

思科DCM MFP转码-与PCR高于40毫秒的流出的服务

目录

[简介](#)

[用户事例](#)

[解决方案](#)

简介

本文描述，当您测量由思科数字内容管理器的服务的程序时钟参考(PCR)时重复速率(DCM)处理，您如何在一些测量工具也许注意PCR重复速率超出40毫秒。

用户事例

以多种视频网络探测器，分析程序监控很多服务。当您检查PCR重复速率时，您能均等测量。分析程序也许在某些情况下显示报警。对此的原因是PCR重复告警生成的阈值设置在40毫秒。

通过思科DCM转码或编码的服务-处理(MFP)卡德的多格式有PCR间隔的一个默认设置37毫秒。

PCR间隔设置为也许发生的37毫秒PCR重复偶尔地将超出40个毫秒限定范围并且生成在测量的探测器的报警。

例如；

MFP - Premium PQ Transcode - MFP 4 ▼

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

在从探测器的此屏幕画面，您看到错误计数列时常增加关于评定数量。

解决方案

对此问题的解决方案将增加在测量的设备的告警门限值。

在测量的设备的40毫秒设置，从更旧的欧洲电信标准协会(ETSI)规格派生，推荐不超出40毫秒。自2005年以来(版本1.6.1)，此数字视频广播(DVB)规格不再做这样建议，并且PCR间隔从那以后定义是最大100毫秒。

DVB标准可以通过www.etsi.org参见，并且新版本是ETSI TS 101 154个v2.2.1。

在定义了从当前规格的PCR的此解压缩。

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:知道也是重要的，虽然探测器生成报警，决不执行此有所有效果在图象质量。