

RV320和RV325 VPN路由器系列上的双WAN配置

目标

WAN是由多个LAN组成的网络。RV32x VPN路由器系列支持双WAN功能，允许同时使用两个WAN端口。WAN连接也可配置为故障切换设置，以确保连续的Internet连接。为进一步优化双WAN使用，RV32x VPN路由器系列使用协议绑定。协议绑定允许通过特定WAN端口发送特定流量。

本文介绍如何在RV32x VPN路由器系列上配置双WAN。

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

双广域网

步骤1.登录Web Configuration Utility，然后选择System Management > Dual WAN。“双WAN”页面打开：

Dual WAN

Load Balance

Smart Link Backup : Primary WAN **WAN1** (Specify which WAN is Primary, the other one will be backup)

Load Balance (Auto Mode)

Interface Setting Table	
Interface	Mode
<input type="radio"/> WAN1	Auto
<input type="radio"/> WAN2	Auto

Edit

Save Cancel

负载均衡

Load Balance

Smart Link Backup : Primary WAN **WAN1** (Specify which WAN is Primary, the other one will be backup)

Load Balance (Auto Mode)

步骤1.点击与所需双WAN模式对应的单选按钮。

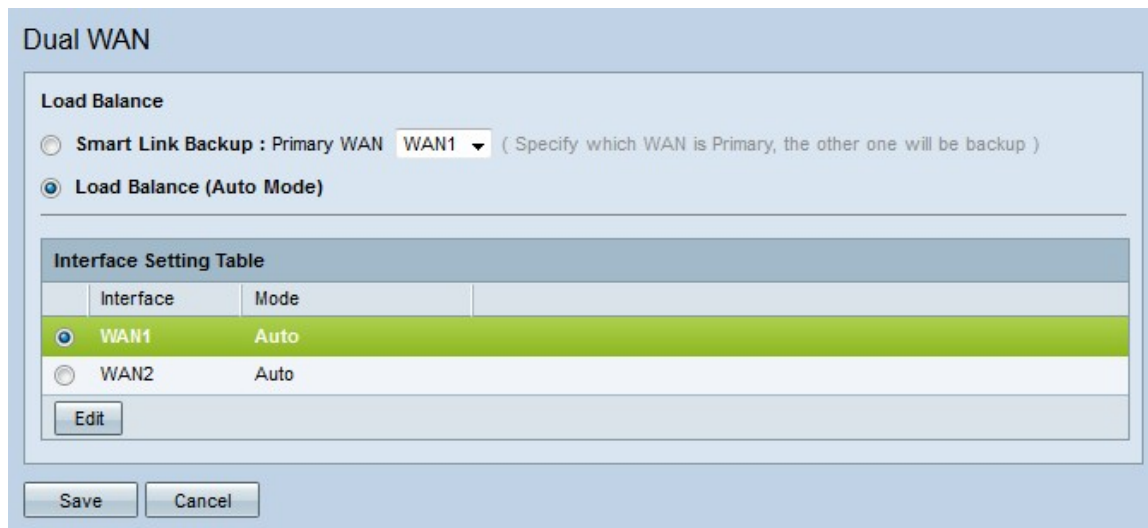
- 智能链路备份 — 此选项确保路由器上的WAN连接连续。如果主广域网失去连接，备用广域网将接管。从下拉列表中选择指定为主广域网的广域网。

·负载均衡 — 同时使用两个WAN连接。这增加了路由器的可用带宽。

步骤2.单击“保存”。配置了双WAN模式。

编辑WAN接口

步骤1.登录路由器配置实用程序并选择System Management > Dual WAN。“双WAN”页面打开：



Dual WAN

Load Balance

Smart Link Backup : Primary WAN **WAN1** (Specify which WAN is Primary, the other one will be backup)

Load Balance (Auto Mode)

Interface Setting Table

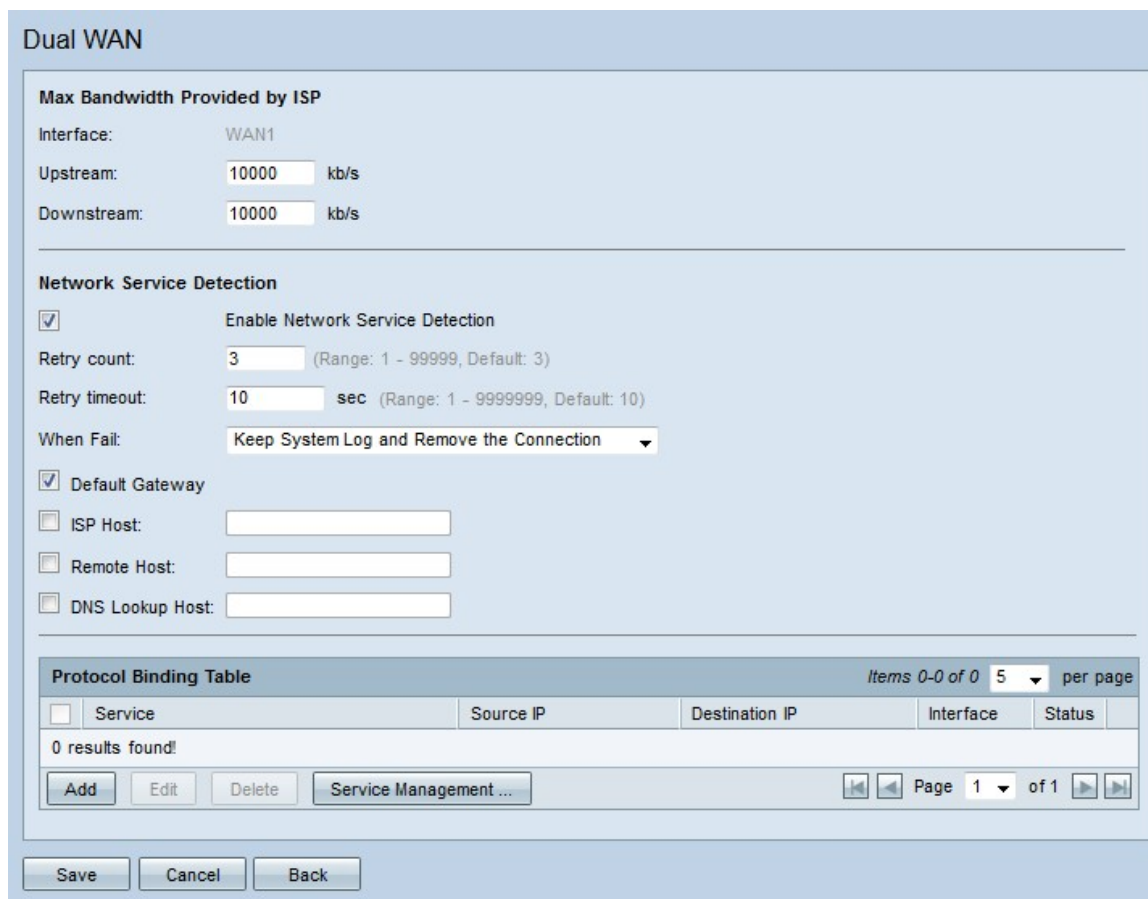
Interface	Mode
<input checked="" type="radio"/> WAN1	Auto
<input type="radio"/> WAN2	Auto

Edit

Save Cancel

步骤2.点击要编辑的接口的单选按钮。

步骤3.单击“编辑”。



Dual WAN

Max Bandwidth Provided by ISP

Interface: WAN1

Upstream: 10000 kb/s

Downstream: 10000 kb/s

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count: 3 (Range: 1 - 99999, Default: 3)

Retry timeout: 10 sec (Range: 1 - 9999999, Default: 10)

When Fail: Keep System Log and Remove the Connection

Default Gateway

ISP Host:

Remote Host:

DNS Lookup Host:

Protocol Binding Table Items 0-0 of 0 5 per page

Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status
0 results found!				

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel Back

有关空白窗口的信息，请参阅以下小节。

·[WAN带宽](#) — 如何为指定的WAN接口配置带宽。

·[网络服务检测](#) — 如何执行ping测试以检测WAN连接。

·[Manage Protocol Binding](#) — 如何为指定WAN接口配置协议绑定。协议绑定确定哪个WAN接口用于特定流量。

广域网带宽



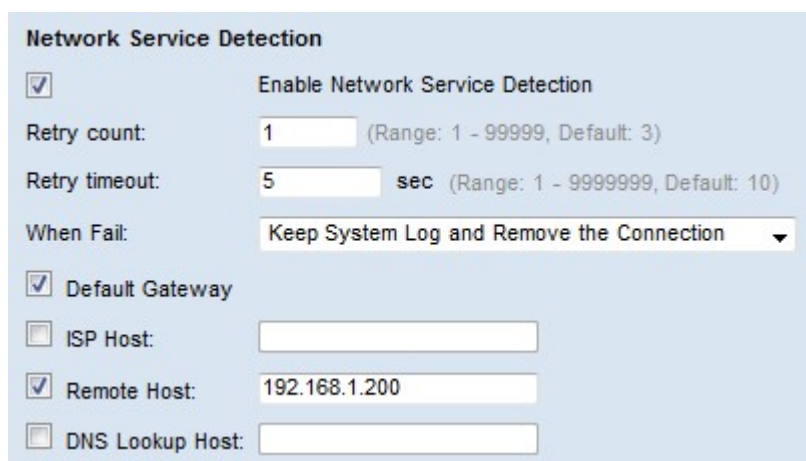
The screenshot shows a configuration window titled "Max Bandwidth Provided by ISP". It contains three input fields: "Interface:" with the value "WAN1", "Upstream:" with the value "20000" and unit "kb/s", and "Downstream:" with the value "152000" and unit "kb/s".

步骤1.在Upstream字段中输入ISP提供的最大上传带宽（以千位/秒为单位）。

步骤2.在Downstream字段中输入ISP提供的最大下载带宽（以千位/秒为单位）。

步骤3.单击“保存”。带宽设置已配置。

网络服务检测



The screenshot shows a configuration window titled "Network Service Detection". It includes a checked checkbox for "Enable Network Service Detection". Below it are three input fields: "Retry count:" with value "1" (range: 1 - 99999, default: 3), "Retry timeout:" with value "5" and unit "sec" (range: 1 - 9999999, default: 10), and "When Fail:" with a dropdown menu set to "Keep System Log and Remove the Connection". At the bottom, there are four checkboxes: "Default Gateway" (checked), "ISP Host:" (unchecked), "Remote Host:" with value "192.168.1.200" (checked), and "DNS Lookup Host:" (unchecked).

步骤1.选中**启用网络服务检测**以允许路由器检测连接。这通过对已配置IP地址执行的ping测试来执行。

步骤2.在Retry Count字段中输入路由器尝试ping已配置IP地址的次数。

步骤3.在Retry Timeout字段中输入路由器在ping之间等待的秒数。

步骤4.从When Fail下拉列表中，选择要在ping测试失败时执行的操作。

·**保留系统日志并删除连接** — 发生故障切换，且备用WAN接口控制。主广域网在恢复与主广域网的连接时恢复控制。

·**在系统日志中生成错误条件** — 故障记录在系统日志中，不发生故障切换。

Default Gateway
 ISP Host:
 Remote Host: 192.168.1.200
 DNS Lookup Host:

步骤5.选中要对ping测试执行ping操作的位置复选框。

- 默认网关 — RV320对配置的默认网关执行ping操作。
- ISP主机 — 输入ISP主机的IP，以便路由器执行ping操作。
- 远程主机 — 输入远程主机的IP，以便路由器执行ping操作。
- DNS Lookup Host — 输入要ping的路由器的主机名或域名。

步骤6.单击“保存”。已配置网络服务检测设置。

管理协议绑定

添加协议绑定

协议绑定是用于通过特定WAN接口发送特定流量的功能。任何与流量类型匹配且从已配置的源IP地址发送到已配置目标地址的流量都通过协议绑定规则的已配置WAN接口发送。仅当双WAN模式配置为负载均衡时，协议绑定才可用。

Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status
0 results found!				

Buttons: Add, Edit, Delete, Service Management ...

步骤1.单击“协议绑定表”中的**Add**，将新协议绑定添加到指定的WAN接口。

Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status
HTTP [TCP/80-80]	192.168.1.150 To 192.168.1.150	192.168.100 To 192.168.200	WAN1	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Add, Edit, Delete, Service Management ...

步骤2.从Service下拉列表中选择将应用于协议绑定的流量类型。

步骤3.在Source IP字段中输入将应用于协议绑定的源IP地址。

步骤4.在Destination IP字段中输入将应用于协议绑定的目标IP地址。

步骤5.从Interface下拉列表中选择流量将通过的接口。

步骤6.选中Status字段中的复选框以启用协议绑定。

注意：单击**Service Management**以添加服务。单击[此](#)处转到“服务管理”部分。

步骤7.单击“保存”。协议绑定设置已配置。

编辑协议绑定

Protocol Binding Table					Items 1-1 of 1 5 per page
<input type="checkbox"/>	Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP[TCP/80-80]	192.168.1.150 To 192.168.1.150	192.168.1.100 To 192.168.1.200	WAN1	Enabled

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

步骤1.选中要编辑的协议绑定的复选框。

步骤2.单击“协议绑定表”中的“编辑”。

Protocol Binding Table					Items 1-1 of 1 5 per page
<input type="checkbox"/>	Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP [TCP/80-80]	192.168.1.150 To 192.168.1.150	192.168.1.100 To 192.168.1.100	WAN1	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

步骤3.从Service下拉列表中选择将应用于协议绑定的服务。

步骤4.在Source IP字段中编辑将应用于协议绑定的源IP地址。

步骤5.在Destination IP字段中编辑将应用于协议绑定的目标IP地址。

步骤6.从Interface下拉列表中选择流量将通过的接口。

步骤7.选中Status字段中的复选框以启用协议绑定。

步骤8.单击“保存”。协议绑定配置会更新。

删除协议绑定

Protocol Binding Table					Items 1-1 of 1 5 per page
<input type="checkbox"/>	Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP[TCP/80-80]	192.168.1.150 To 192.168.1.150	192.168.1.100 To 192.168.1.100	WAN1	Enabled

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

步骤1.选中要删除的协议绑定的复选框。

步骤2.在协议绑定表中点击删除。

步骤3.单击“保存”。协议绑定配置已删除。

服务管理

步骤1.单击“服务管理”。系统将显示Service Management窗口。

Service Management Table				Items 1-5 of 20	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range			
<input type="checkbox"/>	All Traffic	TCP&UDP	1~65535			
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53~53			
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21~21			
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80~80			
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080~8080			
	<input type="text" value="Service 1"/>	UDP	<input type="text" value="27000"/> ~ <input type="text" value="27015"/>			

Page 1 of 4

步骤2.单击**Add**添加新服务。

步骤3.在Service Name字段中输入服务的名称。

步骤4.从协议下拉列表中选择服务使用的协议。

- TCP — 服务转发传输控制协议(TCP)数据包。
- UDP — 服务转发用户数据报协议(UDP)数据包。
- IPv6 — 服务转发所有IPv6流量。

步骤5.如果协议是TCP或UDP，请在Port Range字段中输入为服务保留的端口范围。

步骤6.单击“**保存**”。服务将保存到服务管理表。

Service Management Table				Items 21-21 of 21	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range			
<input checked="" type="checkbox"/>	Service 1	UDP	27000~27015			

Page 5 of 5

X

Features, including forwarding, bandwidth management, access rule, and protocol binding, using the identified service will be modified or deleted automatically. Press 'Yes' to go Save, or press 'No' to do nothing.

步骤7. (可选) 选中要编辑的服务的复选框，单击编辑，编辑所需的字段，然后单击保存。系统将显示警告窗口。单击 **Yes**。服务配置已更新。

注意：与编辑的服务关联的任何配置都将自动更新。

第8步。（可选）选中要删除的服务的复选框，单击删除，然后单击保存。系统将显示警告窗口。单击 **Yes**。服务配置已删除。

注意：将自动删除与已删除服务关联的任何配置。