

# 思科DCM MFP转码-与程序时钟参考高于40毫秒的流出的服务

## 目录

[前言。](#)

[请使用案件。](#)

[解决方案。](#)

## 前言。

当测量思科DCM处理的服务的PCR (程序时钟参考)时重复速率，您在一些测量工具可以注意PCR重复速率超出40毫秒。

## 请使用案件。

在多种视频网络中探测器或分析程序监控很多服务。完成的其中一个评定是检查PCR重复速率。分析程序可能在某些情况下显示报警。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- MFP (处理多的格式)卡德有PCR间隔的一个默认设置37毫秒。

PCR间隔设置为可能发生的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。

示例：

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	<input type="text" value="Ignore"/>
Mode	<input type="text" value="Ignore"/>
Max TS Rate (Mbps)	<input type="text"/>
PCR Interval (ms)	<input type="text"/>
PCR Location Mode	<input type="text" value="Ignore"/>
End to End Delay (ms)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Update All Selected"/>	

## 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

在从探测器的上述屏幕画面，您能看到错误计数列时常增加关于数字评定。

## 解决方案。

对此问题的解决方案将增加在测量设备的告警门限值。

在测量设备的40毫秒设置从更旧的ETSI (欧洲电信标准协会)规格派生，推荐不超出40毫秒。自2005年以来(版本1.6.1)，此DVB (广播的数字视频)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](http://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spec.的PCR的解压缩之下。

### 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.*

**注意：**知道也是重要的，虽然探测器生成报警，这在图象质量决不将有所有效果。