

# 在无线接入点上配置服务质量(QoS)

## 目标

服务质量(QoS)允许您为不同的应用、用户或数据流确定流量的优先级。它还用于保证性能达到指定级别，从而影响客户端的QoS。QoS通常受以下因素影响：抖动、延迟和丢包。

本文将指导您如何在无线接入点上配置QoS。

## 适用设备

- 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.登录无线接入点的基于Web的实用程序。

步骤2.单击“无线”> QoS。

**注意：**对于WAP351和WAP131，请转至Wireless > Quality of Service。



步骤3. ( 可选 ) 在Radio区域选择适当的Radio选项。

**注意 :** WAP131、WAP351、WAP371、WAP551和WAP561上提供无线电区域。

## 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 (增强型分布式信道访问) 模板下拉列表中选择适当的选项。

## 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默认值 — 此功能为WAP设备和EDCA站设置最适合常规和混合流量的Wi-Fi联盟(WFA)默认值。
- 针对语音优化 — 此功能为WAP设备和EDCA站设置最适合语音流量的最佳值。
- 自定义 — 此选项允许您根据首选项指定设置。

**注意：**如果从下拉列表中选择“自定义”，请继续[执行步骤5](#)。否则，请继续[执行步骤6](#)。

[步骤5](#).在WAP EDCA区域配置参数。

## 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

- 数据0 (语音) — 高优先级队列，最小延迟。VoIP和流媒体等对时间敏感的数据会自动发送到此队列。
- 数据1 (视频) — 高优先级队列，中等延迟。像视频数据这样的时间敏感数据会自动发送到此队列。
- 数据2 (尽力而为) — 中优先级队列、中等吞吐量和延迟。大多数传统IP数据都发送到此队列。
- 数据3 (背景) — 最低优先级队列，高吞吐量。需要最大吞吐量且对时间不敏感的批量数据将发送到此队列。(例如FTP数据)。
- 仲裁帧间空间 — 数据帧的等待时间。等待时间以插槽为单位。AIFS的有效值为1到255。
- 最小争用窗口 — 算法的输入，它确定传输重试的初始随机回退等待时间(窗口)。
  - 此值是确定初始随机回退等待时间的范围的上限(以毫秒为单位)。
  - 生成的第一个随机数是介于0和此处指定的数之间的数字。
  - 如果在发送数据帧之前第一个随机回退等待时间到期，则重试计数器递增，随机回退值(窗口)加倍。加倍继续，直到随机回退值的大小达到“最大争用”窗口中定义的数值。
  - 有效值为1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024。此值必须低于“最大争用”窗口的值。
- 最大争用窗口 — 随机回退值加倍的上限(以毫秒为单位)。此加倍将一直持续到发送数据帧或达到最大争用窗口大小。
  - 达到最大争用窗口大小后，重试继续，直到达到允许的最大重试次数。
  - 有效值为1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024。此值必须高于“最小争用”窗口的值。
- 最大突发量(仅WAP) — 仅适用于从WAP流向客户端站的流量的WAP EDCA参数。此值指定无线网络上数据包突发允许的最大突发长度(以毫秒为单位)。数据包突发是在没有报头信息的情况下传输的多个帧的集合。开销的降低会导致更高的吞吐量和更好的性能。有效值为0.0到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**

您现在应该已在无线接入点上成功配置QoS。