LFR-FSW - Feature #3221

Test Watchdog

16/11/2018 02:31 PM - Veronique bouzid

Status:	Closed	**Start date:**	16/11/2018
Priority:	Normal	**Due date:**	
Assignee:	bruno katra	**% Done:**	0%
Category:		**Estimated time:**	0.00 hour
Target version:		**Spent time:**	0.00 hour

Description

Version 3.2.0.24-gcov

La fonction watchdog_stop() du fichier fsw_misc.c n est jamais atteinte en utilisant la version du soft de GCOV.

Un test a été effectué à la main pour forcer le watcdog a se déclencher (ecrire du 0 dans le register correspondant).

GPTIMER_BASE_ADDR=0x80000300
WATCHDOG_TIMER_OFFSET=0x20
def trigger_watchdog():
... SpwPlugin0.Write(GPTIMER_BASE_ADDR+WATCHDOG_TIMER_OFFSET,[3])
trigger_watchdog()

--> LFR s'arrete

Les 3 requirements liés au watchdog sont
SSS-CP-FS-520 (REQ-LFR-SRS-5230) Test couvert par SVS-0057
SSS-CP-FS-530 (REQ-LFR-SRS-5231) Inspection
SSS-CP-FS-540 (REQ-LFR-SRS-5232) Inspection

Concernant le SSS-CP-FS-530, la couverture GCOV montre que la fonction watchdog_reload() (fichier fsw_misc.c) est appelée un tres grand nombre de fois. La fonction watchdog_stop () n a pas été atteinte durant la campagne de validation le version 3.2.0.24.

Concernant le SSS-CP-FS-540, un script manuel ecrit 0 dans le watchdog counter . LFR s'arrete.
Ce requirement est donc vérifié en inspection et en test.
L'utilisation de la fonction watchdog_stop() ne peut etre verifiée dans la version GCOV (exit(0) et donc pas possible d envoyer TC_LFR_RESET).

Il faut donc mettre à jour la matrice de compliance et la SVS (SVS-0058 et test_watchdog.py).

History

#1 - 16/11/2018 03:45 PM - Veronique bouzid

- Description updated

- Status changed from New to In Progress

#2 - 13/12/2018 07:50 AM - Veronique bouzid

Ma matrice de compliance a été mise à jour:
Le SSS-CP-FS-540 est validé par Test et Inspection. Le nom du script est test_watchdog.py

La SVS a été mise à jour:
Création de SVS-0058 et utilisation du script test_watchdog.py.

--> Bruno doit verifier le SUM et eventuellement le Verification Report.

#3 - 17/12/2018 02:01 PM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed

Le SUM était à jour.
SVerR 2.5 mis à jour