

Gerenciamento de largura de banda no RV130 e RV130W

Objetivo

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 - Quality of Service) 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. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha QoS > Bandwidth Management. A página Gerenciamento de largura de banda é aberta:

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			

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.

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"/>

Observação: 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), insira a taxa na qual o roteador envia 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 4. Na coluna Downstream (Kbit/Sec), insira 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.

The screenshot shows two tables. The first table, 'Bandwidth Table', has columns for Interface, Upstream (Kbit/Sec), and Downstream (Kbit/Sec). It contains two rows: Ethernet with values 10240 and 40960, and 3G with empty fields. The second table, 'Bandwidth Priority Table', has columns: Enable, Direction, Category, Services, VLAN/SSID, IP Address, Subnet Mask, Priority, Remarking, and DSCP. Below the table is a message 'No data to display' and a row of buttons: 'Add Row' (highlighted with a red circle), 'Edit', 'Delete', and 'Service Management'. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Etapa 2. Marque a caixa de seleção Habilitar para habilitar o gerenciamento de largura de banda para o serviço.

This screenshot shows the 'Bandwidth Priority Table' with a new row added. The 'Enable' checkbox is checked and highlighted with a red circle. The 'Direction' dropdown is set to 'Outbound', 'Category' to 'Service', 'Services' to 'All Traffic [All]', 'VLAN/SSID' to 'vlan1', 'Priority' to 'Low', and 'Remarking' is checked. The 'Add Row' button is still visible. A red message above the table reads 'You must save before you can edit or delete.' The 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

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.

<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 gostaria de 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 Outbound para Direction 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 Inbound para Direction 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 Outbound para Direction 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.

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

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Service Management, Save, Cancel

Services list (highlighted in red box):

- 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.

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

Passo 7. Se você escolher Source IP ou Destination IP na Etapa 4, insira o endereço IP e a máscara de sub-rede do endereço do qual você gostaria de definir a prioridade nos campos IP Address e Subnet Mask, 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.

<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

Etapa 8. Na lista suspensa Prioridade, escolha o nível de prioridade da largura de banda que deseja alocar para o 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.

<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

Etapa 9. Se você escolher Outbound na Etapa 3, marque a caixa de seleção no campo

Remarking para habilitar a remarcação no Differentiated Services Code Point (DSCP). Caso contrário, vá para a etapa 11. A habilitação da remarcação prioriza o tráfego de rede através da LAN com base no mapeamento da fila de DSCP do dispositivo. Para obter mais informações, consulte [Configurações de DSCP em RV130 e RV130W](#).

The screenshot shows the 'Bandwidth Priority Table' configuration page. At the top, there is a 'Bandwidth Table' section with fields for 'Interface', 'Upstream (Kbit/Sec)', and 'Downstream (Kbit/Sec)'. Below this is a warning message: 'You must save before you can edit or delete.' The main section is the 'Bandwidth Priority Table' with columns: Enable, Direction, Category, Services, VLAN/SSID, IP Address, Subnet Mask, Priority, Remarking, and DSCP. A single row is configured with 'Outbound' direction, 'Destination IP' category, 'All Traffic [All]' services, 'vlan1' VLAN/SSID, '192.0.2.0' IP Address, '255.255.255.0' Subnet Mask, 'Low' Priority, and the 'Remarking' checkbox is checked. The 'DSCP' field is empty. At the bottom, there are 'Add Row', 'Edit', 'Delete', and 'Service Management' buttons, and 'Save' and 'Cancel' buttons.

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

This screenshot is identical to the previous one, but the 'DSCP' field in the 'Bandwidth Priority Table' is highlighted with a red box, indicating where to enter the DSCP value for the traffic.

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.