

# RV130和RV130W的带宽管理

## 目标

带宽是指在给定时间单位内，可通过网络传输的数据量。带宽管理是一项服务质量(QoS)功能，可优先处理网络服务并修改速率控制。带宽管理设置允许您控制网络链路上的流量、通信和数据传输速率以提高网络性能。

本文档的目的是向您展示如何在RV130和RV130W上配置带宽管理设置。

## 适用设备

- RV130
- RV130W

## 带宽管理

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择QoS > Bandwidth Management。将打开Bandwidth Management页面：

## 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			

第二步：在Setup部分下的Bandwidth Management字段中，选中Enable复选框以允许设备管理从LAN流向WAN的流量的带宽。

## 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：带宽表显示可用的WAN接口，您可以修改设备发送和接收数据的速率。

第三步：在Upstream(Kbit/Sec)列中，输入路由器为列出的每个可用接口发送数据的速率。

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. Under the 'Setup' section, 'Bandwidth Management' is checked and set to 'Enable'. Under the 'Bandwidth' section, there is a note 'The Maximum Bandwidth provided by ISP'. Below this is a 'Bandwidth Table' with the following data:

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

第四步：在下行(Kbit/Sec)列中，输入路由器接收列出的每个可用接口的数据的速率。

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page, identical to the previous one. In this view, the 'Downstream (Kbit/Sec)' column in the 'Bandwidth Table' is highlighted with a red box.

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

第五步：单击Save以保存更改。

## 添加服务优先级

带宽优先级表用于为服务分配特定优先级以管理其带宽使用情况。

步骤1:单击Add Row在Bandwidth Priority表中添加新的服务优先级。

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"/>
-------------------------------------	---------------------------------------

第二步：选中Enable复选框以启用服务的带宽管理。

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"/>
-------------------------------------	---------------------------------------

第三步：从方向下拉列表中，选择服务是发送出站数据还是接收入站数据。

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

第四步：从Category下拉列表中，选择要为其设置带宽优先级的选项。

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

可用选项定义如下：

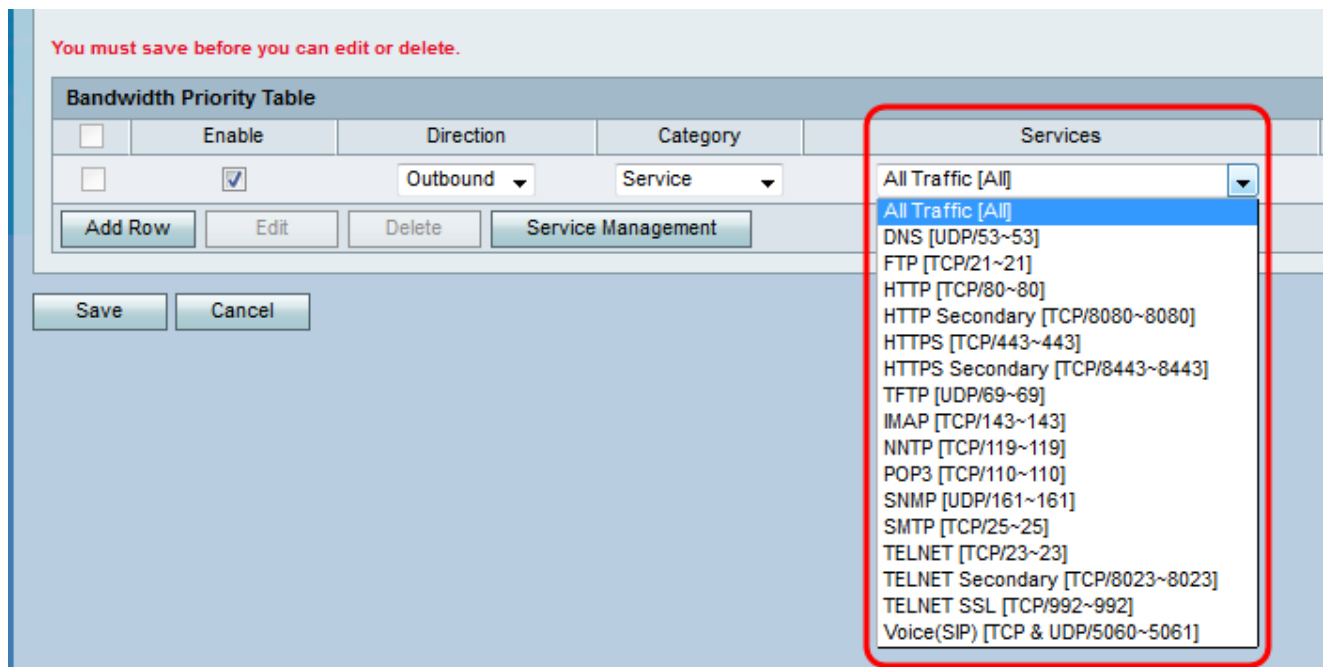
·服务 — 用于设置特定流量类型 ( 即HTTP、DNS、FTP ) 的带宽优先级。

·VLAN/SSID — 用于为特定VLAN/SSID上的所有流量设置带宽优先级。仅当在第3步中选择 Outbound 用于Direction时，此选项才可用。如果选择此选项，请跳至步骤6。

·源IP — 用于为特定源IP地址上的所有流量设置带宽优先级。仅当在第3步中为方向选择入站时，此选项才可用。如果选择此选项，请跳至第7步。

·目标IP — 用于为特定目标IP地址上的所有流量设置带宽优先级。仅当在第3步中选择 Outbound 用于Direction时，此选项才可用。如果选择此选项，请跳至第7步。

第五步：如果您在第4步中选择了Service，请从Services下拉列表中选择要优先处理的服务。完成后，请跳至步骤8。



第六步：如果在步骤4中选择VLAN/SSID，请从VLAN/SSID下拉列表中选择要设置优先级的VLAN或SSID，并跳到步骤8。否则，请跳过此步骤。

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

步骤 7.如果您在第4步中选择源IP或目标IP，请分别在IP地址和子网掩码字段中输入要设置优先级的地址的IP地址和子网掩码。否则，请跳过此步骤。

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

步骤 8从优先级下拉列表中，选择要分配给特定服务或IP的带宽优先级级别。更高的优先级将为服务或地址分配更多的带宽。

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

步骤 9如果您在第3步中选择Outbound，请选中Remarking字段中的复选框以启用差分服务代码点(DSCP)上的重新标记。否则，请跳至步骤11。启用重新标记会根据设备的DSCP队列映射为整个LAN中的网络流量设置优先级。有关详细信息，请参阅[RV130和RV130W上的](#)

## DSCP设置。

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"/>	

步骤 10如果您选择在步骤9中启用Remarking，请在DSCP字段中输入数据包的重新标记值。否则，请跳过此步骤。

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"/>	

步骤 11单击 Save ( 保存 ) 保存所进行的更改。



## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。