

## LFR-FSW - Bug #97

### TM\_LFR\_HK: sauts de HK\_LFR\_DPU\_SPW\_PKT\_SENT\_CNT

19/03/2014 01:04 PM - Gerald Saule

<b>Status:</b>	Rejected	<b>Start date:</b>	19/03/2014
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Due date:</b>	
<b>Assignee:</b>	bruno katra	<b>% Done:</b>	0%
<b>Category:</b>		<b>Estimated time:</b>	0.00 hour
<b>Target version:</b>		<b>Spent time:</b>	0.00 hour
<b>revision:</b>	r104		

#### Description

Il s'agit de tester la robustesse du FSW LFR lors de déconnexion fugitive entre carte et brique.  
Les traces obtenues sont:

```
18:38:27.989082, TM_LFR_HK, HK_LFR_DPU_SPW_PKT_SENT_CNT=1728, HK_LFR_MODE: STANDBY = 0
```

DECONNECTION/RECONNECTION

```
18:38:30.59011, TM_LFR_HK, HK_LFR_DPU_SPW_PKT_SENT_CNT=*4003*, exp=1729 , HK_LFR_MODE: STANDBY = 0
```

Le pb porte sur le saut inapproprié de la valeur de HK\_LFR\_DPU\_SPW\_PKT\_SENT\_CNT.

Notons que la déconnexion se traduit ici par une absence de TM pendant 2.6s, ce qui laisse présenter que le FSW a identifié une perte du lien confirmée pendant SY\_LFR\_DPU\_CONNECT\_TIMEOUT (=1000ms); une mise en oeuvre des SSS-CP-EQS-153/154/155 étant prévisible.

Ce test montre aussi d'autres irrégularités de HK\_LFR\_DPU\_SPW\_PKT\_SENT\_CNT: davantage compréhensibles, elles sont tracées par l'issue "TM\_LFR\_HK: HK\_LFR\_DPU\_SPW\_PKT\_SENT\_CNT périmé".

#### Contexte:

LPPMON Version=0.2.2 Branch=default Changeset=835955994d5f  
Carte mini-LFR:LFR-172200 dev V1.0; No série III (sans connecteurs sub-click)  
Vhdl: mini-lfr\_0.0.15  
Soft: 1.0.0.1 (variante sur carte finale)  
Brique Star-Dundee S/N 46120065.

TEST CASE = SVS\_0061

RPW-SYS-IDB-00067-LES\_Issue1\_Rev8  
RPW-SYS-MEB-LFR-ICD-00097 Issue2\_Rev0  
RPW-SYS-SSS-00013-LES + Annex\_Release\_Definition Issue2\_rev1

#### History

##### #1 - 02/05/2014 03:34 PM - paul leroy

- Status changed from New to Feedback
- Assignee changed from paul leroy to bruno katra

Ces compteurs sont gérés par le driver SpaceWire fourni par Aeroflex/Gaisler pour RTEMS. La déconnexion complète de la liaison par enlèvement du câble n'est peut-être pas un cas qui peut être traité correctement par le driver. A suivre, notamment au LESIA si ils ont des moyens de faire des déconnexions moins brutales.

##### #2 - 24/03/2017 12:03 PM - bruno katra

- Status changed from Feedback to Rejected

Plusieurs prises de contact avec le LESIA ont montré qu'ils n'ont pas les moyens non plus d'investiguer avec nous ce genre de pbs.