

- [Blog](#)
- [Paste](#)
- [Ubuntu](#)
- [Wiki](#)
- [Linux](#)
- [Forum](#)

搜索

進入

搜索

- [頁面](#)
- [討論](#)
- [編輯](#)
- [歷史](#)
- [简体](#)
- [繁體](#)

- [導航](#)
  - [首頁](#)
  - [社群入口](#)
  - [現時事件](#)
  - [最近更改](#)
  - [隨機頁面](#)
  - [幫助](#)
- [工具箱](#)
  - [鏈入頁面](#)
  - [鏈出更改](#)
  - [所有特殊頁面](#)
- [個人工具](#)
  - [登入](#)

# Gtk與Qt編譯環境安裝與配置

出自[Ubuntu中文](#)

## 配置基礎開發環境GCC

剛裝好的系統中已經有GCC了，但是這個GCC幾乎什麼文件都不能編譯，因為缺少一些必須的頭文件，所以要安裝build-essential這個軟件包。可以在新立得裏面搜索build-essential或輸入下面命令：

```
sudo apt-get install build-essential
```

### 程序示例

安裝完成後寫一個C語言程序testc.c測試一下。

## 目錄

- 1 配置基礎開發環境GCC
  - 1.1 程序示例
- 2 安裝GTK/GNOME開發環境
  - 2.1 程序示例
- 3 安裝QT3/KDE3開發環境
  - 3.1 程序示例
- 4 安裝QT4/KDE4開發環境
  - 4.1 程序示例
- 5 網絡資源

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello Ubuntu!\n");
    return 0;
}
```

## ■ 6 其他詞條

編譯運行：

```
$ gcc -Wall testc.c -o testc
$ ./testc
$ Hello Ubuntu!
```

## 安裝GTK/GNOME開發環境

安裝GTK環境只要安裝一個libgtk2.0-dev就可以了，而安裝gnome開發環境的話，需要裝gnome-core-devel，它包含GTK開發包。但在一般情況下，我們需要有一個ide開發環境，需要幫助文件，於是我們安裝

```
sudo apt-get install gnome-devel gnome-devel-docs
```

## 程序示例

安裝完成後我們也同樣做個測試程序

```
#include<gtk/gtk.h>
void hello(GtkWidget *widget,gpointer data)
{
    g_print("Hello Ubuntu!\n");
}
gint delete_event(GtkWidget *widget,GdkEvent *event,gpointer data)
{
    g_print ("delete event occurred\n");
    return(TRUE);
}
void destroy(GtkWidget *widget,gpointer data)
{
    gtk_main_quit();
}
int main( int argc, char *argv[] )
{
    GtkWidget *window;
    GtkWidget *button;
    gtk_init (&argc, &argv);
    window=gtk_window_new (GTK_WINDOW_TOPLEVEL);
    gtk_signal_connect (GTK_OBJECT(window), "delete_event",GTK_SIGNAL_FUNC(delete_event),NULL);
    gtk_signal_connect (GTK_OBJECT (window), "destroy",GTK_SIGNAL_FUNC (destroy), NULL);
    gtk_container_set_border_width (GTK_CONTAINER (window), 10);
    button = gtk_button_new_with_label ("Hello Ubuntu!");
    gtk_signal_connect (GTK_OBJECT (button), "clicked",GTK_SIGNAL_FUNC (hello), NULL);
    gtk_signal_connect_object (GTK_OBJECT (button), "clicked",GTK_SIGNAL_FUNC (gtk_widget_destroy),GTK_OBJECT
    gtk_container_add (GTK_CONTAINER (window), button);
    gtk_widget_show (button);
    gtk_widget_show (window);    /* 显示一个窗口*/
    gtk_main();    /* 进入主循环*/
    return(0);
}
```

用下面命令編譯運行

```
$ gcc gtktest.c -o gtktest `pkg-config --cflags --libs gtk+-2.0`
$ ./gtktest
```

會顯示一個帶有一個按鈕的窗口，點擊按鈕以後窗口關閉，命令行顯示Hello Ubuntu!

## 安裝QT3/KDE3開發環境

配置qt3開發環境的話，我們需要安裝libqt3-mt-dev，一般還需要qt3-assistant，qt3-designer。不過我們可以直接安裝整個KDE編譯環境。

庫、工具及其幫助文檔：

```
sudo apt-get install kdesdk kdesdk-doc-html
```

IDE開發環境及其幫助文檔：

```
sudo apt-get install kdevelop kdevelop-doc
```

## 程序示例

下面是簡單的qt3的測試程序。

首先編寫源代碼。 新建文件夾qt3hello，然後再裏面新建文件 main.cpp，內容如下：

```
#include <qapplication.h>
#include <qpushbutton.h>

int main( int argc, char **argv )
{
    QApplication a( argc, argv );

    QPushButton hello( "Hello Ubuntu!", 0 );
    hello.resize( 100, 30 );

    a.setMainWidget( &hello );
    hello.show();
    return a.exec();
}
```

用下面命令編譯運行

```
$ qmake -project
$ qmake
$ make
$ ./qt3hello
```

即可看到帶一個按鈕的程序界面。

## 安裝QT4/KDE4開發環境

配置qt4開發環境：

```
sudo apt-get install libqt4-dev qt4-designer qt4-doc
```

配置kde4開發環境：

```
sudo apt-get install kde4-devel
```

IDE:

```
sudo aptitude install kde4-devel
```

Ubuntu 9.10請這樣做:

```
sudo aptitude install kde-devel
```

## 程序示例

下面是簡單的qt4的測試程序。

首先編寫源代碼。 新建文件夾qt4hello，然後再裏面新建文件 main.cpp，內容如下:

```
#include <QApplication>
#include <QPushButton>

int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication app(argc, argv);

    QPushButton hello("Hello Ubuntu!");
    hello.resize(100, 30);

    hello.show();
    return app.exec();
}
```

用下面命令編譯運行

```
$ qmake-qt4 -project
$ qmake-qt4
$ make
$ ./qt4hello
```

即可看到帶一個按鈕的程序界面。

## 網絡資源

- 構建C/C++開發環境(包括gtk/qt等各種開發庫,不斷添加ing...)
- 新手上路學習配置C, C++, GTK等開發環境
- GTK+ 2.0 教程
- gnome 中國 文檔中心
- Qt3.0.5中文參考文檔

## 其他詞條

- |                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| ■ GCC新手入門                          | ■ C編譯初步       |
| ■ C/C++ IDE簡介                      | ■ C++編譯初步     |
| ■ 用GDB調試程序                         | ■ Fortran編譯初步 |
| ■ <b>Gtk</b> 與 <b>Qt</b> 編譯環境安裝與配置 | ■ C和C++混合編譯初步 |

- 跟我一起寫Makefile

- C和Fortran混合編譯初步

取自"<http://wiki.ubuntu.org.cn/index.php?title=Gtk%E4%B8%8EQ%E7%BC%96%E8%AF%91%E7%8E%AF%E5%A2%83%E5%AE%89%E8%A3%85%E4%B8%8E%E9%85%8D%E7%BD%AE&variant=zh-hant>"

---

本頁面已經被瀏覽32,391次。

- 此頁由Ubuntu中文的匿名用戶於2010年3月15日（星期一）14:47的最後更改。 在Dbzhang800和Huang Lou和Ubuntu中文用戶Justintonylee和Wanglijuncode的工作基礎上。
  - 關於Ubuntu中文
    - 免責聲明