

Ajuste do buffer do Multicast em Access point de pouco peso IO

Índice

[Sumário executivo](#)

[Mergulho mais profundo](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Verificar](#)

Sumário executivo

Os Access point de pouco peso IO têm uma capacidade limitada proteger pacotes de transmissão múltipla. O Multicast transmite bufferes é compartilhado através de BSSIDs. Se há muitos WLAN (SSID) configurados em um AP, a seguir a Voz WLAN em um AP pode ser incapaz de proteger para um único fluxo de áudio do Multicast, causando problemas de áudio.

O comando **wlan de AireOS do buffer do Multicast da configuração** pode ser usado para atribuir bufferes adicionais para um ou dois WLAN.

Mergulho mais profundo

À revelia, os bufferes do Multicast dos 50 pés estão disponíveis em cada rádio, para ser compartilhado através de todos os WLAN (verificados em um AP3502e que executa 8.3.121.0). Assim, com os 4 SSID permitidos, 12 bufferes do Multicast estão disponíveis pela fila do Multicast (isto é pelo 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
```

com o 10 SSID permitido, somente os bufferes do Multicast 5 estão disponíveis pelo 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           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

Com os clientes da economia de energia do legado, o AP tem que proteger Multicast até cada baliza DTIM. Com um DTIM de 1, isto significa que os Multicast devem ser protegidos por até 104 milissegundos. (Com valores mais altos DTIM, os Multicast precisariam de ser protegidos para intervalos múltiplos da baliza.)

Um fluxo de áudio normal é transmitido enquanto as amostras 20-milissecond - ou seja flui em pacotes dos 50 pés por segundo. Assim, se um único fluxo de áudio precisa de ser protegido para 1/10 de um segundo (isto é um intervalo da baliza), o AP deve poder proteger até os pacotes 5 pelo fluxo de áudio.

Com os 15 SSID permitidos em um rádio, à revelia, o buffer do Multicast de cada SSID é somente 3 pacotes. Isto significa que, mesmo com um único fluxo de áudio do Multicast, os exemplos de voz estarão deixados cair, causando o áudio truncado. Se os fluxos de áudio simultâneos múltiplos do Multicast (ou os fluxos de vídeo!) estão sendo transmitidos, os resultados serão muito mais ruins.

A solução é configurar o comando seguinte nos WLAN Multicast-permitidos:

O buffer wlan do Multicast do >config (WLC2504-2) permite?

número do number> do <buffer dos bufferes de rádio do Multicast (30. 60)

O buffer wlan do Multicast do >config (WLC2504-2) permite 30?

o id> <WLAN entra em um identificador de WLAN entre 1 e 16.

No máximo dois WLAN podem ser configurados com "buffer wlan do Multicast permitem".

Está aqui um exemplo, com os 14 SSID permitidos, e com da "buffer wlan do Multicast configuração permita 60" configurado para WLAN 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   5   0         0         0   0         0         0
Voice   0  512   0   0   0   0   60  0         2         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  140  0        47547         0   0         2         2
MC0     0   0   0   0   0   0   60  0         0         0   0         0         0
MC1     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC2     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC3     0   0   0   0   0   0   3   0         7         0   0         0         0
MC4     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC5     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC6     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC7     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC8     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC9     0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC10    0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC11    0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC12    0   0   0   0   0   0   3   0         0         0   0         0         0
MC13    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
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

```

Assim, o WLAN 1, com 60 bufferes, poderia levar fluxos de transmissão múltipla para diversos fluxos de áudio, quando os outros WLAN poderiam proteger somente 3 frames de transmissão múltipla pelo DTIM, e assim que deixaria cair pacotes para mesmo um único fluxo de áudio.

Componentes Utilizados

Esta demonstração usa um controlador do Wireless LAN que executa AireOS 8.3.121.0, com um 802.11n IO AP (AP3502e.) Outros IO de pouco peso AP devem trabalhar similarmente; o esquema da proteção do Multicast em AP-COS AP não foi verificado.

Verificar

Durante as transmissões de transmissão múltipla, emita primeiramente o seguinte comando exec AP IO:

comprimento 30 do ap#terminal

Emita então este comando repetitivamente (supondo que o primeiro rádio é esse do interesse):

mostre o controlador dot11radio0 | comece --\ Em-Prog

Olhe os deltas vistos o nas colunas “enviada” e dos “descartes”. Se os descartes incrementam rapidamente, a seguir a proteção do Multicast pode ser inadequada.