



公开

Libusb-1.0.9 Installation instructions

[生物识别事业部-研发技术部]

密级

机密

修订历史

版本

修订者

日期

备注

V1.0

千手修罗

2021/05/12

初版



目录

修订历史	1
1 简介	3
2 安装步骤	3
2.1 拷贝库	3
2.2 安装库	3
3 结束	4

1 简介

奥比中光科技集团股份有限公司生物识别事业部对外发布的 OpenNI2.3-SDK 在 Linux 平台下使用时，需要安装 libusb 库，不同版本 libusb 库和 OpenNI2.3-SDK 配合使用时会产生不同的软件差异，所以为了更好的软件 and 用户体验，所以指定安装 libusb-1.0.9 版本库。

2 安装步骤

2.1 拷贝库

将 libusb-1.0.9 库拷贝至 Linux(ubuntu)系统 Home 根目录下。

2.2 安装库

进入 libusb 库根目录，开始安装：

名称	修改日期	类型	大小
doc	2021/5/12 14:26	文件夹	
examples	2021/5/12 14:26	文件夹	
libusb	2021/5/12 14:26	文件夹	
msvc	2021/5/12 14:26	文件夹	
AUTHORS	2012/4/20 14:40	文件	1 KB
autogen.sh	2012/4/20 14:40	Shell Script	1 KB
configure.ac	2012/4/20 14:40	AC 文件	7 KB
COPYING	2012/4/20 14:40	文件	26 KB
INSTALL	2012/4/20 14:40	文件	10 KB
libusb-1.0.pc.in	2012/4/20 14:40	IN 文件	1 KB
Makefile.am	2012/4/20 14:40	AM 文件	1 KB
NEWS	2012/4/20 14:40	文件	2 KB
PORTING	2012/4/20 14:40	文件	4 KB
README	2012/4/20 14:40	文件	1 KB
RELEASE-NOTES	2012/4/20 14:40	文件	2 KB
THANKS	2012/4/20 14:40	文件	1 KB
TODO	2012/4/20 14:40	文件	1 KB

➤ 步骤 1：创建 m4 目录。

mkdir m4

➤ 步骤 2：依次执行 **aclocal**→**autoconf**→**autoheader**

(1).执行“**aclocal**”可能遇到的问题，提示错误“**aclocal**”指令无法找到；

解决办法：安装 **aclocal**，执行命令“**sudo apt install autoconf**”。

(2).执行“**autoconf**”可能遇到的问题，提示错误如下：

```

libusb-1.0.9$ aclocal
aclocal: warning: couldn't open directory 'm4': No such file or directory
libusb-1.0.9$ mkdir m4
libusb-1.0.9$ autoconf
configure.ac:39: error: possibly undefined macro: AC_PROG_LIBTOOL
If this token and others are legitimate, please use m4_pattern_allow.
See the Autoconf documentation.
libusb-1.0.9$ autoconf
libusb-1.0.9$ autoheader
libusb-1.0.9$ autoreconf -vif

```

解决办法：安装 libtool，执行命令 “sudo apt install libtool”。

(3).执行 “autoheader”，以上异常处理后该步骤不会有异常。

- 步骤 3：执行命令 “autoreconf -vif”；
- 步骤 4：执行命令 “./configure --prefix=/usr/local”，配置 libusb 库安装目录；
- 步骤 5：执行命令 “make”，开始编译 libusb 库；
- 步骤 6：执行命令 “sudo make install”，安装 libusb 库；
- 步骤 7：进入到计算机根目录下执行指令 “Sudo cp /usr/local/lib/libusb* /lib/x86_64-linux-gnu”，将安装在 “/usr/local/lib” 目录下的 libusb 库拷贝至 “/lib/x86_64-linux-gnu” 目录，安装完成。

● Libusb 安装总结：

Libusb-1.0.9 根目录执行：

1. aclocal
2. autoconf
3. autoheader
4. autoreconf -vif
5. ./configure --prefix=/usr/local
6. make
7. sudo make install

计算机根目录执行：

8. sudo cp /usr/local/lib/libusb* /lib/x86_64-linux-gnu

3 结束

通过 “2” 章节成功安装完 libusb-1.0.9 库后就可以正常使用 OpenNI2.3-SDK 对应的库了。