

LFR-FSW - Bug #182

[JIRA] (RPWMEB-283) The content of the **PA_LFR_ACQUISITION_TIME** parameter of LFR science packets is wrong]

09/07/2014 10:39 AM - Veronique bouzid

Status:	Closed	Start date:	09/07/2014
Priority:	Immediate	Due date:	
Assignee:	paul leroy	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		

Description

Suite à la remontée par Philippe Plasson de l'incident RPWMEB-283

J'ai écrit un test pour reproduire le bug. Ce script se nomme **my_timeissue_normal.py**. Il se trouve sous /home/validation. Il est en pièce jointe.

J'ai envoyé un **UPDATE_TIME** avec comme temps de référence **CP_RPW_TIME=0x1b45fd970000** qui correspond au 1er juillet 2014 vers 23h10. J'ai mis le temps indiqué par Philippe sans vérifier que cela correspondait bien au 1er juillet 2014.

Je leur fais confiance.

Je vois bien la mise à l'heure de LFR après réception du time code

09:30:22.591245, TM_LFR_HK, TIME=0x8000000346da

09:30:23.591236, TM_LFR_HK, TIME=0x1b45fd976093

la première donnée scientifique qui arrive

09:30:23.991365,

TM_LFR_SCIENCE_NORMAL_BP1_F0,*TIME=0x1b44fd97a7e4,PA_LFR_ACQUISITION_TIME=0x1b44fd97a7e4*

et la BINGO, on voit 0x1b44 au lieu de 0x1b45* *

idem pour toutes les TM

09:35:26.392595, TM_LFR_SCIENCE_NORMAL_SWF_F0, TIME=0x9b44febfa146,PA_LFR_ACQUISITION_TIME=0x9b44febfa146

09:35:28.59267, TM_LFR_SCIENCE_NORMAL_SWF_F1, TIME=0x9b44feb6c3e,PA_LFR_ACQUISITION_TIME=0x9b44feb6c3e

Contexte:

SocExplorerEngine.getSocExplorer: Version = 0.2.2, Branch = default, Changeset = c839740ef520

Carte EM

Vhdl: 1.1.23

Soft: 2.0.0.0

Brique Star-Dundee S/N 46120065.

script: /home/validation/my_timeissue.py

RPW-SYS-MEB-LFR-ICD-00097 Issue2_Rev0

RPW-SYS-SSS-00013-LES + Annex_Release_Definition Issue3_rev0

History

#1 - 09/07/2014 10:48 AM - Veronique bouzid

Sur pc-coillot dans /home/validation/data/

j'ai créé un dossier JIRA

et un répertoire pour RPWMEB-283

Ce répertoire contient les traces du test joué (my_timeissue_normal.py)

2014_07_09-09_36_04-Detail.txt 2014_07_09-09_36_04-Tc.csv

2014_07_09-09_36_04-Nb.txt 2014_07_09-09_36_04-Tm.csv

2014_07_09-09_36_04-Synth.txt my_timeissue_normal.py

#2 - 16/07/2014 07:42 AM - paul leroy

- File 2014_07_16-07_34_32-Detail.txt added
- File 2014_07_16-07_34_32-Nb.txt added
- File 2014_07_16-07_34_32-Synth.txt added
- File 2014_07_16-07_34_32-Tc.csv added
- File 2014_07_16-07_34_32-Tm.csv added
- Assignee changed from paul leroy to Veronique bouzid

Bug identifié et corrigé.

J'ai fait une version 2.0.1.0 qui corrige ce bug. J'ai relancé le script de test my_timeissue_normal et les résultats sont satisfaisants.

#3 - 27/02/2015 12:53 PM - Veronique bouzid

- File LFRControlPlugin_startAll.py added
- File my_timeissue_normal.py added
- Status changed from New to Resolved
- Assignee changed from Veronique bouzid to paul leroy

On rejoue le script /home/validation/SCRIPT/my_timeissue_normal.py qui est l'ancien script adapté à la nouvelle plateforme de test (Spacecraft time generator).

Pour cela on lance socexplorer

- executer /opt/VALIDATION_R2/LFR_CONTROLPlugin_startAll.py
- executer /home/validation/SCRIPT/my_timeissue_normal.py

Le bug a disparu.

```
11:35:37.126772, TM_LFR_HK, TIME=0x1b45fdd80397,
11:35:38.126831, TM_LFR_HK, TIME=0x1b45fdd90396,
11:35:41.1268, TM_LFR_HK, TIME=0x1b45fddc0394,
11:35:41.402715, TM_LFR_SCIENCE_NORMAL_BP1_F0, TIME=0x1b45fdd84079,, PA_LFR_ACQUISITION_TIME=0x1b45fdd84079
11:35:41.414119, TM_LFR_SCIENCE_NORMAL_BP1_F1, TIME=0x1b45fdd8407c, PA_LFR_ACQUISITION_TIME=0x1b45fdd8407c
11:35:41.43935, TM_LFR_SCIENCE_NORMAL_BP1_F2, TIME=0x1b45fdd84171, PA_LFR_ACQUISITION_TIME=0x1b45fdd84171
```

Les fichiers de resultats sont dans /home/validation/data/R2+/BUG-182

Contexte de test

timegen: 0.0.0.1

SocExplorerEngine.getSocExplorer: Version = 0.4.5, Branch = default, Changeset = c4b98d42ee59

Carte EM

VHDL 1.1.63

Soft: 2.0.2.2

Brique Star-Dundee S/N 46120065.

#4 - 03/03/2015 12:32 PM - paul leroy

- Status changed from Resolved to Closed

Files

my_timeissue_normal.py	3.87 KB	09/07/2014	Veronique bouzid
2014_07_16-07_34_32-Nb.txt	281 Bytes	16/07/2014	paul leroy
2014_07_16-07_34_32-Detail.txt	1.11 MB	16/07/2014	paul leroy
2014_07_16-07_34_32-Synth.txt	24.1 KB	16/07/2014	paul leroy
2014_07_16-07_34_32-Tc.csv	317 Bytes	16/07/2014	paul leroy
2014_07_16-07_34_32-Tm.csv	746 KB	16/07/2014	paul leroy
LFRControlPlugin_startAll.py	1.19 KB	27/02/2015	Veronique bouzid
my_timeissue_normal.py	6.26 KB	27/02/2015	Veronique bouzid