

# Configuração de prioridade de largura de banda no firewall VPN RV110W

## Objetivo

A largura de banda do tráfego que flui da rede segura (LAN) para a rede não segura (WAN) pode ser moldada se os perfis de largura de banda forem usados. Você pode usar um perfil de largura de banda para limitar o tráfego de saída e de entrada. Isso evita o consumo de toda a largura de banda do link da Internet pelos usuários da LAN. Para controlar o uso da largura de banda, você pode dar prioridade a determinados serviços. Isso garante que o tráfego importante seja enviado antes do tráfego menos importante.

O artigo explica como configurar perfis de largura de banda no RV110W VPN Firewall.

## Dispositivo aplicável

RV110W

## Versão de software

•1.2.0.9

## Configurar prioridade 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:

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. It includes a 'Setup' section with a checked 'Enable' checkbox. Below is the 'Bandwidth' section, which contains a table for 'Bandwidth Table' with columns for 'Interface', 'Upstream (Kbit/Sec)', and 'Downstream (Kbit/Sec)'. The 'WAN' interface is configured with 10240 Kbit/Sec upstream and 40960 Kbit/Sec downstream. There is also a 'Bandwidth Priority Table' section with an unchecked 'Enable' checkbox and a 'Service Management' button. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	10240	40960	

  

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	No data to display			

Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo Gerenciamento de largura de banda para habilitar o Gerenciamento de largura de banda.

Etapa 3. Digite a largura de banda upstream desejada em Kbit/s. Upstream é o tamanho da largura de banda usado para enviar dados à Internet.

Etapa 4. Digite a largura de banda downstream desejada em Kbit/s. Downstream é o tamanho de largura de banda usado para receber dados da Internet.

**Bandwidth Management**

**Setup**  
Bandwidth Management:  Enable

**Bandwidth**  
The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>	

  

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

Etapa 5. Clique em **Adicionar linha** para configurar a prioridade de largura de banda.

Etapa 6. Marque a caixa de seleção **Habilitar** para habilitar a prioridade de largura de banda.

Passo 7. Escolha um serviço para priorizar na lista suspensa Serviço.

**Note:** Para adicionar uma nova definição de serviço, clique em **Gerenciamento de serviços**. Isso é usado para definir um novo serviço a ser usado para as definições de firewall e QoS. Consulte a seção [Gerenciamento de serviços](#) para obter mais informações.

Etapa 8. Escolha a direção do tráfego a ser priorizado na lista suspensa Direção. Essa opção determina a que tráfego a prioridade de largura de banda é aplicada.

Etapa 9. Escolha a prioridade do serviço escolhido na lista suspensa Prioridade.

**Bandwidth Management**

**Setup**  
Bandwidth Management:  Enable

**Bandwidth**  
The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>	

  

<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

Etapa 10. Clique em **Salvar** para aplicar as configurações.

Etapa 11. (Opcional) Para editar uma prioridade de largura de banda, marque a caixa de seleção da prioridade de largura de banda, clique em **Editar**, edite os campos desejados e clique em **Salvar**.

Etapa 12. (Opcional) Para excluir uma prioridade de largura de banda, marque a caixa de seleção da prioridade de largura de banda, clique em **Excluir** e clique em **Salvar**.

## Gerenciamento de serviço

O recurso Gerenciamento de serviços é usado para criar e personalizar os serviços para os quais as regras de firewall podem ser aplicadas. Quando o serviço é definido, ele aparece na Tabela de Gerenciamento de Serviços.

Etapa 1. Clique em Adicionar linha para adicionar um novo serviço.

Service Management

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	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 2. No campo Nome do serviço, insira o nome do serviço desejado. Isso identifica o serviço.

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	DHCP	UDP	67	67

Etapa 3. No campo Protocolo, escolha o protocolo na lista suspensa que o serviço utiliza.

TCP — Este modo permite a transmissão de dados sem erros. Através do uso do controle de fluxo, todos os dados são assegurados para serem entregues e todos os pacotes não enviados são enviados novamente.

UDP — Este modo é mais rápido que o TCP, mas não fornece controle de fluxo. Os principais usos do UDP incluem streaming de vídeo, voz, jogos ou outros aplicativos ao vivo onde o controle de fluxo não é prático.

TCP e UDP — Este modo permite o uso de TCP e UDP.

ICMP — Este modo permite o protocolo de controle. Este protocolo não foi concebido para transportar dados de aplicações; em vez disso, ele retransmite informações sobre o status da rede. O utilitário ping usa esse protocolo.

Etapa 4. No campo Start Port (Porta inicial), insira a primeira porta TCP ou UDP que o serviço usa.

Etapa 5. No campo End Port (Porta final), insira a última porta TCP ou UDP usada pelo serviço.

Etapa 6. Clique em **Salvar** para aplicar as configurações.

Passo 7. (Opcional) Para editar um protocolo, marque a caixa de seleção do serviço desejado, clique em **Editar**, edite os campos desejados e clique em **Salvar**.

Etapa 8. (Opcional) Para excluir um protocolo, marque a caixa de seleção do serviço desejado, clique em **Excluir** e clique em **Salvar**.