注意:本文档讲述的不是独立使用 Linux C++ 编译C++程序的方法, 而是将已经使用VS2019编写并调试完成的C++程序再用



Linux C++ 编译一遍

- ★ 用多个编译器完成同一个作业时,希望共用一个源程序文件,目的是避免同一个作业维护多个源程序文件所带来的冲突及错误
- ★ 单独使用Linux C++编写C++程序的方法请自行摸索
- ★ 为了统一,<mark>强制要求</mark>每个作业首先用VS2019完成,在调试通过的基础上用Dev C++及Linux C++再次编译,从而体验同一程序 在不同编译器中可能出现的差异

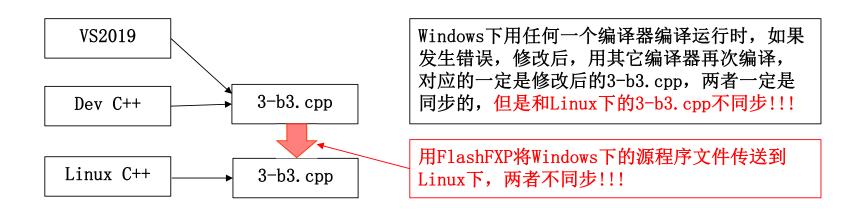
★ 用多个编译器完成同一个作业时,希望共用一个源程序文件,目的是避免同一个作业维护多个源程序文件所带来的 冲突及错误

TO THE PART OF THE

例:完成作业3-b3(对应源代码为 3-b3.cpp,要求能同时适应三个编译器)

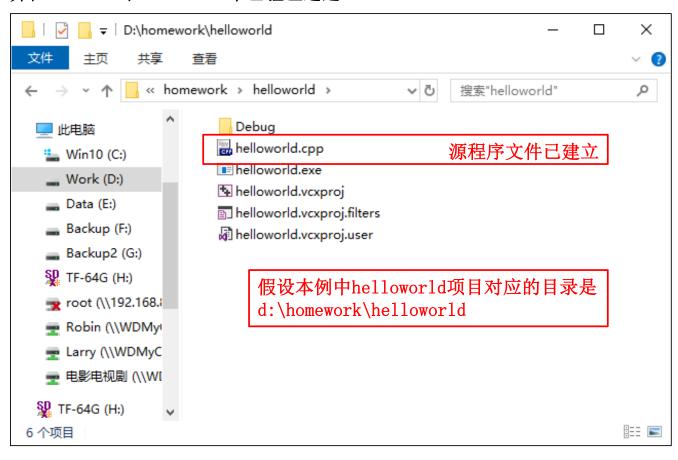
前提: Windows下的两个编译器对应同一个 3-b3.cpp, 已验证完毕, 现需要进行Linux下的验证

方法:用FlashFXP将Windows已验证好的 3-b3.cpp 上传到Linux服务器上,如果出现错误,则在Windows下修改,用 VS2019 + DevC++ 编译器验证正确后,再次上传至Linux服务器验证



第1步: 假设在VS2019中已经建立了一个"helloworld"项目,对应的 helloworld.cpp 已经在VS2019下建立,并在 VS2019 和 Dev C++ 中已验证通过

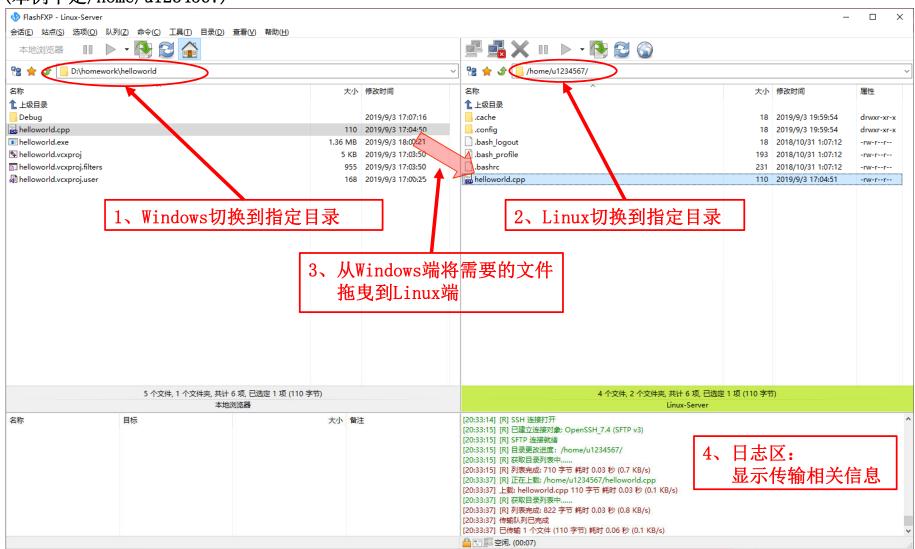




第2步: 用SecureCRT远程登录Linux服务器

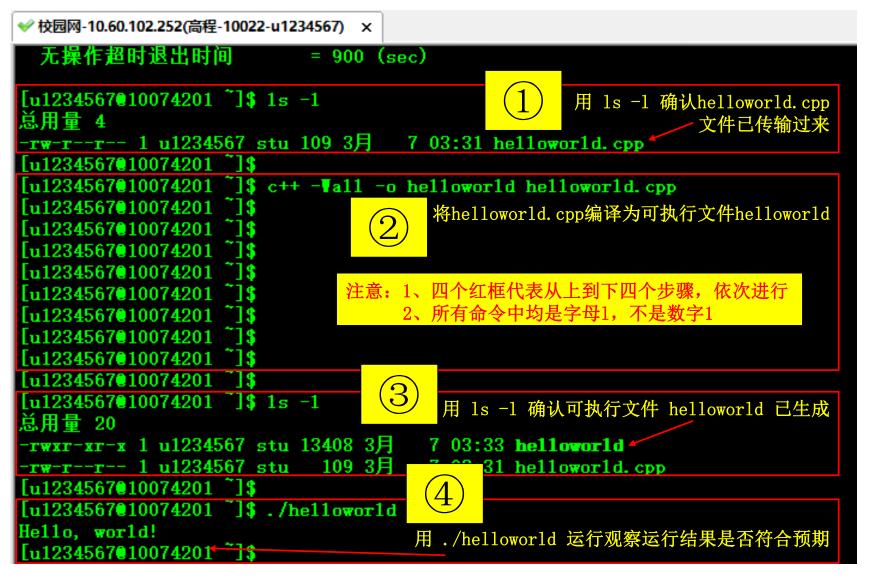


第3步: 启动FlashFXP,将 d:\homework\helloworld 文件夹下的 helloworld.cpp 复制到 Linux 的 用户文件夹下 (本例中是/home/u1234567)





第4步:在Linux下编译刚才传输过来的helloworld.cpp文件并运行





基本使用方法:

- ★ 编译单源程序文件(*.c)的基本方法:
 - gcc -Wall -o 可执行文件名 源程序文件名
 - 以helloworld.c为例,编译命令为: gcc -Wall -o helloworld helloworld.c
 - 不能写成 gcc -Wall -o helloworld.c helloworld(即不可以先源程序名再可执行文件名,否则后果自行体会)
- ★ 编译单源程序文件(*.cpp)的基本方法:
 - c++ -Wall -o 可执行文件名 源程序文件名
 - 以helloworld.cpp为例,编译命令为: c++ -Wall -o helloworld helloworld.cpp
 - 不能写成 c++ -Wall -o helloworld.cpp helloworld (即不可以先源程序名再可执行文件名,否则后果自行体会)
- ★ 编译多源程序文件的基本方法:
 - c++ -Wall -o 可执行文件名 源程序文件名1 · · · 源程序文件名n
 - 上学期的4-b16为例(求一元二次方程的根)

编译命令为: c++ -Wall -o 4-b16 4-b16-main.cpp 4-b16-sub1.cpp 4-b16-sub2.cpp 4-b16-sub3.cpp 4-b16-sub4.cpp

- ◆ 五个cpp文件名在命令行中出现的顺序无限制
- ◆ 头文件(4-b16.h)不能出现在编译命令中
- ★ 编译若有错误,则下面会出现错误提示,如果正确,则无提示
- ★ 如果需要修改源程序文件,可以在VS2019/DevC++下修改并保存后,再次用FlashFXP传输过来,并再次编译
 - Linux下编辑源程序文件(*. cpp/*. c/*. h)的方法本课程不做要求
 - 学有余力的同学可自学vi/vim的简单操作(掌握查找、替换、插入、删除、修改、存盘/不存盘退出的基本命令即可)

说明:

- ★ 通过步骤1-4,一个程序在Linux下编译并验证完成
- ★ 再次提醒,如果发生源程序修改,一定要用FlashFXP再次上传并编译、运行

