

配置安装 QT 和 QT creator

我的机器实现装了 Geant4 和 g++。所以可能安装了一些包，如果安装 QT 时出现错误，请自行安装所需的包。

安装 qt library

首先下载 qt 的 source library:

Qt libraries 4.7.3 for Linux/X11 (202 MB) :

<http://get.qt.nokia.com/qt/source/qt-everywhere-opensource-src-4.7.3.tar.gz>

新建文件夹 qt4，解压到该文件夹内

>mkdir /home/syxx/qt4 (syxx 是我的用户名，写成你自己的，下同)

>tar -zxvf qt-everywhere-opensource-src-4.7.3.tar.gz

新建安装文件夹，configure qt

>mkdir /home/syxx/qt4/qt-4.7.3

>cd /home/syxx/qt4/qt-everywhere-opensource-src-4.7.3

>./configure -prefix /home/syxx/qt4/qt-4.7.3

大约 10 分钟，完成后 make ,make install

>make 大约 2 个小时

如果出现错误，请仔细查看。例如： cannot find lXrender.

那么你就直接命令行：

>yum install *Xrender* 找到什么就安装什么。就 OK 了。

其他问题同理。

>make install 大约 10 分钟

安装完成。

可能遇到问题

其中可能碰到的问题，如下。 如果完成了，请直接拉到下面看测试环节。

由于每个机器配置不同，会出现很多很多的差异。我的机器是 fedora 14.自动安装所有更新，后来安装了 g++ ,geant4,在装这些软件的时候，安装了例如 libX11.devel.i686; libXi.devel.i686 等包。所以没有出现太多问题。

仅在 make 的时候，出现错误，忘记错误的名称了，安装

>yum install libXrender-devel.i686.

很多问题都可以从编译的错误里面解决。用 Yum 搜索一下就解决了。祝你好运。

设置环境变量

先修改用户环境变量

vi /home/syxx/.bashrc

在其最后添加以下信息

export QTDIR=/home/syxx/qt4/qt-4.7.3

export PATH=\$QTDIR/bin:\$PATH

```
export MANPATH=$QTDIR/man:$MANPATH
export LD_LIBRARY_PATH=$QTDIR/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

再修改所有用户环境变量

```
vi /etc/profile
```

在其最后添加以下信息

```
export QTDIR=/home/syxz/qt4/qt-4.7.3
```

```
export PATH=$QTDIR/bin:$PATH
```

```
export MANPATH=$QTDIR/man:$MANPATH
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=$QTDIR/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

测试

新开一个终端

```
>which qmake
```

输出安装地址，则证明 Qt 环境变量已经被配置成功。

可以打开 designer

```
>/home/syxz/qt4/qt-4.7.3/bin/designer
```

可以查看版本

```
>qmake -v
```

可以新建 hello.cpp

```
#include <QApplication>
```

```
#include <QLabel>
```

```
int main(int argc,char *argv[])
```

```
{
```

```
    QApplication app(argc,argv);
```

```
    QLabel *label = new QLabel("Hello Qt!");
```

```
    label->show();
```

```
    return app.exec();
```

```
}
```

保存后，用以下命令运行

```
>qmake -project
```

```
>qmake hello.pro
```

```
>make
```

```
>./hello
```

则能显示对话框。就一切 ok 了。

QT creator

Qtcreator 就更简单了。直接下载是个.bin 文件。用命令：

```
>chmod +x qtcreator4.2.2      修改权限
```

```
>./qt*****4.3.4.bin    运行就行了
```

界面方式的安装。点点鼠标搞定了。

建议在/home/syxz/.bashrc 再加上：

```
alias qtcreator='/home/syxz/qtcreator-2.2.0/bin/qtcreator'
```

这样以后你在终端就可以直接键入 qtcreator 来启动该程序了。

编译遇到的问题

main.cpp 中的#include<QApplication>”下面带有下划线，鼠标移上去后，提示“No such file or directory”。

解决：

- 1.去工程文件***.pro 里面看看, Qt += gui。这样才能使用。
- 2.有时候需要加上头文件<QtGui>。或者将头文件换成<QtGui/QApplication>

运行时出现错误： Undefined reference to.....

解决：

- 1.重启机器，重运行程序。有时候电脑就是这么贱。
- 2.运行其他例子，然后再来运行你的程序。
- 3.去工程文件***.pro 里面看看, Qt += gui。这样才能使用
- 4.你建立的工程必须是 Qt 空项目，而不是 Qt 控制台，否则可能出现这类错误。