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:

nax banuvvi	idth Provided by ISP						
nterface	Upstream (kb/s)	Downstream (kb/s)					
VAN1	20000	152000					
/AN2	20000	152000					
SB1	256	2048					
ISB2 ndwidth Ma	256 anagement Type	2048					
ndwidth Ma	256 anagement Type Rate Control	2048 Priority					
SB2 ndwidth Ma be : ate Control	256 anagement Type Rate Control	2048 Priority				iems 1-1 of 1 5 🖕	, per i
SB2 ndwidth Ma be : ate Control	256 anagement Type Rate Control I Table xe Service	2048 Priority		irection	Min. Rate(kb/s)	tems 1-1 of 1 5 ↓ Max. Rate(kb/s)	, per Stati
SB2 ndwidth Ma >e : ate Control Interfac	256 anagement Type Rate Control Table Service	2048 Priority	Di	irection	Min. Rate(kb/s)	Yems 1-1 of 1 5 ↓ Max. Rate(kb/s)	, per Stati

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。

Band Type	width Management Ty :	rpe control O Priority					
Rate	Control Table				ltem	s 0-0 of 0 5 🚽	per page
	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
	WAN1 WAN2	TFTP [UDP/69~69]	192.168.1.1 to 192.168.1.254	Downstream 👻	500	500	
Ac	d Edit Del	ete Service Management			4	Page 1 🚽 of	1

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.輸入適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。

ate Control Table				ħ	tems 1-1 of 1 5	per page
Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
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 🕨 📕

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。

Rate Cont	rol Table					
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。

Bandwidth Management Type Type : O Rate Control	ol			
Priority Table			Items 0-0 of	0 5 🚽 per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status
WAN1 WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080] -	Downstream 👻	High 🚽	
Add Edit Delete	Service Management		Page	1 🗸 of 1 🕨 💌

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。<u>服務管</u>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。

Priority Table			Items 1-1 of 1	5 🚽 pe	er page
Interface	Service	Direction	Priority	Status	
WAN1,WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled	
Add Edit Dele	Service Management		🕍 🚽 Page 1	▼ of 1	

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。

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 T	уре			
Type : O Rate Co	ontrol 🔘 Priority			
Priority Table			Items 1-1	of 1 5 🚽 per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status
WAN1,WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]			Enabled
Add Edit Delet	e Service Management		🛃 🛃 Page	e 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 : O Rate Contro	ol Priority 			
Priority Table			Items 1-1 of	1 5 🚽 per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status
WWAN1 WWAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080] 👻	Downstream 👻	High 🗸	
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	Туре					
Type : Rate	Control O 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
WAN1	TFTP[UDP/69~69]	192.168.1.1~192.168.1.254				Enabled
Add Edit De	lete 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 Name	Protocol	Port Range
	All Traffic	TCP&UDP	1~65535
	DNS	UDP	53~53
	FTP	TCP	21~21
	НТТР	TCP	80~80
	HTTP Secondary	TCP	8080~8080
	Service 1	UDP 🚽	27000 ~27015
Ac	d Edit Delet	e	🖌 🖌 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。

	civice Maine	B	Protocol	Port Range			
7 S	ervice 1		UDP	27000~27015			
Add	Edit	Delete		Pa	ige 5 🚽	of	5 🕨 🕨
Add	Edit	Delete		Pa	ige 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。

	Service Name	Protocol	Port Range
	Service 1	TCP 👻	6000 - 6012
A	dd Edit Delete		😽 🚽 Page 5 👻 of 5 🕨 🕨

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。

	Service Name	Protocol	Port Range	
•	Service 1	TCP	6000~6012	
A	d Edit Dele	te	🖌 🔺 Page 5 🗸 of	5 🕨 🌬
A	id Edit Dele	ete	A Page 5 🗸 of	5

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。

	X
A	Features, inluding 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.
	Yes No

步驟5.按一下Yes。服務即被刪除。