

## 目 录

1、安装 gcc-4.1.1 时出现错误.....	2
2、无法获得锁 /var/lib/dpkg/lock - open (11: 资源暂时不可用.....	2
3、在编译 opencv 时，输入 make 命令后出现错误.....	3
4、点击 virtualbox 的“安装增强功能”没有反应.....	3
5、在安装 antlr3.4 时须注意的问题.....	4
6、安装 nmstl 时出现的错误.....	5
7、在安装 opencv 的 make 过程中出现的错误.....	7
8 、在 ./build.borealis.sh 时出现错误.....	7
9、 ./build.borealis.sh -test.valid.....	8
10 在运行简单的实例程序时，输入 make 后出现下面的错误.....	10

## 1、安装 gcc-4.1.1 时出现错误

问题描述：

```
/usr/include/linux/errno.h:4:23: fatal error: asm/errno.h: No such file or directory
```

```
* In file included from /usr/include/bits/errno.h:25:0,
* from /usr/include/errno.h:36,
* from
* /home/mancilla/current/soft/src/gcc-build-latest/./gcc-svn/libiberty/fnmatch.c:46:
* /usr/include/linux/errno.h:4:23: fatal error: asm/errno.h: No such file or
* directory
* compilation terminated.
* make[3]: *** [fnmatch.o] Error 1
* make[3]: Leaving directory
* `/home/mancilla/current/soft/src/gcc-build-latest/libiberty'
* make[2]: *** [all-stage2-libiberty] Error 2
* make[2]: Leaving directory `/home/mancilla/current/soft/src/gcc-build-latest'
* make[1]: *** [stage2-bubble] Error 2
* make[1]: Leaving directory `/home/mancilla/current/soft/src/gcc-build-latest'
* make: *** [all] Error 2
```

问题解决：

在 Ubuntu11.04 中，linux-libc-dev 安装在 /usr/include/i386-linux-gnu 下，所以，为了 build gcc，需要做一个连接，如下命令：

```
sudo ln -s /usr/include/i386-linux-gnu/asm /usr/include/asm
```

参考连接：

[http://gcc.gnu.org/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=48879](http://gcc.gnu.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=48879)

## 2、无法获得锁 /var/lib/dpkg/lock - open (11: 资源暂时不可用...)

问题描述：

```
E: 无法获得锁 /var/lib/dpkg/lock - open (11: 资源暂时不可用)
```

```
E: 无法锁定管理目录(/var/lib/dpkg/)，是否有其他进程正占用它？
```

解决方法：( **此方法慎用 !** )

```
sudo rm -rf /var/lib/dpkg/lock
try again.
```

或者说查看一下你的新得力软件包是否正在运行，如果是，则关闭之！

### 参考链接：

<http://my.oschina.net/annieduoduo/blog/73770>

## 3、在编译 opencv 时，输入 make 命令后出现错误

错误如下：

```
> In file included from _cxcore.h:60,  
> from cxalloc.cpp:42:  
> ../../cxcore/include/cxmisc.h:133:6: error: #elif with no expression
```

分析：

```
../../cxcore/include/cxmisc.h:133:6 即 在文件 cxmisc.h 的第 133 行出现错误 #elif with no  
expression
```

解决：

把 #elif 改为 #else 即可解决。

## 4、点击 virtualbox 的“安装增强功能”没有反应

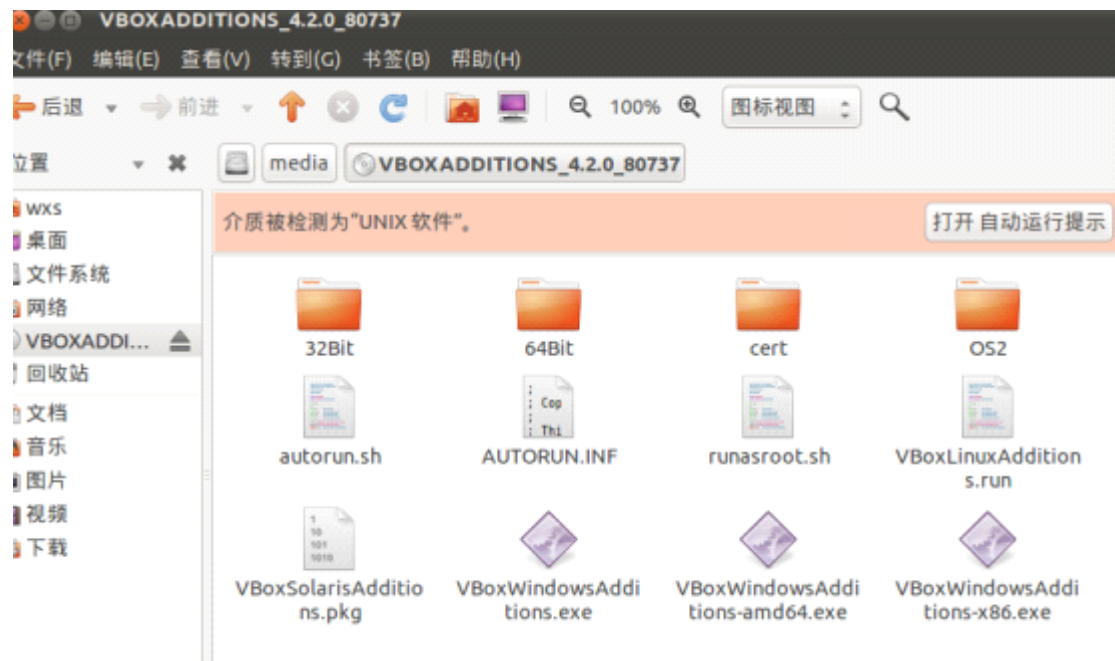
### 问题描述：

virtualbox,怎么点击安装增强功能没反应呢？

### 问题解决：

你点击完后，虽然没有反应，但是有加载，在虚拟机里点我的电脑，里面的光驱就有了，自己点安装就可以了...

如下：点击 打开 自动运行提示，即可



**参考链接：**

<http://bbs.kafan.cn/thread-978480-1-1.html>

## 5、在安装 antlr3.4 时须注意的问题

构建 antlr3.4 的过程较为繁琐，需要安装 Maven version 3.0.3 或者以上版本

下载地址：

<http://maven.apache.org/download.html>

Note that the ANTLR toolset will ONLY build with version 3.0.3 of Maven as of release 3.4.

### 安装 maven

将 maven 压缩包解压到 /home/wxs/Documents/apache-maven-3.0.4

使用命令 `mvn install` 安装 maven；

maven 安装过程参考：

<http://maven.apache.org/guides/development/guide-building-m2.html>

现在 maven 已经安装好了，

使用 `mvn -N install` 命令，

This command will install the master build pom in your local maven repository (it's ~/.m2 on UNIX) and individual builds of sub-modules will now work correctly. To build then, simply cd into the master build directory (e.g. \$P4ROOT//code/antlr/main) and type:

在这里我们进入 `cd /home/wxs/Documents/apache-maven-3.0.4` 目录下，使用下面的命令：

`mvn -Dmaven.test.skip=true`

**在命令结束时出现下面的界面是正确的：**

```

[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary:
[INFO] -----
[INFO] ANTLR Master build control POM ..... SUCCESS [1.373s]
[INFO] Antlr 3 Runtime ..... SUCCESS [0.879s]
[INFO] ANTLR Grammar Tool ..... SUCCESS [5.431s]
[INFO] Maven plugin for ANTLR V3 ..... SUCCESS [1.277s]
[INFO] ANTLR gUnit ..... SUCCESS [1.566s]
[INFO] Maven plugin for gUnit ANTLR V3 ..... SUCCESS [0.079s]
[INFO] -----
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO] -----
[INFO] Total time: 11 seconds

```

我们的结果如下：

```

s]
[INFO] Maven Artifact ..... SUCCESS [34.058s]
[INFO] Maven Plugin API ..... SUCCESS [44.207s]
[INFO] Maven Model Builder ..... SUCCESS [30.912s]
[INFO] Maven Settings ..... SUCCESS [9.977s]
[INFO] Maven Settings Builder ..... SUCCESS [13.705s]
[INFO] Maven Repository Metadata Model ..... SUCCESS [8.311s]
[INFO] Maven Aether Provider ..... SUCCESS [19.207s]
[INFO] Maven Core ..... SUCCESS [3:09.177
s]
[INFO] Maven Compat ..... SUCCESS [1:16.786
s]
[INFO] Maven Embedder ..... SUCCESS [10.612s]
[INFO] Maven Distribution ..... SUCCESS [57.678s]
[INFO] -----
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO] -----
[INFO] Total time: 12 minutes 55 seconds
[INFO] Finished at: Fri Oct 26 17:32:27 CST 2012
[INFO] Final Memory: 93M/234M
[INFO] -----

```

## 6、安装 nmstl 时出现的错误

### 错误描述：

输入make命令后出现下面的错误：

```

../nmstl/xmltok:28:19: 错误: expat.h: 没有那个文件或目录
../nmstl/xmltok:82: 错误: expected ‘,’ or ‘...’ before ‘*’ token
../nmstl/xmltok:82: 错误: ISO C++ 不允许声明无类型的 ‘XML_Char’
../nmstl/xmltok:83: 错误: expected ‘,’ or ‘...’ before ‘*’ token

```

```
../nmstl/xmltok:83: 错误: ISO C++ 不允许声明无类型的 ‘XML_Char’
../nmstl/xmltok:84: 错误: expected ‘,’ or ‘...’ before ‘*’ token
../nmstl/xmltok:84: 错误: ISO C++ 不允许声明无类型的 ‘XML_Char’
make[1]: *** [rpc.lo] 错误 1
make[1]: 正在离开目录 `/home/wxs/Workspace/borealis_summer_2008/nmstl/src’
make: *** [lib] 错误 2
```

## 解决方案:

问题是找不到 expat.h;

应该安装 apt-file, 然后 apt-file update, 以后就可以用命令 apt-file search expat.h 查找相应的文件了, 如下结果:

```
thunderbird-dev: /usr/include/thunderbird-3.1.9/expat.h
thunderbird-dev: /usr/include/thunderbird/expat.h
xulrunner-1.9.2-dev: /usr/include/xulrunner-1.9.2.17/expat.h
xulrunner-1.9.2-dev: /usr/include/xulrunner-1.9.2.28/expat.h
xulrunner-2.0-dev: /usr/include/xulrunner-2.0/expat.h
wxs@wxs-VirtualBox:~/Workspace/borealis_summer_2008/nmstl$
```

但是在上述文件夹下并没有找到相应的 expat.h, 又搜索下, 使用下面的命令:

sudo apt-get install libexpat-dev 来安装 expat, 或者在新得力软件包中安装 expat;

```
wxs@wxs-VirtualBox:~/Workspace/borealis_summer_2008/nmstl$ sudo apt-get install
libexpat-dev
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
注意, 选取 libexpat1-dev 而非 libexpat-dev
libexpat1-dev 已经是最新的版本了。
```

但是安装好 expat 后, 继续 make 命令, 又出现下面的错误:

```
../nmstl/terminal:40:31: 错误: readline/readline.h: 没有那个文件或目录
../nmstl/terminal:41:30: 错误: readline/history.h: 没有那个文件或目录
../nmstl/terminal: In constructor ‘nmstl::term_handler::term_handler(nmstl::io_event_loop&
std::string)’ :
../nmstl/terminal:207: 错误: ‘VFunction’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal:207: 错误: expected primary-expression before ‘)’ token
../nmstl/terminal:207: 错误: ‘rl_callback_handler_install’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal:215: 错误: ‘rl_attempted_completion_function’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal:215: 错误: ‘CPPFunction’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal:215: 错误: expected primary-expression before ‘)’ token
../nmstl/terminal: In destructor ‘virtual nmstl::term_handler::~~term_handler()’:
../nmstl/terminal:224: 错误: ‘rl_callback_handler_remove’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal: In member function ‘void nmstl::term_handler::flush()’:
../nmstl/terminal:318: 错误: ‘rl_on_new_line’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal:319: 错误: ‘rl_forced_update_display’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal: In static member function ‘static char** nmstl::term_handler::completion(const
char*, int, int)’ :
../nmstl/terminal:353: 错误: ‘rl_attempted_completion_over’ 在此作用域中尚未声明
../nmstl/terminal: In member function ‘virtual void nmstl::term_handler::fire()’:
../nmstl/terminal:432: 错误: ‘add_history’ 在此作用域中尚未声明
```

```

./nmstl/terminal: In member function ‘virtual void nmstl::term_handler::ravail()’:
./nmstl/terminal:469: 错误: ‘rl_callback_read_char’ 在此作用域中尚未声明
make[1]: *** [test.o] 错误 1
make[1]:正在离开目录 `/home/wxs/Workspace/borealis_summer_2008/nmstl/test'
make: *** [lib] 错误 2

```

## 解决方案:

在新立得包管理器中搜索安装 libreadline-dev:



然后 make && make install;

最后安装 nmstl 成功。(这个玩意搞了一天整，搜了 N 多资料，试了 N 多方法！饿死了，吃东东去!!!!!!!!!!!!!!)

## 参考链接:

<http://www.opensource.apple.com/source/ChatServer/ChatServer-263/jabberd2/expat/expat.h>

<http://www.douban.com/group/topic/3018699/>

<http://blog.csdn.net/fenglibing/article/details/6367559>

## 7、在安装 opencv 的 make 过程中出现的错误

```

../../../../otherlibs/highgui/.libs/libhighgui.so: undefined reference to cvCaptureFromCAM_V4L(int)'
collect2: ld returned 1 exit status
make[4]: *** [opencv-haartraining] 错误 1
make[4]:正在离开目录 `/opt/borealis-tools/src/opencv-1.0.0/apps/haartraining/src'
make[3]: *** [all-recursive] 错误 1
make[3]:正在离开目录 `/opt/borealis-tools/src/opencv-1.0.0/apps/haartraining'
make[2]: *** [all-recursive] 错误 1
make[2]:正在离开目录 `/opt/borealis-tools/src/opencv-1.0.0/apps'
make[1]: *** [all-recursive] 错误 1
make[1]:正在离开目录 `/opt/borealis-tools/src/opencv-1.0.0'
make: *** [all] 错误 2

```

## 8、在./build.borealis.sh 时出现错误

```

In static member function ‘static bool
Borealis::Util::dir_exists(string)’ :
in util.cc
错误: ‘lstat’ 在此作用域中尚未声明
in util.cc, line 44
42>     }

```

```

43>
44>     int rc = lstat( a_path.c_str(), &file_stat );
45>
46>     if ( rc == 0 )
错误: 'S_ISDIR' 在此作用域中尚未声明
in util.cc, line 47
45>
46>     if ( rc == 0 )
47>     {     if ( S_ISDIR( file_stat.st_mode ) )
48>         {     return( true );
49>         }
In static member function 'static bool
Borealis::Util::file_exists(string)' :
in util.cc

```

## 问题分析:

这是 util.cc 文件缺少头文件

## 解决方案:

搜索得知 lstat 和 S\_ISDIR 的头文件是 sys/stat.h;

因此, 需在 util.cc 中加入 #include <sys/stat.h>, 之后重新 ./build.borealis.sh

(util.cc 的目录: \$HOME/Workspace/borealis\_summer\_2008/borealis/src/modules/util)

```

<<< build.borealis.sh: Successfully built: Borealis >>>
[1]+  完成                                gedit build.borealis.sh
wxw@wxw-VirtualBox:~/Workspace/borealis_summer_2008/borealis/utility/unix$

```

## 9、./build.borealis.sh -test.valid

Linker errors follow. This mode is untested; type "wtf 0" for the original output.

cannot find -ISDL

in /usr/bin/ld

ld returned 1 exit status

in collect2

按系统第一行的提示输入 wtf 0 后出现下面的提示:

/usr/bin/ld: cannot find -ISDL

/usr/bin/ld: cannot find -ISDL\_image

collect2: ld returned 1 exit status



## 解决方法:

这是告诉我们, 缺少 SDL 和 SDL\_image, -l 是指库文件, 所以我们需要安装这两个库文件, 打开新立得包管理器, 安装这两个库包 (和它们依赖的包也一起安装)

## 扩展:

在 linux 环境编译应用程式或 lib 的 source code 时常常会出现如下的错误讯息:

```
/usr/bin/ld: cannot find -lxxx
```

这些讯息会随着编译不同类型的 source code 而有不同的结果出来如:

- /usr/bin/ld: cannot find -lc
- /usr/bin/ld: cannot find -lltdl
- /usr/bin/ld: cannot find -lXtst

其中 xxx 即表示函式库文件名称, 如上例的: libc.so、libltdl.so、libXtst.so。

其命名规则是: lib+库名(即 xxx)+.so。

会发生这样的原因有以下三种情形:

**1 系统没有安装相对应的 lib**

**2 相对应的 lib 版本不对**

**3 lib(.so 档)的 symbolic link 不正确, 没有连结到正确的函式库文件(.so)**

解决方法:

(1)先判断在/usr/lib 下的相对应的函式库文件(.so) 的 symbolic link 是否正确

若不正确改成正确的连结目标即可解决问题。

(2)若不是 symbolic link 的问题引起, 而是系统缺少相对应的 lib 安装 lib 即可解决。

(3)如何安装缺少的 lib:

以上面三个错误讯息为例:

错误 1 缺少 libc 的 LIB

错误 2 缺少 libltdl 的 LIB

错误 3 缺少 libXtst 的 LIB

以 Ubuntu 为例:

先搜寻相对应的 LIB 再进行安装的作业如:

```
apt-cache search libc-dev
```

```
apt-cache search libltdl-dev
```

```
apt-cache search libXtst-dev
```

实例:

在进行输入法 gcin 的 Source Code 的编译时出现以下的错误讯息:

```
/usr/bin/ld: cannot find -lXtst
```

经检查后发现是：

lib(.so 档)的 symbolic link 不正确

解决方法如下：

```
cd /usr/lib  
ln -s libXtst.so.6 libXtst.so
```

如果在/usr/lib 的目录下找不到 libXtst.so 档，那么就表示系统没有安装 libXtst 的函式库。

解法如下：

```
apt-get install libxtst-dev
```

## 10 在运行简单的实例程序时，输入 **make** 后出现下面的错误

### (1) 链接路径错误

```
错误： StatsMgr.h: 没有那个文件或目录  
in statsMgrtest.cc, line 1, column 22  
1> #include "StatsMgr.h"  
2>  
3> StatsMgr init_sm()  
  
错误： ‘StatsMgr’ 没有命名一个类型  
in statsMgrtest.cc, line 3  
1> #include "StatsMgr.h"  
2>  
3> StatsMgr init_sm()  
4> {  
5>     StatsMgr::StatsMgr sm;  
  
In function ‘int main(int, char**)’ :  
in statsMgrtest.cc  
  
错误： ‘StatsMgr’ 未声明  
in statsMgrtest.cc, line 78  
76> int main( int argc, char **argv )  
77> {  
78>     StatsMgr::StatsMgr sm = init_sm();  
79> //     cout << sm; // this is currently not yet supported
```

输入 vi `composite/updates/Makefile.am` (其中 `composite/updates/` 为提示错误目录)

```
downstreamtest5 \
downstreamtest6 \
downstreamtest7

# experiment_up
# experiment_down
# downstreamdemo1
# downstreamdemo2

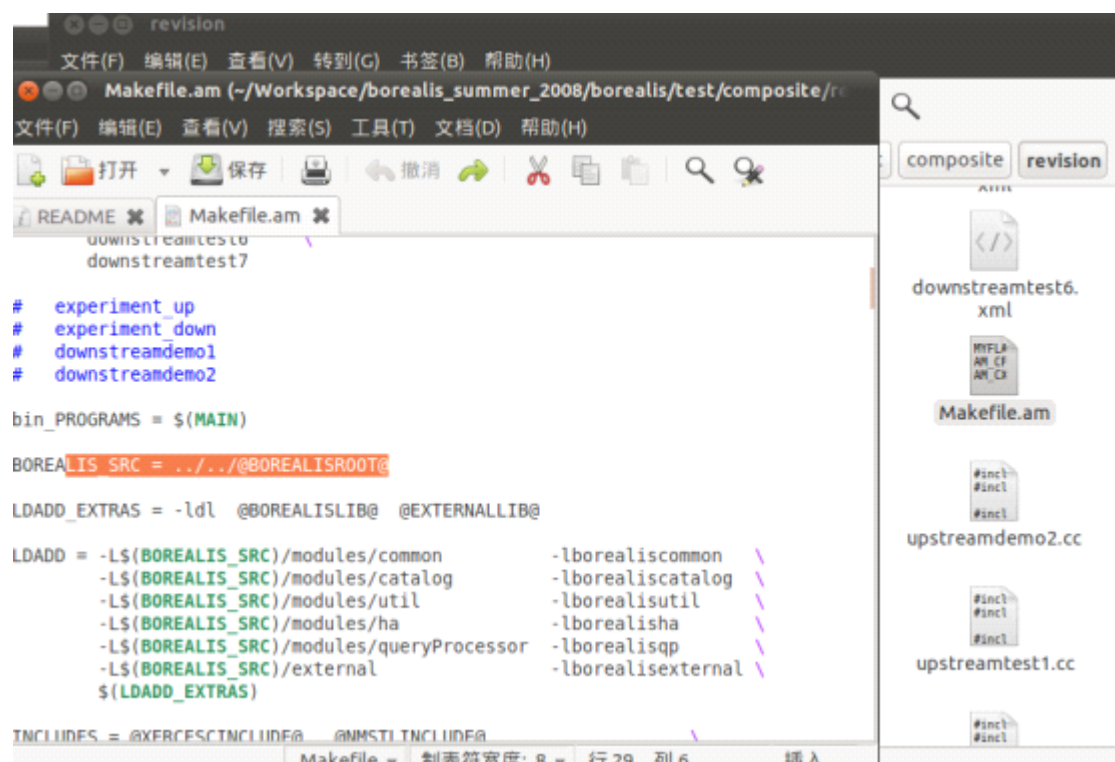
bin_PROGRAMS = $(MAIN)

BOREALIS_SRC = ../../@BOREALISROOT@

LDADD_EXTRAS = -ldl @BOREALISLIB@ @EXTERNALLIB@

LDADD = -L$(BOREALIS_SRC)/modules/common      -lborealiscommon \
        -L$(BOREALIS_SRC)/modules/catalog     -lborealiscatalog \
```

或者在文件夹中直接找到这个文件然后再 文件名 `makefile.am` 文件中修改:



修改其中的 BOREALIS\_SRC 源路径为如下:

```

# downstreamdemo1
# downstreamdemo2

bin_PROGRAMS = $(MAIN)

BREALIS_SRC = @BREALISROOT@

LDADD_EXTRAS = -ldl @BREALISLIB@

```

(2) 错误如下描述:

```

Linker errors follow. This mode is untested; type "wtf 0" for the original output.

cannot find -lborealisexternal
in /usr/bin/ld

ld returned 1 exit status
in collect2

make: *** [chain_2_2] 错误 1
wxs@wxs-VirtualBox:~/Workspace/borealis summer 2008/borealis/test/composite/Glob

```

在目录

/home/wxs/Workspace/borealis\_summer\_2008/borealis/test/composite/GlobalLoadShedder/chain 下, 修改 Makefile.am 文件, 如下修改:

```

9
0 BREALIS_SRC = @BREALISROOT@
1
2 LDADD_MODULES = -L$(BREALIS_SRC)/modules/common -lborealiscommon \
3                 -L$(BREALIS_SRC)/modules/catalog -lborealiscatalog \
4                 -L$(BREALIS_SRC)/modules/util -lborealisutil \
5                 -L$(BREALIS_SRC)/modules/ha -lborealisha \
6                 -L$(BREALIS_SRC)/modules/queryProcessor -lborealisqp \
7                 -L$(BREALIS_SRC)/external -lborealisexternal
8
9 #                 -L$(BREALIS_SRC)/modules/external -lborealisexternal
0

```

然后, 继续 make。