* Install arm-linux-gcc compiler
  + $ sudo apt-get install gcc-arm-linux-gnueabi

1. **1、arm-none-eabi-gcc**

（ARM architecture，no vendor，not target an operating system，complies with the ARM EABI）  
用于编译 ARM [**架构**](http://lib.csdn.net/base/architecture)的裸机系统（包括 ARM Linux 的 boot、kernel，不适用编译 Linux 应用 Application），一般适合 ARM7、Cortex-M 和 Cortex-R 内核的芯片使用，所以不支持那些跟操作系统关系密切的函数，比如fork(2)，他使用的是 newlib 这个专用于[**嵌入式**](http://lib.csdn.net/base/embeddeddevelopment)系统的C库。

1. **2、arm-none-linux-gnueabi-gcc**

(ARM architecture, no vendor, creates binaries that run on the **Linux** operating system, and uses the GNU EABI)

主要用于基于ARM架构的Linux系统，可用于编译 ARM 架构的 u-boot、Linux内核、linux应用等。arm-none-linux-gnueabi基于GCC，使用Glibc库，经过 Codesourcery 公司优化过推出的编译器。arm-none-linux-gnueabi-xxx 交叉编译工具的浮点运算非常优秀。一般ARM9、ARM11、Cortex-A 内核，带有 Linux 操作系统的会用到。

1. **3、arm-eabi-gcc**

[**Android**](http://lib.csdn.net/base/android) ARM 编译器。