

实验指导 – 编译 Boost 库

一、实验目的

1. 在 Linux 操作系统中编译、安装 C++ Boost 库

二、实验环境

1. 操作系统：Ubuntu 10.10 或其它版本
2. GCC 4.4 或更新版本
3. Boost 1.45 或更新版本

三、操作步骤

1. 从下面的页面下载源代码

<http://www.boost.org/users/download/>

2. 下载后解压，进入 Boost 目录(以 `/home/kwarph/backups/boost_1_45_0` 为例)，创建 build 临时目录

```
$ cd /home/kwarph/backups/boost_1_45_0
$ mkdir build # 创建临时目录
```

3. 构建 bjam

```
$ ./bootstrap.sh
```

经过编译后，在当前目录下将产生一个可执行文件：bjam

4. 构建 boost 库

```
$ ./bjam --build-dir=build toolset=gcc
```

5. 清除旧版本的 boost 库文件和头文件、doc 等

```
$ sudo rm -rf /usr/lib/libboost* # 删除库文件
$ sudo rm -rf /usr/include/boost # 删除头文件
$ sudo rm -rf /usr/share/doc/libboost* # 删除 doc
```

6. 将库文件移到/usr/lib 下

```
$ sudo mv -rf ./stage/lib/* /usr/lib
```

7. 将头文件(当前目录下的 boost 子目录)复制到/usr/include/ 下

```
$ sudo cp -rf ./boost /usr/include
```

四、关于 boost 文档

boost 库的所有文档，都包含在 Boost 目录下，以解压目录 [/home/kwarph/backups/boost_1_45_0](#) 为例：该目录下的 index.htm 或 index.html 即为 boost 的文档首页。