)ポート転送テーブルで、更新アイコンをクリックしてデータを更新します。UPnPのポート転送ルールは、UPnPアプリケーションによって動的に追加されます。



## ポートトリガーの設定

ポートトリガーを設定するには、次の手順を実行します。

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインします。ルータのユーザ名とパスワードを入力し、[Login]をクリックします。デフォルトのユーザ名とパスワードは *cisco* です。



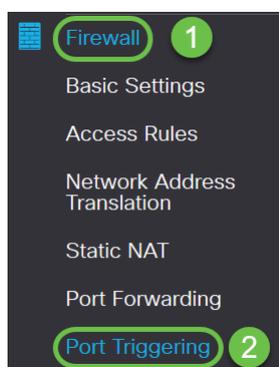
### Router

Username	1
Password	2
English	▼

Login 3

この記事では、RV260を使用してポートトリガーを設定します。設定は、使用するモデルによって異なります。

ステップ2:[Firewall] > [Port Triggering]をクリックします。



ステップ3: ポートトリガーテーブルにサービスを追加または編集するには、次のように設定します。

[追加]アイコンをクリックします(または、行を選択して[編集]アイコンをクリックし、情報を入力します)。

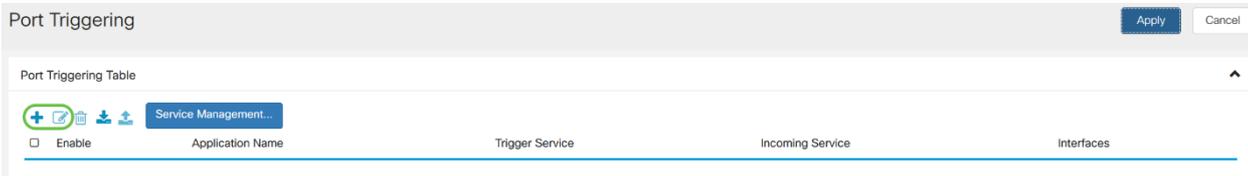
**Enable**                      **ポートトリガーを有効にするには、オンにします**

アプリケーション名      アプリケーションの名前を入力します

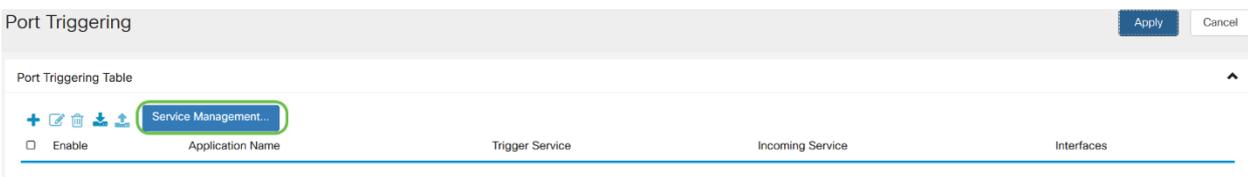
トリガーサービス      ドロップダウンリストからサービスを選択します(サービスがリストされていない場合 Management)]セクションの手順に従ってリストを追加または変更できます)

着信サービス              ドロップダウンリストからサービスを選択します(サービスがリストされていない場合 Management)]セクションの手順に従ってリストを追加または変更できます)

インターフェイス      ドロップダウンリストからインターフェイスを選択します



ステップ4:[Service Management]をクリックして、[Service]リストのエントリを追加または編集します。



ステップ5:[Service Management]で、アイコンの追加をクリックするか、行を選択して[edit]アイコンをクリックします。

次のように設定します。

**Application Name** : サービスまたはアプリケーションの名前。

**Protocol** : 必要なプロトコル。ホスティングしているサービスのマニュアルを参照してください。

**Port Start/ICMP Type/IP Protocol** : このサービス用に予約されているポート番号の範囲。

**Port End** : このサービスに予約されているポートの最後の番号。

Service Management

Apply Cancel Back

+ [edit] [delete] [refresh] [upload]

Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
<input type="checkbox"/> All Traffic	ALL	--	--
<input type="checkbox"/> BGP	TCP	179	179
<input type="checkbox"/> DNS-TCP	TCP	53	53
<input type="checkbox"/> DNS-UDP	UDP	53	53
<input type="checkbox"/> ESP	IP	50	--
<input type="checkbox"/> FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/> HTTP	TCP	80	80
<input type="checkbox"/> HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/> ICMP Destination Unreachable	ICMP	3	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	ICMP	0	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Request	ICMP	8	--
<input type="checkbox"/> ICMP Redirect Message	ICMP	5	--
<input type="checkbox"/> ICMP Router Advertisement	ICMP	9	--
<input type="checkbox"/> ICMP Router Solicitation	ICMP	10	--

サービスを追加するには、プラスのアイコンをクリックして、名前、プロトコル、ポート開始/ICMPタイプ/IPプロトコル、ポート終了/ICMPコードを設定します。

Service Management

Apply Cancel Back

+ [edit] [delete] [refresh] [upload]

<input type="checkbox"/> RTSP-UDP	UDP	554	554
<input type="checkbox"/> SFTP	TCP	115	115
<input type="checkbox"/> SIP-TCP	TCP	5060	5060
<input type="checkbox"/> SIP-UDP	UDP	5060	5060
<input type="checkbox"/> SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/> SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/> SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/> SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/> SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/> SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/> SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/> TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/> TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/> TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	TCP	1000	1000

サービスを編集するには、行を選択し、編集アイコンをクリックして、次のようにフィールドを設定します。

Service Management Apply

+ [edit] [delete] [download] [upload]

<input type="checkbox"/> Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
<input type="checkbox"/> All Traffic	ALL	--	--
<input type="checkbox"/> BGP	TCP	179	179
<input type="checkbox"/> DNS-TCP	TCP	53	53
<input type="checkbox"/> DNS-UDP	UDP	53	53
<input type="checkbox"/> ESP	IP	50	--
<input checked="" type="checkbox"/> FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/> HTTP	All	80	80
<input type="checkbox"/> HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/> ICMP Destination Unreachable	UDP	3	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	IP	0	--

この例では、FTPサービスが選択されています。

ステップ6:[Apply]をクリックします。

Port Triggering Apply Cancel

Port Triggering Table

+ [edit] [delete] [download] [upload] Service Management...

<input type="checkbox"/> Enable	Application Name	Trigger Service	Incoming Service	Interfaces
---------------------------------	------------------	-----------------	------------------	------------

これで、RV160およびRV260ルータでポートフォワーディング/ポートトリガーが正しく設定されました。