

在轻量级IOS接入点的组播缓冲调节

目录

[执行摘要](#)

[深潜](#)

[使用的组件](#)

[验证](#)

执行摘要

轻量级IOS接入点有有限的能力缓冲组播信息包。组播传输缓冲区在BSSIDs间共享。如果有在AP (Ssid)配置的许多WLAN，则在AP的语音WLAN可能无法为单个组播音频流缓冲，引起音频问题。

WLANAireOS命令可以用于分配一两WLAN的另外的缓冲区。

深潜

默认情况下，50组播缓冲区是可用在每无线电，在所有WLAN间共享(验证在运行8.3.121.0)的AP3502e。因此，当4 Ssid启用，12组播缓冲区每个组播队列是可用的(即每WLAN)：

```
AP3502e# show controller dot11radio0 | begin --\ In-Prog
----- Active ----- In-Progress ----- Counts -----
  Cnt  Quo  Bas  Max  Cl  Cnt  Quo  Bas          Sent  Discard  Fail  Retry  Multi
Uplink   0   64   0    0    0    0    5    0           0         0    0     0     0
Voice    0  512   0    0    0    0   60   0           8         0    0     0     0
Video    0 1024   0    0    0    0  200   0           0         0    0     0     0
Best     0 1024   0    0    0    0  200   0       158499         0    0     5     2
MC0      0    0   0    0    0    0   12   0           0         0    0     0     0
MC1      0    0   0    0    0    0   12   0           0         0    0     0     0
MC2      0    0   0    0    0    0   12   0           0         0    0     0     0
MC3      0    0   0    0    0    0   12   0           8         0    0     0     0
MC4      0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC5      0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC6      0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC7      0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC8      0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC9      0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC10     0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC11     0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC12     0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC13     0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC14     0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
MC15     0    0   0    0    0    0    0   0           0         0    0     0     0
Back     0  128   0    0    0    0   35   0           0         0    0     0     0
```

当10 Ssid启用，仅5组播缓冲区每WLAN是可用的：

```
AP3502e# show controller dot11radio0 | begin --\ In-Prog
----- Active ----- In-Progress ----- Counts -----
  Cnt  Quo  Bas  Max  Cl  Cnt  Quo  Bas          Sent  Discard  Fail  Retry  Multi
Uplink   0   64   0    0    0    0    5    0           0         0    0     0     0
Voice    0  512   0    0    0    0   60   0           5         0    0     0     0
Video    0 1024   0    0    0    0  200   0           0         0    0     0     0
Best     0 1024   0    0    0    0  200   0       148121         0    0     3     2
MC0      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
MC1      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
MC2      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
MC3      0    0   0    0    0    0    5   0           8         0    0     0     0
MC4      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
MC5      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
MC6      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
MC7      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
MC8      0    0   0    0    0    0    5   0           0         0    0     0     0
```

MC9	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
MC10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Back	0	128	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0

使用传统节能客户端，AP必须缓冲直到每个DTIM信标的组播。使用DTIM 1，这意味着必须缓冲组播在104毫秒。(与更高的DTIM值，组播将需要为多个信标间隔缓冲。)

—正常音频流传送，当20毫秒示例-换句话说，流在50数据包每秒。因此，如果单个音频流需要为一秒钟缓冲(即信标间隔)的1/10，AP一定能缓冲每音频流5数据包。

当15 Ssid启用在无线电，默认情况下，每Ssid的组播缓冲区只是3数据包。这意味着，与单个组播音频流，语音示例将丢弃，导致被错误的音频。如果多并发组播音频流(或视频流!)传送，结果将是更坏的。

解决方案将配置以下on命令支持组播的WLAN：

```
(WLC2504-2) >config WLANenable (event)
<buffer number>(3060)

(WLC2504-2) >config WLANenable (event) 30
<WLAN id>116WLAN。
```

至多两WLAN可以配置与“WLAN组播缓冲区enable (event)”。

这是一示例，当14 Ssid启用和与“WLANenable (event)为WLAN配置的60" 1：

```
Transmit queues: Limit 2766 Current 0 In-Progress 0 ACQ inserts 47508 deletes 47508 reins 0
----- Active ----- In-Progress ----- Counts -----
  Cnt Quo Bas Max Cl Cnt Quo Bas Sent Discard Fail Retry Multi
Uplink 0 64 0 0 0 0 0 5 0 0 0 0 0 0
Voice 0 512 0 0 0 0 0 60 0 2 0 0 0 0
Video 0 1024 0 0 0 0 0 200 0 0 0 0 0 0
Best 0 1024 0 0 0 0 0 140 0 47547 0 0 2 2
MC0 0 0 0 0 0 0 0 60 0 0 0 0 0 0
MC1 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC2 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC3 0 0 0 0 0 0 0 3 0 7 0 0 0 0
MC4 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC5 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC6 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC7 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC8 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC9 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC10 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC11 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC12 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC13 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0
MC14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
MC15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Back 0 128 0 0 0 0 0 35 0 0 0 0 0 0
```

因此，WLAN 1，用60缓冲区，能传送几音频流的组播流，而另一WLAN只能缓冲每个DTIM 3个组播帧，和，因此丢弃的数据包单个音频流。

使用的组件

此演示使用运行AireOS 8.3.121.0的一个无线局域网控制器，以802.11n IOS AP (AP3502e。)其他轻量IOS AP应该类似运作;在AP-COS AP的组播缓冲方案未验证。

验证

在组播传输期间，第一发出exec命令以下AP的IOS：

ap#terminal长度30

然后重复地请发出此命令(假设，第一无线电是那个利益)：

```
show controller dot11radio0|开始--\ Prog
```

查看在“发送的”和“丢弃”列看到的Delta。如果丢弃迅速地增加，则组播缓冲可能是不适于的。