

# 配置在无线访问接入点的服务质量(QoS)

## 客观

服务质量(QoS)允许您指定优先级不同的应用程序、用户或者数据流的数据流。它可能也用于保证性能到一个指定的级别，因而，影响客户端的QoS。QoS通常是受以下要素的影响的：抖动、潜伏期和信包丢失。

此条款将指导您关于怎样配置在您的无线访问接入点的QoS。

## 可适用的设备

- WAP100系列
- WAP300系列
- WAP500系列

## 软件版本

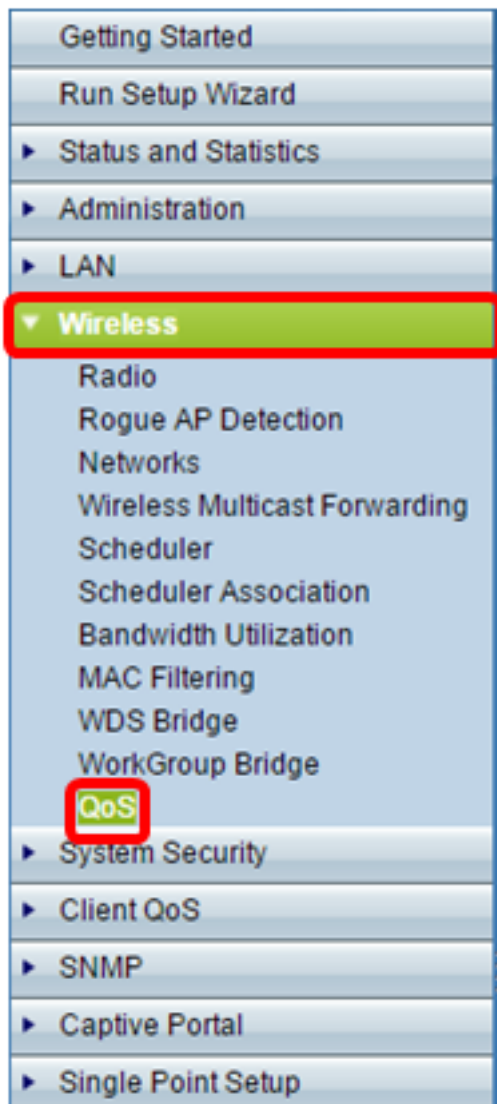
- 1.0.6.2 — WAP121 , WAP321
- 1.0.1.4 — WAP131 , WAP351
- 1.2.0.2 — WAP371 , WAP551 , WAP561

## 配置 QoS

步骤1.登陆到无线访问接入点的基于Web的工具。

步骤2.点击**无线**> **QoS**。

**Note:**对于WAP351和WAP131，请去**无线**>**服务质量**。



第3.步(可选)在无线电区域选择适当的无线电选项。

**Note:**无线电区域是可用的在WAP131、WAP351、WAP371、WAP551和WAP561。

## QoS

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:

- Radio 1 (2.4 GHz)  
 Radio 2 (5 GHz)

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template:

Custom ▼

### WAP EDCA

Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3 ▼	7 ▼	1.5
Data 1 (Video)	1	7 ▼	15 ▼	3.0
Data 2 (Best Effort)	3	15 ▼	63 ▼	0
Data 3 (Background)	7	15 ▼	1023 ▼	0

Wi-Fi Multimedia (WMM):  Enable

步骤4.从EDCA (改进的被分配的信道访问)模板下拉列表选择适当的选项。

## QoS

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (2.4 GHz)  
 Radio 2 (5 GHz)

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template: Custom ▼

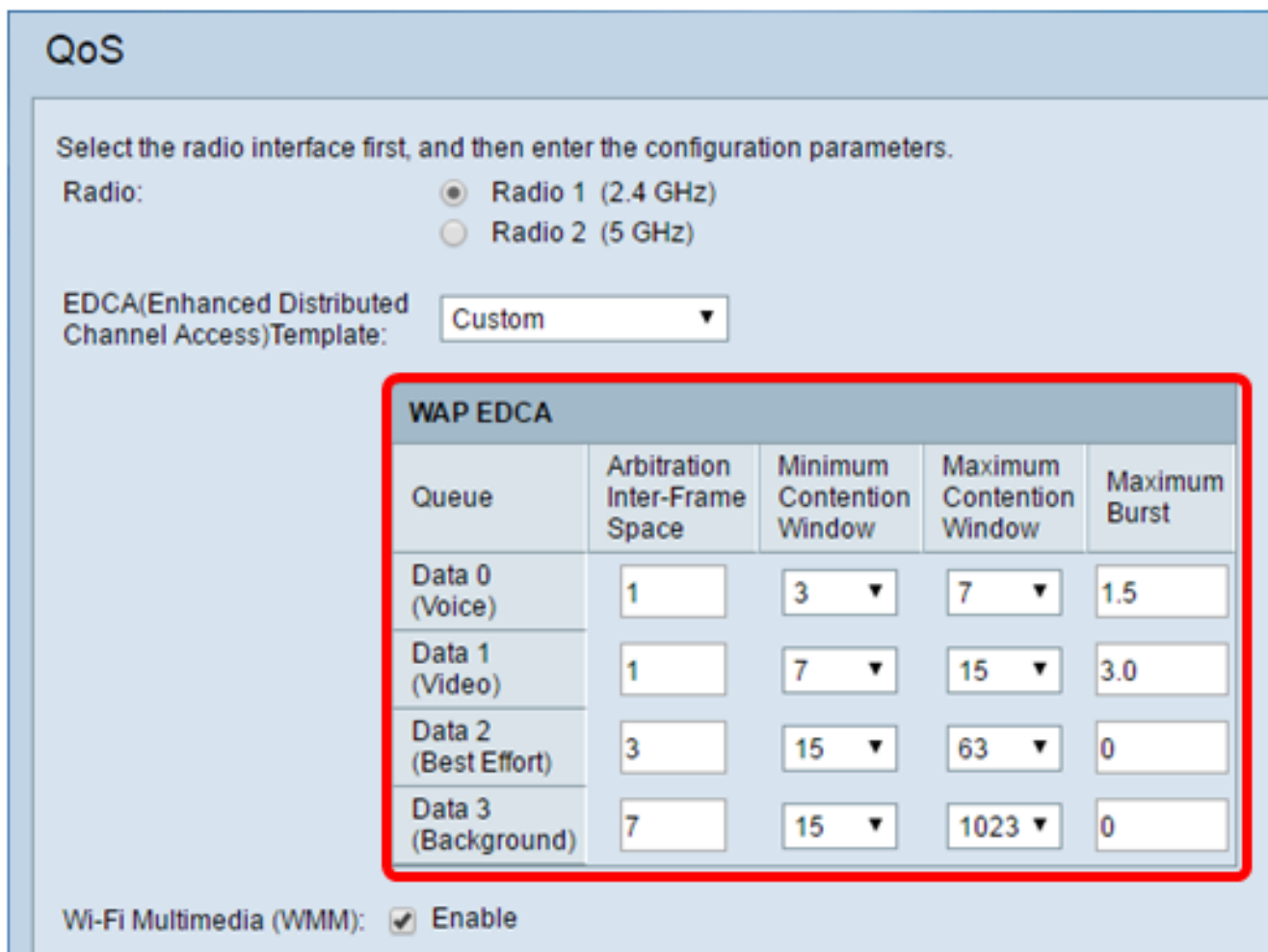
WAP EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/> ▼	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="1.5"/>
Data 1 (Video)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="3.0"/>
Data 2 (Best Effort)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="63"/> ▼	<input type="text" value="0"/>
Data 3 (Background)	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>

Wi-Fi Multimedia (WMM):  Enable

- WFA默认— 为一般和混合数据流是最佳的此功能集WAP设备的Wi-Fi联盟(WFA)默认值和EDCA位置。
- 优化为语音—为语音流量是最佳的此功能集WAP设备的最佳的值和EDCA位置。
- 自定义—此选项允许您指定根据您的首选的设置。

**Note:**如果从下拉列表选择自定义，请进行对第[5.步。](#) 否则，请进行对第[6.步。](#)

[步骤5.](#)配置参数在WAP EDCA区域。



- 数据0 (语音) — 高优先级队列，最小延时。时间敏感的数据类似VoIP和流媒体自动地被发送到此队列。
- 数据1 (视频) — 高优先级队列，中等延迟。时间敏感的数据类似视频数据自动地被发送到此队列。
- 数据2 (尽力) — 媒体优先级队列、中等吞吐量和延迟。多数传统IP数据被发送到此队列。
- 数据3 (背景) — 最低优先级的队列，高throughput。要求最大吞吐量并且不时间敏感的批量数据被发送到此队列。例如(FTP数据)。
- 仲裁帧间的空间— 数据帧的 A等待时间。等待时间在slot被测量。AIFS的有效值是1至255。
- 最低的争用窗口— 对确定初期随机的备值等待时间的算法的一张输入(窗口)发射的重试次数的。
  - 此值是上限(以毫秒初期随机的备值等待时间确定的)范围。
  - 生成的第一个随机数是0和指定的编号范围的一个编号这里。
  - 如果第一个随机的备值等待时间到期，在发送前数据帧，重试次数计数器被增加，并且随机的备值值(窗口)被加倍。加倍继续，直到随机的备值值的大小到达在最大争用窗口定义的编号。
  - 有效值是1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511或者1024。此值低于最大争用窗口的值一定。
- 最大争用窗口— 上限(以毫秒)加倍的随机的备值值。加倍的这继续，直到或者发送数据帧或最大争用窗口大小被到达。
  - 在最大争用窗口大小被到达后，重试次数继续，直到允许的重试次数的最大数量到达。
  - 有效值是1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511或者1024。此值高于最低的争用窗口的值一定。
- 最大突发(仅WAP) — 仅适用于数据流从WAP到客户端工作站的WAP EDCA参数。此值为信息包突发指定(以毫秒)准许的最大突发传输长度在无线网络。信息包突发是多个帧的一集被传输没有报头信息。被减少的在头顶上导致提高吞吐量和更好的性能。有效值是0.0至999。

[步骤 6](#) : Click **Save**.

Wi-Fi Multimedia (WMM):  Enable

Station EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> ▼	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="47"/>
Data 1 (Video)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="94"/>
Data 2 (Best Effort)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>
Data 3 (Background)	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>

No Acknowledgement:  Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery:  Enable

**Save**

您应该成功当前配置了在您的无线访问访问接入点的QoS。