

Cisco DCM MFP que transcodifica - Servicios salientes con un ms más alto de 40 PCR

Contenido

[Introducción](#)

[Casos del usuario](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe cómo cuando usted mide la tarifa de la repetición de la referencia de reloj del programa (PCR) para los servicios que son procesados por el Administrador de contenido de Cisco Digital (DCM), usted puede ser que note en algunas herramientas de la medida que la tarifa de la repetición PCR excede al ms 40.

Casos del usuario

En las diversas sondas del red de video, los analizadores monitorean varios servicios. Usted puede incluso medir cuando usted marca la tarifa de la repetición PCR. Los analizadores pudieron mostrar una alarma en algunos casos. La razón de esto es que el umbral para la generación de alarma de la repetición PCR está fijado en el ms 40.

Los servicios transcodificados o codificados vía Cisco DCM - Multi-formato que procesa el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (MFP) tienen una configuración predeterminada para el intervalo PCR del ms 37.

Incluso con el conjunto del intervalo PCR al ms 37 puede ser que ocurra que la repetición PCR excederá los 40 límites del ms y generará de vez en cuando las alarmas en las sondas que miden.

Por ejemplo;

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

En este tiro de pantalla de una sonda, usted ve que la columna de la cuenta de errores está incrementada de vez en cuando en cuanto al número de medidas.

Solución

La solución a este problema es incrementar el umbral de la alarma en los dispositivos que miden.

La configuración de 40 ms en los dispositivos que miden, se deriva de las más viejas especificaciones del instituto de los estándares de telecomunicación europea (ETSI), donde fue recomendado que no excede al ms 40 desde 2005 (versión 1.6.1), esta especificación del broadcast del video digital (DVB) hace no más tal recomendación y el intervalo PCR se define desde entonces para ser el ms máximo 100.

El estándar DVB se puede consultar vía www.etsi.org y la última versión es ETSI TS 101 154 v2.2.1.

En este extracto que define el PCR de la especificación actual.

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: Es también importante ser consciente que aunque las sondas generen la alarma, en ningún momento hace esto tienen cualquier efecto sobre la calidad de la imagen.