

# 在RV110W上配置DSCP设置

## 目标

差分服务代码点(DSCP)用于指定帧的IP报头上的流量优先级。差分服务是可满足不同QoS要求的多服务模型。此处，网络会尝试根据每个数据包指定的QoS来提供特定类型的服务。此规范可以以不同的方式发生，例如，在IP数据包或源地址和目标地址中使用6位DSCP设置。网络使用QoS规范对流量进行分类、标记、整形、管制和执行智能排队。它还用于多个任务关键型应用和提供端到端QoS。通常，差分服务适合聚合流，因为它执行相对粗略的流量分类级别。使用DSCP，以便路由器可以使用服务类型(ToS)二进制八位数中的优先级位来优先处理第3层中的流量，而不是QoS。

本文档说明在RV110W Wireless-N VPN防火墙中QoS映射上的DSCP设置配置。

## 适用设备

- RV110W

## 将DSCP值配置为流量转发队列映射

步骤1.使用防火墙配置实用程序选择QoS > DSCP Settings。将打开“DSCP设置”页。

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](#)

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

注意：单击QoS基于端口的设置页，确保将信任模式选为DSCP以继续。有关详细信息，[请参阅文章“Configure QoS Port Based Settings on the RV110W、RV120W and RV220W \(在](#)

RV110W、RV120W和RV220W上配置基于QoS端口的设置)”。

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

步骤2.选择是仅列出RFC值，还是通过单击相关单选按钮在DSCP设置表中列出所有DSCP值。在本文中，点击“展开”查看所有DSCP值以查看所有DSCP值。

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1 ▾
	000001	1	1 ▾
	000010	2	1 ▾
	000011	3	1 ▾
	000100	4	1 ▾
	000101	5	1 ▾
	000110	6	1 ▾
	000111	7	1 ▾
CS1	001000	8	1 ▾
	001001	9	1 ▾
AF11	001010	10	1 ▾
	001011	11	1 ▾
AF12	001100	12	1 ▾
	001101	13	1 ▾
AF13	001110	14	1 ▾
	001111	15	1 ▾
CS2	010000	16	2 ▾
	010001	17	2 ▾
AF21	010010	18	2 ▾
	010011	19	2 ▾
AF22	010100	20	2 ▾
	010101	21	2 ▾

AF23	010110	22	2 ▾
	010111	23	2 ▾
CS3	011000	24	3 ▾
	011001	25	3 ▾
AF31	011010	26	3 ▾
	011011	27	3 ▾
AF32	011100	28	3 ▾
	011101	29	3 ▾
AF33	011110	30	3 ▾
	011111	31	3 ▾
CS4	100000	32	3 ▾
	100001	33	3 ▾
AF41	100010	34	3 ▾
	100011	35	3 ▾
AF42	100100	36	3 ▾
	100101	37	3 ▾
AF43	100110	38	3 ▾
	100111	39	3 ▾
CS5	101000	40	4 ▾
	101001	41	4 ▾
	101010	42	4 ▾

	101011	43	4 ▾
	101100	44	4 ▾
	101101	45	4 ▾
EF	101110	46	4 ▾
	101111	47	4 ▾
CS6	110000	48	3 ▾
	110001	49	3 ▾
	110010	50	3 ▾
	110011	51	3 ▾
	110100	52	3 ▾
	110101	53	3 ▾
	110110	54	3 ▾
	110111	55	3 ▾
CS7	111000	56	3 ▾
	111001	57	3 ▾
	111010	58	3 ▾
	111011	59	3 ▾
	111100	60	3 ▾
	111101	61	3 ▾
	111110	62	3 ▾
	111111	63	3 ▾

Save    Restore Default    Cancel

步骤3.对于“DSCP设置表”中的每个DSCP值，从“队列”下拉列表中选择优先级。这会将DSCP值映射到所选QoS队列。

Decimal	Queue
0	1 ▾
	1
	2
	3
	4

通常有4个值可用于设置优先级。下面指定了队列编号w.r.t十进制数的默认值：

- 0-15 — 默认DSCP值为1。此值是最低优先级。
- 16-23 — 默认DSCP值为2。
- 24-39和48-63 — 默认DSCP值为3。
- 40-47 — 默认DSCP值为4。此值是最高优先级。

步骤4.单击**Save**以应用更改，或单击**Restore Default**以恢复到旧值。