

RV320およびRV325 VPNルータのインバウンドロードバランシングの設定

目的

ネットワークのロードバランスは、ネットワークトラフィックを分散して、ネットワーク帯域幅を最大限に活用し、ネットワークの冗長性を提供します。インバウンドロードバランスは、トラフィックが外部システムまたはサービス、またはダイナミックDNSシステムを通じてバランスされるネットワークロードバランス技術の1つです。インバウンドロードバランシングは、複雑なルーティングプロトコルを使用せずに、異なるWANポートを介して等しいネットワークトラフィックを分散できる柔軟性を提供します。

このドキュメントの目的は、RV32x VPNルータシリーズでインバウンドロードバランシングを設定する方法を示すことです。

該当するデバイス

- ・ RV320デュアルWAN VPNルータ
- ・ RV325ギガビットデュアルWAN VPNルータ

[Software Version]

- ・ v1.1.0.09

インバウンドロードバランシングの設定

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Setup] > [Inbound Load Balance]を選択します。「インバウンドロードバランス」ページが開きます。

Inbound Load Balance

Enable Inbound Load Balance

Domain Name Table		
Domain Name	TTL	Admin
<input type="text"/>	7200	<input type="text"/> @yahoo.com

DNS Server Settings (NS Record) Table	
Name Server	Interface
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

Host Record (A Record) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ステップ2:[Enable Inbound Load Balance] チェックボックスをオンにして、2つのWANポートを介したネットワークトラフィックの分散を有効にします。

Inbound Load Balance

Enable Inbound Load Balance

Domain Name Table		
Domain Name	TTL	Admin
<input type="text"/>	7200	<input type="text"/> @yahoo.com

DNS Server Settings (NS Record) Table	
Name Server	Interface
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

ドメイン名テーブル

ドメイン名は、特定のWebページのIPアドレスを識別するために使用されるドメインネームサーバ(DNS)の登録名です。

ステップ1: インターネットサービスプロバイダー(ISP)がサービスに提供するドメイン名を [ドメイン名]フィールドに入力します。

Domain Name	TTL	Admin
example.com	7100	admin@example.com

Name Server	Interface
<input type="text"/> .example.com	<input type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/> .example.com	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

ステップ2:DNSサーバのキャッシュメモリにDNS情報を保存する時間(秒)をTTLフィールドに入力します。デフォルト値は7200秒です。範囲は0~65535秒です。

ステップ3:[Admin]フィールドに、連絡先の管理者の電子メールアドレスを入力します。

ステップ4:これまでの設定を保存し、他の設定をデフォルトのままにする場合は、[Save]をクリックして設定を保存します。

DNSサーバ設定(NSレコード)テーブル

ネームサーバーは、人間が認識できるドメイン名をマシンが認識できる数字のIPアドレスに変換します。均等な負荷分散を行うには、ドメインネームサーバーのネームサーバーと、ネームサーバーが動作するWANポートを指定する必要があります。

ステップ1:[Name Server]フィールドにDNSのネームサーバ(NS)を入力します。

Name Server	Interface
ns1.example.com	<input type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/> .example.com	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

ステップ2:選択したネームサーバの適切なWANインターフェイスをクリックします。

ステップ3:これまでの設定を保存し、他の設定をデフォルトのままにする場合は、[Save]をクリックして設定を保存します。

ホストレコード (Aレコード) テーブル

ホスト名は、ドメインの一意のユーザを識別するために使用されます。ロードバランシングを行うには、WANポートを通じて負荷を均等に分割するホスト名を指定する必要があります。

ステップ1:[Host Name]フィールドに、FTPまたはメールサービスを提供するホスト名を入力します。

Inbound Load Balance

Enable Inbound Load Balance

Domain Name Table		
Domain Name	TTL	Admin
example.com	7100	admin @example.com

DNS Server Settings (NS Record) Table	
Name Server	Interface
ns1 .example.com	<input type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
.example.com	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

Host Record (A Record) Table	
Host Name	WAN IP
user .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: 0.0.0.0
.example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="checkbox"/> WAN2: 0.0.0.0

ステップ2：適切なチェックボックスをオンにして、ホストに適切なWANインターフェイスを選択します。

ステップ3：これまでの設定を保存し、他の設定をデフォルトのままにする場合は、[Save]をクリックして設定を保存します。

エイリアスレコード (CNameレコード) テーブル

エイリアスは、ドメインのホストを識別するためのもう1つの名前です。ロードバランシングを均等に行うには、負荷を均等に分割するホストのエイリアス名を指定する必要があります。

ステップ1:[エイリアス]フィールドにエイリアス名を入力します。これは、必要に応じて特定のサブドメインを他のドメインまたはサブドメインにリダイレクトするのに役立ちます。

Host Record (A Record) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text" value="user"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
<input type="text" value="host"/> .example.com	<input type="text" value="user"/> .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

ステップ2:[Target]フィールドにエイリアス名の特定のドメイン名を入力します。

ステップ3: これまでの設定を保存し、他の設定をデフォルトのままにする場合は、[Save]をクリックして設定を保存します。

送信者ポリシーフレームワーク(SPF)

SPFは、送信者のIPアドレスの確認を通じて、電子メールスパムを防止することで、電子メールスプーフィングからのセキュリティを提供します。この設定は必須ではありませんが、システムにセキュリティを提供します。

ステップ1:[SPF Settings...]をクリックして、Eメールベースのレコードテストを追加します。

Host Record (A Record) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text" value="user"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
<input type="text" value="host"/> .example.com	<input type="text" value="user"/> .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

SPF Settings ...

[SPF Settings Table]ウィンドウが開きます。

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0	5	per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT			

0 results found!

Add Edit Delete

Page 1 of 1

Save Cancel

ステップ2:[Add]をクリックします。新しい行が追加されます。

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0	5	per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT			
<input type="text"/>				

Add Edit Delete

Page 1 of 1

Save Cancel

ステップ3:[SPF TXT]フィールドにメールサーバの名前を入力します。

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0	5	per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT			
mail.example.com				

Add Edit Delete

Page 1 of 1

Save Cancel

ステップ4: (オプション) SPFテキストを編集する場合は、編集する特定のSPFテキストの横にあるチェックボックスをオンにし、[Edit]をクリックし、必要なフィールドを変更して[Save]をクリックします。

ステップ5: (オプション) SPFテキストを削除する場合は、削除する特定のSPFテキストの横にあるチェックボックスをオンにして、[Delete]をクリックします。

ステップ6: (オプション) ここまでの設定を保存し、他の設定をデフォルトのままにする場合は、[Save]をクリックして設定を保存します。

メールサーバ (MXレコード) テーブル

メールサーバは、ドメインのホストのメールサーバです。ロードバランシングを行うには、負荷を均等に分割するホストのメールサーバを指定する必要があります。

ステップ1:[Host Name]フィールドに、メールサーバのドメイン名を含まないホスト名を入力します。

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
host .example.com	user .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

SPF Settings ...

Mail Server(MX Record) Table		
Host Name	Weight	Mail Server
user .example.com	10	mail .example.com
<input type="text"/> .example.com	20	<input type="text"/> .example.com

Save Cancel

- ・ Weight : メールサーバのホスト数を表します。

ステップ2:[Host Record (A Record) Table]セクションに保存されている内部メールサーバの名前を入力するか、[Mail Server]フィールドに外部メールサーバの名前を入力します。

ステップ3:[Save]をクリックして設定を保存します。