安装交叉编译工具链

在 ubuntu 中进行嵌入式应用程序开发，安装交叉编译工具链是不可缺少的一个环节。
PC 操作系统：ubuntu16.04.2 LTS
开发板：天嵌科技 TQ E9-V3
E9-V3 当前使用的交叉编译工具链是：gcc-linaro-5.3-20170216.tar.bz2

1、使用 FileZilla Client 工具，把交叉工具链 gcc-linaro-5.3-20170216.tar.bz2 上传到 ubuntu 的 /opt/tools 目录，然后使用以下命令进行解压：

```
cd /opt/tq-e9/tools
tar xvfj gcc-linaro-5.3-20170216.tar.bz2 -C /
```

2、解压完成后，交叉编译工具链所在的目录为：
/opt/EmbedSky/gcc-linaro-5.3-2016.02-x86_64_arm-linux-gnueabihf/bin

3、把交叉编译工具链所在的目录添加到 ubuntu 系统的环境变量。
修改 /etc/environment 文件，设置为以下内容：

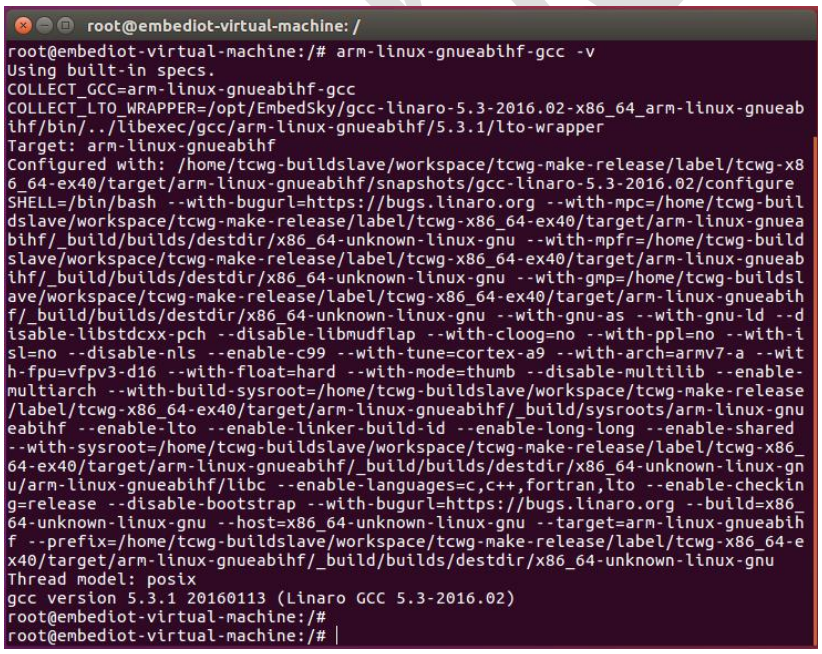
```
PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/opt/EmbedSky/gcc-linaro-5.3-2016.02-x86_64_arm-linux-gnueabihf/bin"
```

修改 /etc/profile 文件，在文件的最后添加以下内容：

```
export PATH=$PATH:/opt/EmbedSky/gcc-linaro-5.3-2016.02-x86_64_arm-linux-gnueabihf/bin
```

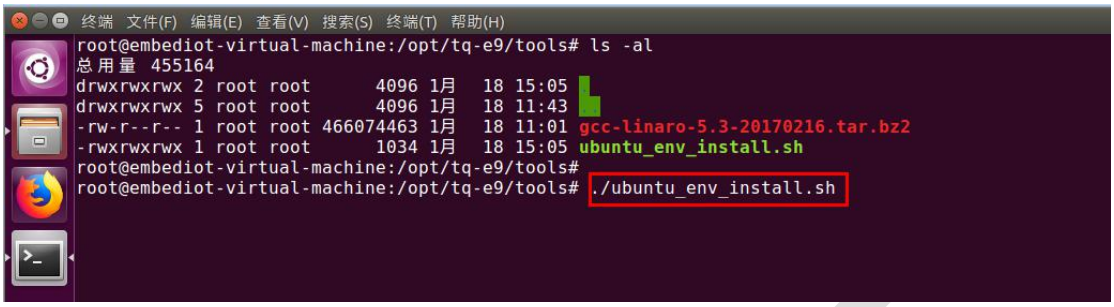
保存后关闭，执行“source /etc/environment”和“source /etc/profile”命令，使修改生效。

4、在终端中执行“arm-linux-gnueabihf-gcc -v”，即可查看交叉编译工具链的具体信息。



注：某些 ubuntu 系统，在配置完环境变量后，执行“arm-linux-gnueabihf-gcc -v”后，仍然提示找不到工具链，只需执行以下命令“apt-get install lsb-core”进行更新，即可解决该问题。

5、安装工具链完成后，需要把 TQIMX6_V3.0_CD_20181016\Linux 平台工具\ubuntu_env_install.sh 文件上传到 ubuntu 系统，并执行该文件，继续完成其他工具和依赖包的安装，以便满足后续的开发工作。



点击这里，访问作者博客
点击这里，了解更多 Linux 开发板信息

EmbedIoT