

在WAP121和WAP321接入点的无线服务质量(QoS)配置

客观

服务质量(QoS) enable (event)提供更好的服务的网络设备为所选的网络数据流。它帮助指定优先级根据数据的种类的数据流。(例如语音数据和实际流)制定延迟敏感的数据更多优先级，当与其他比较。当设备处理被区分的无线数据流时，无线QoS设置帮助您配置更好的吞吐量和性能的发射队列。

此条款说明如何配置在WAP121和WAP321接入点的无线QoS。

可适用的设备

- WAP121
- WAP321

软件版本

- 1.0.3.4

QoS配置

步骤1.登陆到访问接入节点配置工具并且选择**无线**> **QoS**。QoS页打开：

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 (改进的被分配的信道访问)模板下拉列表选择期望模板。EDCA参数影响数据流从WAP的到客户端工作站。可用的选项是：

- WFA默认—为WAP设备和EDCA位置提供为一般和混合数据流是最佳的WiFi联盟(WFA)默认值。
- 优化为语音—为WAP设备和EDCA位置提供为语音流量是最佳的最好的值。
- 自定义—您能选择期望EDCA选项。

节时：如果自定义在上一步然后没有被选择，请跳到第6步。如果自定义被选择，则请遵从下面的步骤。

Note: WAP EDCA和位置EDCA表有为不同种类的数据被定义从WAP设备到EDCA位置并且从EDCA位置到WAP设备的以下队列。

- 数据0 (语音) —它是一个高优先权和最小延时队列，并且数据例如VoIP和流媒体被发送到此队列。
- 数据1 (视频) —它是一个高优先权和最小延时队列，并且时间敏感的数据例如视频被发送到此队列。
- 数据2 (尽力) —它是一个媒体优先级、吞吐量和延迟队列，并且多数传统IP数据被发送到此队列。
- 数据3 (背景) —它是最低优先级的队列，但是与高吞吐量。不时间敏感的，而是的数据要求最大吞吐量被发送到此队列。

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"/>

第 3 步：WAP EDCA表有可以配置的以下参数，当自定义在第2.步时被选择。

- 仲裁帧间的空间—这是数据帧的等待时间。进入根据插槽时间被测量的等待时间在仲裁帧间的空间字段。在重新传输数据前，插槽时间是时间设备等待。值是从1到255。
- 最低的争用窗口—这是确定初期备值等待时间的方法的输入。从最低的争用窗口下拉列表选择备值时间。此最短时间使用作为上限生成的随机数。如果备值时间到期，在发送前数据帧，则值被增加，直到到达最大争用窗口。值是1，3，7，15，31，63，127，255，511或者1024秒。
- 最大争用窗口—这是加倍的随机的备值值时间值。从最大争用窗口下拉列表选择备值时间。如果数据帧没有在最大备值值内被发送那么有更多一些尝试为数据帧被发送。如果没有发送数据帧，在几个尝试数据帧然后下降后。值是1，3，7，15，31，63，127，255，511或者1024秒。
- 最大突发—这适用于从WAP设备仅流到客户端工作站的数据流。它是信息包允许的最大突发传输长度没有报头信息。值是从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

第4.步(可选) Wi-Fi多媒体(WMM)控制从WAP设备的通信流到位置并且从客户端工作站的通信流到WAP设备。对enable (event) WMM扩展，请检查**Wi-Fi多媒体(WMM)**复选框。

节时：如果WMM被不选定，则请跳到第6.步。

第 5 步：位置EDCA表有可以配置的以下参数，如果自定义在第2.步被选择。

- 仲裁帧间的空间—这是数据帧的等待时间。进入根据插槽时间被测量的等待时间在仲裁帧间的空间字段。在重新传输数据前，插槽时间是时间设备等待。值是从1到255。

- 最低的争用窗口—这是确定初期备值等待时间的方法的输入。从最低的争用窗口下拉列表选择备值时间。此最短时间使用作为上限生成的随机数。如果备值时间到期，在发送前数据帧，则值被增加，直到到达最大争用窗口。值是1，3，7，15，31，63，127，255，511或者1024秒。

- 最大争用窗口—这是用于的时间值加倍随机的备值值。从最大争用窗口下拉列表选择备值时间。如果数据帧没有在最大备值值内被发送，则有更多一些尝试为数据帧被发送。如果没有发送数据帧，在几个尝试数据帧然后下降后。值是1，3，7，15，31，63，127，255，511或者1024秒。

- TXOP限制—这是从客户端的数据流到WAP设备。传输机会(TXOP)是时间间隔，当客户端工作站有权利启动从无线介质的发射到统一的接入点时。值是从1到65535。

对enable (event)的第6.步(可选) WAP设备这样不承认信息包帧并且使用QoSNoAck作为服务类类值，不检查**确认**复选框。

对是电源管理方法是推荐的enable (event)自动节能发运(ASPD)的第7.步(可选)，当VoIP电话通过WAP设备时访问网络，检查**不定期的自动节能发运**复选框。

步骤8.点击“**Save**”。