

在RV320和RV325 VPN路由器系列上配置 QoS (服务质量) 队列映射

目标

一般而言，网络以相同方式处理所有流量，并且所有数据都有相同的发送和/或丢弃机会。借助QoS (服务质量)，您可以确定特定网络流量的优先级，同时为优先级较低的服务提供尽力而为的性能。当需要更有效地利用网络带宽并使网络性能更可预测时，这是一种有用的工具。它可以通过差分服务代码点(DSCP)完成，该DSCP在IP数据包报头中使用6位字段来对流量进行分类 (第3层)。本文介绍如何更改RV320和RV325上上述QoS值的队列优先级。

适用设备

- RV320双WAN VPN路由器
- RV325千兆双WAN VPN路由器

软件版本

- v1.1.0.09

QoS:CoS/DSCP设置

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Port Management > QoS:CoS/DSCP Setting。将打开“Qos:CoS/DSCP设置”页：

QoS:CoS/DSCP Setting

DSCP to Queue Table							
DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue
0(BE)	1(Lowest)	16(CS2)	2	32(CS4)	3	48(CS6)	3
1	1(Lowest)	17	2	33	3	49	3
2	1(Lowest)	18(AF21)	2	34(AF41)	3	50	3
3	1(Lowest)	19	2	35	3	51	3
4	1(Lowest)	20(AF22)	2	36(AF42)	3	52	3
5	1(Lowest)	21	2	37	3	53	3
6	1(Lowest)	22(AF23)	2	38(AF43)	3	54	3
7	1(Lowest)	23	2	39	3	55	3
8(CS1)	1(Lowest)	24(CS3)	3	40(CS5)	4(Highest)	56(CS7)	3
9	1(Lowest)	25	3	41	4(Highest)	57	3
10(AF11)	1(Lowest)	26(AF31)	3	42	4(Highest)	58	3
11	1(Lowest)	27	3	43	4(Highest)	59	3
12(AF12)	1(Lowest)	28(AF32)	3	44	4(Highest)	60	3
13	1(Lowest)	29	3	45	4(Highest)	61	3
14(AF13)	1(Lowest)	30(AF33)	3	46(EF)	4(Highest)	62	3
15	1(Lowest)	31	3	47	4(Highest)	63	3

Save Cancel

DSCP到队列

步骤1.要更改服务队列的优先级，请导航至相应的DSCP服务，然后从相应的Queue priority下拉列表中选择所需的优先级。

DSCP to Queue Table							
DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue
0(BE)	1(Lowest) ▼	16(CS2)	2 ▼	32(CS4)	3 ▼	48(CS6)	3 ▼
1	1(Lowest) ▼	17	4(highest) ▼	33	3 ▼	49	2 ▼
2	1(Lowest) ▼	18(AF21)	2 ▼	34(AF41)	2 ▼	50	3 ▼
3	1(Lowest) ▼	19	2 ▼	35	2 ▼	51	3 ▼
4	1(Lowest) ▼	20(AF22)	2 ▼	36(AF42)	3 ▼	52	3 ▼
5	1(Lowest) ▼	21	2 ▼	37	3 ▼	53	2 ▼
6	4(highest) ▼	22(AF23)	2 ▼	38(AF43)	1(Lowest) 2 3 4(highest)	54	3 ▼
7	1(Lowest) ▼	23	4(highest) ▼	39		55	3 ▼
8(CS1)	1(Lowest) ▼	24(CS3)	3 ▼	40(CS5)	4(highest) ▼	56(CS7)	3 ▼
9	1(Lowest) ▼	25	3 ▼	41	4(highest) ▼	57	3 ▼
10(AF11)	1(Lowest) ▼	26(AF31)	3 ▼	42	4(highest) ▼	58	3 ▼
11	1(Lowest) ▼	27	3 ▼	43	4(highest) ▼	59	3 ▼
12(AF12)	4(highest) ▼	28(AF32)	3 ▼	44	4(highest) ▼	60	3 ▼
13	1(Lowest) ▼	29	3 ▼	45	4(highest) ▼	61	3 ▼
14(AF13)	1(Lowest) ▼	30(AF33)	3 ▼	46(EF)	4(highest) ▼	62	2 ▼
15	1(Lowest) ▼	31	3 ▼	47	4(highest) ▼	63	3 ▼

DSCP到队列表显示以下信息：

- DSCP - DSCP值范围从0到63。DSCP的优点是它具有广泛的值范围，可映射到不同的流量，从而允许更具体、更复杂的映射。DSCP在OSI（开放式系统互联）模型的第3层工作。它遵循与CoS/802.1p值相同的分类，但在每个值中都有更大的范围。

- 0到7 — 可以在此范围内分配被视为尽力而为的流量。尽力.它是默认服务类型，建议用于非实时流量。

- 8至23 — 背景。在后台运行的所有流量都需要在此范围内分配。这包括批量传输、游戏等。

- 24至31 — 尽力而为。需要在普通LAN优先级上尽力传输的数据。网络不提供传输保证，但数据根据流量获取未指定的比特率和传输时间。大多数应用将默认为尽力而为。

- 32至47 — 所有视频流量都可以分配到此范围内

- 48至63 — 此范围主要用于语音流量。

- 队列 — 显示DSCP映射到的出口队列（出站队列）。队列使用优先级队列，其范围为1到4，其中1是最低优先级，4是最高优先级。

步骤2.单击**Save**以完成将DSCP配置为队列表。