

RV130和RV130W上的DSCP设置

目标

差分服务代码点(DSCP)用于对网络流量进行分类，通过在IP报头字段中使用DSCP代码标记数据包，为数据包分配不同的服务级别。DSCP设置将规定DSCP值如何映射到服务质量(QoS)，这是管理网络上流量的优先级的方法。网络尝试根据每个数据包指定的QoS提供特定类型的服务。DSCP还用于多个任务关键型应用以及提供端到端QoS。通常，差分服务适用于聚合流，因为它执行相对粗略的流量分类。通过DSCP，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确定第3层流量优先于QoS的优先级。

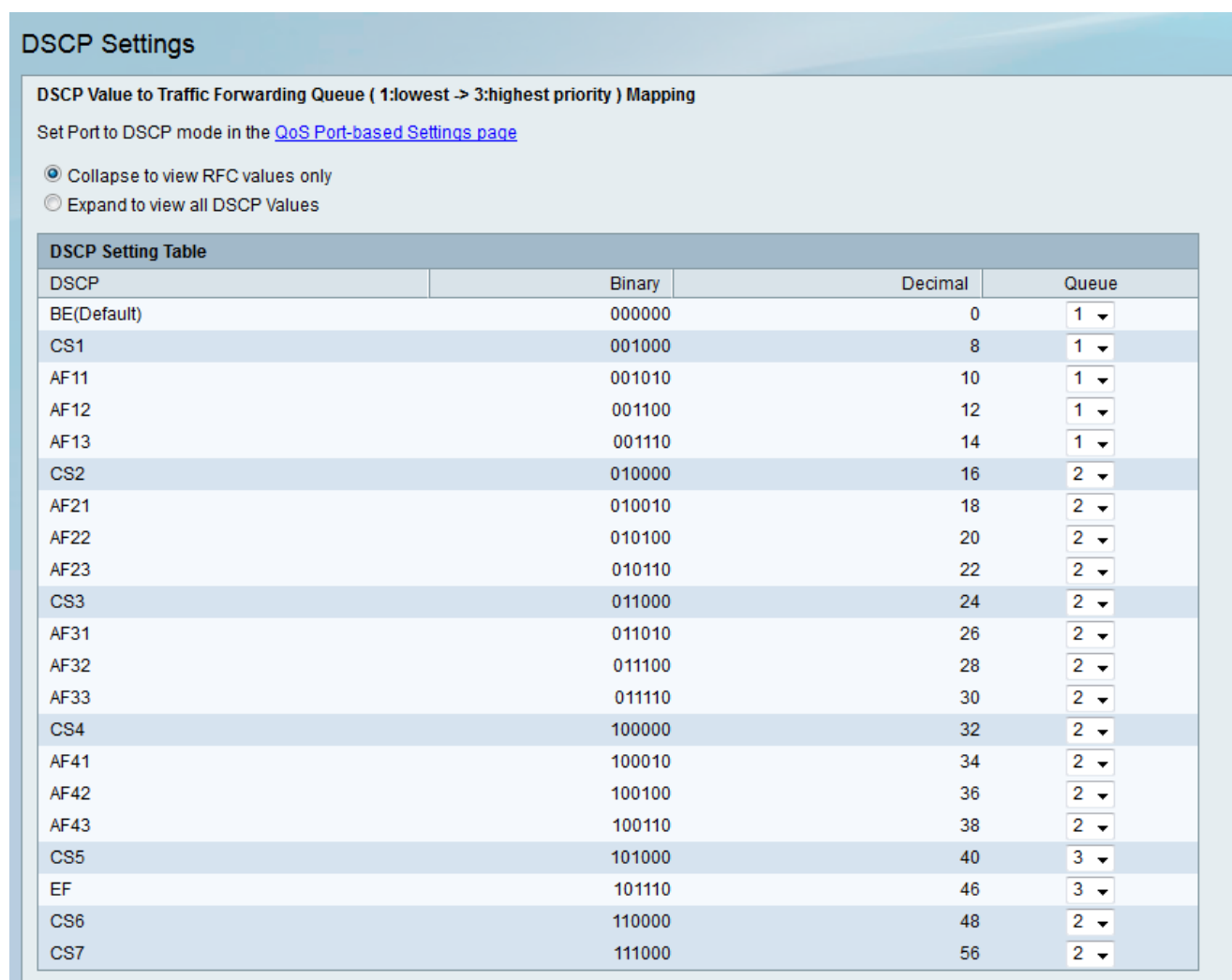
本文档的目标是向您展示如何在RV130和RV130W路由器上配置DSCP设置。

适用设备

- RV130
- RV130W

配置DSCP设置

步骤1.登录到Web配置实用程序并选择QoS > DSCP Settings。将打开DSCP Settings页面：



The screenshot shows the 'DSCP Settings' page in a web configuration utility. It features a title bar 'DSCP Settings' and a main content area. The content area has a sub-header 'DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping'. Below this, there is a link 'Set Port to DSCP mode in the QoS Port-based Settings page'. Two radio buttons are present: 'Collapse to view RFC values only' (selected) and 'Expand to view all DSCP Values'. The main part of the page is a table titled 'DSCP Setting Table' with four columns: 'DSCP', 'Binary', 'Decimal', and 'Queue'. The table lists various DSCP values and their corresponding queue assignments.

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	2
AF31	011010	26	2
AF32	011100	28	2
AF33	011110	30	2
CS4	100000	32	2
AF41	100010	34	2
AF42	100100	36	2
AF43	100110	38	2
CS5	101000	40	3
EF	101110	46	3
CS6	110000	48	2
CS7	111000	56	2

注意：为了使后续更改生效，对于要应用DSCP设置的端口，信任模式必须设置为DSCP模式。如果尚未将端口设置为DSCP模式，请点击[QoS Port-based Settings](#)页面。有关详细信息，请参阅文章[RV130](#)和[RV130W](#)上的[QoS端口设置](#)。

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3: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	2
AF31	011010	26	2
AF32	011100	28	2
AF33	011110	30	2
CS4	100000	32	2
AF41	100010	34	2
AF42	100100	36	2
AF43	100110	38	2
CS5	101000	40	3
EF	101110	46	3
CS6	110000	48	2
CS7	111000	56	2

步骤2.单击**Expand to view all DSCP Values**单选按钮列出所有DSCP值，而不是仅列出DSCP设置表中的RFC值。

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3: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
	000001	1	1
	000010	2	1
	000011	3	1
	000100	4	1
	000101	5	1

注意：RFC值提供了服务类和DSCP分配之间的推荐关系。

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

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1
	000001	1	2
	000010	2	3
	000011	3	1
	000100	4	1

注意：有3个值可用于设置以指示优先级。数字越大表示优先级越高。

步骤4.单击**Save**以应用更改。

CS7	111000	56	2
	111001	57	2
	111010	58	2
	111011	59	2
	111100	60	2
	111101	61	2
	111110	62	2
	111111	63	2

Save Restore Default Cancel

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。