在WAP351上配置服务质量

目标

使用服务质量(QoS)是优化网络流量的好方法。服务质量让您能够降低较低优先级的流量，以便提供更高优先级流量的更好吞吐量。根据所选的信任模式，传入的数据包被分类到4个不同的队列，然后根据用户定义的优先级进行处理。

本文旨在向您展示如何在WAP351上配置服务质量设置。

适用设备

- WAP351

软件版本

- v1.0.1.3

配置服务质量

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Quality of Service **> Global Settings**。“全局*设置*”页面打开：

Global Settings

Basic Settings

QoS Mode: ☐ Enable

Trust Mode: CoS/802.1p

CoS/802.1p to Output Queue Setting

CoS/802.1p to Output Queue Table

CoS/802.1p	0	1	2	3	4	5	6	7
Output Queue	0 lowest	0 lowest	1 low	2 medium	2 medium	3 highest	3 highest	3 h

DSCP to Output Queue Setting

DSCP to Output Queue Table

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

Scheduling Settings

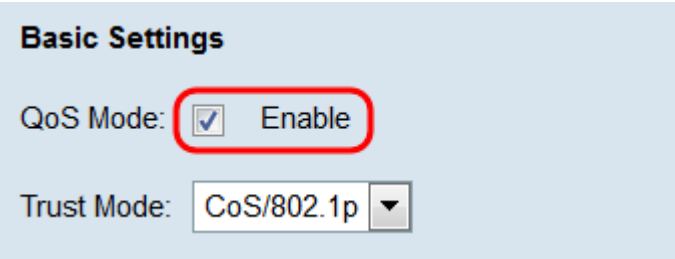
Scheduling Table

Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	◉	○	1	
1	◉	○	2	
2	◉	○	4	
3	◉	○	8	

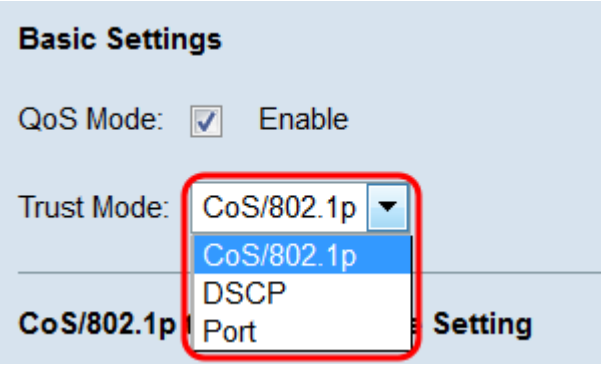
Save

基本设置

步骤1.选中QoS模**式字**段中的*启用*复选框以打开服务质量。



步骤2.在“信任模式”下拉列表中，选择一个选项以确定如何分配接收的数据包的优先级。



选项有：

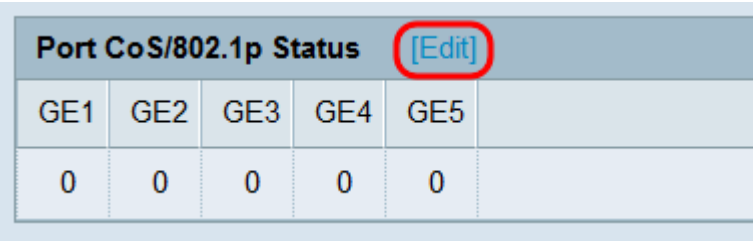
- CoS/802.1p — 根据其802.1p值为传入数据包分配优先级。如果数据包未标记，则其优先级为0。您可以在
- *CoS/802.1p到输出队列表*。
- DSCP — 收到的数据包的优先级取决于其IP ToS/DSCP值。如果数据包未标记，则其优先级为0。您可以在
- *DSCP到输出队列表*。
- 端口 — 在此模式下，数据包的优先级由其通过的端口的CoS（服务类别）确定。每个端口的CoS值可在

LAN > Port Settings页。如果选择此选项，优先级映射设置将显示在端口 *CoS/802.1p状态表*中。

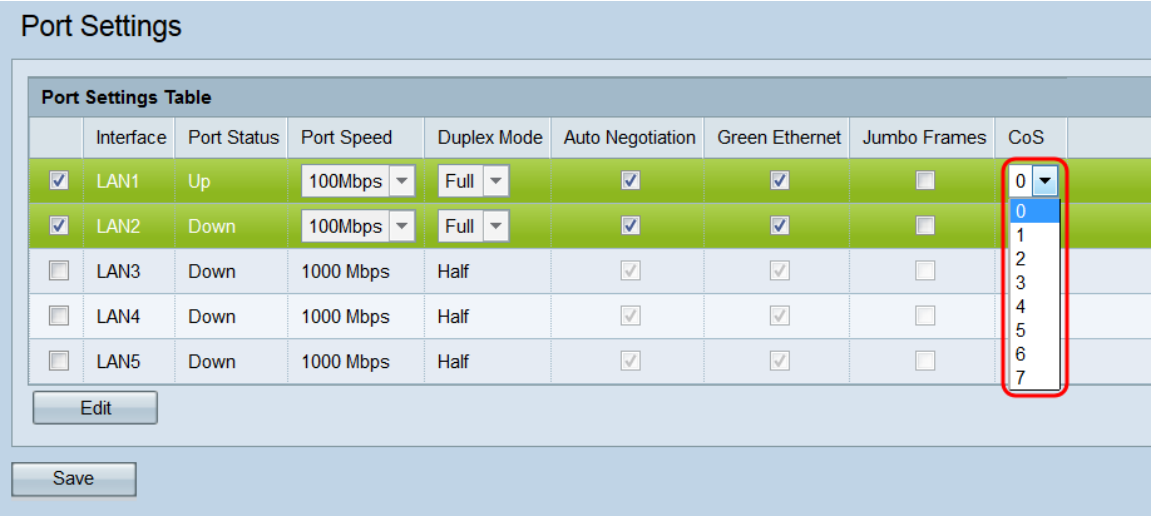
注意：根据您选择的选项，导航到相应的表以配置优先级映射设置。

端口CoS/802.1p状态

步骤1.如果在*信任模式*下拉列**表中选**择了*端口，则将显示端口CoS/802.1p状态*表。下表显示分配给WAP上每个端口（标记为GE1 - 5）的优先级映射。要编辑这些映射，请单**击[Edit]**链接转到LAN > Port Settings页面。

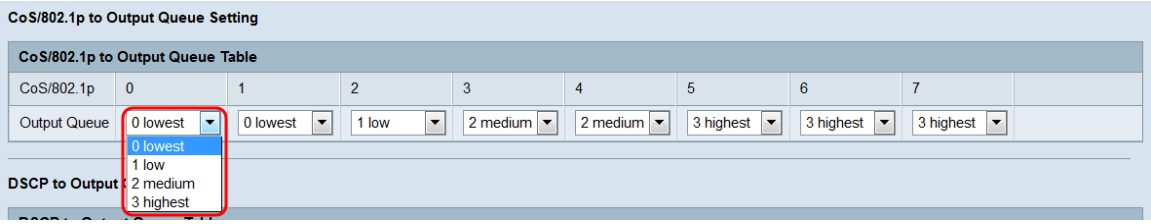


步骤2.在“端*口设*置”页上，勾选要编辑的端口的复选框，然后单击“编辑”**按**钮。每个选定端口的字段将变为可用。在*CoS*下拉列*表中*，为每个端口选择一个CoS值。值范围为0-7,0为最低值，7为最高值。



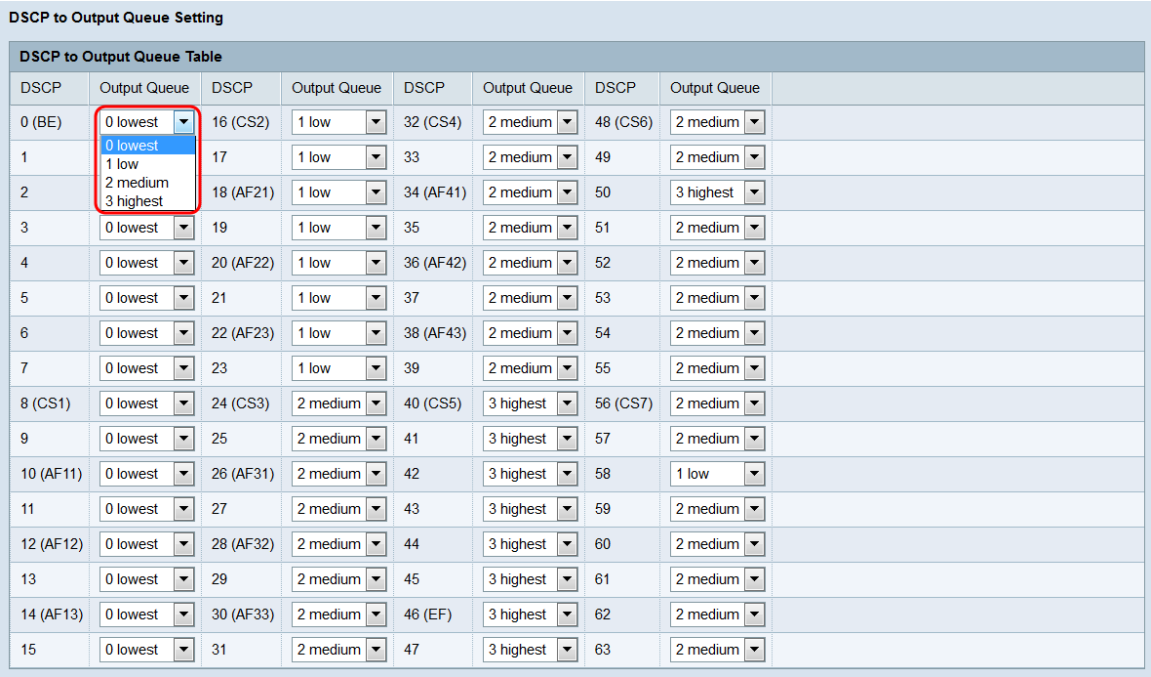
CoS/802.1p到输出队列表

步骤1.导航到CoS/*802.1p到Output Queue Setting*区域。此处的表将802.1p优先级映射到指定的输出队列。CoS/*802.1p字段*列出0-7的优先级，其中7是最高优先级。*Output Queue*下拉列表显示每个优先级映射到的输出队列（范围为0-3）。使用下拉列表调整哪些优先级映射到每个队列。



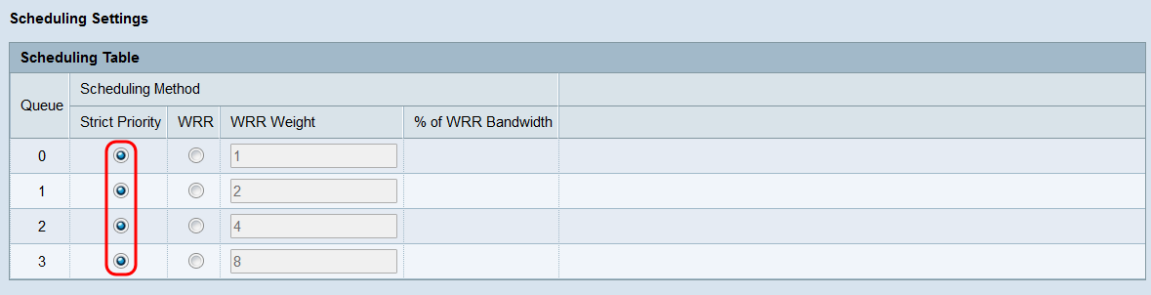
DSCP到输出队列表

步骤1.导航至“DSCP*至输出队列设置*”区域。此处的表将DSCP优先级映射到指定的输出队列。DSCP字*段列*出的优先级范围为0到63。这些优先级无需设置关联，但建议将0赋予最低优先级，将63赋予最高优先级。*Output Queue*下拉列表显示每个优先级映射到的输出队列（范围为0-3）。使用下拉列表调整哪些优先级映射到每个队列。

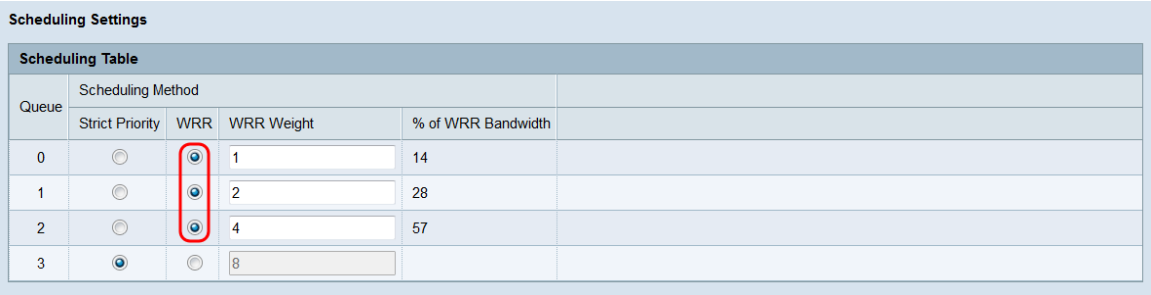


安排设置

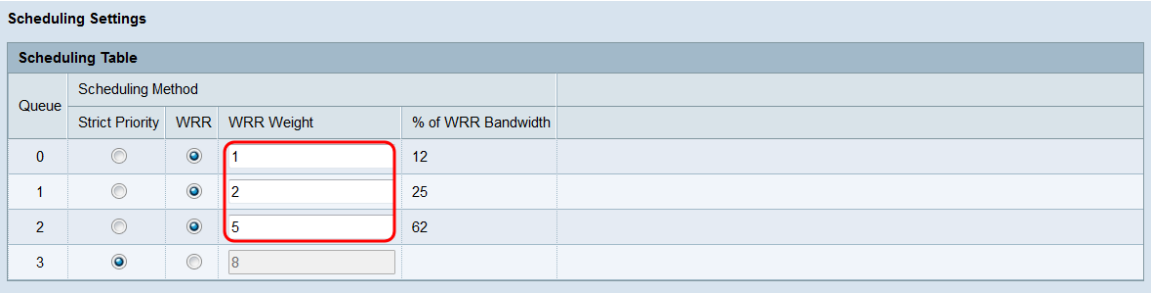
步骤1.定位至“计划设置”区域。在计划表中，您可以调整队列的计划方式。默认情况下，会选择“严格优先级”单选按钮。在此模式下，优先级为Queue 3 > Queue 2 > Queue 1 > Queue 0。



步骤2.单击队列的WRR单选按钮以切换到WRR（加权轮询）模式。在此模式下，队列根据每个队列的服务权重以循环方式调度。WRR仅在以下配置中允许：[Q0、Q1]、[Q0、Q1、Q2]和[Q0、Q1、Q2、Q3]。

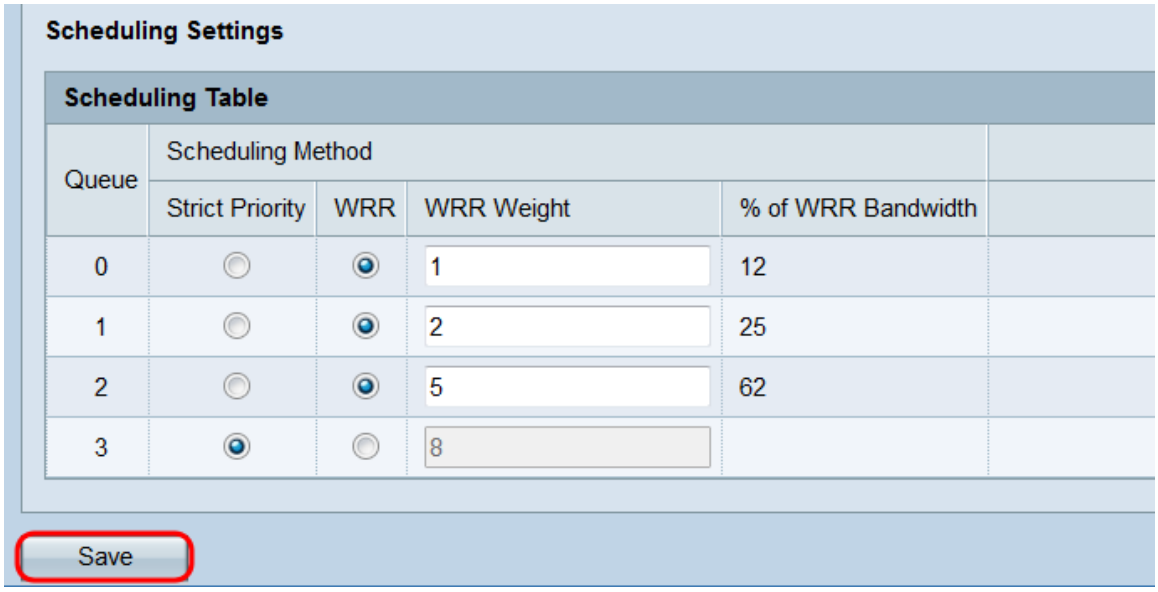


步骤3.如果启用了WRR，您可以在“WRR权重”字段中调整每个可用队列的服务权重。有效范围为1-49。



注意：WRR带宽的%显示了每个队列在WRR模式下的服务频率。它会根据在“WRR权重”字段中输入的值而改变。

步骤4.单击“保存”。


Scheduling Settings
Scheduling Table
Queue
Scheduling Method
Strict Priority
WRR
WRR Weight
% of WRR Bandwidth
0
1
12
1
2
25
2
5
62
3
8
Save