

# WAP121和WAP321接入点上的无线服务质量(QoS)配置

## 目标

服务质量(QoS)使网络设备能够为所选网络流量提供更好的服务。它有助于根据数据类型确定流量的优先级。与其他数据相比，延迟敏感数据（如语音数据和实时流）被赋予更高的优先级。无线QoS设置可帮助您在设备处理差异化无线流量时配置传输队列，以获得更好的吞吐量和性能。

本文介绍如何在WAP121和WAP321接入点上配置无线QoS。

## 适用设备

- WAP121
- WAP321

## 软件版本

- 1.0.3.4

## QoS 配置

步骤1.登录接入点配置实用程序并选择**无线**> **QoS**。QoS页面打开：

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

Station EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	7	47
Data 1 (Video)	2	7	15	94
Data 2 (Best Effort)	3	15	1023	0
Data 3 (Background)	7	1	1023	0

No Acknowledgement:  Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery:  Enable

步骤2.从EDCA (增强型分布式信道访问) 模板下拉列表中选择所需的模板。EDCA参数影响从WAP到客户端站的流量。可用选项包括：

- WFA默认值 — 为WAP设备和EDCA站提供最适合常规和混合流量的WiFi联盟(WFA)默认值。
- 针对语音优化 — 为WAP设备和EDCA站提供最适合语音流量的最佳值。
- 自定义 — 您可以选择所需的EDCA选项。

**节省时间：**如果在上一步中未选择自定义，请跳至步骤6。如果选择了自定义，请执行以下步骤。

**注意：**WAP EDCA和站EDCA表具有以下队列，这些队列针对从WAP设备到EDCA站以及从EDCA站到WAP设备的不同类型的数据而定义。

- 数据0 (语音) — 它是高优先级和最小延迟队列，VoIP和流媒体等数据将发送到此队列。
- 数据1 (视频) — 它是高优先级和最小延迟队列，并且视频等时间敏感数据会发送到此队列。
- 数据2 (尽力而为) — 它是中等优先级、吞吐量和延迟队列，大多数传统IP数据都发送到此队列。
- 数据3 (背景) — 它是优先级最低的队列，但吞吐量较高。对时间不敏感但需要最大吞吐量的数据将发送到此队列。

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template:

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"/>

步骤3.在步骤2中选择Custom时，WAP EDCA表具有以下可配置的参数。

·仲裁帧间空间 — 这是数据帧的等待时间。在“仲裁帧间空间”字段中输入根据时隙时间测量的等待时间。插槽时间是设备在重新传输数据之前等待的时间。值为1到255。

·最小争用窗口 — 这是确定初始回退等待时间的方法的输入。从最小争用窗口下拉列表中选择回退时间。此最小时间用作所生成随机数的上限。如果回退时间在数据帧发送之前过期，则值将递增，直到达到最大争用窗口。值为1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024秒。

·最大争用窗口 — 这是将随机回退值加倍的时间值。从最大争用窗口下拉列表中选择回退时间。如果数据帧未在最大回退值内发送，则会再尝试几次发送数据帧。如果数次尝试后未发送数据帧，则数据帧会被丢弃。值为1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024秒。

·最大突发量 — 此流量仅应用于从WAP设备流向客户端站的流量。它是没有报头信息的数据包允许的最大突发长度。值为0到999。

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

步骤4. ( 可选 ) Wi-Fi多媒体(WMM)控制从WAP设备到站的流量，以及从客户端站到WAP设备的流量。要启用WMM扩展，请选中**Wi-Fi多媒体(WMM)**复选框。

**节省时间**：如果未选中WMM，则跳至步骤6。

步骤5.如果在步骤2中选择了Custom，则Station EDCA表具有以下可配置的参数。

·仲裁帧间空间 — 这是数据帧的等待时间。在“仲裁帧间空间”字段中输入根据时隙时间测量的等待时间。插槽时间是设备在重新传输数据之前等待的时间。值为1到255。

·最小争用窗口 — 这是确定初始回退等待时间的方法的输入。从最小争用窗口下拉列表中选择回退时间。此最小时间用作所生成随机数的上限。如果回退时间在数据帧发送之前过期，则值将递增，直到达到最大争用窗口。值为1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024秒。

·最大争用窗口 — 这是用于使随机回退值加倍的时间值。从最大争用窗口下拉列表中选择回退时间。如果数据帧未在最大回退值内发送，则会再尝试几次发送数据帧。如果数次尝试后未发送数据帧，则数据帧会被丢弃。值为1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024秒。

·TXOP Limit — 这是从客户端到WAP设备的流量。传输机会(TXOP)是客户端站有权开始从无线介质到统一接入点的传输的时间间隔。值从1到65535。

步骤6. ( 可选 ) 要启用WAP设备，使其不确认数据包帧并使用QoSNoAck作为服务类值，请选中**No Acknowledgement** 复选框。

步骤7. ( 可选 ) 要启用自动节电传送(ASPD)，即当VoIP电话通过WAP设备访问网络时推荐的电源管理方法，请选中**非计划自动节电传送**复选框。

步骤8.单击“**保存**”。