

Gerenciamento de largura de banda no RV130 e RV130W

Objetivo

A largura de banda é a quantidade de dados que pode ser transferida através de uma rede em uma determinada unidade de tempo. O Gerenciamento de Largura de Banda é um recurso de Qualidade de Serviço (QoS) que prioriza serviços de rede e modifica controles de taxa. As configurações de Gerenciamento de largura de banda permitem controlar o tráfego, as comunicações e a taxa de transferências de dados em um link de rede para melhorar o desempenho da rede.

O objetivo deste documento é mostrar como definir as configurações de Gerenciamento de largura de banda no RV130 e RV130W.

Dispositivos aplicáveis

RV130

RV130W

Gerenciamento de largura de banda

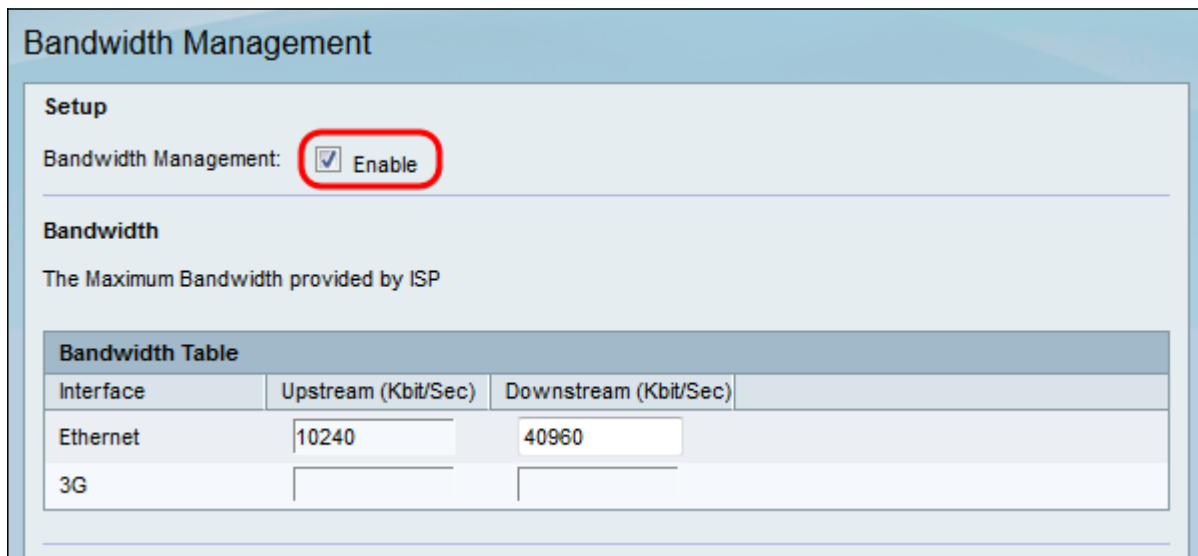
Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário de configuração da Web e escolha **QoS > Bandwidth Management**. A página *Gerenciamento de largura de banda* é aberta:

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. It includes a 'Setup' section with a checkbox for 'Bandwidth Management' (checked) and 'Enable'. Below this is the 'Bandwidth' section, which includes a label 'The Maximum Bandwidth provided by ISP' and a table titled 'Bandwidth Table'. The table has columns for 'Interface', 'Upstream (Kbit/Sec)', and 'Downstream (Kbit/Sec)'. The 'Ethernet' row shows values of 10240 and 40960, while the '3G' row is empty. Below the table is the 'Bandwidth Priority Table' section, which has a checkbox for 'Enable' and a table with columns: 'Direction', 'Category', 'Services', 'VLAN/SSID', 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Priority', 'Remarking', and 'DSCP'. The table is currently empty, showing 'No data to display'. At the bottom of the page are 'Save' and 'Cancel' buttons.

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

Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
No data to display								

Etapa 2. No campo *Bandwidth Management* na seção *Setup*, marque a caixa de seleção **Enable** para permitir que o dispositivo gerencie a largura de banda do tráfego que flui da LAN para a WAN.

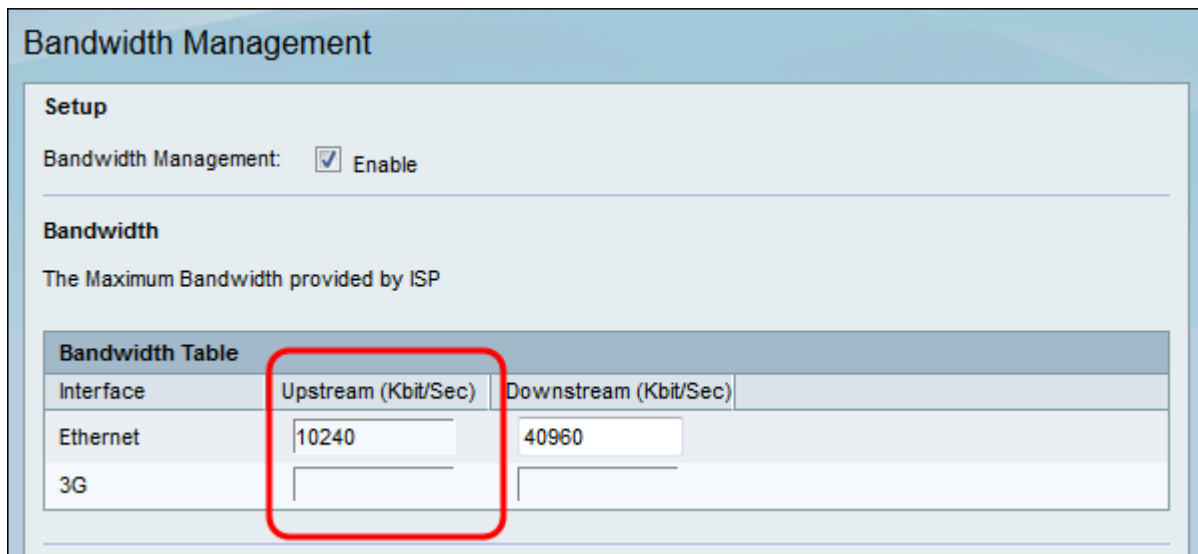


The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. Under the 'Setup' section, the 'Bandwidth Management' checkbox is checked and labeled 'Enable', and this entire section is circled in red. Below this, the 'Bandwidth' section is titled 'The Maximum Bandwidth provided by ISP'. It contains a 'Bandwidth Table' with the following data:

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

Note: A Tabela de largura de banda mostra as interfaces WAN disponíveis para as quais você pode modificar a taxa de envio e recebimento de dados pelo dispositivo.

Etapa 3. Na coluna *Upstream (Kbit/Sec)*, digite a taxa na qual o roteador envia dados para cada uma das interfaces disponíveis listadas.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'Upstream (Kbit/Sec)' input field for the 'Ethernet' interface in the 'Bandwidth Table' is circled in red.

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

Etapa 4. Na coluna *Downstream (Kbit/Sec)*, digite a taxa na qual o roteador recebe dados para cada uma das interfaces disponíveis listadas.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

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

Etapa 5. Clique em **Salvar** para salvar as alterações.

Adicionar uma prioridade de serviço

A tabela *Bandwidth Priority* é usada para atribuir prioridades específicas a serviços para gerenciar o uso da largura de banda.

Etapa 1. Clique em **Add Row** para adicionar uma nova prioridade de serviço na tabela *Bandwidth Priority*.

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 checked="" type="checkbox"/>	Add Row	Edit	Delete	Service Management						

Save Cancel

Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Enable** para ativar o gerenciamento de largura de banda para o serviço.

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	Service	All Traffic [All]	vlan1			Low	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Add Row	Edit	Delete	Service Management						

Save Cancel

Etapa 3. Na lista suspensa *Direção*, escolha se o serviço envia dados ou recebe dados de entrada.

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

You must save before you can edit or delete.

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

Etapa 4. Na lista suspensa *Category*, escolha para o que você deseja definir a prioridade da largura de banda.

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

As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

- Serviço — Usado para definir a prioridade da largura de banda para um tipo específico de tráfego (ou seja, HTTP, DNS, FTP).
- VLAN/SSID — Usado para definir a prioridade da largura de banda para todo o tráfego em uma VLAN/SSID específica. Essa opção estará disponível apenas se você selecionar **Saída** para *Direção* na Etapa 3. Vá para a Etapa 6 se você escolher essa opção.
- IP de origem — usado para definir a prioridade da largura de banda para todo o tráfego em um endereço IP de origem específico. Essa opção estará disponível apenas se você selecionar **Entrada** para *Direção* na Etapa 3. Vá para a Etapa 7 se você escolher essa opção.
- IP de destino — usado para definir a prioridade da largura de banda para todo o tráfego em um endereço IP de destino específico. Essa opção estará disponível apenas se você selecionar **Saída** para *Direção* na Etapa 3. Vá para a Etapa 7 se você escolher essa

opção.

Etapa 5. Se você selecionou **Serviço** na Etapa 4, escolha um serviço para priorizar na lista suspensa *Serviços*. Quando terminar, vá para a Etapa 8.

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]

- All Traffic [All]
- DNS [UDP/53~53]
- FTP [TCP/21~21]
- HTTP [TCP/80~80]
- HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
- HTTPS [TCP/443~443]
- HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
- TFTP [UDP/69~69]
- IMAP [TCP/143~143]
- NNTP [TCP/119~119]
- POP3 [TCP/110~110]
- SNMP [UDP/161~161]
- SMTP [TCP/25~25]
- TELNET [TCP/23~23]
- TELNET Secondary [TCP/8023~8023]
- TELNET SSL [TCP/992~992]
- Voice(SIP) [TCP & UDP/5060~5061]

Etapa 6. Se você escolher **VLAN/SSID** na Etapa 4, escolha a VLAN ou SSID da qual você deseja definir a prioridade na lista suspensa *VLAN/SSID* e vá para a Etapa 8. Caso contrário, ignore esta etapa.

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

- vlan1
- vlan1

Etapa 7. Se você escolher **IP de origem** ou **IP de destino** na Etapa 4, insira o endereço IP e a máscara de sub-rede do endereço do qual você deseja definir a prioridade nos campos **Endereço IP** e **Máscara de sub-rede**, respectivamente. Caso contrário, ignore esta etapa.

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
<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

Etapa 8. Na lista suspensa *Priority*, escolha o nível de prioridade da largura de banda que deseja alocar ao serviço ou IP específico. Uma prioridade mais alta alocará mais largura de banda para o serviço ou endereço.

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
<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

Etapa 9. Se você escolheu **Outbound** na Etapa 3, marque a caixa de seleção no campo *Remarking* para ativar a remarcação no Differentiated Services Code Point (DSCP). Caso contrário, vá para a etapa 11. Habilitar a remarcação prioriza o tráfego de rede na LAN com base no mapeamento da fila DSCP do dispositivo. Para obter mais informações, consulte [Configurações de DSCP em RV130 e RV130W](#).

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"/>	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Etapa 10. Se você optar por ativar o **Remarking** na Etapa 9, digite o valor de remark para os pacotes no campo *DSCP*. Caso contrário, ignore esta etapa.

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"/>	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Etapa 11. Clique em **Salvar** para salvar suas alterações.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.