

目次

ツールチェーンのインストール	1
----------------------	---

ツールチェーンのインストール

バイナリパッケージがPPAで提供されています。

GNU ARM Embedded Toolchain

手順にしたがい、まずはPPAのリポジトリを追加します。

```
# add-apt-repository ppa:terry.guo/gcc-arm-embedded
以下のPPAをシステムに追加しようとしています:
This PPA is an alternative to toolchain released at
https://launchpad.net/gcc-arm-embedded.
The source codes for both are same. Due to the limitation of Launchpad PPA,
the only supported
platforms are Ubuntu 10.04 and 12.04 in 32-bit or 64-bit.
```

```
Detailed explanations to Launchpad PPA can be found at
https://help.launchpad.net/Packaging/.
That website explains how we set up a PPA, how we add existing PPA and
install software from it.
```

Here are quick steps to install toolchain from this PPA:

Step1: Inside Ubuntu, open a terminal and input
"sudo add-apt-repository ppa:terry.guo/gcc-arm-embedded"

Step2: Continue to input
"sudo apt-get update"

Step3: Continue to input to install toolchain
"sudo apt-get install gcc-arm-none-eabi"

To remove installed toolchain, just input "sudo apt-get remove gcc-arm-none-eabi".

To update the toolchain, just repeat above step2 and step3.

Questions should be asked at <https://answers.launchpad.net/gcc-arm-embedded>

Bug can be filed at <https://bugs.launchpad.net/gcc-arm-embedded/+filebug>. It is highly encouraged

to ask question first before filing a bug.

詳しい情報: <https://launchpad.net/~terry.guo/+archive/gcc-arm-embedded>
[ENTER] を押すと続行します □ctrl-c で追加をキャンセルできます

```
gpg: 鍵輪□/tmp/tmpxpdnpr/secring.gpg□ができました
gpg: 鍵輪□/tmp/tmpxpdnpr/pubring.gpg□ができました
gpg: 鍵A3421AFBをhkpからサーバ□keyserver.ubuntu.comに要求
gpg: /tmp/tmpxpdnpr/trustdb.gpg: 信用データベースができました
gpg: 鍵A3421AFB: 公開鍵“Launchpad PPA for Terry Guo”を読み込みました
gpg: 処理数の合計: 1
```

```
gpg: 読み込み: 1 (RSA: 1)  
OK
```

リポジトリが追加できましたので、パッケージデータベースを更新します。

```
# apt-get update  
ヒット http://dl.google.com stable Release.gpg  
ヒット http://dl.google.com stable Release  
ヒット http://dl.google.com stable/main amd64 Packages  
ヒット http://dl.google.com stable/main i386 Packages  
取得:1 http://packages.linuxmint.com olivia Release.gpg [197 B]  
ヒット http://archive.ubuntu.com raring Release.gpg  
取得:2 http://packages.linuxmint.com olivia Release [17.7 kB]  
~~~~ 略 ~~~~  
無視 http://archive.ubuntu.com raring-updates/universe Translation-ja_JP  
無視 http://archive.ubuntu.com raring-updates/universe Translation-ja  
491 kB を 18秒 で取得しました (26.4 kB/s)  
パッケージリストを読み込んでいます... 完了
```

“gcc-arm-none-eabi” パッケージがあるか確認してみます。

```
# apt-cache search gcc-arm-none-eabi  
gcc-arm-none-eabi - A GNU-based tool chain for arm embedded processors
```

みつかりましたので“apt-get install” でインストールします。

```
# apt-get 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  
以下のパッケージが新たにインストールされます:  
gcc-arm-none-eabi  
アップグレード: 0 個、新規インストール: 1 個、削除: 0 個、保留: 0 個。  
72.3 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 232 MB のディスク容量が消費されます。  
取得:1 http://ppa.launchpad.net/terry.guo/gcc-arm-embedded/ubuntu/  
raring/main gcc-arm-none-eabi amd64 4-7-2013q2-0raring5 [72.3 MB]  
72.3 MB を 21秒 で取得しました (3,289 kB/s)  
以前に未選択のパッケージ gcc-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 371815 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。)  
(.../gcc-arm-none-eabi_4-7-2013q2-0raring5_amd64.deb から) gcc-arm-none-eabi  
を展開しています...  
man-db のトリガを処理しています ...  
gcc-arm-none-eabi (4-7-2013q2-0raring5) を設定しています ...
```

インストールできました。

バージョンを確認してみます。

```
# arm-none-eabi-gcc -v
```

```
Using built-in specs.
COLLECT_GCC=arm-none-eabi-gcc
COLLECT_LTO_WRAPPER=/usr/bin/./lib/gcc/arm-none-eabi/4.7.4/lto-wrapper
Target: arm-none-eabi
Configured with: /build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/src/gcc/configure --target=arm-none-eabi --prefix=/build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/install-native --libexecdir=/build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/install-native/lib --infodir=/build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/install-native/share/doc/gcc-arm-none-eabi/info --mandir=/build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/install-native/share/doc/gcc-arm-none-eabi/man --htmldir=/build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/install-native/share/doc/gcc-arm-none-eabi/html --pdfdir=/build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/install-native/share/doc/gcc-arm-none-eabi/pdf --enable-languages=c,c++ --disable-decimal-float --disable-libffi --disable-libgomp --disable-libmudflap --disable-libquadmath --disable-libssp --disable-libstdcxx-pch --disable-nls --disable-shared --disable-threads --disable-tls --with-gnu-as --with-gnu-ld --with-newlib --with-headers=yes --with-python-dir=share/gcc-arm-none-eabi --with-sysroot=/build/buildd/gcc-arm-none-eabi-4-7-2013q2/install-native/arm-none-eabi --with-host-libs tdcxx='-static-libgcc -Wl,-Bstatic,-lstdc++,-Bdynamic -lm' --with-pkgversion='GNU Tools for ARM Embedded Processors' --with-multilib-list=armv6-m,armv7-m,armv7e-m,armv7-r
Thread model: single
gcc version 4.7.4 20130613 (release) [ARM/embedded-4_7-branch revision 200083] (GNU Tools for ARM Embedded Processors)
```

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=sa_devel:devel_tools_install:install_toochain:start

Last update: **2013/09/11 17:33**