

目次

クロス開発用ツールのセットアップ	3
インストール	3

クロス開発用ツールのセットアップ

XG-50 用ファームウェアをビルドするためにはARM Cortex-M 用のツールチェーンをインストールする必要があります。

最近 Arm の方針が変更されたようで apt でのインストールができなくなっています(gdb のパッケージがありません)。 [ここ](#) からダウンロードしてインストールしてください。

NuttX README.txt より

```
Install Ubuntu Software
```

```
-----  
Use "sudo apt-get install <package name>".  As examples, this is how  
you would get GIT:
```

```
sudo apt-get install git
```

```
This will get you a compiler for your host PC:
```

```
sudo apt-get install gcc
```

```
This will get you an ARM compiler for your target:
```

```
sudo apt-get install gcc-arm-none-eabi
```

```
NOTE: That is just an example.  I am not sure if apt-get will give you a  
current or usable compiler.  You should carefully select your toolchain  
for the needs of your project.
```

```
You will also need to get the kconfig-frontends configuration as  
described below under "NuttX Configuration tool".  In order to build the  
kconfig-frontends configuration tool you will also need:  make, gperf,  
flex, bison, and libncurses-dev.
```

```
That is enough to do a basic NuttX build.
```

インストール

インストールを行います。

```
xubuntu64:~$ sudo apt install gcc-arm-none-eabi
```

```
パッケージリストを読み込んでいます... 完了
```

```
依存関係ツリーを作成しています
```

```
状態情報を読み取っています... 完了
```

```
以下の追加パッケージがインストールされます:
```

```
binutils-arm-none-eabi libnewlib-arm-none-eabi libnewlib-dev libstdc++-  
arm-none-eabi-newlib
```

提案パッケージ:

libnewlib-doc

以下のパッケージが新たにインストールされます:

binutils-arm-none-eabi gcc-arm-none-eabi libnewlib-arm-none-eabi

libnewlib-dev

libstdc++-arm-none-eabi-newlib

アップグレード: 0 個、新規インストール: 5 個、削除: 0 個、保留: 0 個。

65.1 MB のアーカイブを取得する必要があります。

この操作後に追加で 610 MB のディスク容量が消費されます。

続行しますか? [Y/n]

取得:1 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 binutils-arm-none-eabi amd64 2.26-4ubuntu1+8 [2,083 kB]

取得:2 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 gcc-arm-none-eabi amd64 15:4.9.3+svn231177-1 [17.3 MB]

取得:3 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 libnewlib-dev all 2.2.0+git20150830.5a3d536-1 [105 kB]

取得:4 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 libnewlib-arm-none-eabi all 2.2.0+git20150830.5a3d536-1 [14.0 MB]

取得:5 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 libstdc++-arm-none-eabi-newlib all 15:4.9.3+svn227297-1+8 [31.6 MB]

65.1 MB を 8秒 で取得しました (8,126 kB/s)

以前に未選択のパッケージ binutils-arm-none-eabi を選択しています。

(データベースを読み込んでいます ... 現在 203336 個のファイルとディレクトリがインストールされています。)

.../binutils-arm-none-eabi_2.26-4ubuntu1+8_amd64.deb を展開する準備をしています

...

binutils-arm-none-eabi (2.26-4ubuntu1+8) を展開しています...

以前に未選択のパッケージ gcc-arm-none-eabi を選択しています。

.../gcc-arm-none-eabi_15%3a4.9.3+svn231177-1_amd64.deb を展開する準備をしています ...

gcc-arm-none-eabi (15:4.9.3+svn231177-1) を展開しています...

以前に未選択のパッケージ libnewlib-dev を選択しています。

.../libnewlib-dev_2.2.0+git20150830.5a3d536-1_all.deb を展開する準備をしています

...

libnewlib-dev (2.2.0+git20150830.5a3d536-1) を展開しています...

以前に未選択のパッケージ libnewlib-arm-none-eabi を選択しています。

.../libnewlib-arm-none-eabi_2.2.0+git20150830.5a3d536-1_all.deb を展開する準備をしています ...

libnewlib-arm-none-eabi (2.2.0+git20150830.5a3d536-1) を展開しています...

以前に未選択のパッケージ libstdc++-arm-none-eabi-newlib を選択しています。

.../libstdc++-arm-none-eabi-newlib_15%3a4.9.3+svn227297-1+8_all.deb を展開する準備をしています ...

libstdc++-arm-none-eabi-newlib (15:4.9.3+svn227297-1+8) を展開しています...

man-db (2.7.5-1) のトリガを処理しています ...

libc-bin (2.23-0ubuntu10) のトリガを処理しています ...

binutils-arm-none-eabi (2.26-4ubuntu1+8) を設定しています ...

gcc-arm-none-eabi (15:4.9.3+svn231177-1) を設定しています ...

libnewlib-dev (2.2.0+git20150830.5a3d536-1) を設定しています ...

libnewlib-arm-none-eabi (2.2.0+git20150830.5a3d536-1) を設定しています ...

libstdc++-arm-none-eabi-newlib (15:4.9.3+svn227297-1+8) を設定しています ...

```
libc-bin (2.23-0ubuntu10) のトリガを処理しています ...  
xubuntu64:~$
```

git も必要になりますので、ついでにインストールしておきます。

```
xubuntu64:~$ sudo apt install git  
パッケージリストを読み込んでいます... 完了  
依存関係ツリーを作成しています  
状態情報を読み取っています... 完了  
以下の追加パッケージがインストールされます:  
  git-man liberror-perl  
提案パッケージ:  
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk  
gitweb git-arch git-cvs  
  git-mediawiki git-svn  
以下のパッケージが新たにインストールされます:  
  git git-man liberror-perl  
アップグレード: 0 個、新規インストール: 3 個、削除: 0 個、保留: 0 個。  
3,857 kB のアーカイブを取得する必要があります。  
この操作後に追加で 25.6 MB のディスク容量が消費されます。  
続行しますか? [Y/n]  
取得:1 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 liberror-perl  
all 0.17-1.2 [19.6 kB]  
取得:2 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 git-man  
all 1:2.7.4-0ubuntu1.3 [736 kB]  
取得:3 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 git  
amd64 1:2.7.4-0ubuntu1.3 [3,102 kB]  
3,857 kB を 0秒で取得しました (7,990 kB/s)  
以前に未選択のパッケージ liberror-perl を選択しています。  
(データベースを読み込んでいます ... 現在 205382 個のファイルとディレクトリがインストールされてい  
ます。)  
.../liberror-perl_0.17-1.2_all.deb を展開する準備をしています ...  
liberror-perl (0.17-1.2) を展開しています...  
以前に未選択のパッケージ git-man を選択しています。  
.../git-man_1%3a2.7.4-0ubuntu1.3_all.deb を展開する準備をしています ...  
git-man (1:2.7.4-0ubuntu1.3) を展開しています...  
以前に未選択のパッケージ git を選択しています。  
.../git_1%3a2.7.4-0ubuntu1.3_amd64.deb を展開する準備をしています ...  
git (1:2.7.4-0ubuntu1.3) を展開しています...  
man-db (2.7.5-1) のトリガを処理しています ...  
liberror-perl (0.17-1.2) を設定しています ...  
git-man (1:2.7.4-0ubuntu1.3) を設定しています ...  
git (1:2.7.4-0ubuntu1.3) を設定しています ...  
xubuntu64:~$
```

Last update:
2021/03/01 16:47 xg_series_devel:setup_cross_tools:start https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=xg_series_devel:setup_cross_tools:start

From:
<https://ma-tech.centurysys.jp/> - **MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi**

Permanent link:
https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=xg_series_devel:setup_cross_tools:start

Last update: **2021/03/01 16:47**

