

# linux操作

---

## 1.简单linux操作

命令：

```
ls, cd, cat, mv, rm, touch, mkdir, cp
```

安装命令：

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install 你要安装的东西
```

示范：

- 1、创建一个文件夹 agenda
- 2、进入该文件夹
- 3、创建一个文件 a.cpp
- 4、显示a.cpp的内容
- 5、将a.cpp改名为b.cpp
- 6、复制a.cpp, 新文件名字为copy-a.cpp
- 7、将b.cpp移动到上一级目录
- 8、删除copy-a.cpp
- 9.退到上一级目录，并删除agenda文件夹

## 2.g++

-g, -c, -o, -std=c++11

-c, 编译：操作.cpp文件, 生成.o文件

```
编译预处理  
编译、优化阶段  
汇编过程
```

-o, 链接：操作.o文件, 生成可执行文件

链接程序

## 3.gdb

主要命令

list l, breakpoint b, run, r, print p, next n

次要命令

watch, info, clear

## 4.makefile的编写

---

自动化的，编译，链接的代码 := 定义变量

\$@ 规则的目标所对应的所有文件 \$< 规则中的第一个相关文件

## 5.gtest

---

单元测试