

LFR-FSW - Bug #548

erreurs d'enregistrement des SWF_F1 et SWF_F0 à 16 s en SBM2 (doublons + temps)

21/10/2015 01:18 PM - thomas chust

Status:	Closed	Start date:	21/10/2015
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	bruno katra	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		

Description

also tracked by <https://jira-lesia.obspm.fr/browse/RPWSWR-622>

Lorsque l'on enregistre des SWF toutes les 16 s en SBM2:

- les SWF_F1 sont identiques deux par deux, et datées à des temps séparées de 32 s

- idem pour les SWF_F0

- les SWF_F2 sont nominaux

(voir les fichiers joints pour un exemple extrait d'un ctc-100: FSW 3.0.0.10 et VHDL 1.1.89; pb identique avec le FSW 3.0.0.8)

Le problème ne semble pas exister si la période d'acquisition des SWF est de 300 s

History

#1 - 05/11/2015 10:26 AM - Veronique bouzid

Voici une précision apportée par Paul

En mode SBM2, le snapshot à F2 est récupéré dans les données continues à F2 (avec la fonction `build_snapshot_from_ring`). On attend que SWF_F0 et SWF_F1 soient prêts puis on attend que suffisamment de buffers de 2688 points à F2 soient prêts. Et là, on tombe sur $3 \times 10.5s = 31.5s$.

#2 - 04/12/2015 04:40 PM - bruno katra

- Description updated

#3 - 20/01/2016 11:29 AM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to bruno katra

J'ai identifié l'origine du problème, ça vient du fait qu'il faut attendre d'avoir suffisamment de buffers de 2688 points à f2 pour pouvoir reconstruire un snapshot. Le temps théorique maximum est le temps pour acquérir 2 buffers, soit 21 secondes. Avec 22 secondes au lieu de 16 secondes, ça devrait fonctionner.

Dans l'immédiat, il faudrait tester avec 22 secondes et fixer comme paramètre minimum pour la période 22 au lieu de 16 dans la documentation. Si c'est indispensable de pouvoir utiliser 16, ça demandera des modifications non négligeables mais pas impossibles.

Dans la nouvelle version du soft, avec la nouvelle façon de commuter (rev 3.0.0.13 et sup), les snapshots f1 et f2 sont systématiquement reconstruits à partir des formes d'ondes continues à f1 et f2, donc ça va apparaître également en mode NORMAL, ce qui n'était pas le cas auparavant.

Action: confirmer qu'avec 22 secondes ça marche puis vérifier que ça marche aussi avec la version 3.0.0.13 et 22 secondes.

#4 - 07/03/2016 03:56 PM - bruno katra

- Status changed from New to Closed

- % Done changed from 0 to 100

Pb corrigé dans FSW 3.0.0.13 et > : valeur min fixée à 22s pour éviter l'artefact. demande modif ICD faite à plasson.

Files

ctc100_2015_10_12-15_36_40.pdf	528 KB	21/10/2015	thomas chust
2015_10_12_18_43_46_packet_record_NORMAL.sf0	1010 KB	21/10/2015	thomas chust
2015_10_12_18_43_46_packet_record_NORMAL.sf1	1010 KB	21/10/2015	thomas chust
2015_10_12_18_43_46_packet_record_NORMAL.sf2	1010 KB	21/10/2015	thomas chust
summary.txt	25 KB	21/10/2015	thomas chust