

广域网QoS配置文件配置和捆绑在RV120W VPN防火墙

客观

从安全网络数据流的带宽(LAN)流到非安全网络(广域网)可以是整形的，如果使用带宽配置文件。您能使用带宽配置文件限制费率出局流量被发送在。这由LAN用户防止互联网链接的所有带宽的消耗。

带宽配置文件配置包括能力对enable (event)从Web配置工具的带宽控制功能。这允许配置文件的定制并且确定多少全部带宽可以为被创建的每个配置文件被消耗。在您创建一个广域网QoS配置文件后，您必须捆绑配置文件到数据流选择器。匹配数据流选择器的数据流遵从限制配置文件的规则。

本文目标将帮助配置在RV120W VPN防火墙的带宽配置文件。

可适用的设备

- RV120W

软件版本

- 1.0.4.10

配置带宽配置文件

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择QoS >广域网QoS配置文件。广域网QoS配置文件页打开：

WAN QoS Profiles

Global Settings

WAN QoS: Enable

WAN QoS Mode: Priority
 Rate Limit

Priority Bandwidth Allocation Settings

High Priority: % (Range: 61 - 100, Default: 61)

Medium Priority: % (Range: 31 - 60, Default: 31)

Low Priority: % (Range: 10 - 30, Default: 10)

Total WAN (Internet) Bandwidth: Mbps (Range: 1 - 100, Default: 100)

WAN QoS Profile Table				
<input type="checkbox"/>	Name	Priority	Minimum Bandwidth Rate Kbps (Range: 1 - Max. Bandwidth)	Maximum Bandwidth Rate Kbps (Range: 100 - 1000000)
<input type="checkbox"/>	0 results found			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Low	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Please click 'Save' button to take Add/Edit/Delete Operation into effect

整体设置

Step 2.检查在广域网QoS字段的**Enable复选框**对enable (event)广域网QoS。

步骤3.点击在Mode字段的广域网QoS的期望单选按钮。此选项定义了带宽配置文件的种类。

- 优先级—此模式允许广域网的百分比总带宽的指定根据优先级的。
- 速率限制—此模式允许为配置文件定量的最大带宽量的指定。

Note:如果早先广域网QoS配置然后重置，一个警告窗口看来状态广域网QoS模式更改。点击OK键继续。

省时：如果速率限制被选择，请跳到第4步和第5步。

优先级带宽分配

第4步：如果选择了在第3步的优先级，请输入此配置文件的(低、媒体或者高)优先级在优先级带宽分配设置地区。

- 高请输入带宽分配。这是带宽分配到高优先权组数据流(61-100)。
- 媒体—输入带宽分配。这是带宽分配到媒体优先级组数据流(31-60)。
- 低请输入带宽分配。这是带宽分配到低优先级的组数据流(10-30)。

第5步：在总广域网互联网带宽字段，请输入将分配的所需的带宽到配置文件(1-100)。适当的带宽分配允许QoS配置文件的高效的实施。广域网的总带宽是到/从网络在任何指定的时刻被传递的整个相当数量数据。

广域网QoS配置文件表

步骤6. 点击**添加**添加一个新的带宽配置文件。

步骤7. 输入配置文件名字名称字段。名字用于识别和关联配置文件到数据流选择标准。

The screenshot shows the WAN QoS configuration interface. Under "Global Settings", "WAN QoS" is checked and "WAN QoS Mode" is set to "Priority". The "Priority Bandwidth Allocation Settings" section includes input fields for High Priority (61%), Medium Priority (31%), Low Priority (10%), and Total WAN (Internet) Bandwidth (100 Mbps). The "WAN QoS Profile Table" is empty, showing "0 results found". The "Name" field contains "Profile 1" and the "Priority" dropdown is set to "Medium". Buttons for "Add", "Edit", and "Delete" are visible. A red message states: "Please click 'Save' button to take Add/Edit/Delete Operation into effect". At the bottom, there are "Save", "Cancel", and "Configure Profile Binding" buttons.

第8.步。如果优先级广域网QoS模式被选择了在第3步，请选择配置文件的种类由高，中等或者低优先级限制带宽从**优先级类型**下拉列表。这是优先级适用于QoS配置文件。

The screenshot shows the WAN QoS configuration interface with "WAN QoS Mode" set to "Rate Limit". The "Priority Bandwidth Allocation Settings" section is identical to the previous screenshot. The "WAN QoS Profile Table" now contains one entry: "Profile 1" with a "Medium" priority, a "Minimum Bandwidth Rate" of 128 Kbps, and a "Maximum Bandwidth Rate" of 300 Kbps. The "Add", "Edit", and "Delete" buttons are present. The red message and bottom buttons remain the same.

第9.步。如果选择了在第3步的**速率限制**，请输入最小数量和最大带宽费率在千位每秒。这些字段是适用于QoS配置文件的带宽费率。

第10步(可选)编辑QoS配置文件，检查期望配置文件，然后点击**编辑**，编辑期望字段，并且点击**“Save”**。

第11步(可选)删除QoS配置文件，检查期望配置文件，然后点击**删除**，编辑期望字段，和点击**“Save”**。

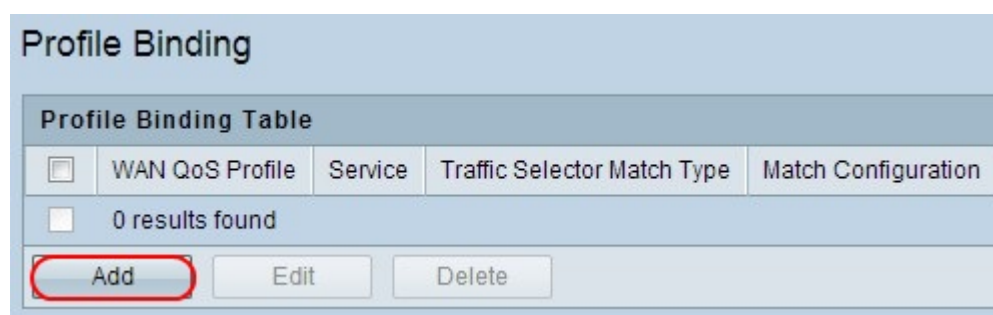
步骤12。点击**“Save”**应用设置。

描出捆绑

一旦广域网QoS配置文件被创建，必须一定到数据流选择器。可以配置数据流选择器适用于根据IP地址范围、MAC地址、VLAN、DSCP或者SSID的数据流。匹配数据流选择器的所有数据流将遵从配置文件规则。

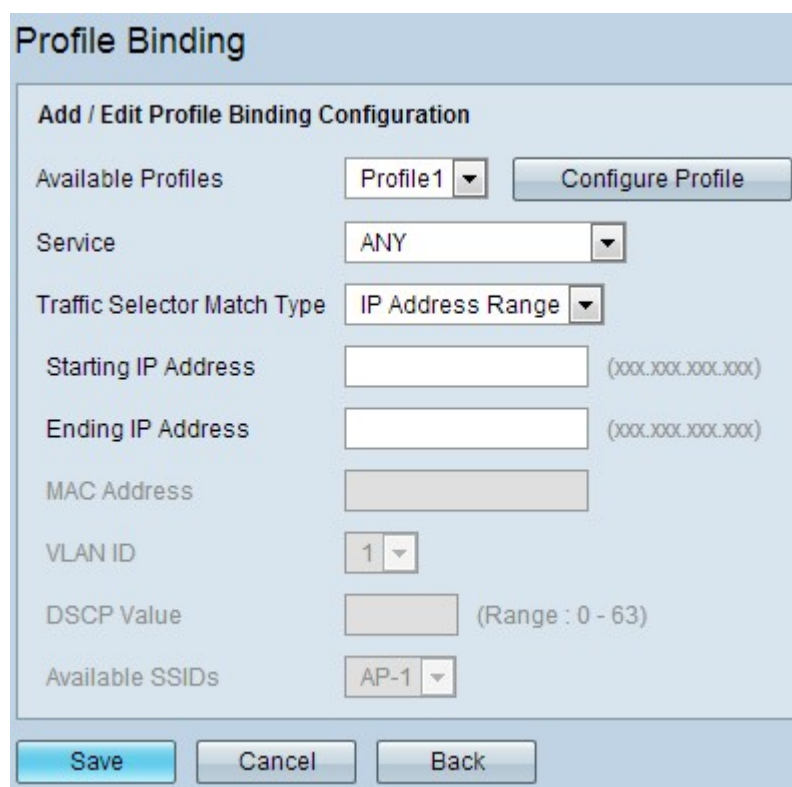
步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**QoS > 配置文件捆绑**。广域网QoS配置文件页打开：

Note:对**配置文件约束**页的访问可能由在**配置配置文件约束**按钮的点击也获得在广域网QoS配置文件页。



The screenshot shows the 'Profile Binding' configuration page. At the top, there is a 'Profile Binding Table' with columns: WAN QoS Profile, Service, Traffic Selector Match Type, and Match Configuration. Below the table, it indicates '0 results found'. At the bottom, there are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. The 'Add' button is highlighted with a red circle.

步骤2.点击**添加**添加新配置文件捆绑。**配置文件约束**页重新打开与新的字段：



The screenshot shows the 'Profile Binding' configuration page with the 'Add / Edit Profile Binding Configuration' form. The form includes the following fields and controls:

- Available Profiles: Profile1 (dropdown), Configure Profile (button)
- Service: ANY (dropdown)
- Traffic Selector Match Type: IP Address Range (dropdown)
- Starting IP Address: (text input) (xxx.xxx.xxx.xxx)
- Ending IP Address: (text input) (xxx.xxx.xxx.xxx)
- MAC Address: (text input)
- VLAN ID: 1 (dropdown)
- DSCP Value: (text input) (Range : 0 - 63)
- Available SSIDs: AP-1 (dropdown)

At the bottom, there are three buttons: Save, Cancel, and Back.

第 3 步：在可用的配置文件字段，请选择广域网QoS配置文件从丢弃下来列表捆绑。

第 4 步：在服务字段，请选择从丢弃列表发生故障可适用的服务。

Profile Binding

Add / Edit Profile Binding Configuration

Available Profiles: Profile1

Service: ANY

Traffic Selector Match Type: IP Address Range (dropdown menu open)

Starting IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Ending IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx)

MAC Address:

VLAN ID: 1

DSCP Value: (Range : 0 - 63)

Available SSIDs: AP-1

第 5 步：在匹配键入字段的数据流选择器中，请选择数据流选择器使用捆绑数据流到配置文件。

- IP地址范围—输入开始的和结束的IP地址在开始的和结束的IP地址字段。这捆绑匹配在范围的IP的数据流，对指定的配置文件。
- MAC地址—输入MAC地址在MAC Address字段。这捆绑匹配MAC地址的数据流，对指定的配置文件。
- VLAN —从VLAN ID下拉列表选择在路由器的VLAN ID。匹配VLAN ID的数据流一定对指定的配置文件。
- DSCP —输入DSCP值在DSCP值字段(0-63)。有DSCP的数据流一定对指定的配置文件。
- SSID —选择选择器适用于从可用的Ssid丢弃下来列表的SSID。从SSID的数据流一定对指定的配置文件。

步骤6.点击“**Save**”应用设置。