

Cisco DCM MFP que Transcoding - Serviços que parte com uma Senhora de 40 mais alta PCR

Índice

[Introdução](#)

[Exemplos do usuário](#)

[Solução](#)

Introdução

Este documento descreve como quando você mede a taxa da repetição da referência de relógio do programa (PCR) para os serviços que estão processados pelo gerente do conteúdo digital de Cisco (DCM), você pôde observar em algumas ferramentas da medida que a taxa da repetição PCR excede a Senhora 40.

Exemplos do usuário

Na vária rede de vídeo sonda, analisadores monitoram um número de serviços. Você pode mesmo medir quando você verifica a taxa da repetição PCR. Os analisadores puderam mostrar um alarme em alguns casos. 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 - Multi-formato que processa o cartão (MFP) têm uma configuração padrão para o intervalo PCR da Senhora 37.

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

Por 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

Neste tiro de tela de uma ponta de prova, você vê que a coluna do contagem de erro de vez em quando está incrementada no que diz respeito ao número de medidas.

Solução

A solução a esta edição é incrementar o limiar de alarme nos dispositivos que medem.

O ajuste de 40 Senhoras nos dispositivos que medem, é derivado das especificações mais velhas do instituto dos padrões de telecomunicação europeia (ETSI), onde se recomendou que não excede a Senhora 40 desde 2005 (versão 1.6.1), esta especificação da transmissão da vídeo digital (DVB) já não faz 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.

Neste extrato que define o PCR da especificação atual.

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.*

Note: É igualmente importante estar ciente que embora as pontas de prova gerenciam o alarme, faz em nenhum ponto isto têm todo o efeito na qualidade de imagem.