

RV130和RV130W的頻寬管理

目標

頻寬是指在給定時間單位內，可以通過網路傳輸的資料量。頻寬管理是一種服務品質(QoS)功能，可排定網路服務的優先順序並修改速率控制。「頻寬管理」設定允許您控制網路鏈路上的流量、通訊和資料傳輸速率以提高網路效能。

本文檔的目的是向您展示如何在RV130和RV130W上配置頻寬管理設定。

適用裝置

- RV130
- RV130W

頻寬管理

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

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>
3G	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bandwidth Priority Table									
<input type="checkbox"/> Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/> No data to display									
Add Row		Edit		Delete		Service Management			

步驟 2. 在 Setup 部分下的 Bandwidth Management 欄位中，選中 Enable 覈取方塊以允許裝置管理從 LAN 流到 WAN 的流量的頻寬。

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>
3G	<input type="text"/>	<input type="text"/>

注意：頻寬表顯示了可用的 WAN 介面，您可以針對這些介面修改裝置傳送和接收資料的速率。

步驟 3. 在Upstream(Kbit/Sec)列中，輸入路由器為列出的每個可用介面傳送資料的速率。

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. Under the 'Bandwidth' section, there is a 'Bandwidth Table' with the following data:

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

步驟 4. 在下游(Kbit/Sec)列中，輸入路由器為列出的每個可用介面接收資料的速率。

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. Under the 'Bandwidth' section, there is a 'Bandwidth Table' with the following data:

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

步驟 5. 按一下「Save」以儲存變更。

新增服務優先順序

頻寬優先順序表用於為服務分配特定優先順序以管理其頻寬使用情況。

步驟 1. 按一下Add Row，在Bandwidth Priority表中新增新的服務優先順序。

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

Bandwidth Priority Table									
<input type="checkbox"/> Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/> No data to display									
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Service Management"/>									

<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
-------------------------------------	---------------------------------------

步驟 2. 選中Enable 覈取方塊以啟用服務的頻寬管理。

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table									
<input type="checkbox"/> Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]	vlan1			Low	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Service Management"/>									

<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
-------------------------------------	---------------------------------------

步驟 3. 在「Direction」下拉選單中，選擇服務是傳送出站資料還是接收入站資料。

Bandwidth Table	
Interface	Upstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240
3G	

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service

步驟 4.在「Category」下拉式清單中，選擇要為其設定頻寬優先順序的專案。

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]	vlan1

可用選項定義如下：

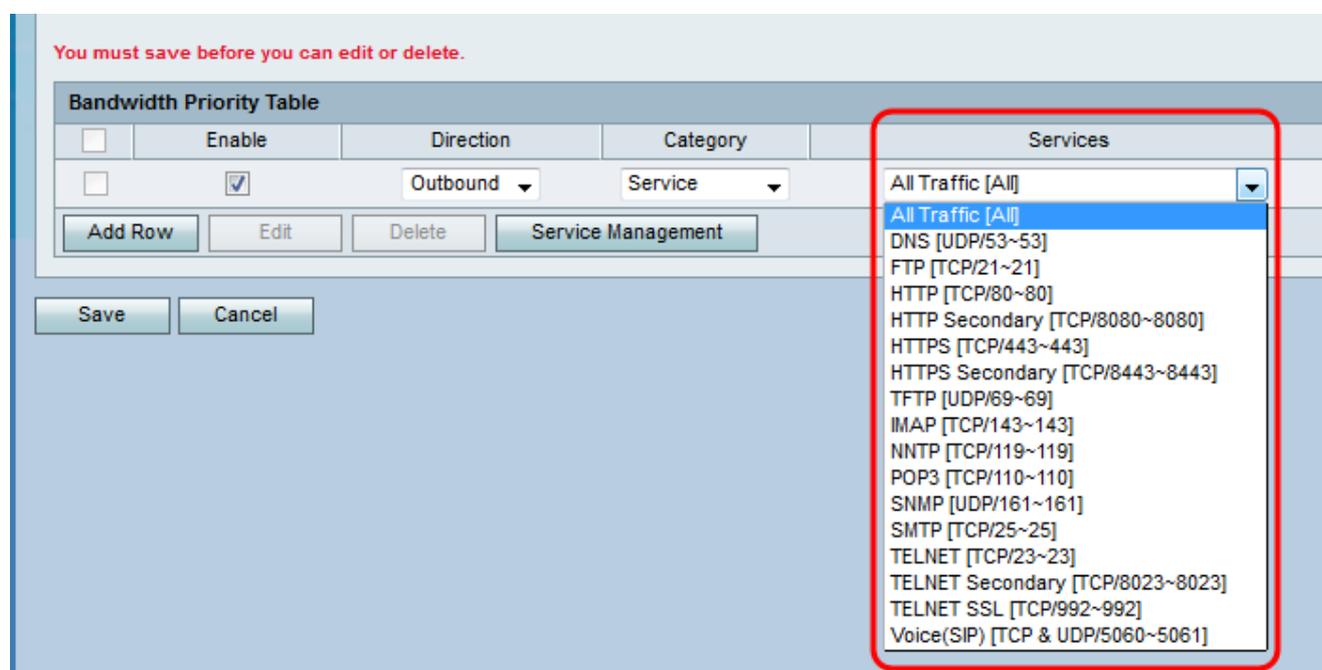
·服務 — 用於為特定型別的流量 (即HTTP、DNS、FTP) 設定頻寬優先順序。

·VLAN/SSID — 用於為特定VLAN/SSID上的所有流量設定頻寬優先順序。只有在第3步中選擇Outbound for Direction 時，此選項才可用。如果選擇此選項，請跳至步驟6。

·源IP — 用於為特定源IP地址上的所有流量設定頻寬優先順序。只有在第3步中為Direction 選擇Inbound時，此選項才可用。如果選擇此選項，請跳至步驟7。

·目標IP — 用於為特定目標IP地址上的所有流量設定頻寬優先順序。只有在第3步中選擇 Outbound for Direction 時，此選項才可用。如果選擇此選項，請跳至步驟7。

步驟 5.如果您在步驟4中選擇了服務，請從服務下拉選單中選擇要區分優先順序的服務。完成後，跳至步驟8。



步驟 6.如果您在步驟4中選擇VLAN/SSID，請從VLAN/SSID下拉選單中選擇要設定優先順序的VLAN或SSID，並跳到步驟8。否則，請跳過此步驟。

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	VLAN/SSID	All Traffic [All]	vlan1

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

步驟 7. 如果您在步驟4中選擇了來源IP或目的地IP，請分別在IP位址和子網路遮罩欄位中輸入您要設定優先順序的位址的IP位址和子網路遮罩。否則，請跳過此步驟。

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

步驟 8. 在「Priority」下拉選單中，選擇要分配給特定服務或IP的頻寬優先順序級別。更高的優先順序將為服務或地址分配更多的頻寬。

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

步驟 9. 如果您在步驟3中選擇了Outbound，請勾選Remarking欄位中的覈取方塊，以在區分服務代碼點(DSCP)上啟用重新標籤。否則，請跳至步驟11。啟用重新標籤會根據裝置的DSCP隊列對映為整個LAN的網路流量提供優先順序。有關詳細資訊，請參閱[RV130](#)和

RV130W上的DSCP設定。

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)		Downstream (Kbit/Sec)							
Ethernet	10240		40960							
3G										

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table										
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low	<input checked="" type="checkbox"/>	

步驟 10. 如果您選擇在步驟9中啟用Remarking，請在DSCP欄位中輸入資料包的重標籤值。否則，請跳過此步驟。

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)		Downstream (Kbit/Sec)							
Ethernet	10240		40960							
3G										

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table										
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low	<input checked="" type="checkbox"/>	

步驟 11. 按一下Save儲存更改。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。