# cc、gcc、g++、CC的区别概括

转载 如小丧 ① 于 2014-10-24 11:01:02 发布 ○ 阅读量1.1k ☆ 收藏 2 👍 点赞数

分类专栏: GCC 文章标签: gcc



GCC 专栏收录该内容

0 订阅 15 篇文章 (订阅专栏

gcc是C编译器;g++是C++编译器;linux下cc一般是一个符号连接,指向gcc;gcc和g++都是GUN(组织)的编译器。而CC则一般是makefile里面的一个名字,即宏定义,嘿,因为 Linux/Unix都是大小写敏感的系统,这点一定要注意。

cc是Unix系统的C Compiler,而gcc则是GNU Compiler Collection,GNU编译器套装。gcc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)。因此,它们是不一样的,一个是古老的C编译器,一个是GNU编译器集合,gcc里 面的C编译器比cc强大多了,因此没必要用cc。

下载不到cc的原因在于: cc来自于昂贵的Unix系统, cc是商业软件。

Linux下的cc是gcc符号连接,可以通过\$ls - I /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。

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。

gcc g++离线安装包免费下载

01-06

qcc q++离线安装包免费下载

Unicode汉字编码表

1 Unicode编码表 Unicode只有一个字符集,中、日、韩的三种文字占用了Unicode中0x3000到0x9FFF的部分 Unicode目前普遍采用的是UCS-2,它用两个字节来编码一个字符,比如汉...

Unicode汉字编码表 \uf043是什么字

5cb0 坳岱帆岳岴岵岶岷岸岹苓岻岼岽岾岿 5cc0 峀峁峂峃峄峅峆峇衉峉峊峋峌峍崀峏 5cd0 峐峑峒峓峔旹峖峗峘峙峚朔峜峝峞峟 5ce0 峠峡峢峣峤峥峦峧峨峩峪峫峬峭峮峯 5cf0 峰峱...

来源.http://zh.transwiki.org/wiki/index.php/GB2312%E6%B1%89%E5%AD%97%E6%8B%BC%E9%9F%B3%E5%AF%B9%E7%85%A7%E8%A1%A8 啊a 阿a e 埃ai 挨ai 哎ai 唉ai 哀ai 皑ai...

Unicdoe【真正的完整码表】对照表(二)汉字Unicode表 热门推荐

注意:下面这两段是代理区。即第1——16平面的间接表示,四个字节的汉字就在这里表示 D800-DBFF:High-half zone of UTF-16 DC00-DFFF:Low-half zone of UTF-16 本篇中包含了...

迪迦・奥特曼 ② 2万+

GBK编码范围:8140 - FEFE,汉字编码范围见第二节:码位分配及顺序。GBK编码,是对GB2312编码的扩展,因此完全兼容GB2312-80标准。GBK编码依然采用双字节编码方案,其...

汉字Unicode表 精益求精

即第1——16平面的间接表示,四个字节的汉字就在这里表示 D800-DBFF:High-half zone of UTF-16 DC00-DFFF:Low-half zone of UTF-16 本篇中包含了所有常用汉字27973个,剩余汉字使...

GBK编码表

C (尺 依 似 你 世 個 由 但 伊 还 尺 任 他 任 付 体 D 付 你 去 彼 召 他 使 任 体 经 位 任 他 包 他 任 他 包 他 任 他 包 他 任 他 全 依 伊 从 任 传 处 休 上 会 来 使 从 F 条 外 他 安 律 而 命 宅 试 徇 佛 如 存 価 再 名 2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D ...

acc cc a++的区别

一、<mark>gcc</mark> 和 <mark>cc</mark>的区<mark>别 cc</mark>是Unix的C编译器,全程为c compiler,而<mark>gcc</mark>为Linux的,全称为GNU compiler collection,是一个编译器集合,既可以编译c也可以编译c++. 如果单纯考虑Linux...

q286989429的专栏 ① 126

1: 方便编译,以后不用写命令 通用makeilfe CC=g++ -Wall -c -std=c++11 LD=g++ -std=c++11 .PHONY: intvector SRC=\$(wildcard \*.cpp) OBJ=\$(SRC:.cpp=.o) #app.executable: \$(OBJ...

## GB2312 一二级中文汉字字库(带拼音)\_gb2312字库

· 哎ai1,ai3,ai4 哀ai1 埃ai1,ai2 唉ai1,ai4 爱ai4 隘ai4 程ai4 径ai4 径ai3 蔼ai3 癌ai2,yan2 安an1 岸an4 按an4 氨an1 俺an3 案an4 庵an1 暗an4 鞍an1 黯an4 ...

### is 获取汉字首拼和全拼和拼音\_chinesepv.is

12-28

"C", "檫":"C", "衩":"C", "镲":"C", "滚":"C", "盆":"C", "爸":"C", "姥":"C", "姥":"C", "接":"C", "拆":"C", "钗":"C", "钗":"C", "枈":"C", "豺":"C", "虿":"C", "瘥":"C", "瘥

g++与gcc及cc区别 1555 GCC 代表"GNU Compiler Collection",GCC是几种主要编程语言的编译器的 cc、gcc、g++、CC的区别和联系 gcc是C编译器;g++是C++编译器;linux下cc一般是一个符号连接,指向gcc;gcc和g++都是GUN(组织)的编译器。而CC则一般是makefile里面的一个名字,即宏定义,嘿,因为Li... heiyeluren的blog(黑夜路人的开源世界) GB2312汉字拼音对照表 GB2312 汉字拼音对照表(6727字)来源:http://zh.transwiki.org/wiki/index.php/GB2312%E6%B1%89%E5%AD%97%E6%8B%BC%E9%9F%B3%E5%AF%B9%E7%85%A7%E8%A1%A... 如何确定自己测试结束? 2623 GAJVDM屬鲁蕉芬固狙 http://www.huochai.mobi/p/d/6734841/?psp=fzGu BJMGQY亚翘蓝墒餐虏 http://www.huochai.mobi/p/d/6734838/?vff=IIVD FHWYFM崩宦春褐腾职 http://ww. cc、gcc、g++、gdb 命令的使用 P\_c 948 文章目录一、cc二、gcc三、g++四、gdb 一、cc 一次运行 cc test.c -o test 分步运行 1、cc -c test.c -c:表示只编译、产生中间文件,不进行链接、并产生最终的可执行程序 2、cc -o... 汉字到罗马拼音词表 LegenDavid's warehouse 0 11万+ 吖吖①A②KUH③A④K 阿阿①A②BS③A④B 啊啊①A②KB③A④K 锕銅①A②QBS③A④Q 嗄嗄①A②KDHT③A④K 哎哎①Al②KAQ③A④K 哀哀①Al②YEU③A④Y 唉唉①Al②KCT③A... Eyrane的博客 🧿 291 cc gcc g++ gcc: 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... daniaokuye的专栏 🧿 1139 nividia retinanet使用笔记 deb & run conflicting 2.7. Handle Conflicting Installation Methods Unable to determine the device handle for GPU 0000:B3:00.0: https://blog.csdn.net/junmuzi/article/details/807073... gcc参数介绍及makefile的使用介绍 modi000的博客 🧿 1376 1、gcc常用的几个参数 -o 指定可执行程序的名称 //gcc -o main main.o---->main.o链接为main这一可执行程序 -c 只要求编译器输出目标代码,而不用生成可执行程序(即:只编译,. 不同的编译器: GCC G++ C C++的区别 老白号的专栏 ① 1227 gcc 是c的编译器,g++是c++的编译器。cc一般是一个符号连接,指向gcc。CC一般是makefile里面的一个名字,具体是什么根据实际情况决定。gcc和g++都是GNU(组织)的一个编译... gcc cc c++ g++编译入门 这里写自定义目录标题欢迎使用Markdown编辑器新的改变功能快捷键合理的创建标题,有助于目录的生成如何改变文本的样式插入链接与图片如何插入一段漂亮的代码片生成一个适… ubuntu安装gcc g++ 最新发布 在Ubuntu上安装<mark>gcc和g++</mark>是相对简单的。可以使用以下命令来安装<mark>gcc和g++:</mark> sudo apt-get install build-essential 这将安装一个名为build-essential的软件包,其中包含了编译C/C++… "相关推荐"对你有帮助么? 关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ◎ 在线客服 工作时间 8:30-22:00 公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司 如小丧 码龄13年 💟 暂无认证 42万+ 103万+ 167万+ 原创 周排名 总排名 访问 等级 42 76 20 4061 230 粉丝 获赞 评论 收藏 积分 私信 关注 搜博主文章 Q, 热门文章 Archlinux命令之软件卸载 ① 62435 C语言中的左移与右移 ⊙ 32762 c++中strcmp函数学习(转) ① 15117 C语言中内联函数的作用 inline ⊙ 11821 桶排序算法详解 ① 11537 分类专栏 U-boot € GCC 15篇 🐧 ARM汇编 23篇 Linux指令学习笔记 40篇



# 最新评论

C语言中内联函数的作用 inline

MrLiuWinter: 区别就是宏定义仅仅是复制字 符串到目标位置;内联函数是一个函数,...

汇编 bne 1b和bne 1f浅析

须须草: 英语的front, before???

邻接表无向图之 C语言详解

dìbaby: 一看就是王道的,但是link\_last这个 方法是什么

Linux关闭蜂鸣声

david0624: 就这样子就可以了

桶排序算法详解

TNT0TNT: 代码漏洞百出

## 您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?











强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

### 最新文章

设计模式 经典书籍必备推荐

小例子一步一步解释"函数调用过程中栈的变 化过程"

2015年 176篇 2014年 116篇



硅云,香港云服务器优选**199元/年**,6年专注 香港主机,10万+企业信赖,**域名0元/年** 

**ぬ**广告