

Orbbec OpenNI2.3-SDK Sample 编译			
[备注]			
密级	机密		

		修订历史	3///(0)
版本	修订者	日期	备注
V1.0	Lixiaobin	2021/09/14	初版
V1.1	Lixiaobin	2021/11/17	增加 Linux samples 编译说 明

[键入文字] 第1页/共6页 [键入文字]



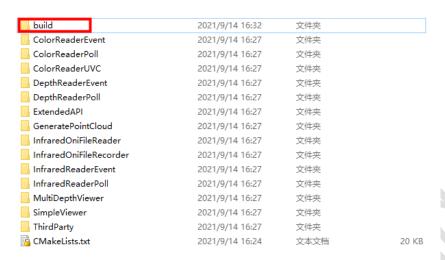
目录

1	Windo	ws 平台 Samples 编译	3
		P台 Samples 编译	
		脚本编译	
		手动编译	
		注意事项	

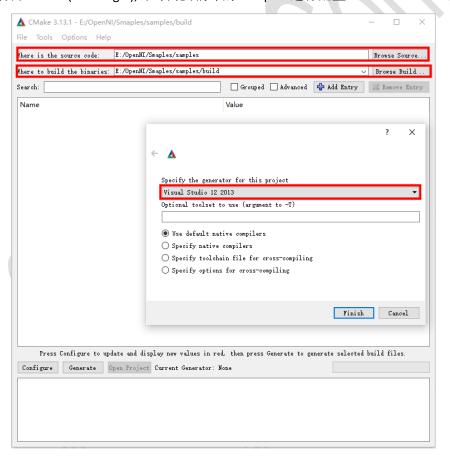


1 Windows 平台 Samples 编译

- ▶ 如果使用 VS2013 x86 编译 Samples,首先您必须安装 camke 和 VS2013。
- ➤ 在 SDK 提供的 Samples 目录下创建 build 目录。



▶打开 CMake(cmake-gui),针对需要编译的 Samples 进行配置。

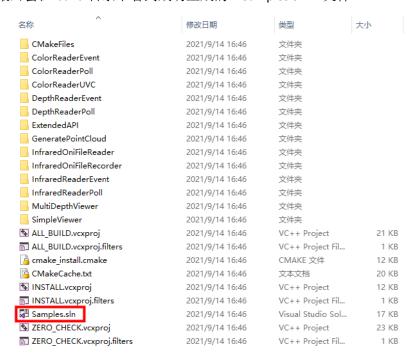


配置 samples CMakeLists.txt 所在目录,配置编译 build 目录,点击"Configure"配置 Visual Studio 12 2013,再点击 Finish 完成配置。

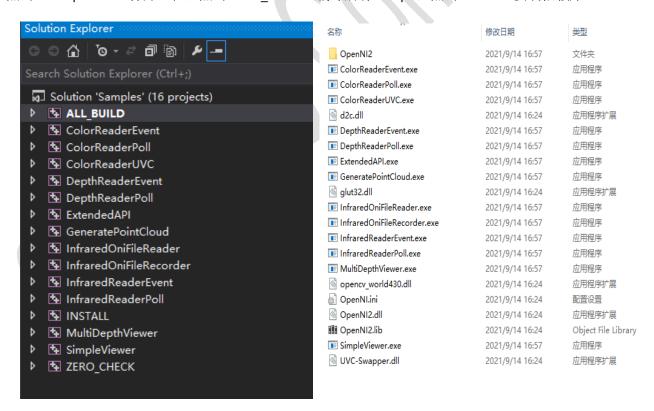
[键入文字] 第 3 页/共 6 页 [键入文字]



- ▶点击 Generate 完成 cmake 编译。
- ▶最终会在 build 目录下看到成功生成的"Samples.sln"文件。



▶点击 "Samples.sln"打开工程,点击 "ALL_BUILD"编译所有 Sampls,点击"INSTALL"安装依赖库。



[键入文字] 第 4 页/共 6 页 [键入文字]



2 Linux 平台 Samples 编译

Linux 提供两种编译 sample 方式,推荐使用脚本编译。

2.1 脚本编译

Linux 环境下打开终端进入 samples 目录运行 sample_build.sh 脚本文件即可,例如: bash sample_build.sh platform。 注意事项:

- (1).这里使用 bash 运行 sh, 也可用其他方式执行;
- (2).运行脚本过程中需要输入 linux 系统账户密码;
- (3).Platform 表示不同的 linux 编译平台,x86_64:编译 linux64,aarch64: 编译 Arm64,armv7l:编译 Arm32。 示例:

// platform 指定编译平台,x86_64:编译 linux64,aarch64: 编译 Arm64,armv7l:编译 Arm32. bash sample_build.sh x86_64

2.2 手动编译

▶编译步骤:

步骤 1 samples 目录下创建 build 目录并进入:

cd samples

mkdir build

cd build

步骤 2 cmake 生成对应 Sample maklefile 文件:

// -DBUILD_PLATFORM 指定编译平台, x86_64:编译 linux64,aarch64: 编译 Arm64,armv7l:编译 Arm32. cmake .. -DBUILD_PLATFORM=x86_64

步骤 3 执行完 cmake 后会在 build 目录下生成对应 Sample 的编译目录,这里需要注意事项 ColorReaderUVC, SimpleViewer 这两个 sample 需要将依赖的第三方 libuvc 库手动拷贝至这两个目录,操作如下:

x86_64 平台将/samples/ThirdParty/libuvc/x64 目录下所有库拷贝至/build/ ColorReaderUVC(SimpleViewer)目录;

armv7l 平台将/samples/ThirdParty/libuvc/arm-32 目录下所有库拷贝至/build/ ColorReaderUVC(SimpleViewer)目录;

aarch64 平台将/samples/ThirdParty/libuvc/arm-64 目录下所有库拷贝至/build/ ColorReaderUVC(SimpleViewer)目录;

步骤 4 make 生成 sample bin 执行文件:

make

步骤5安装库文件:

[键入文字] 第 5 页/共 6 页 [键入文字]



sudo make install

2.3 注意事项

Linux 平台 Sample 编译过程中需要注意的问题点:

(1).有些 Sample 编译过程中依赖于 GL 库,所以需要执行命令"sudo apt-get install freeglut3-dev"安装。

