## **52PHP**

### 革命尚未成功,同志仍须努力。。。

## 编译器 cc、gcc、g++、CC 的区别

gcc 是GNU Compiler Collection,原名为Gun C语言编译器,因为它原本只能处理C语言,但gcc很快地扩展,包含很多编译器(C、C++、Objective-C、Ada、Fortran、 Java),可以说gcc是GNU编译器集合。

g++ 是C++编译器。

cc 是 Unix系统的 C Compiler,一个是古老的 C 编译器。而 Linux 下 cc 一般是一个符号连接,指向 gcc;可以通过 \$ Is -l /usr/bin/cc 来简单察看,该变量是 make 程序的内建变量,默认指向 gcc 。 cc 符号链接和变量存在的意义在于源码的移植性,可以方便的用 gcc 来编译老的用cc编译的Unix软件,甚至连 makefile 都不用改在,而且也便于 Linux 程序在 Unix下 编译。

CC 则一般是 makefile 里面的一个名字标签,即宏定义,表示采用的是什么编译器(如:CC = gcc)。

### 误区一: gcc只能编译C代码,g++只能编译C++代码。

两者都可以,但请注意:

- (1)后缀为.c的,gcc把它当作是C程序,而g++当作是c++程序;后缀为.cpp的,两者都会认为是C++程序,注意,虽然C++是C的超集,但是两者对语法的要求是有区别的。C++的语法规则更加严谨一些。
- (2)编译阶段,g++会调用gcc,对于C++代码,两者是等价的,但是因为gcc命令不能自动和C++程序使用的库联接,所以通常用g++来完成链接,为了统一起见,干脆编译/链接统统用g++了,这就给人一种错觉,好像cpp程序只能用g++似的。

### 误区二: gcc不会定义\_\_cplusplus宏,而g++会

实际上,这个宏只是标志着编译器将会把代码按C还是C++语法来解释,如上所述,如果后缀为.c,并且采用gcc编译器,则该宏就是未定义的,否则,就是已定义。

### 误区三:编译只能用gcc,链接只能用g++

严格来说,这句话不算错误,但是它混淆了概念,应该这样说:编译可以用gcc/g++,而链接可以用g++或者gcc-lstdc++。因为gcc命令不能自动和C++程序使用的库联接,所以通常使用g++来完成联接。但在编译阶段,g++会自动调用gcc,二者等价。

C++的编译器肯定可以编译C的代码,注意除了C++对C的语法扩充之外,编译和链接C和C++的标准库通常也不一样呢,用gcc而非g++也编译了C++的程序就证明了这一点。

**注:**符号链接是一种特殊类型的文件,它的内容只是一个字符串。它可能指向一个存在的文件也可能什么都不指向。当您在命令行或程序里提到符号链接的时候,您实际上进入了它指向的文件,前提是这个文件是存在的。







<u>52php</u> 粉丝 - 424 <u>关注 - 0</u>

我在关注他 <u>取消关注</u>

②推荐 「**印**反对 您已推荐过,取消

0

3

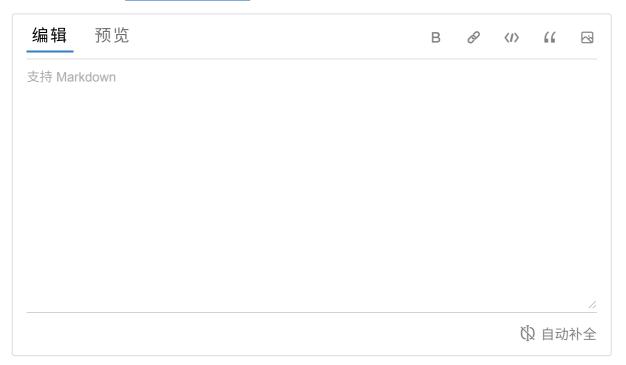
« 上一篇: Linux/Ubuntu tree 命令以树形结构显示文件夹目录结构

» 下一篇: make 和 makefile 的关系

posted @ 2016-07-18 16:19 52php 阅读(17966) 评论(0) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

# <sup>⊸</sup> 发表评论 升级成为园子VIP会员



提交评论 退出 订阅评论 我的博客

[Ctrl+Enter快捷键提交]

- 【推荐】编程路上的催化剂:大道至简,给所有人看的编程课
- 【推荐】会员力量,点亮园子希望,期待您升级成为园子会员
- 【推荐】腾讯云年度爆款2核2G云服务器118元/年,新老同享
- 【推荐】阿里云暖冬特惠,2核2G轻量应用服务器首购61元/年

### 编辑推荐:

- · 现代 CSS 解决方案: 文字颜色自动适配背景色!
- · 让人绝望的大事务提交
- ·记一次 .NET某收银软件 非托管泄露分析
- ·记录一次 K8s pod 被杀的排查过程
- · 项目国际化的难点痛点是什么

### 阅读排行:

- · 为什么Java中"1000==1000"为false,而"100==100"为true?
- · 园子开店记-周边第一款: 收到鼠标垫样品
- · 程序员创业该做什么产品?
- · 去年最火的 JS 开源项目「GitHub 热点速览」
- · 屎山代码风格指南(避免被优化&&避免被接盘)

搜索 Search

## 博客转移至:

### https://56data.cc

昵称: <u>52php</u>

园龄: <u>11年10个月</u>

粉丝: <u>424</u> 关注: <u>0</u> -取消关注

### 我的标签

进程通信(17)

Go并发(10)

Socket编程(7)

编译报错(5)

cmake(3)

PHP扩展(1)

消息队列(1)

### 积分与排名

积分 - 1598589

排名 - 126

### 随笔分类 (1098)

01.JS/CSS/HTML(88)

02.PHP基础(225)

03.开发问题(34)

<u>04.Swoole(1)</u>

- 05.Linux-C(108)
- 06.Java基础(3)
- 07.Java库/系统(1)
- 08.Go基础(88)
- 09.Go库/系统(11)
- 20.Linux基础(55)
- 21.MySQL/NoSQL(90)
- 22.Apache/Nginx(29)
- 23. CentOS/Ubuntu/Mac(115)
- 25.Windows服务器(13)
- 26.运维/优化/架构(38)
- 30.网络基础/Web安全(42)
- 31.正则表达式(10)
- 32.开源系统/微信(22)
- 40. 电脑/软件使用(84)
- 41.招聘/面试(20)

更多

## 随笔档案 (1024)

- 2017年10月(11)
- 2017年9月(12)
- 2017年8月(20)
- 2017年7月(8)
- 2017年6月(10)
- 2017年5月(10)
- 2017年4月(18)
- 2017年3月(21)
- 2017年2月(33)
- 2017年1月(25)
- 2016年12月(20)
- 2016年11月(41)
- 2016年10月(3)
- 2016年9月(21)
- 2016年8月(22)
- 2016年7月(749)

#### 阅读排行榜

- 1. PHP简单 对象(object) 与 数组(array) 的转换(100855)
- 2. Linux进程间通信(六): 共享内存 shmget()、shmat()、shmdt()、shmctl()(89714)
- 3. 工作量单位-人月、人日、人时 详解(70356)
- 4. PHP 正则表达式匹配函数 preg\_match 与 preg\_match\_all(68645)
- 5. MySQL自增ID 起始值 修改方法(64772)

## Copyright © 2024 52php Powered by .NET 8.0 on Kubernetes