

Configuração de gerenciamento de largura de banda em RV320 e RV325 VPN Router Series

Objetivo

Largura de banda é a quantidade de dados que pode ser transferida através de uma rede a qualquer momento. O RV32x VPN Router Series utiliza a largura de banda com eficiência através do uso do gerenciamento da largura de banda. O gerenciamento de largura de banda é um recurso de Qualidade de Serviço (QoS - Quality of Service) que prioriza os serviços de rede por controles de taxa ou níveis de priorização.

Este artigo mostra ao usuário como gerenciar a largura de banda no RV32x VPN Router Series.

Dispositivos aplicáveis

RV320 Roteador VPN WAN duplo
Roteador VPN WAN duplo RV325 Gigabit

Versão de software

•v1.1.0.09

Gerenciamento de largura de banda

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Gerenciamento do sistema > Gerenciamento da largura de banda**. A página *Gerenciamento de largura de banda* é aberta:

Bandwidth Management

Max Bandwidth Provided by ISP		
Interface	Upstream (kb/s)	Downstream (kb/s)
WAN1	20000	152000
WAN2	20000	152000
USB1	256	2048
USB2	256	2048

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status		
[Empty table body]									

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Etapa 2. Insira os valores nos campos a seguir que correspondem à interface desejada.

Upstream — A velocidade máxima de upload fornecida pelo ISP em kilobits por segundo.

Downstream — A velocidade máxima de download fornecida pelo ISP em kilobits por segundo.

Gerenciamento de largura de banda por controle de taxa

O gerenciamento da largura de banda é um recurso que gerencia o uso da largura de banda de um serviço. Qualquer tráfego que atenda aos critérios do gerenciamento de largura de banda está sujeito ao controle de taxa configurado no gerenciamento de largura de banda.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table Items 0-0 of 0 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1	TFTP [UDP/69~89]	192.168.1.1 to 192.168.1.254	Downstream	500	500	<input checked="" type="checkbox"/>

WAN2 USB1 USB2

Page 1 of 1

Etapa 1. Clique no botão de opção **Controle de taxa** no campo Tipo.

Etapa 2 Clique em **Adicionar** para adicionar o gerenciamento de largura de banda.

Etapa 3. Marque as caixas de seleção das interfaces às quais o gerenciamento de largura de banda se aplica no campo Interfaces (Interfaces).

Etapa 4. Na lista suspensa Serviço, escolha o serviço que se aplica ao gerenciamento de largura de banda.

Note: Clique em **Gerenciamento de serviços** para adicionar ou editar um serviço. [O Gerenciamento de serviços](#) será discutido posteriormente no artigo.

Etapa 5. Insira o intervalo de endereços IP que se aplica ao gerenciamento de largura de banda no campo IP.

Etapa 6. Na lista suspensa Direção, escolha a direção do tráfego que se aplica ao gerenciamento da largura de banda. O upstream se aplica ao tráfego de saída enquanto o downstream se aplica ao tráfego de entrada.

Passo 7. Insira as seguintes taxas que se aplicam ao gerenciamento de largura de banda.

- Min. Taxa — A largura de banda mínima garantida permitida para o serviço em kilobits por segundo.
- Max. Taxa — A largura de banda máxima garantida permitida para o serviço em kilobits por segundo.

Etapa 8. Marque a caixa de seleção no campo Status para ativar o gerenciamento da largura de banda.

Etapa 9. Click **Save**. O gerenciamento da largura de banda está configurado.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1	5	per page	
Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status				
<input type="checkbox"/>	WAN1	TFTP[UDP/69-69]	192.168.1.1~192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled			

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Note: Clique em **Exibir** para exibir uma tabela de todos os gerenciamentos de largura de banda configurados por controle de taxa.

Rate Control Table						
Interface	Service	IP Address	Direction	Min. Rate (kb/s)	Max. Rate (kb/s)	Enable
WAN1	TFTP [UDP/69-69]	192.168.1.1 ~ 192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled

Refresh Close

Gerenciamento de largura de banda por prioridade

O gerenciamento da largura de banda é um recurso que gerencia o uso da largura de banda de um serviço. Para o gerenciamento da largura de banda de prioridade, o uso da largura de banda é determinado pelo nível de prioridade de um serviço.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table						Items 0-0 of 0	5	per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status				
<input checked="" type="checkbox"/> WAN1 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2 <input type="checkbox"/> USB1 <input type="checkbox"/> USB2	HTTP Secondary [TCP/8080-8080]	Downstream	High	<input checked="" type="checkbox"/>				

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Etapa 1. Clique no botão de opção **Priority (Prioridade)** no campo Type (Tipo).

Etapa 2. Clique em **Adicionar** para adicionar o gerenciamento de largura de banda.

Etapa 3. Marque as caixas de seleção das interfaces às quais o gerenciamento de largura de banda se aplica no campo Interfaces (Interfaces).

Etapa 4. Na lista suspensa Serviço, escolha o serviço que se aplica ao gerenciamento de largura de banda.

Note: Clique em **Gerenciamento de serviços** para adicionar ou editar um serviço. [O Gerenciamento de serviços](#) será discutido posteriormente no artigo.

Etapa 5. Na lista suspensa Direção, escolha a direção do tráfego que se aplica ao gerenciamento da largura de banda. O upstream se aplica ao tráfego de saída enquanto o downstream se aplica ao tráfego de entrada.

Etapa 6. Na lista suspensa Prioridade, escolha um nível de prioridade para o serviço, Alto ou Baixo. Mais largura de banda é fornecida para serviços com prioridade mais alta. Os serviços que não foram aplicados ao gerenciamento de largura de banda de prioridade têm um nível de prioridade padrão de meio.

Passo 7. Marque a caixa de seleção no campo de status para ativar o gerenciamento da largura de banda.

Etapa 8. Clique **Save**. O gerenciamento da largura de banda está configurado.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table Items 1-1 of 1 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status
<input type="checkbox"/>	WAN1, WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Note: Clique em **Exibir** para exibir uma tabela de todo o gerenciamento de largura de banda configurado por prioridade.

Priority

Interface	Service	Direction	Priority	Enabled
WAN1	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled
WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled

Refresh Close

Editar gerenciamento de largura de banda

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table Items 1-1 of 1 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1, WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Etapa 1. Marque a caixa de seleção do gerenciamento de largura de banda que deseja editar.

Etapa 2. Clique em **Editar** na Tabela de Controle de Taxa ou Prioridade para editar o gerenciamento da largura de banda.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table Items 1-1 of 1 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Etapa 3. Edite os campos desejados.

Etapa 4. Clique **Save**. A configuração de gerenciamento de largura de banda é atualizada.

Excluir gerenciamento de largura de banda

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status		
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1	TFTP[UDP/69-69]	192.168.1.1~192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled		

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Etapa 1. Marque a caixa de seleção do gerenciamento de largura de banda que deseja excluir.

Etapa 2. Clique em **Excluir** na Tabela de Controle de Taxa ou Prioridade para excluir o gerenciamento de largura de banda.

Etapa 3. Click **Save**. As configurações de gerenciamento de largura de banda são excluídas.

Adicionar nome do serviço

Etapa 1. Clique em **Gerenciamento de serviços**. A janela *Gerenciamento de serviços* é exibida.

Service Management Table				Items 1-5 of 20	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range			
<input type="checkbox"/>	All Traffic	TCP&UDP	1~65535			
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53~53			
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21~21			
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80~80			
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080~8080			
	Service 1	UDP	27000 ~ 27015			

Add Edit Delete Page 1 of 4

Save Cancel

Etapa 2. Clique em **Adicionar** para adicionar um novo serviço.

Etapa 3. Insira um nome para o serviço no campo Nome do serviço.

Etapa 4. Na lista suspensa de protocolos, escolha o protocolo que o serviço usa.

TCP — O serviço encaminha pacotes TCP (Transmission Control Protocol).

UDP — O serviço encaminha pacotes UDP (User Datagram Protocol).

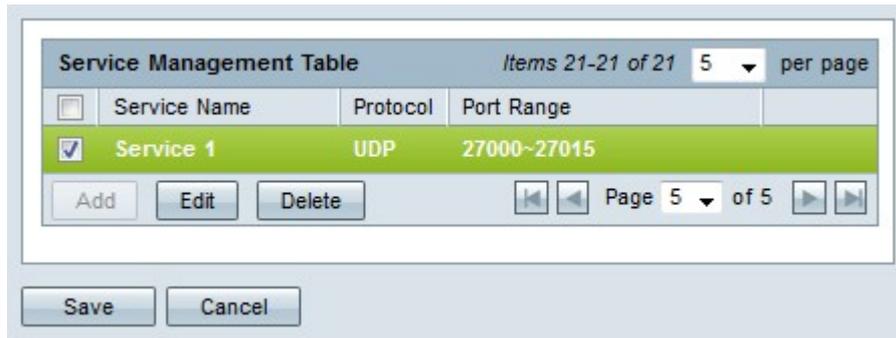
IPv6 — O serviço encaminha todo o tráfego IPv6.

Etapa 5. Se o protocolo for TCP ou UDP, insira o intervalo de portas reservadas para o serviço no campo Port Range (Intervalo de portas).

Etapa 6. Click **Save**. O serviço é salvo na Tabela de Gerenciamento de Serviços.

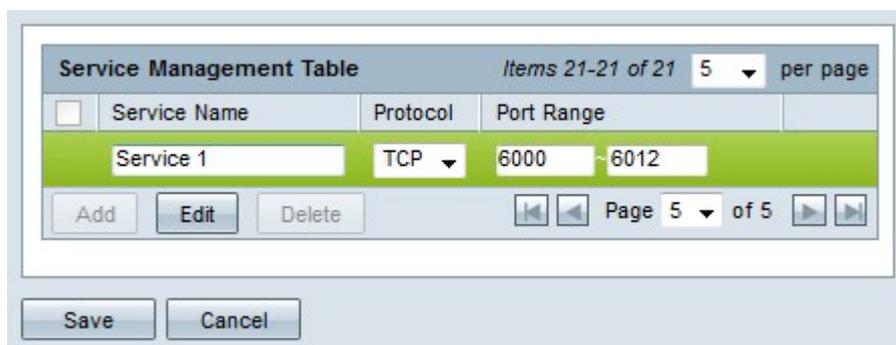
Editar nome do serviço

Etapa 1. Clique em **Gerenciamento de serviços**. A janela *Gerenciamento de serviços* é exibida.



Etapa 2. Marque a caixa de seleção do serviço que deseja editar.

Etapa 3. Clique em **Editar** para editar o serviço.



Etapa 4. Edite o nome do serviço no campo Nome do serviço.

Etapa 5. Na lista suspensa de protocolos, escolha o protocolo que o serviço usa.

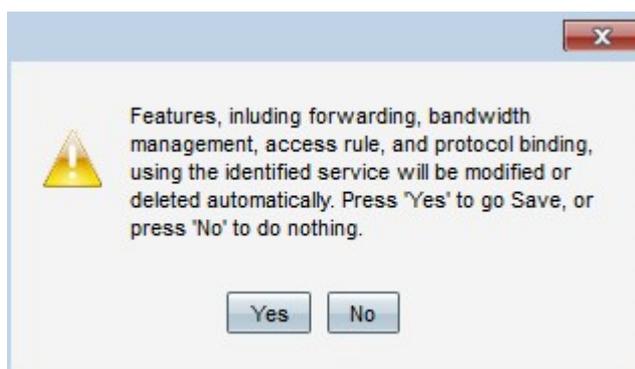
TCP — O serviço encaminha pacotes TCP (Transmission Control Protocol).

UDP — O serviço encaminha pacotes UDP (User Datagram Protocol).

IPv6 — O serviço encaminha todo o tráfego IPv6.

Etapa 6. Se o protocolo for TCP ou UDP, insira o intervalo de portas reservadas para o serviço no campo Port Range (Intervalo de portas).

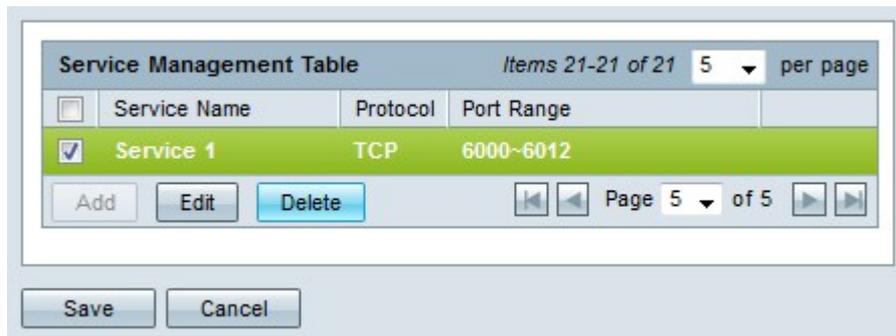
Passo 7. Click **Save**. Uma janela de aviso é exibida. Qualquer configuração associada ao serviço editado será atualizada automaticamente.



Etapa 8. Clique em Sim. A configuração do serviço é atualizada.

Excluir nome do serviço

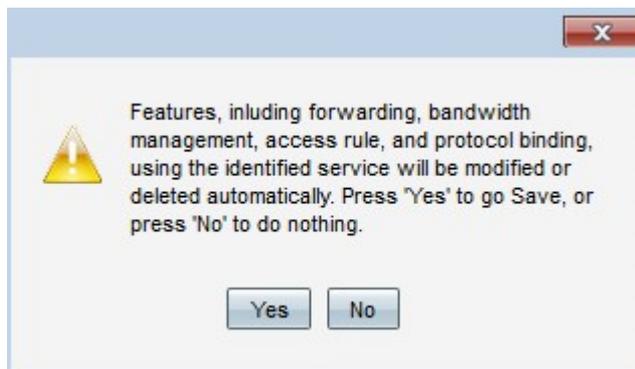
Etapa 1. Clique em **Gerenciamento de serviços**. A janela *Gerenciamento de serviços* é exibida.



Etapa 2. Marque a caixa de seleção do serviço que deseja excluir.

Etapa 3. Clique em **Excluir** para excluir o serviço.

Etapa 4. Clique **Save**. Uma janela de aviso é exibida. Qualquer configuração associada ao serviço excluído será excluída automaticamente.



Etapa 5. Clique em Sim. O serviço é excluído.