

RV215W上的QoS队列配置

目标

服务质量(QoS)是一组用于有效管理网络流量的功能。优先级队列是一种QoS技术，根据数据包的优先级将数据包放入队列。RV215W支持设备上每个物理端口的四个队列。队列4的优先级最高，队列1的优先级最低。路由器将先发送来自较高优先级队列的所有流量，然后再发送来自下一个较低优先级队列的流量。数据包可以根据静态默认队列、CoS值或DSCP值转发到队列。服务类别(CoS)和差分服务代码点(DSCP)是用于分类帧或数据包的QoS工具。CoS是帧的以太网报头中的3位字段。此CoS值根据CoS设置页确定流量将转发到哪个队列。DSCP是用于对数据包进行分类的数据包的IP报头中的6位字段。DSCP值根据DSCP Settings页确定数据包将转发到哪个队列。

本文介绍如何在RV215W上配置QoS队列设置。

适用设备

- RV215W

软件版本

- 1.1.0.5

QoS队列配置

基于端口的设置

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**QoS > QoS基于端口的设置**。“QoS基于端口的设置”(QoS Port-Based Settings)页面随即打开：

QoS Port-based Settings

Ethernet QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	1 (lowest)
2	Port	4 (highest)
3	CoS	0
4	DSCP	0

3G QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	2
2	Port	2
3	CoS	0
4	DSCP	0

Save Restore Default Cancel

步骤2.从Trust Mode下拉列表中为每个LAN端口选择信任模式。信任模式确定网络流量如何发送到队列。

- 端口 — 网络流量将转发到在Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices字段中选择的静态队列。
- CoS — 根据在CoS设置页面上配置的服务类别(CoS)值，在LAN中排定网络流量的优先级。
- DSCP — 根据在DSCP设置页面上配置的差分服务代码点(DSCP)队列映射，在LAN中对网络流量进行优先排序。

步骤3.如果信任模式为端口信任模式，请在Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices下拉列表中为LAN端口的出站流量选择队列。队列1是最低优先级，队列4是最高优先级。

步骤4.单击“保存”。

CoS设置

步骤1.登录Web配置实用程序并选择QoS > CoS Settings。“CoS设置”页面打开：

CoS Settings

CoS to Traffic Forwarding Queue Mapping

Set Port to CoS mode in the [QoS Port-based Settings page](#)

Select the interface to config: Ethernet 3G

CoS Setting Table	
CoS Priority	Traffic Forwarding Queue
7	4 (highest) ▼
6	4 (highest) ▼
5	4 (highest) ▼
4	3 ▼
3	3 ▼
2	2 ▼
1	1 (lowest) ▼
0	1 (lowest) ▼

Save Restore Default Cancel

以下字段显示有关CoS配置的信息。

·CoS优先级 — 由QoS分配给帧的CoS值。这些值基于流量的性质。CoS 7是最高优先级，而CoS 0是最低优先级。

- 7 — 网络控制
- 6 — 网际网络控制
- 5 — 语音
- 4 — 视频
- 3 — 关键应用
- 2 — 尽力而为
- 1 — 尽力而为
- 0 — 背景

步骤2.在Select the Interface to Config字段中，点击与要为配置CoS值的所需接口对应的单选按钮。此选项基于为RV215W提供Internet的接口。

·以太网 — 以太网连接为RV215W的WAN端口提供Internet。

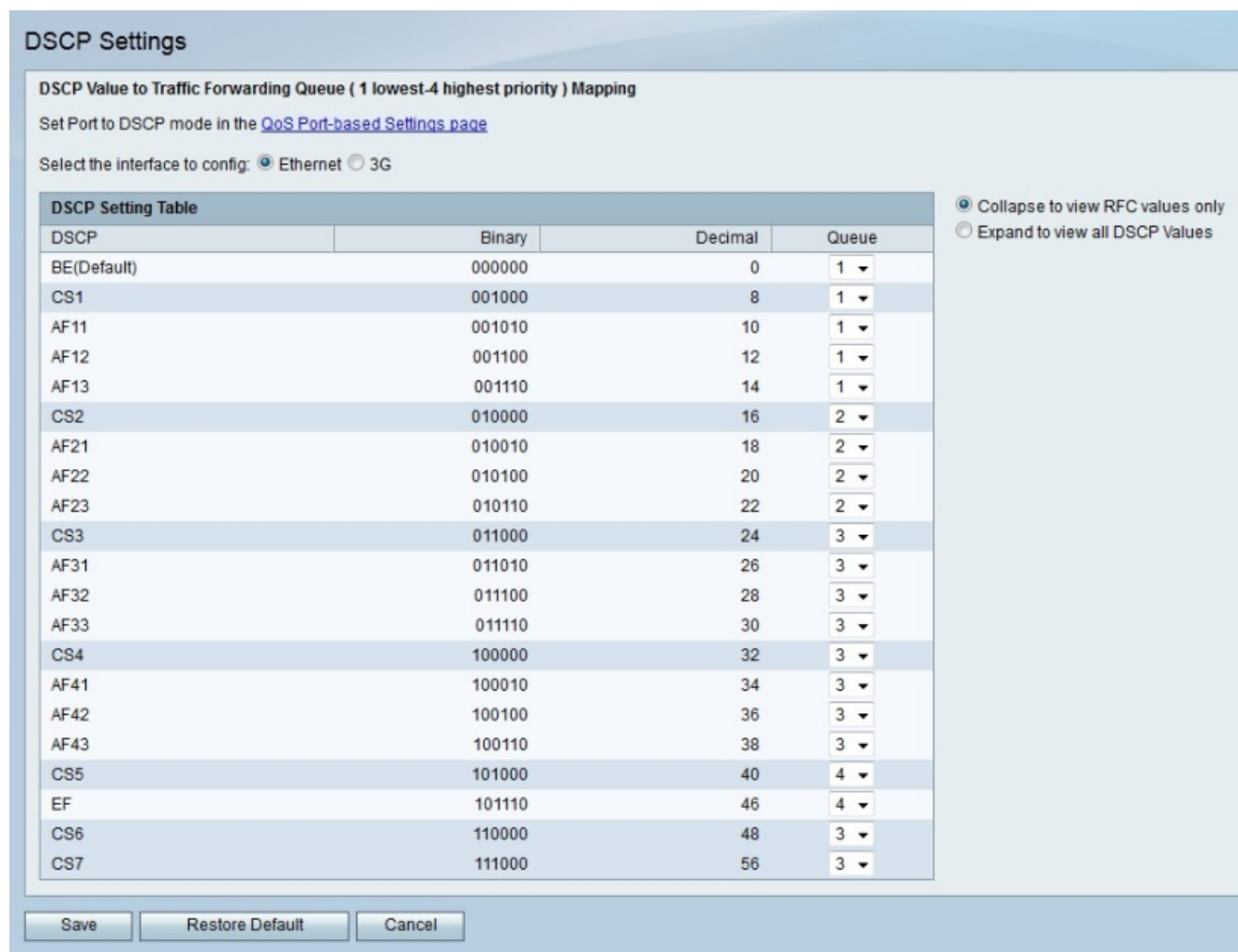
·3G - 3G调制解调器为RV215W的USB端口提供互联网。

步骤3.从Traffic Forwarding Queue下拉列表中，为每个CoS优先级选择转发队列。

步骤4.单击“保存”。

DSCP设置

步骤1. 登录Web配置实用程序并选择QoS > DSCP Settings。“DSCP设置”页打开：



DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1 lowest-4 highest priority) Mapping

Set Port to DSCP mode in the [QoS Port-based Settings page](#)

Select the interface to config: Ethernet 3G

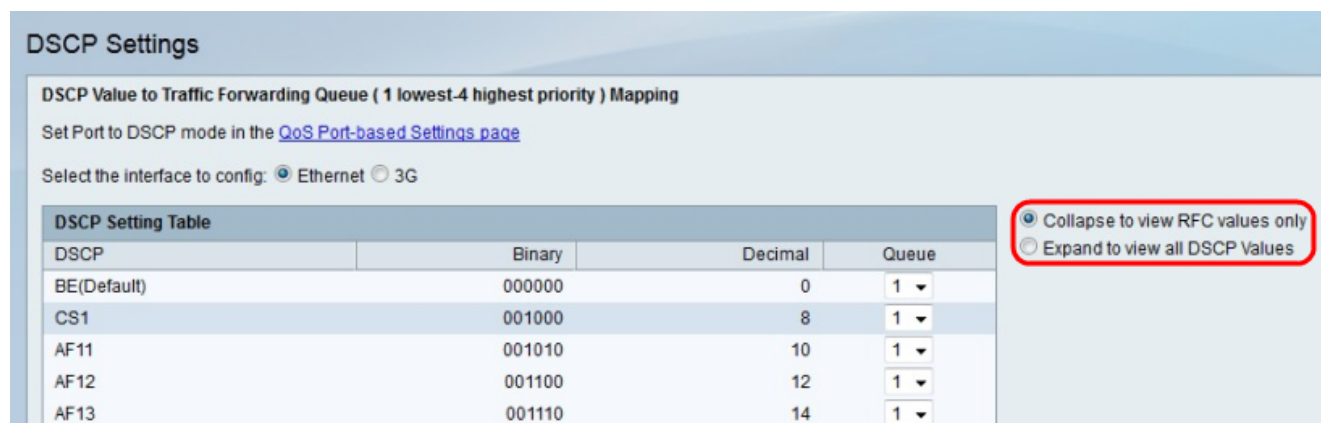
Collapse to view RFC values only
 Expand to view all DSCP Values

DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1
CS1	001000	8	1
AF11	001010	10	1
AF12	001100	12	1
AF13	001110	14	1
CS2	010000	16	2
AF21	010010	18	2
AF22	010100	20	2
AF23	010110	22	2
CS3	011000	24	3
AF31	011010	26	3
AF32	011100	28	3
AF33	011110	30	3
CS4	100000	32	3
AF41	100010	34	3
AF42	100100	36	3
AF43	100110	38	3
CS5	101000	40	4
EF	101110	46	4
CS6	110000	48	3
CS7	111000	56	3

Save Restore Default Cancel

步骤2. 在Select the Interface to Config字段中，点击与要为配置DSCP值的所需接口对应的单选按钮。此选项基于为RV215W提供Internet的接口。

- 以太网 — 以太网连接为RV215W的WAN端口提供Internet。
- 3G - 3G调制解调器为RV215W的USB端口提供互联网。



DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1 lowest-4 highest priority) Mapping

Set Port to DSCP mode in the [QoS Port-based Settings page](#)

Select the interface to config: Ethernet 3G

Collapse to view RFC values only
 Expand to view all DSCP Values

DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1
CS1	001000	8	1
AF11	001010	10	1
AF12	001100	12	1
AF13	001110	14	1

步骤3. 点击与所需显示选项对应的单选按钮。

- 折叠以仅查看RFC值 — 显示在请求注释(RFC)文档中定义的DSCP值。
- 展开以查看所有DSCP值 — 显示所有DSCP值。

步骤4.从Queue下拉列表中选择每个DSCP值的优先级队列。

步骤5.单击**Save**。