

LFR-FSW - Task #655

Mise à jour SRS et SVS / TC > 228 bytes

09/03/2016 01:51 PM - Veronique bouzid

Status:	Closed	Start date:	09/03/2016
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Veronique bouzid	% Done:	0%
Category:	SRS	Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:			
Description			
Mettre à jour la SRS et les tests associés dans la SVS pour expliquer - comment est traitée la reception d une TC > 228 octets - remettre à jour les SRS concernant l'acceptance (orde de d'evaluation des criteres) Revoir donc SVS-0003 et SVS-0007. Cette mise à jour est liée à la résolution du Bug #649			
Related issues:			
Related to Bug #649: CCSDS_TC_PKT_MAX_SIZE wrong: detection of a TC with wro...			Closed 08/03/2016

History

#1 - 09/03/2016 01:51 PM - Veronique bouzid

- Description updated

#2 - 09/03/2016 02:53 PM - Veronique bouzid

- Related to Bug #649: CCSDS_TC_PKT_MAX_SIZE wrong: detection of a TC with wrong length added

#3 - 03/02/2017 11:15 AM - Veronique bouzid

- Status changed from New to In Progress

Depuis 3.1.0.6 , le comportement implementé par Paul est le suivant

--> Il n y aura jamais de TM_LFR_EXE_CORRUPTED
lors de l envoi d une TC trop long.

Voila la trace mettant en évidence le comportement du soft.

1- La TC sera rejeté par le driver spacewire et donc pas d acquittement, cela se traduit par
13:21:00.500713, /!\No TM_LFR_TC_EXE_* after time-out (4s).

2- La detection d'une TC trop longue est décrite dans la structure spw_stats et ensuite reportée dans les HK. Les champs suivants seront mis à jour
HK_LFR_DPU_SPW_RX_TOO_BIG sera incrementé
HK_LFR_ME_CNT sera incrementé car HK_LFR_DPU_SPW_RX_TOO_BIG est une medium criticity

3- L'erreur de type medium est reportée dans les champs dédiés
HK_LFR_LAST_ER_RID: ME_LFR_DPU_SPW = 42338, HK_LFR_LAST_ER_CODE: RX_TOO_BIG = 9,
HK_LFR_LAST_ER_TIME=0x80000012218c

4- Ces champs ne seront pas mis à jour
HK_LFR_LAST_REJ_TC_ID, HK_LFR_LAST_REJ_TC_TYPE, HK_LFR_LAST_REJ_TC_SUBTYPE, HK_LFR_LAST_REJ_TC_TIME

Il faut donc mettre cela dans la SRS et egalement mettre à jour SVS-0003.

#4 - 09/05/2017 04:00 PM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed

mis à jour dans SRS 2.1