Gerenciamento de largura de banda em roteadores VPN RV016, RV042, RV042G e RV082

Objetivo

O gerenciamento de largura de banda é usado para medir e controlar a comunicação em um link de rede que pode ser usado para evitar congestionamento na rede.

Este artigo explica como configurar as definições de controle de taxa e gerenciamento de largura de banda de prioridade em RV016, RV042, RV042G e RV082 VPN Routers.

Dispositivos aplicáveis

•RV016 •RV042 •RV042G •RV082

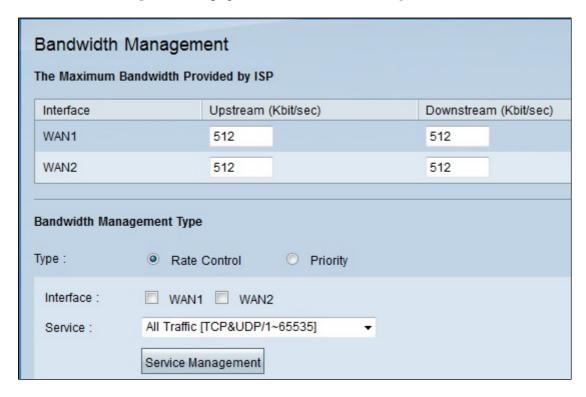
Versão de software

•v4.2.1.02

Gerenciamento de largura de banda

Largura de banda máxima fornecida pelo ISP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração do Roteador e escolha **System Management** > **Bandwidth Management**. A página *Gerenciamento de largura de banda* é aberta:



Interface	Upstream (Kbit/sec)	Downstream (Kbit/sec)
WAN1	615	500
WAN2	578	512

Etapa 2. Insira a largura de banda de upstream no campo Upstream para cada uma das WANs. O upstream é a quantidade máxima de dados que o usuário pode enviar para a Internet. Isso é especificado pelo ISP (Provedor de serviços de Internet). O valor padrão é 512 Kbit/s.

Etapa 3. Insira a largura de banda de downstream no campo Downstream para cada uma das WANs. O downstream é a quantidade máxima de dados que o usuário pode receber da Internet; isso é especificado pelo ISP (Provedor de serviços de Internet). O valor padrão é 512 Kbit/s.

Largura de banda de controle de taxa

Escolha esta opção para controlar distintamente a taxa de largura de banda mínima e máxima para cada serviço e interface WAN.

Etapa 1. Clique no botão de opção Controle de taxa para gerenciar a largura de banda do aplicativo dentro da rede.

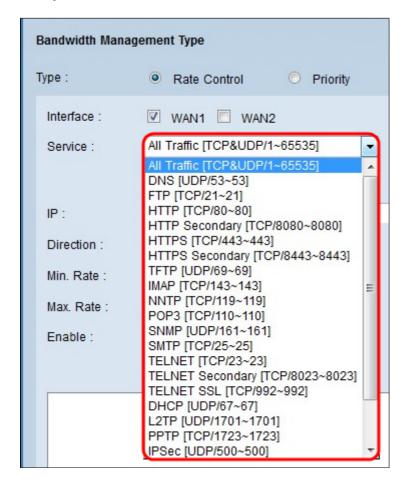
Bandwidth Management Type		
Type:	Rate Control Priority	
Interface :	□ WAN1 □ WAN2	
Service :	All Traffic [TCP&UDP/1~65535]	
	Service Management	
IP:	to	
Direction :	Upstream ▼	
Min. Rate :	Kbit/sec	
Max. Rate :	Kbit/sec	
Enable :		

Etapa 2. Marque a caixa de seleção Interface da WAN que você gostaria de aplicar ao gerenciamento de controle de taxa.

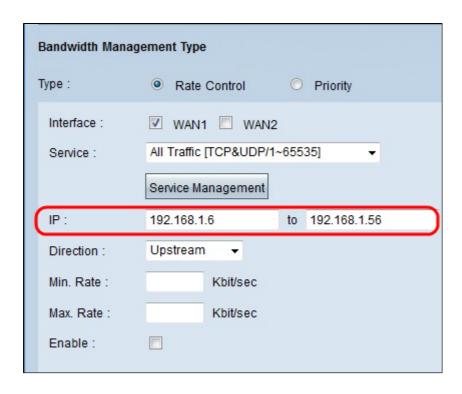
Bandwidth Man	agement Type
Type :	Rate Control Priority
Interface :	✓ WAN1 WAN2
Service :	All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
	Service Management
IP:	to
Direction :	Upstream ▼
Min. Rate :	Kbit/sec
Max. Rate :	Kbit/sec
Enable :	

Etapa 3. Escolha o serviço que você deseja aplicar à interface na lista suspensa de serviços. Um serviço fornece um protocolo e portas para os dados que serão enviados ou recebidos.

Observação: se o serviço desejado não estiver disponível, consulte a seção Adicionar um novo serviço.

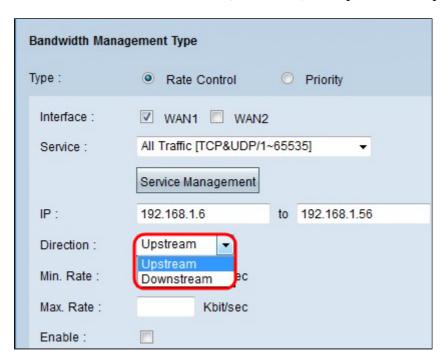


Etapa 4. Insira o intervalo de endereço IP que você deseja atribuir à WAN mencionada no campo IP.



Etapa 5: escolha a direção que você gostaria de aplicar à interface na lista suspensa direction. Há dois valores possíveis:

- · Upstream â€" A velocidade (velocidade) com que o usuário pode enviar informações à rede.
- · Downstream â€" A velocidade (velocidade) com que o usuário pode receber informações da rede.



Etapa 6. Insira a taxa mínima que você gostaria de atribuir à interface no campo Min. Campo Taxa. A taxa mínima é a quantidade mínima de dados transmitidos por segundo (Kbit/s)

Passo 7. Insira a taxa máxima que você gostaria de atribuir à interface no campo Max. Campo Taxa. A taxa máxima é a quantidade máxima de dados transmitidos por segundo (Kbit/s)

Etapa 8. Marque a caixa de seleção Ativar para ativar o controle de taxa.

Bandwidth Mana	gement Type
Type :	Rate Control Priority
Interface :	✓ WAN1 ✓ WAN2
Service :	All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼
	Service Management
IP:	192.168.1.6 to 192.168.1.56
Direction :	Upstream ▼
Min. Rate :	512 Kbit/sec
Max. Rate :	512 Kbit/sec
Enable :	

Etapa 9. Clique em Update e a configuração será exibida na Bandwidth Management Table (Tabela de gerenciamento de largura de banda).

Гуре :	Rate Control Priority	
Interface :	WAN1 WAN2	
Service :	All Traffic [TCP&UDP/1~65535]	
	Service Management	
IP:	192.168.1.6 to 192.168.1.56	
Direction :	Upstream ▼	
Min. Rate :	512 Kbit/sec	
Max. Rate :	512 Kbit/sec	
Enable :		
	Update	

Etapa 10. Clique em **Save** para salvar as configurações de largura de banda.

Largura de banda prioritária

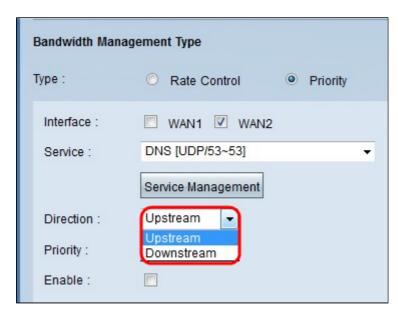
Escolha esta opção para controlar a largura de banda de upstream e downstream identificando serviços de alta e baixa prioridade.

Etapa 1. Clique no botão de opção **Prioridade** para gerenciar a largura de banda do aplicativo dentro da rede.

- Etapa 2. Marque a caixa de seleção **WAN** da interface à qual você deseja aplicar o gerenciamento de prioridade.
- Etapa 3. Escolha o serviço que você deseja aplicar ao controle de taxa na lista suspensa de serviços. Um serviço fornece um protocolo e portas para os dados que serão enviados ou recebidos.

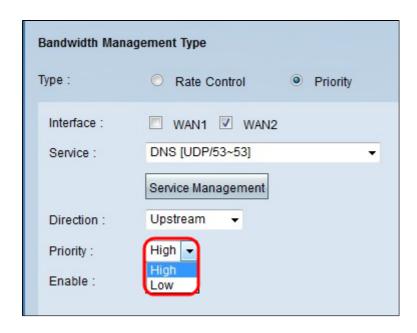
Observação: se o serviço desejado não estiver disponível, consulte a seção <u>Adicionando um novo serviço</u> para adicionar um novo serviço.

- Etapa 4. Escolha a direção que você gostaria de aplicar ao controle de taxa na lista suspensa de direção. Há dois valores possíveis:
- · Upstream â€" A velocidade (velocidade) com que o usuário pode enviar informações à rede.
- · Downstream â€" A velocidade (velocidade) com que o usuário pode receber informações da rede.

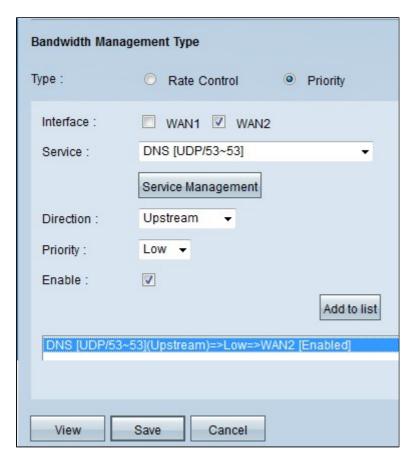


Etapa 5. Escolha a prioridade que você deseja atribuir ao gerenciamento de prioridades na lista suspensa Prioridade. Há dois valores possíveis.

- · Alta â€" É mais provável que o gerenciamento de uma prioridade seja atendido com uma prioridade alta.
- · Baixa â€" Um gerenciamento de prioridade deve ser atendido com uma prioridade baixa.



Etapa 6. Marque a caixa de seleção no campo **Enable** para ativar o gerenciamento de prioridades.



Passo 7. Clique no botão **Add to list** e a configuração será exibida na Bandwidth Management Table.

Etapa 8. Clique em **Save** para salvar as configurações de largura de banda.

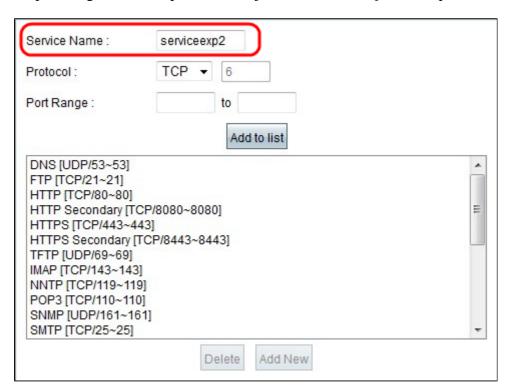
Adicionando um novo serviço

Os serviços são usados para controlar os dados enviados ou recebidos. O serviço estabelece um protocolo e as portas que os dados usarão.

Etapa 1. Clique no botão **Gerenciamento de serviços**. A janela *Gerenciamento de serviços* é exibida.

Service Name :		
Protocol:	TCP ▼ 6	
Port Range :	to	
	Add to list	
DNS [UDP/53~53] FTP [TCP/21~21] HTTP [TCP/80~80] HTTP Secondary [IHTTPS [TCP/443~HTTPS Secondary TFTP [UDP/69~69] IMAP [TCP/143~14] NNTP [TCP/119~11 POP3 [TCP/110~11 SNMP [UDP/161~1 SMTP [TCP/25~25]	rCP/8080~8080] 443] [TCP/8443~8443] 3] 19] 10] 161]	A
	Delete Add New	100

Etapa 2. Digite o nome que você deseja atribuir ao serviço no campo Nome do serviço.



Etapa 3. Na lista suspensa Protocolo, escolha o protocolo que deseja atribuir ao novo serviço. Há três opções possíveis.

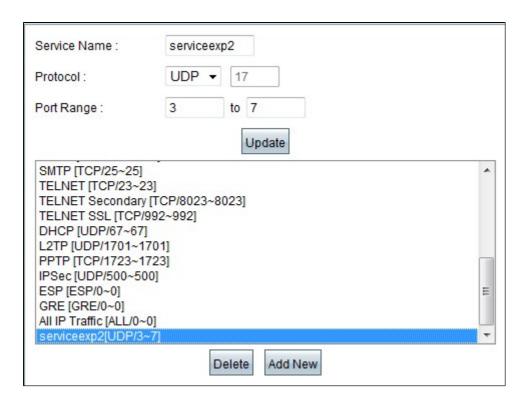
- · TCP â€" O Transmission Control Protocol (TCP) envia o tráfego de forma consistente e intacta, mas é mais lento que o UDP.
- · UDP â€" o User Datagram Protocol (UDP) envia tráfego rapidamente, mas não garante a integridade dos pacotes
- · IP O protocolo de Internet é usado para gerenciar a entrega ou a transmissão de dados pela Internet.

Service Name :	serviceexp2	
Protocol:	TCP 6	
Port Range :	UDP to Add to list	
DNS [UDP/53~53] FTP [TCP/21~21] HTTP [TCP/80~80] HTTP Secondary HTTPS [TCP/443~ HTTPS Secondary TFTP [UDP/69~69] IMAP [TCP/113~1, NNTP [TCP/119~1] POP3 [TCP/110~1]	0] [TCP/8080~8080] ~443] y [TCP/8443~8443] 9] 43] 119]	
SNMP [UDP/161~	-	

Etapa 4. Insira o intervalo de portas que o novo serviço usa.

Protocol : Port Range :	UDP ▼ 17	
Port Range :		
	3 to 7	
	Add to list	
DNS [UDP/53~53] FTP [TCP/21~21] HTTP [TCP/80~80] HTTP Secondary [TCP/HTTPS [TCP/443~443] HTTPS Secondary [TCI TFTP [UDP/69~69] IMAP [TCP/113~143] NNTP [TCP/119~119] POP3 [TCP/110~110] SNMP [UDP/161~161]		

Etapa 5. Clique em Update. O novo serviço será exibido na Tabela de gerenciamento de serviços.



Etapa 6. Clique em **OK** para salvar suas configurações.

Etapa 7. (Opcional) Para atualizar um serviço, escolha o serviço desejado, clique em **Atualizar**, atualize os campos e clique em **OK**.

Etapa 8. (Opcional) Para excluir o serviço de um serviço, escolha o serviço desejado, clique em **Excluir** e em **OK**.

Observação: os serviços padrão não podem ser excluídos ou atualizados.

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.