

Configurar o balanceamento de carga de entrada nos roteadores VPN RV320 e RV325

Objetivo

O balanceamento de carga da rede distribui o tráfego da rede para fazer o melhor uso da largura de banda da rede e para fornecer redundância de rede. O balanceamento de carga de entrada é uma das técnicas de balanceamento de carga da rede em que o tráfego é balanceado por meio de um sistema ou serviço externo ou de um sistema DNS dinâmico. O balanceamento de carga de entrada fornece a flexibilidade para equilibrar o tráfego de rede igual através de diferentes portas WAN sem qualquer protocolo de roteamento complexo.

O objetivo deste documento é mostrar como configurar o balanceamento de carga de entrada no RV32x VPN Router Series.

Dispositivos aplicáveis

RV320 Roteador VPN WAN duplo
Roteador VPN WAN duplo RV325 Gigabit

Versão de software

•v1.1.0.09

Configurar Balanceamento de Carga de Entrada

Etapa 1. Efetue login no utilitário de configuração da Web e escolha **Setup > Inbound Load Balance**. A página *Balanceamento de Carga de Entrada* é aberta:

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"/>

Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Habilitar Balanceamento de Carga de Entrada** para habilitar a distribuição de tráfego de rede através de duas portas WAN.

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>

Tabela de nomes de domínio

Os nomes de domínio são nomes registrados do DNS (Domain Name Server, servidor de nomes de domínio) que são usados para identificar o endereço IP de qualquer página da Web específica.

Etapa 1. Insira o nome de domínio que seu ISP (Provedor de serviços de Internet) fornece para o seu serviço no campo *Nome do domínio*.

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

DNS Server Settings (NS Record) Table	
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

Etapa 2. Insira o tempo, em segundos, que deseja armazenar as informações de DNS na memória cache do servidor DNS no campo *TTL*. O padrão é 7200 segundos. O intervalo vai de 0 a 65535 segundos.

Etapa 3. Digite o endereço de e-mail do administrador para entrar em contato no campo *Admin*.

Etapa 4. Se desejar salvar sua configuração até o momento e deixar a outra configuração como padrão, clique em **Salvar** para salvar as configurações.

Tabela de Configurações do Servidor DNS (Registro NS)

O servidor de nomes converte o nome de domínio reconhecível humano em um endereço IP numérico reconhecível pela máquina. Para balanceamento de carga igual, você precisa fornecer o servidor de nomes para o servidor de nomes de domínio e através de qual porta WAN o servidor de nomes opera.

Etapa 1. Digite o servidor de nome (NS) do DNS no campo *Servidor de nome*.

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

Etapa 2. Clique na interface WAN apropriada do servidor de nome selecionado.

Etapa 3. Se desejar salvar sua configuração até o momento e deixar a outra configuração como padrão, clique em **Salvar** para salvar as configurações.

Tabela de registro de host (registro A)

O nome do host é usado para identificar qualquer usuário exclusivo do domínio. Para o balanceamento de carga, você precisa fornecer o nome do host para o qual deseja dividir a carga igualmente através das portas WAN.

Etapa 1. Digite o nome do host que fornece os serviços de FTP ou correio no campo *Nome do host*.

The screenshot shows the 'Inbound Load Balance' configuration page. It includes a checkbox for 'Enable Inbound Load Balance' which is checked. Below this are three tables:

- Domain Name Table:** A table with columns 'Domain Name', 'TTL', and 'Admin'. The first row contains 'example.com', '7100', and 'admin@example.com'.
- DNS Server Settings (NS Record) Table:** A table with columns 'Name Server' and 'Interface'. It shows two entries for 'ns1.example.com' and an empty entry, each with radio buttons for 'WAN1: 0.0.0.0' and 'WAN2: 0.0.0.0'. The 'WAN2' option is selected for both.
- Host Record (A Record) Table:** A table with columns 'Host Name' and 'WAN IP'. The first row contains 'user.example.com' and radio buttons for 'WAN1: 0.0.0.0' and 'WAN2: 0.0.0.0'. The 'WAN2' option is selected. This row is highlighted with a red box.

Etapa 2. Marque a caixa de seleção apropriada para escolher a interface WAN apropriada para o host.

Etapa 3. Se desejar salvar sua configuração até o momento e deixar a outra configuração como padrão, clique em **Salvar** para salvar as configurações.

Tabela de registro de alias (CName Record)

Alias é o outro nome para identificar o host do domínio. Para balanceamento de carga igual, você precisa fornecer o nome do alias do host para o qual deseja dividir a carga igualmente.

Etapa 1. Digite o nome do Alias no campo *Alias*. Isso ajuda a redirecionar um subdomínio específico para outro domínio ou subdomínio de acordo com a necessidade.

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

Etapa 2. Digite o nome de domínio específico para o nome do alias no campo *Destino*.

Etapa 3. Se desejar salvar sua configuração até o momento e deixar a outra configuração como padrão, clique em **Salvar** para salvar as configurações.

Estrutura de política de remetente (SPF)

O SPF oferece segurança contra falsificação de e-mail através da prevenção de spam por e-mail através da verificação de endereço IP do remetente. Essa configuração não é obrigatória, mas fornece segurança ao seu sistema.

Etapa 1. Clique em **SPF Settings (Configurações de SPF)**, para adicionar um teste de registro baseado em e-mail.

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 ...

A janela Tabela de configurações SPF é aberta:

The screenshot shows a web interface titled "SPF Settings Table". At the top right, it says "Items 0-0 of 0" and "5 per page". The table has one row with a checkbox and the text "SPF TXT". Below the table, it says "0 results found!". There are three buttons: "Add", "Edit", and "Delete". At the bottom right, there are navigation arrows and "Page 1 of 1". At the bottom left, there are "Save" and "Cancel" buttons.

Etapa 2. Clique em Add. Uma nova linha é adicionada:

The screenshot shows the same "SPF Settings Table" interface. A new row has been added to the table, highlighted with a red rectangle. The row contains a checkbox and an empty text field. The rest of the interface, including the "Add", "Edit", "Delete" buttons and the "Page 1 of 1" indicator, remains the same.

Etapa 3. Digite o nome do servidor de email no campo *SPF TXT*.

The screenshot shows the "SPF Settings Table" interface. The text "mail.example.com" has been entered into the text field of the new row, which is highlighted with a red rectangle. The rest of the interface is the same as in the previous screenshot.

Etapa 4. (Opcional) Para editar o texto SPF, marque a caixa de seleção ao lado do texto SPF específico que deseja editar, clique em **Editar**, altere os campos de desejo e clique em **Salvar**.

Etapa 5. (Opcional) Para excluir o texto SPF, marque a caixa de seleção ao lado do texto SPF específico que deseja excluir e clique em **Excluir**.

Etapa 6. (Opcional) Se desejar salvar sua configuração até o momento e deixar a outra configuração como padrão, clique em **Salvar** para salvar as configurações.

Tabela do Servidor de Correio (Registro MX)

O servidor de e-mail é o servidor de e-mail do host do domínio. Para balanceamento de carga, você precisa fornecer o servidor de e-mail do host para o qual você deseja dividir a carga igualmente.

Etapa 1. Digite o nome do host sem o nome de domínio do servidor de e-mail no campo *Nome do host*.

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

Peso — Representa o número de hosts do servidor de e-mail.

Etapa 2. Digite o nome do servidor de email interno que é salvo na seção *Host Record (A Record) Table* ou no servidor de email externo no campo *Mail Server*.

Etapa 3. Clique em Save (Salvar) para salvar as configurações.