

Configuración del Balance de Carga Entrante en Routers VPN RV320 y RV325

Objetivo

El balance de carga de la red distribuye el tráfico de la red para aprovechar al máximo el ancho de banda de la red y proporcionar redundancia de red. El balance de carga entrante es una de las técnicas de equilibrio de carga de red donde el tráfico se equilibra a través de un sistema o servicio externo, o un sistema DNS dinámico. El equilibrio de carga entrante proporciona la flexibilidad necesaria para equilibrar el tráfico de red igual a través de diferentes puertos WAN sin ningún protocolo de routing complejo.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar el balance de carga entrante en la serie RV32x del router VPN.

Dispositivos aplicables

Router VPN Dual WAN · RV320
Router VPN Dual WAN · RV325 Gigabit

Versión del software

•v1.1.0.09

Configuración del equilibrio de carga entrante

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Setup > Inbound Load Balance**. Se abre la página *Saldo de Carga Entrante*:

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"/>

Paso 2. Marque la casilla de verificación **Enable Inbound Load Balance** para habilitar la distribución del tráfico de red a través de dos puertos 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>

Tabla de nombres de dominio

Los nombres de dominio son nombres registrados del servidor de nombres de dominio (DNS) que se utilizan para identificar la dirección IP de cualquier página web específica.

Paso 1. Introduzca el nombre de dominio que le proporcionará el distribuidor de servicios de Internet (ISP) para el servicio en el campo *Nombre de dominio*.

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

Paso 2. Introduzca el tiempo, en segundos, que desea almacenar la información DNS en la memoria caché del servidor DNS en el campo *TTL*. El valor predeterminado es 7200 segundos. El intervalo va de 0 a 65535 segundos.

Paso 3. Ingrese la dirección de correo electrónico del administrador con el que ponerse en contacto en el campo *Admin*.

Paso 4. Si desea guardar la configuración hasta ahora y dejar la otra configuración como predeterminada, haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Tabla de configuración de servidor DNS (registro NS)

El servidor de nombres traduce el nombre de dominio reconocible humano en una dirección IP numérica reconocible por máquina. Para el equilibrio de carga igual, debe proporcionar el servidor de nombres para el servidor de nombres de dominio y a través del cual funciona el servidor de nombres el puerto WAN.

Paso 1. Introduzca el nombre del servidor (NS) del DNS en el campo *Servidor de nombres*.

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

Paso 2. Haga clic en la interfaz WAN adecuada del servidor de nombres seleccionado.

Paso 3. Si desea guardar la configuración hasta ahora y dejar la otra configuración como predeterminada, haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Tabla de registro de host (A Record)

El nombre de host se utiliza para identificar cualquier usuario único del dominio. Para el equilibrio de carga, debe proporcionar el nombre de host para el que desea dividir la carga equitativamente a través de los puertos WAN.

Paso 1. Introduzca el nombre de host que proporciona los servicios FTP o de correo en el campo *Host Name*.

Inbound Load Balance

Enable Inbound Load Balance

Domain Name Table		
Domain Name	TTL	Admin
<input type="text" value="example.com"/>	<input type="text" value="7100"/>	<input type="text" value="admin @example.com"/>

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

Paso 2. Marque la casilla de verificación correspondiente para elegir la interfaz WAN adecuada para el host.

Paso 3. Si desea guardar la configuración hasta ahora y dejar la otra configuración como predeterminada, haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Tabla de registro de alias (CName Record)

Alias es el otro nombre para identificar el host del dominio. Para un equilibrio de carga igual, debe proporcionar el nombre de alias de su host para el que desea dividir la carga por igual.

Paso 1. Introduzca el nombre de alias en el campo *Alias*. Esto ayuda a redirigir un subdominio específico a otro dominio o subdominio según la necesidad.

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

Paso 2. Introduzca el nombre de dominio específico para el nombre de alias en el campo *Destino*.

Paso 3. Si desea guardar la configuración hasta ahora y dejar la otra configuración como predeterminada, haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Marco de políticas de remitente (SPF)

SPF proporciona seguridad frente a la suplantación de correo electrónico a través de la prevención del spam por correo electrónico mediante la verificación de la dirección IP del remitente. Esta configuración no es obligatoria, pero proporciona seguridad al sistema.

Paso 1. Haga clic en **Configuración de SPF..** para agregar una prueba de registro basada en correo electrónico.

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 ...

Se abre la ventana Tabla de Configuración de SPF:

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0 5 per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT	
0 results found!		
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
		Page 1 of 1
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Cancel"/>

Paso 2. Haga clic en Add (Agregar). Se agrega una nueva fila:

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0 5 per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT	
	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
		Page 1 of 1
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Cancel"/>

Paso 3. Introduzca el nombre del servidor de correo en el campo *SPF TXT*.

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0 5 per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT	
	<input type="text" value="mail.example.com"/>	
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
		Page 1 of 1
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Cancel"/>

Paso 4. (Opcional) Si desea editar el texto SPF, active la casilla de verificación junto al texto SPF específico que desea editar, haga clic en **Editar**, cambie los campos de deseo y haga clic en **Guardar**.

Paso 5. (Opcional) Si desea eliminar el texto SPF, active la casilla de verificación junto al texto SPF específico que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

Paso 6. (Opcional) Si desea guardar su configuración hasta ahora y dejar la otra configuración como predeterminada, haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros.

Tabla de servidor de correo (registro MX)

El servidor de correo es el servidor de correo del host del dominio. Para el balanceo de carga, debe proporcionar el servidor de correo del host para el que desea dividir por igual la carga.

Paso 1. Ingrese el nombre de host sin el nombre de dominio del servidor de correo en el campo *Host Name*.

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 el número de hosts para el servidor de correo.

Paso 2. Introduzca el nombre del servidor de correo interno que se guarda en la sección *Host Record (Registro de host) Table* o en el servidor de correo externo en el campo *Mail Server*.

Paso 3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.