

在RV320和RV325 VPN路由器上配置入站负载均衡

目标

网络负载均衡分配网络流量以充分利用网络带宽并提供网络冗余。入站负载均衡是一种网络负载均衡技术，其中流量通过外部系统或服务或动态DNS系统进行均衡。入站负载均衡可灵活平衡通过不同WAN端口的等额网络流量，而无需任何复杂的路由协议。

本文档旨在向您展示如何在RV32x VPN路由器系列上配置入站负载均衡。

适用设备

- RV320双WAN VPN路由器
- RV325千兆双WAN VPN路由器

软件版本

- v1.1.0.09

配置入站负载均衡

步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择“设置”>“入站负载均衡”。系统将打开“入站负载均衡”页：

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"/>

步骤2.选中Enable Inbound Load Balance复选框以启用通过两个WAN端口的网络流量分布。

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>

域名表

域名是域名服务器(DNS)的注册名称，用于标识任何特定网页的IP地址。

步骤1.在Domain Name字段中输入您的Internet服务提供商(ISP)为您的服务提供的域名。

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
.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

步骤2.在TTL字段中，输入要将DNS信息存储在DNS服务器缓存内存中的时间(以秒为单位)。默认时间为 7200 秒钟。超时的范围是从 0 到 65535 秒。

步骤3.在Admin字段中输入要联系的管理员的电子邮件地址。

步骤4.如果要保存配置，并将其他配置保留为默认值，请单击**Save**保存设置。

DNS服务器设置 (NS记录) 表

域名服务器将人类可识别的域名转换为机器可识别的数字IP地址。为了实现等量的负载平衡，您需要为域名服务器提供域名服务器以及域名服务器运行的WAN端口。

步骤1.在Name Server字段中输入DNS的名称服务器(NS)。

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

步骤2.点击所选名称服务器的相应WAN接口。

步骤3.如果要保存配置，并将其他配置保留为默认值，请单击**Save**保存设置。

主机记录 (记录) 表

主机名用于标识域的任何唯一用户。为实现负载均衡，您需要提供要通过WAN端口平均分配负载的主机名。

步骤1.在Host Name字段中输入提供FTP或邮件服务的主机名。

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

步骤2.选中适当的复选框以为主机选择适当的WAN接口。

步骤3.如果要保存配置，并将其他配置保留为默认值，请单击**Save**保存设置。

别名记录 (CName记录) 表

别名是标识域主机的另一个名称。为了实现等负载均衡，您需要提供要为其平均分配负载的主机的别名。

步骤1.在“别名”字段中输入别名。这有助于根据需要特定子域重定向到其他域或子域。

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

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
host.example.com	user.example.com
.example.com	.example.com

步骤2.在目标字段中输入别名的特定域名。

步骤3.如果要保存配置，并将其他配置保留为默认值，请单击**Save**保存设置。

发件人策略框架(SPF)

SPF通过防止通过发件人IP地址验证发送的垃圾邮件来提供来自邮件欺骗的安全。此配置不是必需的，但它为系统提供安全性。

步骤1.单击SPF Settings...以添加基于电子邮件的记录测试。

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

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设置表”窗口打开：

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	

步骤2.点击Add。将添加新行：

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	

步骤3.在SPF TXT字段中输入邮件服务器的名称。

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

步骤4. (可选) 如果要编辑SPF文本，请选中要编辑的特定SPF文本旁的复选框，单击**编辑**，更改所需字段，然后单击**保存**。

第5步。(可选) 如果要删除SPF文本，请选中要删除的特定SPF文本旁的复选框，然后单击**删除**。

步骤6. (可选) 如果要保存到目前为止的配置并将其他配置保留为默认值，请单击“**保存**”以保存设置。

邮件服务器 (MX记录) 表

邮件服务器是域主机的邮件服务器。为了实现负载均衡，您需要提供要为其平均分配负载的主机的邮件服务器。

步骤1.在Host Name字段中输入主机名，但不输入邮件服务器的域名。

Alias Record (CName Record) Table		
Alias	Target	
host .example.com	user .example.com	
.example.com	.example.com	
<input type="button" value="SPF Settings ..."/>		
Mail Server(MX Record) Table		
Host Name	Weight	Mail Server
user .example.com	10	mail .example.com
.example.com	20	.example.com
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Cancel"/>

·权重 — 表示邮件服务器的主机数。

步骤2.在“邮件服务器”字段中，输入保存在“主机记录(记录)表”部分或外部邮件服务器中的**内部邮件服务器**。

步骤3.单击“**保存**”保存设置。