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 ecrit un test pour reproduire le bug.Ce script se nomme **my_timeissue_normal.py**. Il se trouve sous /home/validation.Il est en piece jointe.

J'ai envoyé un **UPDATE_TIME** avec comme temps de réference **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 apres reception du time code
09:30:22.591245, TM_LFR_HK,TIME=0x8000000346da

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

la premiere données 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 le 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=0x9b44febf6c3e,PA_LFR_ACQUISITION_TIME=0x9b44febf6c3e

---
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 cree un dossier JIRA
et un repertoire pour RPWMEB-283
Ce repertoire 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