

LFR-FSW - Task #3146

Envoi d une TC dont la taille est inferieure à 16

19/10/2018 02:47 PM - Veronique bouzid

Status:	Closed	Start date:	19/10/2018
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Veronique bouzid	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r3.2.0.22		

Description

Hello

Verifiez le comportement de LFR que reception d une TC < CCSDS_TC_PKT_MIN_SIZE (16 octets).

Cette taille est la taille du buffer fourni par le spacewire.

Elle correspond aux

- 4 octets pour l entete SPW

- 12 octets correspondant à la plus petite TC de LFR (TC_LFR_RESET, TC_LFR_ENABLE_CALIBRATION, TC_LFR_DISABLE_CALIBRATION, TC_LFR_DUMP_KCOEFFICIENTS).

History

#1 - 22/10/2018 11:48 AM - Veronique bouzid

- Subject changed from Envoi d une TC dont la taille est infereiore à 16 to Envoi d une TC dont la taille est inferieure à 16

#2 - 29/10/2018 04:05 PM - Veronique bouzid

- Description updated

#3 - 31/10/2018 08:27 AM - Veronique bouzid

- revision changed from r0 to r3.2.0.22

#4 - 31/10/2018 08:32 AM - Veronique bouzid

- Status changed from New to In Progress

le script utilisé est /opt/VALIDATION_R3plusplus/lfrverif/LFR_SVS/SVS-0003/send_short_tc.py.

On envoie une tc dont la longueur est de 12 octets

- 4 octets entete spacewire

- 8 octets (CCSDS) comprenant 2 octets pour le CRC.

Le champ Packet Length vaut 1.

les fichiers (2018_10_22-14_07_32*) se trouvent dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.22/1.1.91/GCOV/TEST-SHORT-TC.

LFR n'acquie pas cette commande. On obtient le message suivant

14:07:27.371927, /!\No TM_LFR_TC_EXE_* after time-out (4s).

#5 - 21/11/2018 10:02 AM - Veronique bouzid

Validé également en 3.2.0.24 et intégré dans SVS-0003.

Ce qui a été ajouté c est l

- envoi d une TC trop courte

- envoi d une TC trop courte avec CRC erroné

Dans les 2 cas, les commandes ne sont pas acquittées.

L'analyse GCOV confirme ce comportement car la TC trop courte est détectée au début de la phase d'acceptance et elle est rejetée avant l'analyse syntaxique de la commande (PID, ..).

#6 - 21/11/2018 10:05 AM - Veronique bouzid

- Status changed from In Progress to Closed