

LFR-FSW - Task #960

Installation GCOV

08/03/2017 10:50 AM - Veronique bouzid

Status:	Closed	Start date:	08/03/2017
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Veronique bouzid	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		
Description			
Il faut installer l'outil GCOV avant de lancer les tests de non-regression. Les informations laissées par Paul sont https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/projects/lfr-fsw/wiki/HOWTO_GCOV_for_LFR			

History

#1 - 08/03/2017 10:51 AM - Veronique bouzid

- Description updated

#2 - 14/03/2017 08:43 AM - Veronique bouzid

Lire également sur le wiki les pages suivantes

<https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/projects/lfr-fsw/wiki>

1- HOWTO configure sparc-rtems-gc

https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/projects/lfr-fsw/wiki/HOWTO_configure_sparc-rtems-gcc

2- HOWTO recompile RTEMS sources

https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/projects/lfr-fsw/wiki/HOWTO_recompile_RTEMS_sources

J'ai donc récupéré sur le site de gaisler

- la doc
- les sources
- le compilateur

Sur rhodecode, le code de Paul. ATTENTION A BIEN PRENDRE LA DERNIERE VERSION.
Ensuite installation dans qtcreator et utilisation des cmake écrits par Alexis.

Liste des paquets installés (il nous faut les bibliothèques 32 bits pour que sparc-rtems fonctionne)

```
dnf install glibc.i686 --> + mise à jour éventuelle de la version x86_64
```

```
dnf install zlib-devel-1.2.8-9.fc23.i686
```

```
dnf install autoconf
```

```
dnf install automake
```

```
dnf install gmp.i686
```

```
dnf install mpfr.i686
```

```
dnf install cmake
```

```
dnf install cmake-gui
```

dans /opt

Installation de sparc-rtems-4.10-gcc

```
bunzip2 -c sparc-rtems-4.10-gcc-4.4.6-1.2.20b-linux.tar.bz2 | tar xf -
```

changer les droits du répertoire

```
chown -R validation:validation rtems-4.10/
```

Mettre à jour le PATH (/opt/rtems-4.10/bin)

Installer les sources

```
cd /opt/rtems-4.10/src
```

```
tar -jxf rtems-4.10-1.2.20b-src.tar.bz2
```

#3 - 20/09/2018 02:36 PM - Alexis Jeandet

- Status changed from New to Closed

Maintenant tout est intégré dans les sources du FSW, il suffit d'activer la couverture avec CMake à la compilation du FSW, deux scripts sont fournis pour capturer le flux sortant de l'UART de LFR et pour générer les fichiers gcda.