清草离原

博客园 首页 博问 闪存 新随笔 联系 订阅 管理

公告

谁说我们一定要走别人的路

昵称:清草离原 园龄:1年6个月 粉丝:3 关注:3 +加关注

> 2014年5月 = 日 三四 五 六 28 29 30 1 2 3 27 10 5 6 7 8 9 4 11 12 13 14 15 16 17 20 21 22 18 19 23 24 25 26 27 28 29 30 31 3 4 5

搜索

找找看 谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

Linux(6)

daemon(3)

C++(2)

grep(2)

ssh(2)

后台进程(2)

shell(2)

sizeof(1)

sqlplus(1)

命令历史(1)

更多

随笔分类

C/C++(3)

Java(2)

Linux(10)

随笔-15 文章-0 评论-6

autoconf添加gcc调试选项

autoconf生成的编译选项默认是"-g -O2"。这个"-g"选项将我迷惑了,以为生成了GDB调试所需的信息,所以也就没有管后面的"-O2"选项。

实际上在用GDB进行调试的时候,单步跟踪代码,GDB显示的代码非常混乱。要么某些代码行未显示,要么中间插入了很多看起来像库函数的代码。甚至有时检查变量值都不对,但是根据此变量生成的后续结果却是正确的。

查看GCC文档,发现-g与-O选项虽然允许同时使用,但是会产生"surprise"的结果。

为了方便开发阶段的调试工作,需要给autoconf添加一个调试选项来控制其生成的编译选项。这可以通过在configure.ac中使用AC_ARG_ENABLE宏来实现。

AC_ARG_ENABLE宏的格式为:

```
AC_ARG_ENABLE(feature, help-string, [action-if-given], [action-if-not-given])
```

在configure.ac中添加如下配置:

上述配置的意思是:给最后生成的configure脚本添加一个--enable-debug选项,如果指定了此选项,则CXXFLAGS="-g2-O0-DDEBUG-Wall",否则CXXFLAGS="-O2-Wall"。

MySQL(1)

Oracle(2)

Shell(2)

随笔档案

2014年3月 (1)

2013年10月 (1)

2013年8月 (2)

2013年7月 (11)

友情链接

huangjinyc

最新评论

- 1. Re:Linux下检测进程是否存在
- @清草离原

多谢指教,以前还真没在意过啊

--lovegq

2. Re:Linux下检测进程是否存在

@lovegqpid文件是由进程自己生成的,一 般在Linux系统中/var/run目录下会有一 些".pid"结尾的文件,就是对应的后台进程 生成的,里面有后台进程的进程ID...

--清草离原

3. Re:Linux下检测进程是否存在

@清草离原是不是有些系统的后台进程会 有这个文件?我们服务器上各个项目组好 几十个服务程序,从来没见过这个pid文件 啊...

--lovegq

4. Re:Linux下检测进程是否存在

@lovegq

一般后台进程都会将自己在进程ID写入一 个文件中, 防止同时启动多个实例

--清草离原

5. Re:Linux下检测进程是否存在

daemon进程的pid文件是什么?是你们进 程自己生成的还是系统生成的?

--lovegq

阅读排行榜

- 1. Linux下检测进程是否存在(1477)
- 2. login shell与non-login shell的区别(543)
- 3. 在shell脚本中使用alias(289)
- 4. Linux使用远程X Server显示图形(236)
- 5. 一次由SELinux引起的ssh公钥认证失 败问题(101)

每一个enable选项都有一个enable feature变量与之对应,可以 通过此变量取得用户指定的值。以上面的场景为例:

- (1) 如果指定--enable-debug,不带参数,则enable debug变 量值为"ves"。
- (2) 如果指定--enable-debug=no,则enable debug变量值 为"no"。
- (3)如果指定--disable-debug,则与--enable-debug=no效果 相同。

AS IF宏与C语言中的if语句功能相似,格式为:

```
AS_IF (test1, [run-if-true1], . . . , [run-if-false])
```

例:

```
AS_IF([test "x$foo" = xyes], [HANDLE_FOO([yes])],
[test "x$foo" != xno], [HANDLE_FOO([maybe])],
[echo foo not specified])
```

AS IF的行为是: 首先检查第一个条件, 如果成立, 执行相应操 作;如果第一个条件不成立,继续检查下一个条件;如果所有条 件都不成立,则执行run-if-false。

添加了debug选项以后,执行./configure --help可以看到我们指 定的文档字串:

--enable-debug

enable debug mode(default=no)

这样我们就可以通过configure的选项来控制编译出的可执行文件 是否带有调试信息了。

分类: C/C++

标签: autoconf, gcc, debug, gdb

绿色通道: 好文要顶

关注我

收藏该文



+加关注

0 0

(请您对文章做出评价)

«上一篇: C++模板基础

» 下一篇: grep Pocket Reference读记

posted @ 2013-07-27 15:43 清草离原 阅读(40) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

评论排行榜

- 1. Linux下检测进程是否存在(6)
- 2. login shell与non-login shell的区别(0)
- 3. sizeof(void)有什么用(0)
- 4. 我的小站点(0)
- 5. Linux上Oracle自动启停方案(0)

推荐排行榜

- 1. Linux下检测进程是否存在(2)
- 2. login shell与non-login shell的区别(2)

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册,访问网站首页。

博客园首页 博问 新闻 闪存 程序员招聘 知识库



最新IT新闻:

- · 微软联合创始人再发横财 所持画作拍得5620万美元
- ·研究人员用改造过的麻疹病毒治疗骨髓瘤
- · 苹果Google和亚马逊在意遭调查: 因游戏有内购
- ·你可能没发现的小技巧:如何用 Google Play 批量安装应用?
- · 第一季度硅谷初创公司估值平均增长85%
- » 更多新闻...

最新知识库文章:

- ·单元测试本质:面向逻辑块
- ·Windows平台网站图片服务器架构的演进
- · 软中断Software Interrupt
- · 大型网站架构演变和知识体系
- · 我的成长磨练: 每天写博客
- » 更多知识库文章...