# x264交叉编译过程

## 1.1下载x264最新版源码

官网：<http://www.videolan.org/developers/x264.html>

下载完毕解压进入目录，创建build目录并进入。

## 1.2终端运行命令

../configure --prefix=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507 \

--cross-prefix=/home/spicegl/MySpace/okt507/OKT507-linux-sdk/out/gcc-linaro-7.4.1-2019.02-x86\_64\_aarch64-linux-gnu/bin/aarch64-linux-gnu- \

--enable-shared --enable-static --host=arm-linux --enable-pic --disable-asm

## 1.3 make && make install

# 2 yasm交叉编译过程

## 2.1 下载yasm-1.3.0源码

官网：<http://yasm.tortall.net/>

下载完毕解压进入目录，创建build目录并进入。

## 2.2 终端运行命令

CC=/home/spicegl/MySpace/okt507/OKT507-linux-sdk/out/gcc-linaro-7.4.1-2019.02-x86\_64\_aarch64-linux-gnu/bin/aarch64-linux-gnu-gcc ../configure --prefix=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507 --host=arm-linux

## 2.3 make && make install

# 3 sdl2交叉编译过程

## 3.1 下载sdl2-2.0.22源码

官网：<http://www.libsdl.org/index.php>

下载完毕解压进入目录，创建build目录并进入。

## 3.2 终端运行命令

CC=/home/spicegl/MySpace/okt507/OKT507-linux-sdk/out/gcc-linaro-7.4.1-2019.02-x86\_64\_aarch64-linux-gnu/bin/aarch64-linux-gnu-gcc ../configure --prefix=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507 --host=arm-linux --target=arm-linux

## 3.3 make && make install

# 4 xvideo交叉编译过程

## 4.1 下载xvideo1.3.4源码

解压进入build/generic目录。

## 4.2 终端运行命令

CC=/home/spicegl/MySpace/okt507/OKT507-linux-sdk/out/gcc-linaro-7.4.1-2019.02-x86\_64\_aarch64-linux-gnu/bin/aarch64-linux-gnu-gcc ./configure --host=arm-linux --disable-assembly --enable-shared --prefix=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507

## 4.3 make && make install

# 5 ffmpeg交叉编译过程

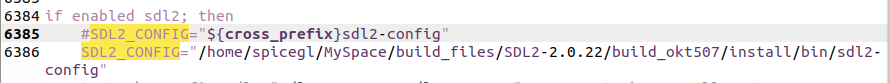
## 5.1 下载ffmpeg-4.2.7源码

官网：<http://ffmpeg.org/>

下载完毕解压进入目录，创建build目录并进入。

## 5.2 修改configure文件

注释掉SDL\_CONFIG原本路径设置，改为自己编译安装的路径：



## 5.3 终端运行命令

../configure --cross-prefix=/home/spicegl/MySpace/okt507/OKT507-linux-sdk/out/gcc-linaro-7.4.1-2019.02-x86\_64\_aarch64-linux-gnu/bin/aarch64-linux-gnu- \

--prefix=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507 \

--extra-cflags="-I/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507/include" \

--extra-ldflags="-L/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507/lib" \

--enable-cross-compile --target-os=linux --arch=arm64 --enable-shared --disable-static --enable-gpl --enable-nonfree --enable-swscale --enable-pthreads --disable-armv5te --disable-armv6 --disable-armv6t2 --disable-yasm --enable-ffmpeg --enable-ffplay --enable-sdl2 --enable-libxvid --enable-libx264 --cpu=cortex-a53

# 6 opencv交叉编译过程

## 6.1 下载opencv-3.4.16源码

官网<https://opencv.org/>

下载完毕解压进入目录。

## 6.2 cmake配置

#### 配置CMakeLists和toolchain.cmake文件：

**toolchain.cmake文件中配置交叉编译链，并在最后添加：**

SET(CMAKE\_C\_FLAGS "-Wl,-rpath-link=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507/lib")

SET(CMAKE\_CXX\_FLAGS "-Wl,-rpath-link=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507/lib") ###设置编译时ffmpeg库目录

#### 创建build目录进入，并在终端输入命令：

export PKG\_CONFIG\_PATH=~/MySpace/usr\_okt507/lib/pkgconfig:$PKG\_CONFIG\_PATH

#### 方法一：

在当前终端打开cmake-gui；

点击“Add Entry”，添加bool类型的OPENCV\_ENABLE\_PKG\_CONFIG变量并勾选value，并Configure；

搜索与“gtk”相关的编译项并取消勾选，避免缺少gthread-2.0等库导致编译不过；

配置CMAKE\_INSTALL\_PREFIX路径；

根据需要勾选取消要编译的库，Configure&&Generate，确认ffmpeg已找到。

#### 方法二：

**在当前终端输入命令并确认ffmpeg已找到：**

cmake -DOPENCV\_ENABLE\_PKG\_CONFIG=ON -DBUILD\_opencv\_world=ON -DWITH\_GTK=OFF -DWITH\_GTK\_2\_X=OFF -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/home/spicegl/MySpace/usr\_okt507 ..

## 6.3 make && make install