

# RV320和RV325 VPN路由器系列的带宽管理配置

## 目标

带宽是指在任何给定时间通过网络传输的数据量。RV32x VPN路由器系列通过使用带宽管理有效地利用带宽。带宽管理是服务质量(QoS)功能，可按速率控制或优先级划分网络服务的优先级。

本文向用户展示如何管理RV32x VPN路由器系列的带宽。

## 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

## 带宽管理

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择System Management > **Bandwidth Management**。“带宽管理”(Bandwidth Management)页面打开：

| Max Bandwidth Provided by ISP |                 |                   |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| Interface                     | Upstream (kb/s) | Downstream (kb/s) |
| WAN1                          | 20000           | 152000            |
| WAN2                          | 20000           | 152000            |
| USB1                          | 256             | 2048              |
| USB2                          | 256             | 2048              |

Bandwidth Management Type

Type :  Rate Control  Priority

| Rate Control Table       |           |         |    |           |                 |                 | Items 1-1 of 1 | 5 | per page |
|--------------------------|-----------|---------|----|-----------|-----------------|-----------------|----------------|---|----------|
| <input type="checkbox"/> | Interface | Service | IP | Direction | Min. Rate(kb/s) | Max. Rate(kb/s) | Status         |   |          |

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

步骤2.在以下字段中输入与所需接口对应的值。

- 上游 — ISP提供的最大上传速度（千位每秒）。
- 下行 — ISP提供的最大下载速度（千位每秒）。

## 按速率控制的带宽管理

带宽管理是一种管理服务带宽使用的功能。任何符合带宽管理标准的流量都受带宽管理中配置的速率控制限制。

Bandwidth Management Type

Type :  Rate Control  Priority

Rate Control Table Items 0-0 of 0 5 per page

| Interface   | Service          | IP                           | Direction  | Min. Rate(kb/s) | Max. Rate(kb/s) | Status                              |
|---|------------------|------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> WAN1 <input type="checkbox"/> WAN2<br><input type="checkbox"/> USB1 <input type="checkbox"/> USB2 | TFTP [UDP/69~69] | 192.168.1.1 to 192.168.1.254 | Downstream | 500             | 500             | <input checked="" type="checkbox"/> |

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

步骤1.单击“类型”字段中的“速率控制”单选按钮。

第2步点击Add以添加带宽管理。

步骤3.在Interfaces字段中，选中带宽管理应用于的接口的复选框。

步骤4.从Service下拉列表中选择适用于带宽管理的服务。

**注意：**单击Service Management以添加或编辑服务。[服务管理](#)将在文章后面讨论。

步骤5.在IP字段中输入适用于带宽管理的IP地址范围。

步骤6.从Direction下拉列表中选择应用于带宽管理的流量方向。上游应用于出站流量，而下游应用于入站流量。

步骤7.输入适用于带宽管理的以下速率。

- 最小值.速率 — 服务允许的最小保证带宽，以千位每秒为单位。
- 最大值.速率 — 服务允许的最大保证带宽，单位为千位每秒。

步骤8.选中Status ( 状态 ) 字段中的复选框以启用带宽管理。

步骤9.单击“保存”。带宽管理已配置。

Bandwidth Management Type

Type :  Rate Control  Priority

Rate Control Table Items 1-1 of 1 5 per page

| Interface                     | Service          | IP                        | Direction  | Min. Rate(kb/s) | Max. Rate(kb/s) | Status  |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|------------|-----------------|-----------------|---------|
| <input type="checkbox"/> WAN1 | TFTP [UDP/69~69] | 192.168.1.1~192.168.1.254 | Downstream | 500             | 500             | Enabled |

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

**注意：**单击View查看速率控制所配置的所有带宽管理的表。

| Interface | Service          | IP Address                  | Direction  | Min. Rate (kb/s) | Max. Rate (kb/s) | Enable  |
|-----------|------------------|-----------------------------|------------|------------------|------------------|---------|
| WAN1      | TFTP [UDP/69~69] | 192.168.1.1 ~ 192.168.1.254 | Downstream | 500              | 500              | Enabled |

Refresh Close

## 按优先级的带宽管理

带宽管理是一种管理服务带宽使用的功能。对于优先级带宽管理，带宽使用取决于服务的优先级。

Bandwidth Management Type

Type :  Rate Control  Priority

Priority Table Items 0-0 of 0 5 per page

| <input type="checkbox"/>            | Interface | Service                        | Direction  | Priority | Status                              |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|----------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | WAN1      | HTTP Secondary [TCP/8080~8080] | Downstream | High     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | WAN2      |                                |            |          |                                     |
| <input type="checkbox"/>            | USB1      |                                |            |          |                                     |
| <input type="checkbox"/>            | USB2      |                                |            |          |                                     |

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

步骤1.单击“类型”字段中的“优先级”单选按钮。

步骤2.单击“添加”添加带宽管理。

步骤3.在Interfaces字段中，选中带宽管理应用于的接口的复选框。

步骤4.从Service下拉列表中选择适用于带宽管理的服务。

**注意：**单击Service Management以添加或编辑服务。[服务管理](#)将在文章后面讨论。

步骤5.从Direction下拉列表中选择应用于带宽管理的流量方向。上游应用于出站流量，而下游应用于入站流量。

步骤6.从Priority下拉列表中，选择服务的优先级，即High或Low。为优先级更高的服务提供更多带宽。尚未应用于优先级带宽管理的服务的默认优先级为介质。

步骤7.选中状态字段中的复选框以启用带宽管理。

步骤8.单击“保存”。带宽管理已配置。

Bandwidth Management Type

Type :  Rate Control  Priority

Priority Table Items 1-1 of 1 5 per page

| <input type="checkbox"/> | Interface  | Service                        | Direction  | Priority | Status  |
|--------------------------|------------|--------------------------------|------------|----------|---------|
| <input type="checkbox"/> | WAN1, WAN2 | HTTP Secondary [TCP/8080~8080] | Downstream | High     | Enabled |

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

**注意：**单击View查看按优先级配置的所有带宽管理的表。

| Priority  |                                |            |          |         |
|-----------|--------------------------------|------------|----------|---------|
| Interface | Service                        | Direction  | Priority | Enabled |
| WAN1      | HTTP Secondary [TCP/8080~8080] | Downstream | High     | Enabled |
| WAN2      | HTTP Secondary [TCP/8080~8080] | Downstream | High     | Enabled |

Refresh Close

## 编辑带宽管理



步骤1.选中要编辑的带宽管理复选框。

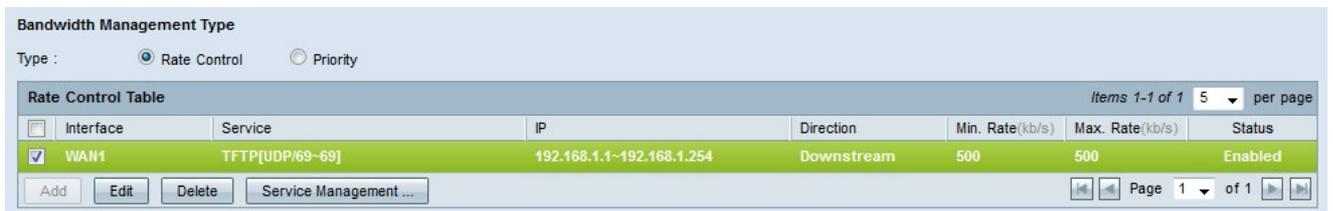
步骤2.单击“速率控制”或“优先级表”中的“编辑”以编辑带宽管理。



步骤3.编辑所需字段。

步骤4.单击“保存”。带宽管理配置会更新。

## 删除带宽管理



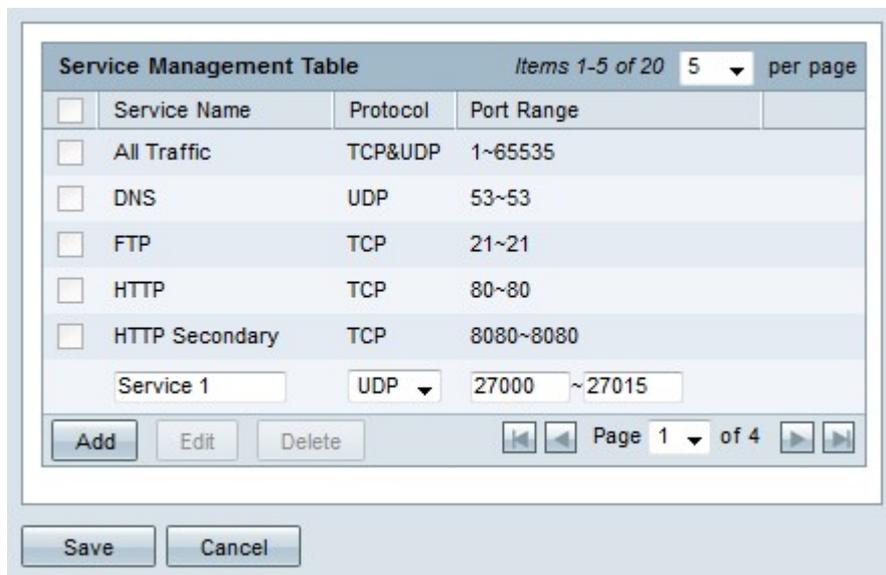
步骤1.选中要删除的带宽管理复选框。

步骤2.在速率控制或优先级表中单击删除以删除带宽管理。

步骤3.单击“保存”。带宽管理配置被删除。

## 添加服务名称

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



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。

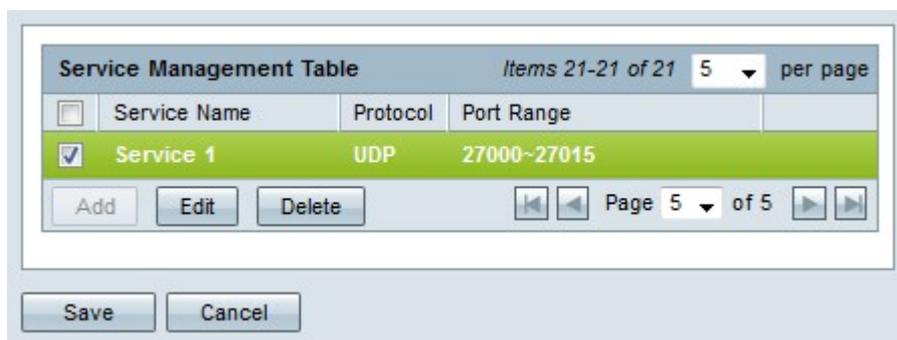
- TCP — 服务转发传输控制协议(TCP)数据包。
- UDP — 服务转发用户数据报协议(UDP)数据包。
- IPv6 — 服务转发所有IPv6流量。

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。

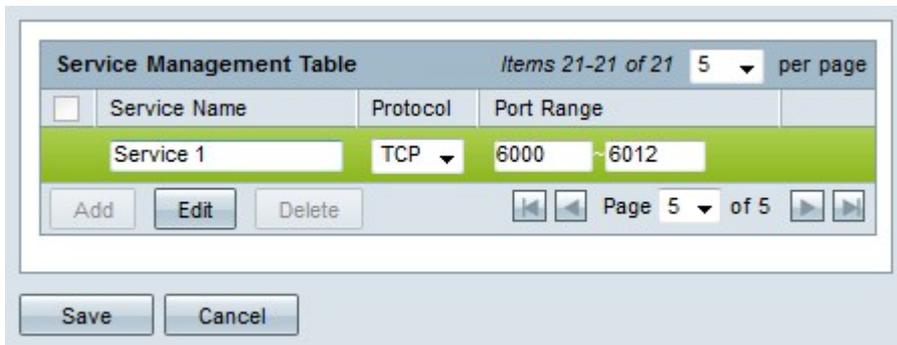
## 编辑服务名称

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



步骤2.选中要编辑的服务的复选框。

步骤3.单击“**编辑**”以编辑服务。



步骤4.在Service Name字段中编辑服务的名称。

步骤5.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6.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。

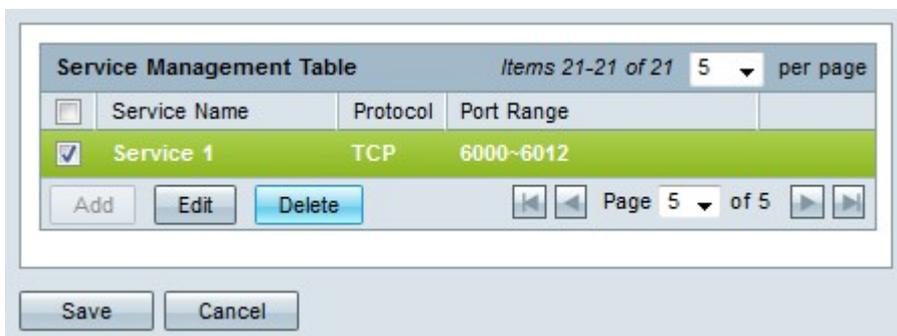
步骤7.单击“保存”。系统将显示警告窗口。与编辑的服务关联的任何配置都将自动更新。



步骤8.单击Yes。服务配置已更新。

## 删除服务名称

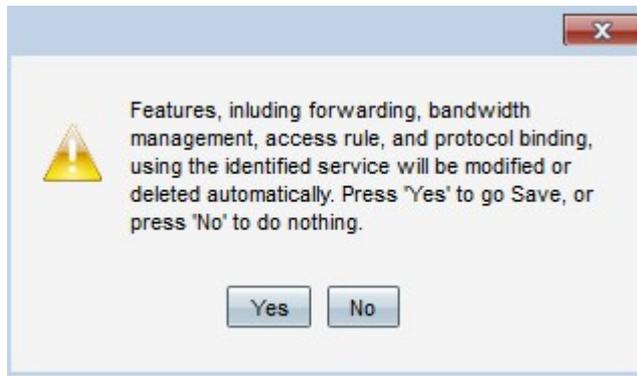
步骤1.单击“服务管理”。系统将显示Service Management窗口。



步骤2.选中要删除的服务的复选框。

步骤3.单击Delete删除服务。

步骤4.单击“保存”。系统将显示警告窗口。将自动删除与已删除服务关联的任何配置。



步骤5.单击**Yes**。服务已删除。