



大型机论坛 编程 问答中心 | 流动书屋
一起来学大型机，共建国内Mainframe论坛
[主机论坛](#) | [数据库](#) | [批量](#) | [联机](#) | [安装](#) | [COBOL](#)



JCL | VSAM DB2 ORACLE 发招聘
各大主机开发模块，资料分享问题求助
[CICS](#) | [TSO/ISPF](#) | [CLIST/REXX](#) | [PL/I](#) | [测试](#)



核心 邮政 信托 证券 | 银行考试交流
各种主机编程语言板块，欢迎发帖交流
[SHELL](#) | [C/C++](#) | [汇编](#) | [JAVA](#) | [招聘求职中心](#)

请输入搜索内容

帖子

热搜: [金融](#) [股票](#) [大型主机](#) [外汇](#) [基金](#) [CICS](#) [IBM](#) [COBOL](#) [热点](#) [银行](#) [数据库](#) [职位](#) [苹果](#) [系统](#) [课程](#) [期货](#) [电子书](#) [编程](#) [测试](#) [业界](#) [大型机](#) [主机编程](#) [招聘](#) [Oracle](#) [DB2](#)

大型主机论坛 自动化工具[代码分析][代码转换][工具共享] 工具共享 OpenCOBOL for Linux的安装及使用教程

发新帖

回复

返回列表

查看: 1137 | 回复: 3

admin



主题

好友

7484 积分

管理员

发消息

金融

业务分析

AIX

Mainframe

流程银行

COBOL

OpenCOBOL for Linux的安装及使用教程

发表于 2015-3-29 22:35:16 | 只看该作者 | 倒序浏览

复制 电梯直达

楼主 电梯直达

马上注册，结交更多好友，享用更多功能，让你轻松玩转社区。

立即注册

已有账号？[点击登录](#) 或者  [用QQ帐号登录](#)

主要内容

查看图片

附件下载

附加信息

OpenCOBOL是一个开放源代码的COBOL编译器，它能够将COBOL程序翻译为C语言代码并使用GCC编译它。本文所用操作系统为Centos作为示例教程，其他Linux操作系统大体安装一致，如有不同请自行解决。

安装步骤：

第一步：下载论坛提供的OpenCOBOL安装包：

 [open-cobol-1.0.tar.gz](#) (912.74 KB, 下载次数: 21)

 [open-cobol-1.1.tar.gz](#) (984.17 KB, 下载次数: 1)

 [open-cobol-2.0-feb2012.tar.gz](#) (1.44 MB, 下载次数: 10)

这里有3个版本，1.0和1.1版和2.0版，这里我用的1.0版做的安装教程。

第二步：上传安装包到linux操作系统中，并执行以下步骤来安装：

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

1 \$ tar xvf open-cobol-1.1.tar.gz

2 \$ cd open-cobol-1.0

3 \$./configure #检查环境

4 \$ make #编译

5 \$ make install #安装

这里在执行./configure检查环境的时候可能会报错：configure: error: gmp-devel not found
解决方法是执行yum install gmp-devel，安装gmp即可

第三步：如何使用OpenCOBOL来编译运行COBOL程序

a) OpenCOBOL是多步骤来运行cobol的

站长推荐

关闭

论坛帖子加精贴，加精华成功后奖励1000MF

为了活跃论坛，论坛新推出申请加精贴服务，符合以下要求的帖子可以来这里发申请帖申请把帖子加入精华！

[查看 »](#)

第1页 共6页

2016/1/24 16:58

OpenCOBOL产生中间C源代码,然后传递给C编译器和其他工具配置。GNU C编译器,gcc作为一个标准的要工具,cobc,默认情况下,生成模块,可链接共享对象文件。

主要过程为：

1. Preprocess
2. Translate
3. Compile
4. Assemble
5. Link
6. Build

b)举例：HELLO程序的编译与运行

源代码：vi hello.cob

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 000100* HELLO.COB OpenCOBOL FAQ example
2 000200 IDENTIFICATION DIVISION.
3 000300 PROGRAM-ID. hello.
4 000400 PROCEDURE DIVISION.
5 000500     DISPLAY "Hello World!".
6 000600     STOP RUN.
```

Step1: Preprocess

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 cobc -E hello.cob
```

预处理只通过预处理器的一个操作是将固定格式转化为自由格式。上面的命令显示：

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 # 1 "hello.cob"
2
3 IDENTIFICATION DIVISION.
4 PROGRAM-ID. hello.
5 PROCEDURE DIVISION.
6     DISPLAY "Hello World!".
7     STOP RUN.
```

Step2:Translate

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 [color=#000][font=Consolas,]cobc -C hello.cob[/font][/color]
```

翻译是指将COBOL转为C程序，可以通过ls命令看到生成的hello.c.h和h

Step3:Assemble

站长推荐

关闭

论坛帖子加精贴，加精华成功后奖励
1000MF

为了活跃论坛，论坛新推出申请加精贴服务，符合以下要求的帖子可以来这里发申请帖申请把帖子加入精华！

[查看 »](#)

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 | cobc -S hello.cob
```

?

生成hello.s文件

Step3:Produce object code

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 | cobc -c hello.cob
```

?

编译和组装,不链接。产生hello.o

Step4:Build modules

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 | cobc -m hello.cob
```

?

构建动态可加装模块，这里例子生成的是hello.so文件

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 | cobc -b hello.cob
```

?

这个-b功能和-m功能差不多，都是构建动态可加载模块，但是-b构建适合大型和使用cobcrun编程。

Step5:Module run

[AppleScript] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 | cobc -x hello.cob[/size]
2 | [size=3>Hello World![/size]
3 | [size=3]
```

?

附截图：

站长推荐

关闭

论坛帖子加精贴，加精华成功后奖励
1000MF

为了活跃论坛，论坛新推出申请加精贴服务，符合以下要求的帖子可以来这里发申请帖申请把帖子加入精华！

[查看 »](#)



登录/注册后可看大图

这里说一下cobc，它是Opencobol的编译器，具体信息请查看资料：[http://opencobol.add1tocobol.com ... tions-are-supported](http://opencobol.add1tocobol.com...tions-are-supported)

Linux

本主题由 admin 于 2015-3-29 22:38 加入精华

分享到: QQ好友和群 QQ空间 腾讯微博 腾讯朋友 微信 邮件分享

淘帖 0 分享 0 收藏 1 支持 0 反对 0 分享到微博

相关帖子

- 速成班：IBM大型机术语快速入门
 - Linux操作系统下Shell语句元字符知识笔记
 - 银行柜面系统或将是linux的天下
 - j2ee如何制作和部署war包
 - cnzos.com与mainframecn.com联合推出大型机技术免费普及
- IBM推出基于Linux的低成本大型主机
 - 大型机与Linux服务器之战：您撑得住？
 - LINUX/UNIX/AIX/Mainframe各系统运维职位（入职外资500强）
 - 你应该在大型机上部署Linux吗？Linux大型机与服务器市场抗衡
 - 求教Linux下Hercules配置

日语导游 windows7旗舰版 服务器 飞禽走兽老虎机 日本旅游 旅游日语口语
linux教程 mac版office 旅游日语 日语旅游 mainframe 招聘 交友平台 c盘垃圾清理
文档恢复 旅行日语 买钢琴 操作系统 清除c盘垃圾 xi_pro 日语留学吧 日语

回复 使用道具 举报

发表于 2015-3-29 22:42:46 | 只看该作者

沙发

学习学习 先收藏了.....

windows7旗舰版

日本旅游

linux教程

服务器

日语导游

mac版office

站长推荐 关闭

论坛帖子加精贴，加精华成功后奖励1000MF
为了活跃论坛，论坛新推出申请加精贴服务，符合以下要求的帖子可以来这里发申请帖申请把帖子加入精华！
[查看 »](#)

回复

发表于 7 天前 | 只看该作者

我在./configure 的时候出现的搞出来一堆的no，这个是什么问题？
[root@localhost open-cobol-2.0]# ./configure |grep no

RDD



主题 好友 3805 积分

MFCN骨灰

发消息

Mainframe 大型机

开发 Java COBOL

CICS DB2

wasdgaio



主题 | 好友 | 13 积分

MFCN新手
发消息

checking whether to enable maintainer-specific portions of Makefiles... no

checking whether we are cross compiling... no
checking for gcc option to accept ISO C89... none needed
checking minix/config.h usability... no
checking minix/config.h presence... no
checking for minix/config.h... no
checking build system type... x86_64-unknown-linux-gnu
checking host system type... x86_64-unknown-linux-gnu
checking for a sed that does not truncate output... /usr/bin/sed
checking how to convert x86_64-unknown-linux-gnu file names to x86_64-unknown-linux-gnu format... func_convert_file_noop
checking how to convert x86_64-unknown-linux-gnu file names to toolchain format... func_convert_file_noop
checking for dlltool... no
checking for sysroot... no
checking if mt is a manifest tool... no
checking if gcc -std=gnu99 supports -fno-rtti -fno-exceptions... no
checking if gcc -std=gnu99 static flag -static works... no
checking whether -lc should be explicitly linked in... no
checking for shl_load... no
checking for shl_load in -ldld... no
checking for dlopen... no
checking whether byte ordering is bigendian... no
checking for _doprnt... no
checking for getexecname... no
checking for canonicalize_file_name... yes
checking for nanosleep... yes
checking for CFPreferencesCopyAppValue... (cached) no
checking for CFLocaleCopyCurrent... (cached) no
checking for dlopen in -lc... no
checking for ld bind now option... yes
CFLAGS -O2 -pipe -finline-functions -fsigned-char -Wall -Wwrite-strings -Wmissing-prototypes
-Wno-format-y2k -U_FORTIFY_SOURCE
LDFLAGS -Wl,-z,relro,-z,now,-O1



windows7旗舰版
日语导游
去除眼部皱纹好
mac版office

回复

使用道具 举报

admin



主题 | 好友 | 7484 积分

管理员

发消息

金融 | 业务分析 | AIX
Mainframe | 流程银行
COBOL

发表于 7 天前 | 只看该作者 | 楼主

wasdgao 发表于 2016-1-17 01:23
我在./configure 的时候出现的搞出来一堆的no，这个是什么问题？
[root@localhost open-cobol-2.0]# ./con ...

configure，这一步一般用来生成 Makefile，为下一步的编译做准备，你主要看执行完有没有error，没有error就没关系



去除眼部皱纹好
日语导游
windows7旗舰版
旅游日语口语

回复

使用道具 举报

发新帖

返回列表



PC机安装和配置zOS虚拟大型机开
IBM ADCC zOS1.9 主机系统镜像
《IBM主机技术一本通》全部源代
HercGUI及Hercules1.9下载



用REXX写的，快速查看代码的东西
大家探讨下在工作中有什么东西可
ColorSamplerPack_gvim7彩色主
Toad for DB2工具32位和64位
《IBM主机技术一本通》高清电子

IBM OS390 ADCC 系统虚拟文件
hercules-3.07 64位和32位下载
主机52道问题讲解【录音】
九本电子书Basic Skill ZOS 精品推



gVim标准文本编辑器



Toad for Oracle

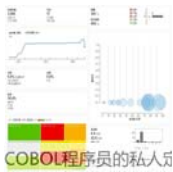
IBM ADCC z/OS 1.10 主机系统镜
推荐教材《COBOL高级编程》PDF
(免会员直接下载) \主机中立即视频教

站长推荐 关闭

论坛帖子加精贴，加精华成功后奖励
1000MF

为了活跃论坛，论坛新推出申请加精贴服务，
符合以下要求的帖子可以来这里发申请贴申请
把帖子加入精华！

查看 »






IBM DB2通用数据库SQL入门PDF



《COBOL编程环境攻略》.pdf文档

[商务合作](#) [信息举报](#) [关于我们](#) [网站地图](#)

Copyright (C) 2005-2014 Mainframecn.com, All rights reserved
Powered by Discuz! 京ICP备14015646号
请勿发布违反中华人民共和国法律法规的言论，会员观点不代表MainframeCN论坛官方立场。
底部导航：[申请友链](#) | [意见反馈](#) | [Archiver](#) | [手机版](#) | [中国大型机行业论坛](#)   

站长推荐

关闭

论坛帖子加精贴，加精华成功后奖励
1000MF

为了活跃论坛，论坛新推出申请加精贴服务，
符合以下要求的帖子可以来这里发申请帖申请
把帖子加入精华！

[查看 »](#)