

LFR-FSW - Bug #509

SGSE 3.0.0.0 affichages ASM_F0 et ASM_F1 erronés pour $f > f_e/4$?

25/09/2015 11:09 AM - thomas chust

Status:	Closed	Start date:	25/09/2015
Priority:	High	Due date:	
Assignee:	bruno katra	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		
Description			
<p>Dans la version 3.0.0.0 au labo il y a dorénavant un gros bug bien identifié sur l'affichage des ASM_F0 et ASM_F1: la partie supérieure de leur bande de fréquence est complètement erronée. Plus précisément le bug se produit lorsque l'on injecte une sinusoïde à $f > f_e/4$ ($f_e=f_0$ ou f_1 selon le cas). Pour des $f < f_e/4$ l'affichage est correcte. Pour f légèrement $> f_e/4$ l'amplitude observé dégringole (d'un facteur 10^5), et ensuite pour des fréquences approchant de $f_e/2$ l'amplitude observé est de nouveau nominale MAIS le pic spectrale est mal placé en fréquence (10-20% d'erreur).</p> <p>En fichiers joints:</p> <ul style="list-style-type: none">- capture d'écran pour $f = 6336\text{Hz}$ et 3Vpp sur E1 et E2- capture d'écran pour $f = 7836\text{Hz}$ et 3Vpp sur E1 et E2 <p>Concernant les SWF_F2 tout semble nominale</p>			
Related issues:			
Has duplicate Bug #523: [JIRA] (RPWMEB-503) Variations niveaux affichés ds Fo...		Closed	01/10/2015

History

#1 - 01/10/2015 09:54 AM - thomas chust

- Subject changed from SGSE 3.0.0.0 affichages SWF_F0 et SWF_F1 erronés pour $f > f_e/4$? to SGSE 3.0.0.0 affichages ASM_F0 et ASM_F1 erronés pour $f > f_e/4$?

#2 - 02/10/2015 03:34 PM - paul leroy

- Status changed from New to Resolved
- Assignee changed from paul leroy to thomas chust

J'ai trouvé, c'est corrigé pour la version 3.0.0.3.

Ca n'a pas de rapport avec les formes d'ondes, j'avais un bug dans ma décommutation, qui ne se produisait pas avec les ASM_F2 car les trois paquets correspondant à une matrice contiennent 32 blocs alors que pour F0 et F1, le dernier paquet est plus petit que les deux premiers.

Je vais pousser les sources de la version 3.0.0.3 sur Hephaisotos, Alexis pourra vous régénérer un paquets Fedora.

#3 - 07/10/2015 04:34 PM - bruno katra

- File bug_3.0.0.2.png added
- File bug_3.0.0.2-2.png added
- File bug_3.0.0.2-HK.png added
- Status changed from Resolved to In Progress
- Assignee changed from thomas chust to paul leroy

lfrsgse 3.0.0.3 packagé par Alexis et installé sur pc-faust9.

Le problème est que le sgse n'est plus fonctionnel : la connection se passe bien avec SocExplorer i.e. "Connection has been established" et on voit même les compteurs de paquets qui s'incrémentent (+ le champs packets received) mais aucune information ne semble lue dans les paquets. Par exemple l'onglet HK n'affiche aucune infos ainsi que les onglets SWF par exemple (periode fixée à 16s) alors que les paquets arrivent bien. J'ai mis des captures d'ecran dans cette issue.

J'ai downgradé en 3.0.0.2 : MEME PROBLEME.

J'ai downgradé en 3.0.0.0 (version qui avait le bug d'affichage) et tout remarque comme hier.

#4 - 08/10/2015 09:53 AM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to bruno katra

Vous avez aussi mis à jour lib-LFR-paul?

#5 - 08/10/2015 11:55 AM - paul leroy

J'ai contrôlé ici. En installant les derniers paquets, ça marche. Vous pouvez peut-être essayer de réinstaller lfrsgse et lib-LFR-paul.

#6 - 08/10/2015 12:22 PM - Alexis Jeandet

paul leroy wrote:

J'ai contrôlé ici. En installant les derniers paquets, ça marche. Vous pouvez peut-être essayer de réinstaller lfrsgse et lib-LFR-paul.

Ce matin? J'ai recompilé le lfrcontrolplugin ce matin pour qu'il soit compilé avec la dernière version de SocExplorer.

#7 - 08/10/2015 06:05 PM - bruno katra

- Priority changed from Normal to High

- % Done changed from 0 to 80

Le SGSE est fonctionnel après mise à jour de la lib-LFR-paul. Je ne savais pas qu'il fallait la mettre à jour en même temps que le sgse (j'ai du rater l'info quelque part). J'en ai profité pour mettre à jour le LFRControlPlugin en 2.0.2 qui ne plante plus aussi du coup suite à la mise à jour de la lib-LFR-paul.

J'ai lancé des tests et tou semble marché.

Il reste maintenant à valider spécifiquement la correction du bug d'affichage car le LESIA a demandé si nous avons une version plus récente (évoqué aujourd'hui au point LFR). Si le bug d'affichage est corrigé, on relivre le LESIA.

#8 - 09/10/2015 11:50 AM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed

- % Done changed from 80 to 100

Bug corrigé en lfrsgse 3.0.0.3.

Files

Capture du 2015-09-25_6336Hz_3Vpp.png	106 KB	25/09/2015	thomas chust
Capture du 2015-09-25_7836Hz_3Vpp.png	96.8 KB	25/09/2015	thomas chust
bug_3.0.0.2.png	1.33 MB	07/10/2015	bruno katra
bug_3.0.0.2-2.png	1.33 MB	07/10/2015	bruno katra
bug_3.0.0.2-HK.png	1.44 MB	07/10/2015	bruno katra