

配置在WAP351的服务质量

客观

使用服务质量(QoS)是优化网络流量的好办法。服务质量让您减慢更加低优先级的数据流为了提供更好的吞吐量更加高优先级的数据流。基于所选的信任模式，流入信息包被排序到4个不同的队列，根据用户定义的优先级然后被处理。

此条款目标将显示您如何配置在WAP351的服务质量设置。

可适用的设备

- WAP351

软件版本

- v1.0.1.3

配置服务质量

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择**服务质量**>**整体设置**。全局Settings页打开：

Global Settings

Basic Settings

QoS Mode: Enable

Trust Mode:

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	<input type="text" value="0 lowest"/>	<input type="text" value="0 lowest"/>	<input type="text" value="1 low"/>	<input type="text" value="2 medium"/>	<input type="text" value="2 medium"/>	<input type="text" value="3 highest"/>	<input type="text" value="3 highest"/>	<input 124="" 234="" 247"="" 294="" data-label="Section-Header" type="text" value="3 h</td></tr></tbody></table></div><div data-bbox="/> <h3>DSCP to Output Queue Setting</h3>

DSCP to Output Queue Table

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

Scheduling Settings

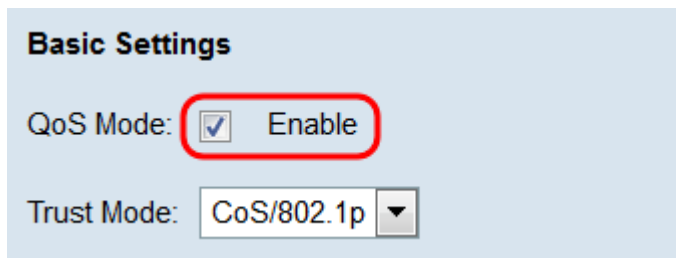
Scheduling Table

Queue	Scheduling Method			% of WRR Bandwidth
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	
0	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="1"/>	
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="2"/>	
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="4"/>	
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="8"/>	

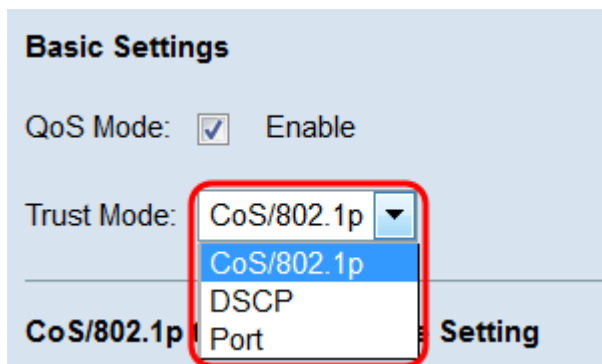
Save

基本设置

Step 1. 检查Enable复选框在Mode字段的QoS打开服务质量。



Step 2.在信任模式下拉列表中，请选择选项确定收到的信息包如何是指定优先级。



选项是：

- CoS/802.1p –优先级指定到根据其802.1p值的流入信息包。如果信息包不是标记为的，制定优先级0。您能调整在的优先级映射设置
- [对输出队列表的CoS/802.1p](#)。
- DSCP –收到的信息包的优先级根据其IP ToS/DSCP值。如果信息包不是标记为的，制定优先级0。您能调整在的优先级映射设置
- [对输出队列表的DSCP](#)。
- 端口–在此模式下，通过信息包的优先级取决于Cos (业务类别)端口。Cos值的每端口可以在被配置

Settings页LAN >的端口。如果此选项选择，优先级映射设置在 [端口CoS/802.1p状态表里](#)将显示。

Note:根据您选择的选项，连接对适当的表配置优先级映射设置。

[端口CoS/802.1p状态](#)

Step 1.如果信任模式下拉列表的所选的端口，[端口CoS/802.1p状态表](#)将出现。此表显示优先级映射分配到每个端口(被标记GE1 – 5)在WAP。要编辑这些映射，请点击[Edit]链路去Settings页LAN >的端口。

Port CoS/802.1p Status					[Edit]
GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	
0	0	0	0	0	

Step 2.在Settings页的端口，请检查您希望编辑端口的复选框，然后点击**编辑按钮**。每个所选的端口的字段将成为可用。在Cos下拉列表中，为每个端口请选择Cos值。值范围自0-7，当0是最低的和7最高。

Port Settings

Port Settings Table								
	Interface	Port Status	Port Speed	Duplex Mode	Auto Negotiation	Green Ethernet	Jumbo Frames	CoS
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN1	Up	100Mbps	Full	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN2	Down	100Mbps	Full	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	LAN3	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	LAN4	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	LAN5	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
								4
								5
								6
								7

Edit

Save

对输出队列表的CoS/802.1p

步骤1. 连接对CoS/802.1p对设置区域的输出队列。这里表映射802.1p优先级对指定的输出队列。CoS/802.1p字段列出范围自0-7的优先级，其中7是最高优先级的。输出队列下拉列表显示每优先级被映射的输出队列(从0-3的范围)。请使用下拉列表调整哪些优先级被映射对每个队列。

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 highest

DSCP to Output Queue

对输出队列表的DSCP

步骤1. 连接对DSCP对设置区域的输出队列。这里表映射DSCP优先级对指定的输出队列。范围自0-63的DSCP字段列表优先级。没有要求这些优先级有设置的关联，但是建议0产生最低优先级和63最高。输出队列下拉列表显示每优先级被映射的输出队列(从0-3的范围)。请使用下拉列表调整哪些优先级被映射对每个队列。

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	1 low	18 (AF21)	1 low	34 (AF41)	2 medium	50	3 highest
3	2 medium	19	1 low	35	2 medium	51	2 medium
4	3 highest	20 (AF22)	1 low	36 (AF42)	2 medium	52	2 medium
5	0 lowest	21	1 low	37	2 medium	53	2 medium
6	1 low	22 (AF23)	1 low	38 (AF43)	2 medium	54	2 medium
7	2 medium	23	1 low	39	2 medium	55	2 medium
8 (CS1)	3 highest	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)	1 low	26 (AF31)	2 medium	42	3 highest	58	1 low
11	2 medium	27	2 medium	43	3 highest	59	2 medium
12 (AF12)	3 highest	28 (AF32)	2 medium	44	3 highest	60	2 medium
13	0 lowest	29	2 medium	45	3 highest	61	2 medium
14 (AF13)	1 low	30 (AF33)	2 medium	46 (EF)	3 highest	62	2 medium
15	2 medium	31	2 medium	47	3 highest	63	2 medium

安排设置

步骤1.连接对安排设置地区。在安排表里，您能调整如何安排队列。默认情况下，严格优先级单选按钮选择。在此模式下，优先级是队列3 >队列2 > Queue1 >队列0。

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="1"/>	
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="2"/>	
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="4"/>	
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="8"/>	

步骤2.点击队列的WRR单选按钮换成WRR (加权循环)模式。在此模式下，队列在循环方法被安排根据服务重量每个队列。WRR在以下配置只允许：[Q0、Q1]、[Q0、Q1、Q2]和[Q0，Q1，Q2，Q3]。

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="1"/>	14
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="2"/>	28
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="4"/>	57
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="8"/>	

第3步。如果WRR是启用的，您能调整服务重要性在WRR重量字段的每个可用队列。有效范围是1-49。

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="1"/>	12
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="2"/>	25
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="5"/>	62
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="8"/>	

Note:WRR带宽%显示每个队列多频繁在WRR模式下将被服务。它根据在WRR重量字段输入的值更改。

步骤4.点击“Save”。

Scheduling Settings

Scheduling Table

Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="1"/>	12
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="2"/>	25
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="5"/>	62
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="8"/>	

Save