（1）判断是否支持多架构

dpkg --print-foreign-architectures

如果为i386，表示OK，否则执行

sudo dpkg --add-architecture i386

sudo apt-get update

sudo apt-get dist-upgrade

（2）安装多架构编译器

 sudo apt-get install gcc-multilib g++-multilib

（3）安装测试框架cpptest

 下载cpptest，在<https://sourceforge.net/projects/cpptest/>

或者在<https://github.com/cpptest/cpptest>下载zip包或者

git clone <https://github.com/cpptest/cpptest.git>

进入cpptest目录，依次执行

CC="gcc -m32 g++ -m32" ./configure   --target="i386-linux"

make

make install

编译安装后，查看静态库是不是32位的命令如下：  
　　objdump  -a  /usr/local/lib/libcpptest.a

（4）       安装lcov

执行 sudo apt-get install lcov

（5）执行单元测试以及查看报表操作

     下载版本      <https://github.com/LiteOSv2/IoT2.0>

解压，进入IoT2.0目录，执行以下

chmod  777 –R Huawei\_LiteOS/

然后进入

Huawei\_LiteOS\tests\components\lwm2m，

执行  make

make cov

      执行后，在当前目录看Result.htm可以查看用例是否执行成功

在当前目录进入gcov/html，可以看到覆盖率报表。