

在AP541N接入点的服务质量(QoS)设置

客观

服务质量(QoS)是用于的技术完成计算机网络的更好的性能和也使用提高电话相关服务和吞吐量的质量在网络的数据流。您在多个队列能指定QoS参数获得期望性能。您能也确定流量类型优先级在网络的。在接入点的QoS配置在已经存在的网络流量要求参数设置(最小数量和最大等候期)。

此条款说明如何配置在AP541N接入点的QoS。

可适用的设备

- AP541N接入点

软件版本

- AP541N-K9-2.0(4)

QoS

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

QoS Parameters

QoS Presets Factory Defaults ▾

AP EDCA parameters

Queue	AIFS	cwMin	cwMax	Max. 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) Enabled Disabled

Station EDCA parameters

Queue	AIFS	cwMin	cwMax	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	15	1023	0

No Acknowledgement On Off

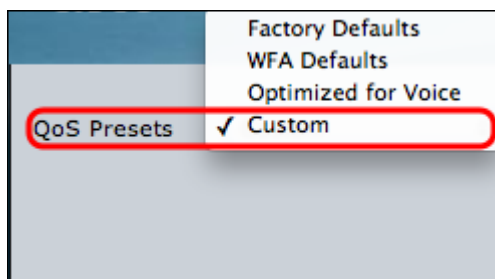
Automatic Power Save Delivery On Off

Click "Apply" to save the new settings.

Apply

Step 2.从QoS预先设定下拉列表请选择下面这些选项之一：

- 工厂默认值—恢复工厂默认值QoS设置。这自动地填充字段。
- 优化为语音—优化语音流量的QoS设置。这自动地填充字段。
- 自定义—，如果要手工配置QoS参数，请选择此。



节时：如果自定义在第2.步，没有被选择请跳到第**8步**。

QoS Parameters

QoS Presets: Custom

AP EDCA parameters

Queue	AIFS	cwMin	cwMax	Max. Burst
Data 0 (Voice)	1	3	15	0
Data 1 (Video)	3	7	31	0
Data 2 (Best Effort)	3	15	63	0
Data 3 (Background)	10	63	1023	0

Wi-Fi Multimedia (WMM) Enabled Disabled

Station EDCA parameters

Queue	AIFS	cwMin	cwMax	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	15	0
Data 1 (Video)	5	15	63	0
Data 2 (Best Effort)	5	63	1023	0
Data 3 (Background)	12	255	1023	0

No Acknowledgement On Off

Automatic Power Save Delivery On Off

Click "Apply" to save the new settings.

注意：有有不同的优先级值的4个队列如下：

- 数据0 (语音) —这是与最小延时的一个高优先级队列。对时间敏感的数据类似VoIP和其他语音基于数据流属于此队列。
- 数据1 (视频) —这是与最小延时的一个高优先级队列。对时间敏感的视频数据属于此队列。
- 数据2 (尽力) —这是与中等延迟值的一个媒体优先级队列。所有一般IP数据流属于此队列。
- 数据3 (背景) —这是与高延迟值的一个低优先级的队列。因为他们不对时间敏感，批量数据传输和下载数据属于此低优先级的队列。

第 3 步：在被提高的AP中被分配的信道访问(EDCA)参数表格定义了每个队列的QoS参数。AP EDCA QoS参数与从AP的数据流产生关联驻防。参数如下：

- AIFS —输入仲裁相互帧间距(AIFS)值优先安排对时间敏感的在数据传输的数据类似语音和视频。AIFS是节点必须等待的时间，在允许传输帧前。时间在slot被测量。可能的值是1至255。
- cwMin —从cwMin下拉列表选择适当的cwMin值。在您设法访问信道前，所有节点必须选择一个随机的块在范围0和Contention Window (CW)的间隔然后等待时间间隙的选择的数量。最初值设置为cwMin，并且，当冲突发生时CW大小被加倍。cwMin允许的值是1，3，7，15，31，63，127，255，511和1023。
- cwMax —从cwMax下拉列表选择适当的cwMax值。当冲突发生时争用窗口大小被加倍。这继续，直到CW到达cwMax。当它到达cwMax再将被重置对最小值。cwMax允许的值是1，3，7，15，31，63，127，255，511和1023。
- 最大。突发传输—输入适当最大。突发值。它以最大突发数据流大小在无线网络允许的毫秒

指定。流量突发是多个帧的一集被发送在减少开销信息因而增加性能的一个实例。突发流量大小的范围是0至999毫秒。

第4步(可选的) Wi-Fi多媒体(WMM)默认情况下被启用。这允许QoS无线介质访问的优先级和协调。点击**失效**单选按钮禁用在位置EDCA的QoS控制。

节时：如果WMM在第4步，被禁用请跳到第**6步**。

第5步：在被提高的位置被分配的信道访问(EDCA)参数表格，定义了每个队列的QoS参数。位置EDCA QoS参数与数据流产生关联从位置到AP。参数如下

- AIFS —输入适当的AIFS值。AIFS代表仲裁相互帧间距。是方式优先安排对时间敏感的在数据传输的数据类似语音和视频。AIFS是节点必须等待的时间，在允许传输帧前。时间在slot被测量。可能的值是1至255。

- cwMin —输入适当的cwMin值。所有节点必须选择随机退出在范围0和Contention Window (CW)的间隔在尝试的前然后等待时间间隙的选择的数量访问信道。最初，当冲突发生CW大小被加倍时，值设置为cwMin。cwMin允许的值是1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511和1023。

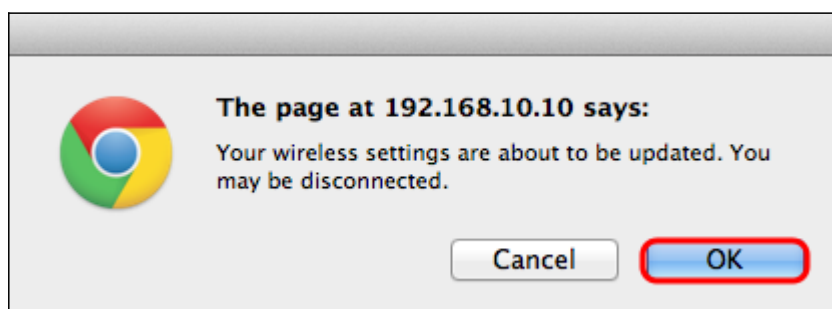
- cwMax —输入适当的cwMin值。当冲突发生时争用窗口大小被加倍。这继续，直到CW到达cwMax。当它到达cwMax再将被重置对最小值。cwMax允许的值是1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511和1023。

- TXOP限制—输入适当的TXOP值。TXOP代表传输机会。它是位置能发送任何数量的帧的时间间隔，直到达到TXOP极限值。TXOP最大值是65535毫秒。

第6步。在没有确认字段，请点击，如果不希望AP承认有QoSNoAck作为服务类类值的帧。这改进吞吐量。如果不希望那发生，请关掉。

第7步：在自动节能发运(APSD)字段请点击对enable (event) APSD。而不是持续数据帧的发射，当APSD是启用的，从AP到位置，帧被缓冲在一定数量的时候。当这发生时，位置能休眠，节省功率。被缓冲的帧，在时间限制达到后，发送。要禁用此功能，请关掉。

步骤8。点击**适用**保存设置。



步骤9。点击OK键继续。