

# QoS在RV215W的队列配置

## 客观

服务质量(QoS)是使用高效地管理网络流量的一个组功能。优先级队列是在根据信息包的优先级的队列安置信息包的QoS技术。RV215W支持每个物理端口的四个队列在设备。当队列一有最低时，队列四有最高优先级。在从下个更加低优先级的队列前，发送数据流路由器从高优先级队列将发送所有数据流。信息包可以转发到根据静态默认队列、Cos值或者DSCP值的队列。业务类别(CoS)和差分服务代码点分别为用于的QoS工具分类帧或信息包。Cos是帧的以太网报头的一个3位域。此Cos值确定哪个队列将转发数据流基于*Settings*页的Cos。DSCP是使用分类信息包信息包的IP头的一个6位域。DSCP值确定哪个队列将转发信息包基于*Settings*页的DSCP。

此条款说明如何配置QoS在RV215W的队列设置。

## 可适用的设备

- RV215W

## 软件版本

- 1.1.0.5

## QoS队列配置

### 基于端口的设置

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择QoS > QoS基于端口的设置。QoS基于端口的*Settings*页打开：

### 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

**Step 2.**从信任模式下拉列表请选择每个局域网端口的信任模式。信任模式确定网络流量如何将被发送到队列。

- 端口—网络流量转发到在不信任的设备域的默认数据流转发队列选择的一个静态队列。
- Cos —网络流量在根据业务类别(CoS)值的LAN间指定优先级配置在 *Settings* 页的 *Cos*。
- DSCP —网络流量在根据差分服务代码点队列映射的LAN间指定优先级配置在 *Settings* 页的 *DSCP*。

第 3 步：如果信任模式是端口信任模式请选择出局流量的一个队列在默认数据流转发队列的局域网端口的不信任的设备下拉列表的。当队列四是最高优先级的时，队列一是最低优先级的。

步骤4.点击“Save”。

## Cos设置

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择QoS > Cos设置。 *Settings* 页的 *Cos* 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) ▼

以下字段显示关于Cos配置的信息。

- Cos优先级—由QoS赋予到帧的Cos值。这些值根据数据流的本质。当Cos 0是最低的时，Cos 7是最高优先级的。

- 7 —网络控制
- 6 —互连网络控制
- 5 —语音
- 4 —视频
- 3 —重要应用
- 2 —非常好的努力
- 1 —尽力
- 0 —背景

步骤2. 点击对应于所需的接口的单选按钮您要配置在精选的Cos值接口到设置字段。此选项根据提供互联网给RV215W的接口。

- 以太网—以太网连接提供互联网给RV215W的WAN端口。
- 3G — 3G调制解调器提供互联网给RV215W的USB端口。

第 3 步：从数据流转发队列下拉列表请选择每Cos优先级的转发队列。

步骤4. 点击“Save”。

## DSCP设置

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择**QoS > DSCP设置**。Settings页的DSCP打开：

步骤2. 点击对应于所需的接口的单选按钮您要配置在精选的DSCP值接口到设置字段。此选项根据提供互联网给RV215W的接口。

- 以太网—以太网连接提供互联网给RV215W的WAN端口。
- 3G — 3G调制解调器提供互联网给RV215W的USB端口。

步骤3.点击对应于期望显示选项的单选按钮。

- 只查看RFC值的折叠—在请求的注释文件被定义的DSCP值显示。
- 扩展查看所有DSCP值—所有DSCP值显示。

第 4 步：从队列下拉列表请选择每DSCP值的一个优先级队列。

步骤5.点击“**Save**”。