第23章Linux下Qt的安装和简单使用



方法一

(1) 下载qt-x11-opensource-src-4.5.1.tar.gz。

选择 网址,将其下载到Linux的任意目录下。

(2)解压。在当前目录下,使用终端命令tar-zxvfqt-x11-opensource-src-4.5.1.tar.gz进行解压。

(3) 复制。在当前目录下,使用终端命令cp qt-x11-opensource-src-4.5.1.tar.gz /usr/local复制到/usr/local目录下。

(4) 改名。在/usr/local目录下,使用终端命令mv qt-x11-opensourcesrc-4.5.1.tar.gz qt 改名为qt,便于记忆和操作。

(5) 打开qt目录。在/usr/local目录下,使用终端命令cd qt,使当前状态在 /usr/local/qt目录下。

(6) 配置。在/usr/local/qt目录下,使用终端命令./configure进行配置。

(7) 编译。在/usr/local/qt目录下,使用终端命令gmake进行编译。

(8) 安装。在/usr/local/qt目录下,使用终端命令gmake install进行安装。

(9) 添加环境变量。在当前目录下,使用终端命令vi/etc/profile,在profile 文件中添加环境变量,其添加的内容如下:

PATH=/usr/local/qt/bin:\$PATH export PATH QTDIR=/usr/local/qt export QTDIR PATH=/usr/local/Trolltech/Qt-4.4.0/include:\$PATH export PATH

\$source /etc/profile //为了使重新设置的环境变量生效运行

(10)重启。

重启Linux系统。

(11) 测试。

方法二

(1)下载qt-sdk-linux-x86-opensource-2010.05.bin。选择 downloads 网址将其下载到Linux上的任意目录下。

此处下载的是qt-sdk-linux-x86-opensource-2010.05.bin,存放在Linux的 根目录下,如图23.1所示。

Qt SDK for Open Source C++ development on Linux/X11 32-bit

If download doesn't start automatically, click:

http://get.qt.nokia.com/qtsdk/qt-sdk-linux-x86-opensource-2010.05.bin

(2)修改其权限。在/目录下,使用终端命令:chmod 777 qt-sdk-linux-x86-opensource-2010.05.bin

修改其权限。

(3)执行并安装。在/目录下,使用终端命令/qt-sdk-linux-x86-opensource-2010.05.bin,进行执行安装,此时弹出安装界面(如图23.2所示)。



Qt提供了几种命令和图形工具来减轻和加速开发过程,具体如下。

- Qt设计器: 可视化地设计视窗。
- Qt语言学家:翻译应用程序使之能够进入国际市场。
- Qt助手: 快速地发现用户所需要的帮助。
- Qmake: 简单地将与平台无关的项目文件生成Makefile。
- qembed: 转换数据。
- qvfb: 在桌面上运行和测试嵌入式应用程序。
- makeqpf: 为嵌入式设备提供预先做好的字体。
- moc: 元对象编译器。
- ●uic: 用户界面编译器。
- qtconfig: 一个基于UNIX的Qt配置工具,这里是在线帮助。

23.2 Hello World例子

在目录/tmp下创建新文件夹QtTest以便存放Qt文件,其方法是在目录/tmp下,使用终端命令mkdir QtTest,具体情况如图23.3所示。

🗙 tmp				
文件(<u>F</u>) 编辑(<u>E</u>)	查看(<u>V</u>) 转到(<u>G</u>) 书签(<u>B</u>)	帮助(<u>H</u>)	
 【 ◆ ▶ ◆ 「 直 → 前进 → 	▲ 🐼 (向上一级 停止)	🔁 👩 副新 主文件夹	Ę	
位置: /tmp				- 100 +
	P	7		
orbit-root 47 项	QtTest 0 项		ssh-XXkGQKam 1 项	vmware-config0 0 项
▼ root@localhost:/tr	np			//////////////////////////////////////
文件(<u>F</u>) 编辑(E) 查看(<u>V</u>) 终端	(<u>T</u>) 转到(<u>G</u>)	帮助(<u>H</u>)	
[root@loca lhost [root@loca lhost [root@loca lhost	root]# cd /tmp tmp]# mkdir QtT tmp]# ∎	est		

实现上述例子的具体步骤如下。

(1) 在目录/tmp/QtTest下,使用终端命令designer,如图23.4所示;回车 换行时立即弹出Qt Designer界面,如图23.5所示。

	M Of Designer by Traffech Elle Edit Project Search Tools Layout Proview Window Help	
		8
	TonDox 日本 Ot Designer - New/Open 来 Project Over Common Widgets 从这里开: 函 PubButon New File/Project Qpen File/Project Recently Opened	view
▼ mp 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 书签(B) 帮助(H)	RadioButton	
	CheckBox C++ Project Dislog Witzard Widget	
	BuitkoGrup Main Window C++ Source File	
后返 前近 阿上一级 停止 刷新 主义针夹		
位置: /mp -		
	Image: Control of the symptotic symptot symptotic symptotic	arer
orbit-root QtTest ssh-XXkGQKam vmware-confi	onfig0 📎 TextLabel	
🔽 root@localhost./tmp/QtTest	. 🗆 🗙 jæj Speer	
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 转到(G) 帮助(H)		
[root@localhost root]# cd /tmp	Durit show this dailog in the funce	
[root@localhost tmp]# mkdir Qtlest	Corrainers Help OK Cancel	
[root@localhost QtTest]# designer	Views Property Editor/Sign	ul Ha
1	Input Properties Signal Hi	indlers

(2)新建一个项目test1.pro,如图23.6所示,选择C++ Project,单击"OK" 按钮,弹出如图23.7所示的对话框,用来设置项目保存的名称和路径。

New File	Project Settings
Ct+ Project Dialog Wizard Widge	Settings C++ Project File: unnamed.pro Language C++ Database File:
<u>Неір</u>	<u>Help</u> <u>OK</u> <u>Cancel</u>

单击 "Project File" 一行最后的 "…" 图标按钮, 弹出如图23.8所示的对话 框, 用来根据需要更改项目保存的路径和名称。

✓ Save As	
Look <u>i</u> n:	🔄 /tmp/QtTest/
—	
File <u>n</u> ame:	test1.pro Save
File type:	Project Files (*.pro)

单击"Save"按钮,保存项目最终的路径,如图23.9所示。单击"OK"按钮 完成项目的建立。

Y	Project Settings		×
	Settings C++		1
	Project File:	/tmp/QtTest/test1.pro	
	<u>L</u> anguage	C++ ₹	
	Database File:		
	<u>H</u> elp	<u>O</u> K <u>C</u> ancel	

(3) 主函数所在的源文件的建立。选择菜单"File"→"New", 弹出如图 23.10所示的对话框。

Insert into: /tmp/QtTest	/test1 ⊻		
C++ Project	Dialog C++ Source File	Wizard D C++ Header File	Widget C++ Main-File (main.cpp)
Help			<u>O</u> K <u>C</u> ancel

选择 "C++Source File" 选项,单击 "OK" 按钮。单击如图23.11所示的工具栏中的 📲 "保存") 按钮图标,弹出如图23.12所示的对话框,将此源文件 保存在所指定的位置。

dit Project

Toolbox

	Look in:	⊡/tmp/QtTest/	
<u>S</u> earch <u>1</u>			
test1.pro	File <u>n</u> ame:	main.cpp	Save
×	File <u>t</u> ype:	C++ Files (*.cpp *.C *.cxx *.c++ *.c *.h *.H *.hpp	Cancel

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <u>https://d.book118.com/965312311300011232</u>