

RV110W VPN防火墙的带宽优先级配置

目标

如果使用带宽配置文件，则从安全网络(LAN)流向不安全网络(WAN)的流量的带宽可以被调整。您可以使用带宽配置文件限制出站和入站流量。这会防止LAN用户消耗Internet链路的所有带宽。要控制带宽使用，您可以优先处理某些服务。这可确保重要流量在不太重要的流量之前发送。

文章介绍如何在RV110W VPN防火墙上配置带宽配置文件。

适用设备

·RV110W

软件版本

·1.2.0.9

配置带宽优先级

步骤1.登录Web配置实用程序并选择QoS > **Bandwidth Management**。“带宽管理”(Bandwidth Management)页面打开：

Bandwidth Management				
Setup				
Bandwidth Management:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable		
Bandwidth				
The Maximum Bandwidth provided by ISP				
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			
<input type="button" value="Add Row"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Service Management"/>	
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>			

步骤2.选中Bandwidth Management字段的Enable复选框以启用Bandwidth Management。

步骤3.以Kbit/Sec为单位输入所需的上行带宽。上游是用于向互联网发送数据的带宽大小。

步骤4.以Kbit/Sec为单位输入所需的下行带宽。下行是用于从Internet接收数据的带宽大小。

Bandwidth Management

Setup
Bandwidth Management: Enable

Bandwidth
The Maximum Bandwidth provided by ISP

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

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

Add Row Edit Delete

步骤5.单击“添加行”以配置带宽优先级。

步骤6.选中**Enable**复选框以启用带宽优先级。

步骤7.从“服务”下拉列表中选择要优先处理的服务。

注意：要添加新服务定义，请单击“服务管理”。这用于定义新服务以用于防火墙和QoS定义。有关详细信息，请[参阅“服务管理”](#)部分。

步骤8.从Direction下拉列表中选择要优先处理的流量方向。此选项确定应用带宽优先级的流量。

步骤9.选择从Priority下拉列表中选择的服务的优先级。

Bandwidth Management

Setup
Bandwidth Management: Enable

Bandwidth
The Maximum Bandwidth provided by ISP

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

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

步骤10.单击“保存”以应用设置。

步骤11. (可选) 要编辑带宽优先级，请选中带宽优先级的复选框，单击**编辑**，编辑所需字段，然后单击**保存**。

步骤12. (可选) 要删除带宽优先级，请选中带宽优先级的复选框，单击**删除**，然后单击**保存**。

服务管理

服务管理功能用于创建和自定义可应用防火墙规则的服务。定义服务后，该服务将显示在服务管理表中。

步骤1. 点击Add Row添加新服务。

Service Management

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<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
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061

步骤2. 在Service Name字段中，输入所需的名称。这标识服务。

Service Management Table

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<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
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061

DHCP UDP 67 67

步骤3. 在Protocol字段中，从服务使用的下拉列表中选择协议。

- TCP — 此模式允许数据无错误传输。通过使用流量控制，可确保所有数据都被传送，并重新发送所有未发送的数据包。
- UDP — 此模式比TCP快，但不提供流量控制。UDP的主要用途包括视频流、语音、游戏或

流量控制不实用的其他实时应用。

·TCP & UDP — 此模式允许同时使用TCP和UDP。

·ICMP — 此模式允许控制协议。此协议不用于传输应用数据；而是中继有关网络状态的信息。
。ping实用程序使用此协议。

步骤4.在Start Port字段中，输入服务使用的第一个TCP或UDP端口。

步骤5.在End Port字段中，输入服务使用的最后一个TCP或UDP端口。

步骤6.单击“保存”以应用设置。

步骤7. (可选) 要编辑协议，请选中所需服务的复选框，单击编辑，编辑所需字段，然后单击保存。

第8步。 (可选) 要删除协议，请选中所需服务的复选框，单击删除，然后单击保存。