

Cisco DCM MFP que transcoding - Serviços que parte com uma Senhora de 40 da referência de relógio do programa mais altamente

Índice

[Introdução.](#)

[Use casos.](#)

[Solução.](#)

Introdução.

Ao medir a taxa da repetição PCR (referência de relógio do programa) para os serviços que estão sendo processados por Cisco DCM, você pode observar em algumas ferramentas da medida que a taxa da repetição PCR excede a Senhora 40.

Use casos.

Em várias redes de vídeo as pontas de prova ou os analisadores estão monitorando um número de serviços. Uma das medidas feitas é a verificação da taxa da repetição PCR. Os analisadores podem mostrar em alguns casos um alarme. A razão para esta é que o ponto inicial para a geração de alarme da repetição PCR está ajustado na Senhora 40.

Os serviços transcoded ou codificados através de Cisco DCM - cartão MFP (multi formato que processa) têm uma configuração padrão para o intervalo PCR da Senhora 37.

Mesmo com um grupo do intervalo PCR à Senhora 37 pode ocorrer que a repetição PCR ocasionalmente excederá os 40 limites da Senhora e gerará alarmes nas pontas de prova de medição.

exemplo:

Settings Backup Service Loss ABR

Reload Apply Back ?

| Service Settings ? | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|-----|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Identification | | | | Adapt (P)SI | Maximum Bit Rate Descriptor | | PCR | | End to End Delay (ms) |
| Engine | Slot | SID | User Name | | Mode | Max TS Rate (Mbps) | PCR Interval (ms) | PCR Location Mode | |
| 2 | PPQ - SD | 1 | Metro TV | <input checked="" type="checkbox"/> | Auto | Generate for ES - | 37 | Follow Input | 5000 |
| 1 | PPQ - SD | 1 | NowaTV | <input checked="" type="checkbox"/> | Auto | Generate for ES - | 37 | Follow Input | 5000 |
| Audio | - | 60 | WP1 plansza | <input checked="" type="checkbox"/> | Auto | Generate for ES - | 37 | Follow Input | 1500 |
| 1 | PPQ - SD | 1 | ZOOM TV SD | <input checked="" type="checkbox"/> | Auto | Generate for ES - | 37 | Follow Input | 5000 |
| Audio | - | 57 | Metro plansza | <input checked="" type="checkbox"/> | Auto | Generate for ES - | 37 | Follow Input | 1500 |

Update Service Settings ?

Adapt (P)SI

Mode

Max TS Rate (Mbps)

PCR Interval (ms)

PCR Location Mode

End to End Delay (ms)

PCR repetition check (0 / 147)

| | PID | Status | Last err | Err.cnt | Limit | Last intv. | Max intv. | Num meas. |
|-------------------------------------|---|--------|-----------------------|---------|-------|------------|-----------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8002 (MPEG4 Video/PCR for 54 Test 1) | Ok | 15:16:56 (1 m, 45 s) | 8 | 40 ms | 38 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8012 (MPEG4 Video/PCR for 92 test1) | Ok | 15:10:56 (7 m, 45 s) | 3 | 40 ms | 35 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8022 (MPEG4 Video/PCR for 55 Test 2) | Ok | 15:16:56 (1 m, 45 s) | 9 | 40 ms | 39 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8032 (MPEG4 Video/PCR for 93 test2) | Ok | 15:10:56 (7 m, 45 s) | 3 | 40 ms | 35 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8042 (MPEG4 Video/PCR for 56 Test 3) | Ok | 15:16:56 (1 m, 45 s) | 9 | 40 ms | 39 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8052 (MPEG4 Video/PCR for 94 test3) | Ok | 15:10:56 (7 m, 45 s) | 3 | 40 ms | 35 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8062 (MPEG4 Video/PCR for 57 Metro) | Ok | Now | 71 | 40 ms | 36 ms | 42 ms | 99374 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8072 (MPEG4 Video/PCR for 95 test4) | Ok | 15:10:56 (7 m, 45 s) | 3 | 40 ms | 34 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8082 (MPEG4 Video/PCR for 58 Zoom TV) | Ok | 15:16:14 (2 m, 27 s) | 14 | 40 ms | 37 ms | 41 ms | 99529 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8092 (MPEG4 Video/PCR for 96 test5) | Ok | 15:10:56 (7 m, 45 s) | 3 | 40 ms | 34 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8102 (MPEG4 Video/PCR for 59 Nowa TV) | Ok | 15:15:03 (3 m, 38 s) | 16 | 40 ms | 37 ms | 41 ms | 99765 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8112 (MPEG4 Video/PCR for 97 test6) | Ok | 15:10:56 (7 m, 45 s) | 3 | 40 ms | 34 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8122 (MPEG4 Video/PCR for 60 WP1) | Ok | Never | 0 | 40 ms | 8 ms | 39 ms | 121060 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8132 (MPEG4 Video/PCR for 98 test7) | Ok | 14:44:20 (34 m, 21 s) | 2 | 40 ms | 34 ms | 41 ms | 100258 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8142 (MPEG4 Video/PCR for 99 Test) | Ok | Never | 0 | 40 ms | 35 ms | 37 ms | 101162 |

No tiro de tela acima de uma ponta de prova, você pode ver que a coluna do contagem de erro de vez em quando está incrementada no que diz respeito ao numérico das medidas.

Solução.

A solução a esta edição seria incrementar o limiar de alarme nos dispositivos de medição.

O ajuste de 40 Senhoras nos dispositivos de medição é derivado das especificações mais velhas ETSI (instituto dos padrões de telecomunicação europeia), onde se recomendou que não excede a Senhora 40 desde 2005 (versão 1.6.1), esta especificação DVB (transmissão da vídeo digital) fez já não feito tal recomendação e o intervalo PCR é definido desde então para ser a Senhora 100 máxima.

O padrão DVB pode ser consultado através de www.etsi.org e a versão a mais atrasada é ETSI TS 101 154 v2.2.1.

Abaixo do extrato que define o PCR das specs. atuais.

4.1.5.3 Program Clock Reference (PCR)

- Encoding:** *The time interval between two consecutive PCR values of the same program shall not exceed 100 ms as specified in clause 2.7.2 of ITU-T Recommendation H.222.0 | ISO/IEC 13818-1 [1].*
- Decoding:** *The IRD shall operate correctly with PCRs for a program arriving at intervals not exceeding 100 ms.*

Nota: É igualmente importante estar ciente que embora as pontas de prova gerenciam o alarme, em nenhum ponto este terá todo o efeito na qualidade de imagem.