

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:

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. At the top, it says 'The Maximum Bandwidth Provided by ISP'. Below this is a table with three columns: 'Interface', 'Upstream (Kbit/sec)', and 'Downstream (Kbit/sec)'. The table has two rows: 'WAN1' and 'WAN2', both with '512' in the upstream and downstream fields. Below the table, there is a section for 'Bandwidth Management Type' with two radio buttons: 'Rate Control' (selected) and 'Priority'. Underneath, there are checkboxes for 'WAN1' and 'WAN2', both of which are unchecked. A 'Service' dropdown menu is set to 'All Traffic [TCP&UDP/1~65535]'. At the bottom, there is a 'Service Management' button.

Interface	Upstream (Kbit/sec)	Downstream (Kbit/sec)
WAN1	512	512
WAN2	512	512

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

Service Management

The Maximum Bandwidth Provided by ISP		
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] ▼

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 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 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.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service :

- All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
- All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
- 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]
- DHCP [UDP/67~67]
- L2TP [UDP/1701~1701]
- PPTP [TCP/1723~1723]
- IPSec [UDP/500~500]

IP : _____

Direction : _____

Min. Rate : _____

Max. Rate : _____

Enable :

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

Bandwidth Management 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 : Kbit/sec

Max. Rate : Kbit/sec

Enable :

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

- Upstream – A velocidade (velocidade) com que o usuário pode enviar informações à rede.
- Downstream – A velocidade (velocidade) com que o usuário pode receber informações da rede.

Bandwidth Management 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 : Kbit/sec

Max. Rate : Kbit/sec

Enable :

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 Management 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).

Bandwidth Management 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 :

Update

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]->192.168.1.6~56(Upstream)=>512~512Kbit/sec->WAN1 [Enabled]

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 [Adicionando um novo serviço 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 – A velocidade (velocidade) com que o usuário pode enviar informações à rede.
- Downstream – A velocidade (velocidade) com que o usuário pode receber informações da rede.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Direction : (dropdown menu showing Upstream and Downstream)

Priority :

Enable :

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

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

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Direction : Upstream ▼

Priority : High ▼

Enable :

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

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Direction : Upstream ▼

Priority : Low ▼

Enable :

Add to list

DNS [UDP/53-53](Upstream)=>Low=>WAN2 [Enabled]

View Save Cancel

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 :

Port Range : to

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]

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

Service Name :

Protocol :

Port Range : to

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]

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

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

Service Name :

Protocol : TCP ▼

Port Range : TCP
UDP
IP to

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]

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

Service Name :

Protocol : ▼

Port Range : to

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]

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

Service Name :

Protocol :

Port Range : to

SMTP [TCP/25~25]
TELNET [TCP/23~23]
TELNET Secondary [TCP/8023~8023]
TELNET SSL [TCP/992~992]
DHCP [UDP/67~67]
L2TP [UDP/1701~1701]
PPTP [TCP/1723~1723]
IPSec [UDP/500~500]
ESP [ESP/0~0]
GRE [GRE/0~0]
All IP Traffic [ALL/0~0]
serviceexp2[UDP/3~7]

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.