PanSight (Linux) SDK 补充说明

目录

[一、SDK 简介 3](#_Toc20057)

[二、编译 3](#_Toc21385)

[三、DEMO运行说明 5](#_Toc23090)

[四、环境版本参考 6](#_Toc10166)

## 一、SDK 简介

Sengo软件开发工具包（SDK）包括头文件、lib库、dll动态库、Linux环境下的so库以及C#、MFC、C++编写的demo代码。

SDK对外开放的API接口函数都是标准C方式编译实现（调用约定为 \_\_cdecl），支持C++、C#、MFC、QT 等应用程序集成调用。目前只提供了X64版本的相关库文件，所以应用程序必须编译成X64的版本才能正常使用SDK。

目前SDK支持windows平台和Linux系统（如ubuntu18.04 x86\_64）。

**本文档主要介绍在Linux环境下的LinuxConsole的使用说明。**

注：QT\_DEMO 用Qt5.14.2版本编译即可；这里不做特别说明。

## 二、编译

**LinuxConsole**的编译有两种方式

* 直接在目标操作系统上通过makefile编译；请拷贝PanSight\_SDK\_DEMO\_a.b.c.d 目录到目标系统中。
* Windows上使用vs进行跨平台开发编译，vs的方式配置较繁琐，且有些机器上编译时无法链接，所以不推荐使用。

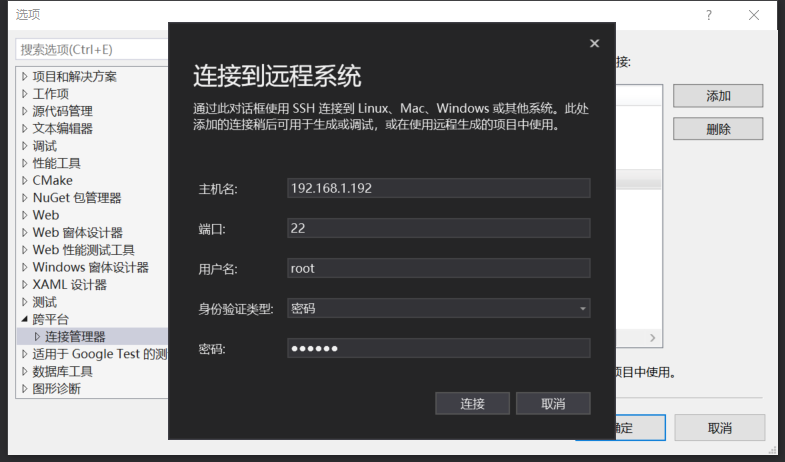
1. **使用makefile文件编译**
2. 安装make（如果未按照的话，请先安装）例如： apt install make
3. 在SDK\_DEMOS/LinuxConsole/目录下有makefile文件，请切换到该目录下，

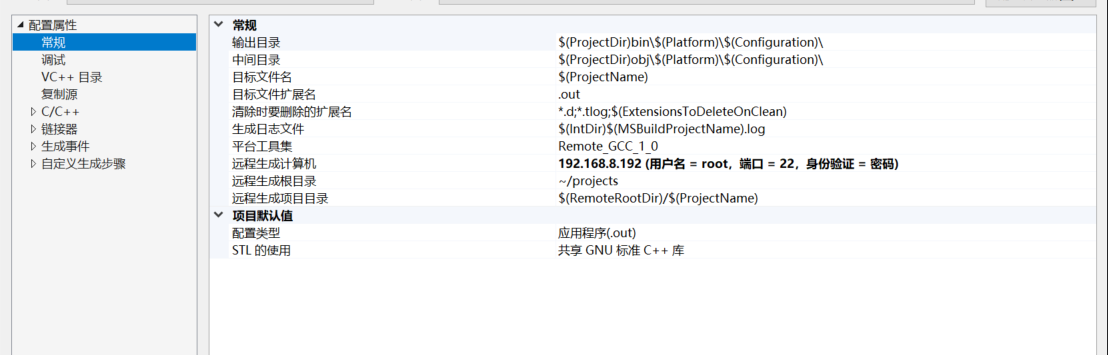
cd SDK\_DEMOS/LinuxConsole

1. 执行make指令，如： make

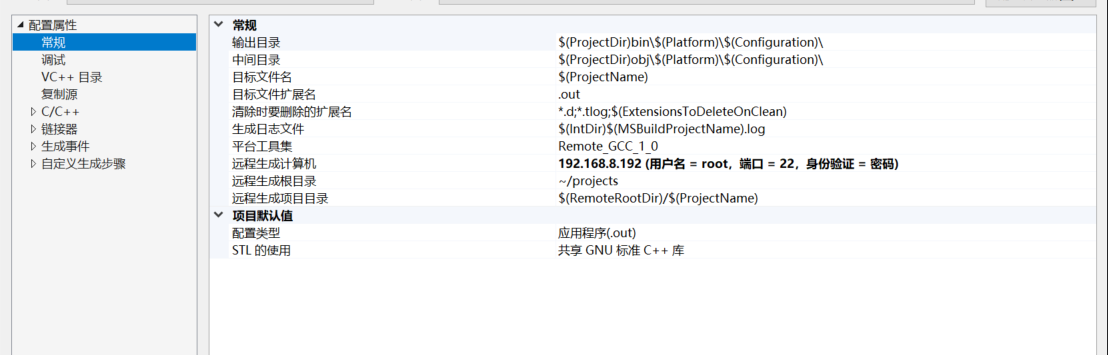
即可完成编译，目标文件会生成到CamWrapper/bins/Linux\_x64/Debug/下；

1. **VS跨平台编译**
2. 需要VS2017或以上版本，且支持跨平台开发工具集；
3. 打开解决方案SDK\_DEMOS\_Linux.sln；
4. 配置远程ssh，vs工具->选项->跨平台->连接管理器->添加->连接，

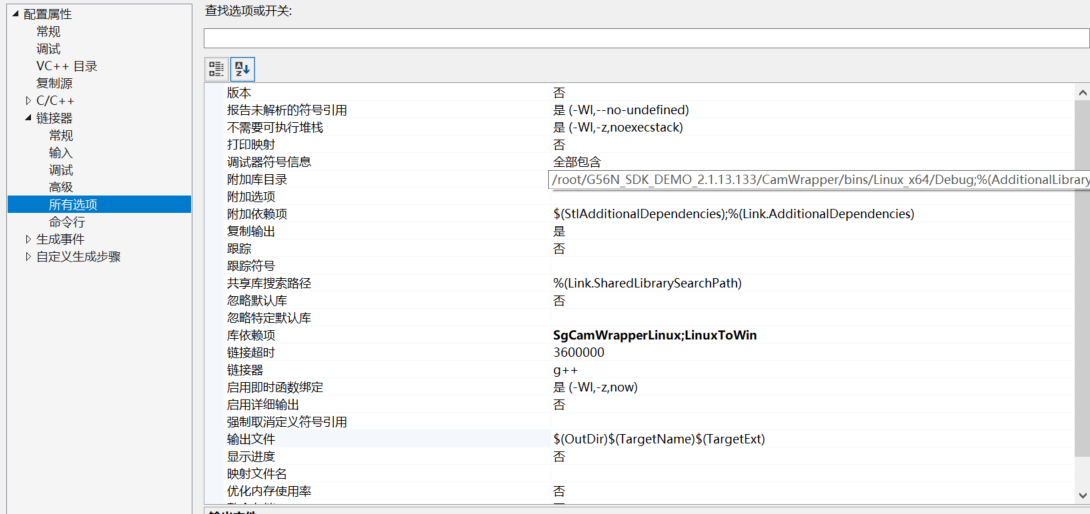




1. 在项目属性->常规->远程生成计算机选择目标机器；



1. 添加链接库目录，将目标机器下的CamWrapper/bins/Linux\_x64/Debug/添加到附加库目录中，如下图所示：



1. 设置完成后，及可在vs下编译。

## DEMO运行说明

* 设置链接库路径：

方式1：

sudo vi /etc/ld.so.conf

在ld.so.conf 文件最后新添加一行链接库路径，如（roger为当前用户名）：/home/roger/projects/LinuxConsole/CamWrapper/bins/Linux\_x64/Debug/

退出并保存（先按ESC，然后输入:wq ）

sudo ldconfig

方式2：运行路径下创建.bashrc, 并修改链接库路径环境变量。

vi .bashrc

在.bashrc最后一行新增，如下：*export LD\_LIBRARY\_PATH=.:/home/roger/projects/LinuxConsole/CamWrapper/bins/Linux\_x64/Debug:$LD\_LIBRARY\_PATH*

退出并保存（先按ESC，然后输入:wq ）

source .bashrc

* 运行：

请先切换到应用程序目录，(由于LinuxConsole中探测相机部分需要root权限，所以请在root用户下执行)。如：

./LinuxConsole.out

注：请先给程序设置可执行权限，如:chmod +x ./LinuxConsole.out

## 四、环境版本参考

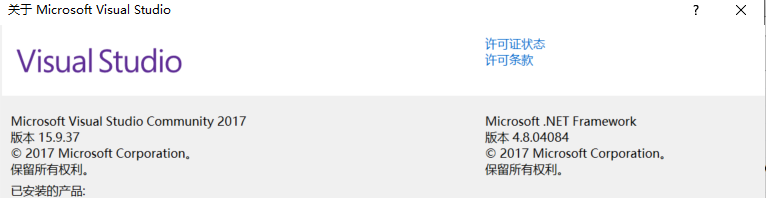
系统版本：



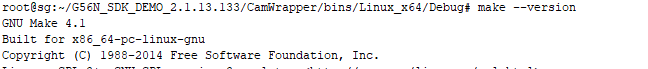
g++版本：



vs版本：



make版本；



**常见问题：**

1. 编译demo时提示类似“ libstdc++.so.6: version `GLIBCXX\_3.4.21' not found ”

答：该问题是因为编译环境中libstdc++.so.6 连接的库版本太低导致的（如Ubuntu14.04 下编译就会出现该问题）