

RV320和RV325 VPN路由器系列上的頻寬管理配置

目標

頻寬是指在任意給定時間可在網路上傳輸的資料量。RV32x VPN路由器系列通過使用頻寬管理有效地利用頻寬。頻寬管理是一種服務品質(QoS)功能，可透過速率控制或優先順序層級來設定網路服務的優先順序。

本文介紹使用者如何管理RV32x VPN路由器系列的頻寬。

適用裝置

- RV320 Dual WAN VPN路由器
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN路由器

軟體版本

- v1.1.0.09

頻寬管理

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇System Management > Bandwidth Management。將開啟Bandwidth Management頁面：

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 ...

步驟2.在下列欄位中輸入與所需介面對應的值。

- 上行 — ISP提供的最大上傳速度 (千位/秒)。
- 下游 — ISP提供的最大下載速度 (以千位每秒為單位)。

按速率控制的頻寬管理

頻寬管理是一項管理服務頻寬使用的功能。滿足頻寬管理標準的任何流量都受頻寬管理中配置的速率控制的約束。

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

步驟1.按一下「型別」欄位中的**速率控制**單選按鈕。

第2步點選**Add**新增頻寬管理。

步驟3.選中Interfaces欄位中適用於頻寬管理的介面的覈取方塊。

步驟4.從Service下拉選單中選擇適用於頻寬管理的服務。

附註：按一下**Service Management**新增或編輯服務。[服務管理](#)在文章後面進一步討論。

步驟5.在IP欄位中輸入應用於頻寬管理的IP地址範圍。

步驟6.從Direction下拉選單中選擇應用於頻寬管理的流量方向。上游應用於出站流量，而下游應用於入站流量。

步驟7.輸入應用於頻寬管理的以下速率。

- 最小速率 — 服務允許的最小保證頻寬（千位/秒）。
- 最大速率 — 服務允許的最大保證頻寬（千位/秒）。

步驟8.選中Status欄位中的覈取方塊以啟用頻寬管理。

步驟9.按一下「**Save**」。頻寬管理已配置。

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

附註：按一下**View**可檢視一個表，其中包含按速率控制配置的所有頻寬管理。

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

按優先順序劃分的頻寬管理

頻寬管理是一項管理服務頻寬使用的功能。對於優先順序頻寬管理，頻寬使用率由服務的優先順序確定。

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

步驟1.按一下Type欄位中的**Priority**單選按鈕。

步驟2.按一下**Add**以新增頻寬管理。

步驟3.選中Interfaces欄位中適用於頻寬管理的介面的覈取方塊。

步驟4.從Service下拉選單中選擇適用於頻寬管理的服務。

附註：按一下**Service Management**新增或編輯服務。[服務管理](#)在文章後面進一步討論。

步驟5.從Direction下拉選單中，選擇應用於頻寬管理的流量方向。上游應用於出站流量，而下游應用於入站流量。

步驟6.從Priority下拉選單中，選擇服務的優先順序級別（高或低）。為優先順序較高的服務提供更多頻寬。未應用於優先順序頻寬管理的服務的預設優先順序為「中」。

步驟7.選中狀態欄位中的覈取方塊以啟用頻寬管理。

步驟8.按一下「**Save**」。頻寬管理已配置。

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

附註：按一下**View**可檢視按優先順序顯示的所有已配置頻寬管理的表。

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

編輯頻寬管理

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 checked="" type="checkbox"/>	WAN1,WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080-8080]	Downstream	High	Enabled

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

步驟1.選中要編輯的頻寬管理的覈取方塊。

步驟2.在「速率控制」或「優先順序表」中按一下**編輯**以編輯頻寬管理。

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 checked="" type="checkbox"/>	WAN1 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2 <input type="checkbox"/> USB1 <input type="checkbox"/> USB2	HTTP Secondary [TCP/8080-8080]	Downstream	High	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

步驟3.編輯所需欄位。

步驟4.按一下「**Save**」。頻寬管理配置已更新。

刪除頻寬管理

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
<input checked="" 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

步驟1.選中要刪除的頻寬管理的覈取方塊。

步驟2.在「速率控制」或「優先順序表」中按一下**刪除**以刪除頻寬管理。

步驟3.按一下「**Save**」。頻寬管理配置即被刪除。

新增服務名稱

步驟1.按一下「**Service Management**」。出現*Service Management*視窗。

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

步驟2.按一下**Add**新增新服務。

步驟3.在「服務名稱」欄位中輸入服務的名稱。

步驟4.從protocol下拉選單中選擇服務使用的協定。

- TCP — 服務轉發傳輸控制協定(TCP)資料包。
- UDP — 服務轉發使用者資料包協定(UDP)資料包。
- IPv6 — 服務轉發所有IPv6流量。

步驟5.如果協定是TCP或UDP，請在「埠範圍」欄位中輸入為該服務保留的埠範圍。

步驟6.按一下「**Save**」。服務將儲存到「服務管理表」中。

編輯服務名稱

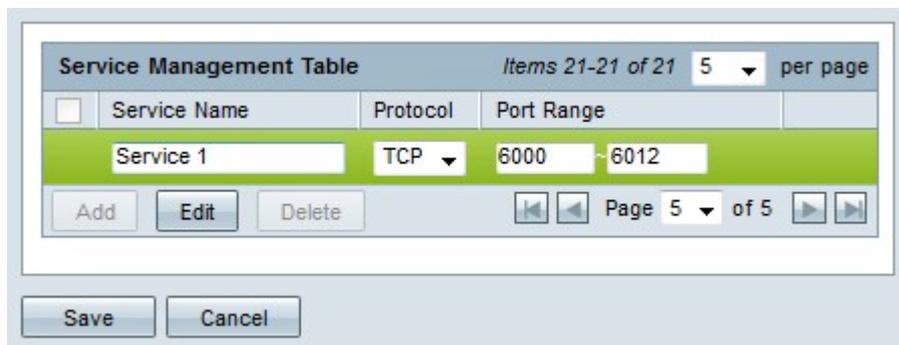
步驟1.按一下「**Service Management**」。出現*Service Management*視窗。

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

步驟2.選中要編輯的服務的覈取方塊。

步驟3.按一下**Edit**以編輯服務。



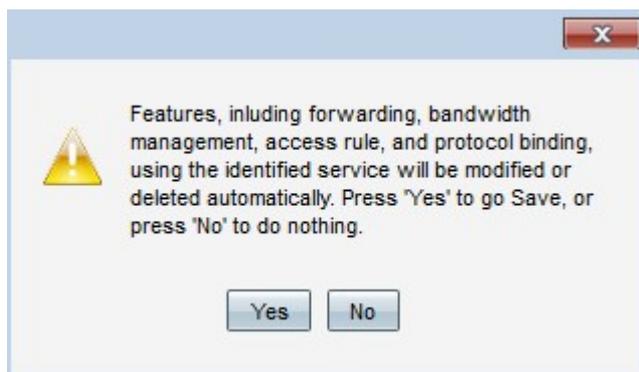
步驟4.在「服務名稱」欄位中編輯服務的名稱。

步驟5.從protocol下拉選單中選擇服務使用的協定。

- TCP — 服務轉發傳輸控制協定(TCP)資料包。
- UDP — 服務轉發使用者資料包協定(UDP)資料包。
- IPv6 — 服務轉發所有IPv6流量。

步驟6.如果協定是TCP或UDP，請在「埠範圍」欄位中輸入為該服務保留的埠範圍。

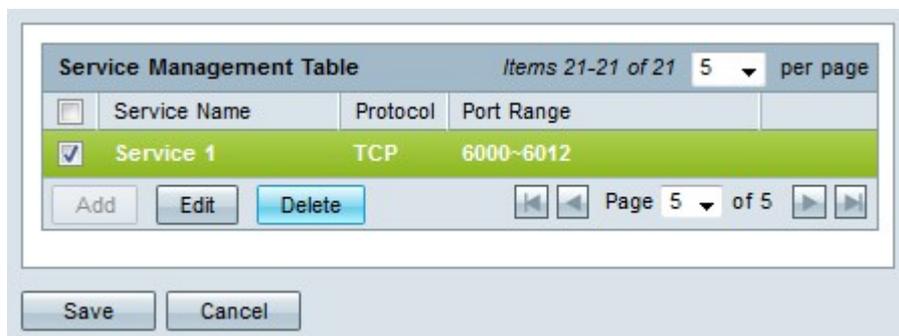
步驟7.按一下「Save」。出現警告視窗。將自動更新與已編輯的服務關聯的任何配置。



步驟8.按一下Yes。服務配置已更新。

刪除服務名稱

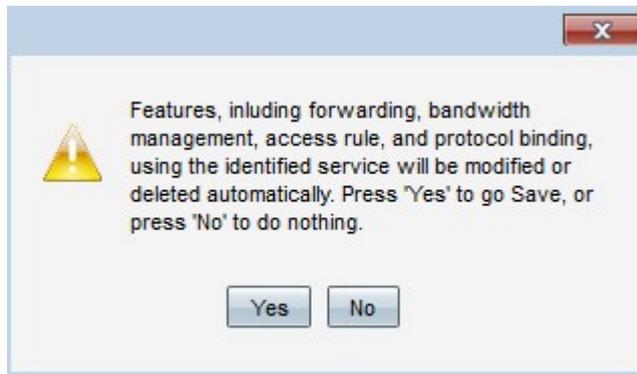
步驟1.按一下「Service Management」。出現Service Management視窗。



步驟2.選中要刪除的服務的覈取方塊。

步驟3.按一下Delete刪除該服務。

步驟4.按一下「Save」。出現警告視窗。與已刪除的服務關聯的任何配置都將自動刪除。



步驟5.按一下**Yes**。服務即被刪除。