

# Cisco DCM MFP que transcodifica - Servicios salientes con un ms de 40 de la referencia de reloj del programa más arriba

## Contenido

[Introducción.](#)

[Utilice los casos.](#)

[Solución.](#)

## Introducción.

Al medir la tarifa de la repetición PCR (referencia de reloj del programa) para los servicios que son procesados por Cisco DCM, usted puede notar en algunas herramientas de la medida que la tarifa de la repetición PCR excede al ms 40.

## Utilice los casos.

En los diversos red de video las sondas o los analizadores están monitoreando varios servicios. Una de las medidas hechas es el marcar de la tarifa de la repetición PCR. Los analizadores pueden mostrar en algunos casos una alarma. 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 - indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MFP (formato multi que procesa) tienen una configuración predeterminada para el intervalo PCR del ms 37.

Incluso con un conjunto del intervalo PCR al ms 37 puede ocurrir que la repetición PCR excederá los 40 límites del ms y generará de vez en cuando las alarmas en las sondas de medición.

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	1	Metro TV	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	Generate for ES -	37	Follow Input	5000	
1	PPQ - SD 1	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	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"/>	<a href="#">8002 (MPEG4 Video/PCR for 54 Test 1)</a>	Ok	15:16:56 (1 m, 45 s)	8	40 ms	38 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8012 (MPEG4 Video/PCR for 92 test1)</a>	Ok	15:10:56 (7 m, 45 s)	3	40 ms	35 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8022 (MPEG4 Video/PCR for 55 Test 2)</a>	Ok	15:16:56 (1 m, 45 s)	9	40 ms	39 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8032 (MPEG4 Video/PCR for 93 test2)</a>	Ok	15:10:56 (7 m, 45 s)	3	40 ms	35 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8042 (MPEG4 Video/PCR for 56 Test 3)</a>	Ok	15:16:56 (1 m, 45 s)	9	40 ms	39 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8052 (MPEG4 Video/PCR for 94 test3)</a>	Ok	15:10:56 (7 m, 45 s)	3	40 ms	35 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8062 (MPEG4 Video/PCR for 57 Metro)</a>	Ok	Now	71	40 ms	36 ms	42 ms	99374
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8072 (MPEG4 Video/PCR for 95 test4)</a>	Ok	15:10:56 (7 m, 45 s)	3	40 ms	34 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8082 (MPEG4 Video/PCR for 58 Zoom TV)</a>	Ok	15:16:14 (2 m, 27 s)	14	40 ms	37 ms	41 ms	99529
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8092 (MPEG4 Video/PCR for 96 test5)</a>	Ok	15:10:56 (7 m, 45 s)	3	40 ms	34 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8102 (MPEG4 Video/PCR for 59 Nowa TV)</a>	Ok	15:15:03 (3 m, 38 s)	16	40 ms	37 ms	41 ms	99765
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8112 (MPEG4 Video/PCR for 97 test6)</a>	Ok	15:10:56 (7 m, 45 s)	3	40 ms	34 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8122 (MPEG4 Video/PCR for 60 WP1)</a>	Ok	Never	0	40 ms	8 ms	39 ms	121060
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8132 (MPEG4 Video/PCR for 98 test7)</a>	Ok	14:44:20 (34 m, 21 s)	2	40 ms	34 ms	41 ms	100258
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">8142 (MPEG4 Video/PCR for 99 Test)</a>	Ok	Never	0	40 ms	35 ms	37 ms	101162

En el tiro de pantalla antedicho de una sonda, usted puede ver que la columna de la cuenta de errores está incrementada de vez en cuando en cuanto al numérico de las medidas.

## Solución.

La solución a este problema sería incrementar el umbral de la alarma en los aparatos de medición.

La configuración de 40 ms en los aparatos de medición se deriva de las más viejas especificaciones ETSI (instituto de los estándares de telecomunicación europea), donde fue recomendado que no excedía al ms 40 desde 2005 (versión 1.6.1), esta especificación DVB (video digital transmitido) hizo no más hecho 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](http://www.etsi.org) y la última versión es ETSI TS 101 154 v2.2.1.

En debajo del extracto que define el PCR de espec. 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.*

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