

Cisco DCM MFP トランスコードすること-プログラム クロック レファレンス高いより 40 ms を用いる発信 サービス

目次

[概要。](#)

[ユース ケース。](#)

[ソリューションの使用を通じて設定できます。](#)

概要。

Cisco DCM によって処理されているサービスのための PCR (プログラム クロック レファレンス) 繰り返し比率を測定するとき PCR 繰り返し比率が 40 ミリ秒を超過することにいくつかの測定単位ツールで注意することができます

ユース ケース。

さまざまなビデオネットワークでプローブかアナライザは何人かのサービスを監察しています。できている測定単位の 1 つは PCR 繰り返し比率のチェックです。アナライザはアラームを場合によっては表示するかもしれません。これのための原因は PCR 繰り返しアラーム 生成のためのしきい値が 40 ミリ秒で設定されることです

Cisco DCM によってトランスコードされるか、または符号化されるサービスに- MFP (処理するマルチ形式) カード 37 ミリ秒の PCR 間隔のデフォルト設定があります

37 ms に PCR 間隔が設定されているとそれは PCR 繰り返しが時折 40 の ms 境界を超過し、測定プローブでアラームを生成すること発生するかもしれません。

例 :

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

プローブからの上のスクリーンショットでは、エラーカウント カラムが時々測定単位の数字に関して増分することがわかります。

ソリューションの使用を通じて設定できます。

この問題へのソリューションは測定器のアラーム しきい値を増分することです。

測定器の 40 ms 設定は 40 ミリ秒を超過しないそれが推奨されたより古い ETSI (欧州電気通信標準協会) 仕様から得られます、2005 年以来 (バージョン 1.6.1)、この DVB (デジタルビデオブロードキャスト) 仕様はもはやそのような推奨事項に作られてし、それ以来 PCR 間隔は最大 100 ms であるために定義されます。

DVB 規格は www.etsi.org によって参照することができ、最新バージョンは ETSI TS 101 154 v2.2.1 です。

電流 spec.からの PCR を定義する抽出の下で。

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: プローブがアラームを生成するが、決してこれは画像品質に効果をもたらすことわかっているまた重要です。