Export OUT=/usr/local

# 源码下载:：

GNU ?= http://ftp.gnu.org/gnu

SF := https://netcologne.dl.sourceforge.net/

VIDEOLAN := http://downloads.videolan.org/pub/videolan

CONTRIB\_VIDEOLAN := <http://downloads.videolan.org/pub/contrib>

[**Git**](http://lib.csdn.net/base/git) clone git://git.videolan.org/vlc.git

[**Git**](http://lib.csdn.net/base/git) clone git://git.videolan.org/x264.git

[**Git**](http://lib.csdn.net/base/git) clone git://git.videolan.org/ffmpeg.git

git clone git://git.alsa-project.org/alsa-lib.git

**根据/home/yhong/src/vlc/vlc/contrib/src目录下载相关代码：**

1. **根据make命令下载代码：**

../bootstrap

//生成config.mak文件

Make live555

//下载live555源码

1. **自己下载代码**

如xcb: 查看xcb/rules.mak

XCB\_VERSION := 1.12

XCB\_URL := <http://xcb.freedesktop.org/dist/libxcb-$(XCB_VERSION).tar.bz2>

则xcb代码下载网址为：

Wget http://xcb.freedesktop.org/dist/libxcb-$(XCB\_VERSION).tar.bz2

tar -xvf libxcb-1.12.tar.bz2

mv libxcb-1.12.tar.bz2 ../tarballs/ //备份

# X264编译：

./configure --prefix=/usr/local --enable-shared --enable-static --enable-debug --extra-cflags=-I/usr/local /include --extra-ldflags=-L/usr/local /lib --disable-cli

//生成config.mak

Make; sudo make install

# ffmpeg编译:

x264是非常流行的视频编解码工具，yasm则用于x264中汇编语言优化。

./configure–enable-debug=1 --enable-shared --enable-libx264 --enable-gpl --enable-pthreads --extra-cflags=-I/usr/local/include --extra-ldflags=-L/usr/local/lib

//生成config.mak

Make; sudo make isntall

## ffplay生成：

SDL是一个开源的多媒体开发库，可以设置图像和视频的绘制等操作。如果不安装SDL，FFMPEG将不能生成ffplay.exe播放器。执行./configure会显示是否当前环境是否支持SDL2。

sudo apt-cache search libsdl2 | grep dev

sudo apt-get install libsdl2-dev libsdl2-image-dev libsdl2-gfx-dev libsdl2-mixer-dev libsdl2-ttf-dev

sudo ldconfig

./ffplay –I rtsp://192.168.90.136:554/live555\_chn0.ts

# live555编译

./genMakefiles linux-with-shared-libraries

Make; sudo make install

# Vlc配置相关源代码：

## Lua:

wget http://www.lua.org/ftp/lua-5.1.4.tar.gz

make linux

## xcb-proto:

./configure

Make; sudo make install

## xproto:

./configure

Make; sudo make install

## Xau:

Wget <http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib/libXau-1.0.6.tar.bz2>

./configure

Make; sudo make install

## pthread-stubs:

Git clone <git://anongit.freedesktop.org/xcb/pthread-stubs>

./autogen.sh

./configure

Make; sudo make install

## Xcb:

./configure

Make; sudo make install

## alsa:

 sudo apt-get install libalsa-ocaml-dev

若上面命令不行，只能自己下载代码：

git clone git://git.alsa-project.org/alsa-lib.git

./gitcompile

//生成configure文件，且prefix=/usr，为跟其他源代码存放路径一直，重新执行./configure命令：

./configure –prefix=/usr/local

Make; sudo make install

## Upnp:

Wget <http://downloads.videolan.org/pub/contrib/upnp/libupnp-1.6.19.tar.bz2>

./configure –prefix=/usr/local

Make; sudo make install

## libxml2：

sudo apt-get install python2.7-dev

Wget http://xmlsoft.org/sources/libxml2-2.9.3.tar.gz

./configure –prefix=/usr/local

Make; sudo make install

## Modplug：

Wget https://netcologne.dl.sourceforge.net/modplug-xmms/libmodplug-0.8.8.5.tar.gz

./configure

Make; sudo make install

## dvbpsi

wget <http://downloads.videolan.org/pub/videolan/libdvbpsi/1.3.0/libdvbpsi-1.3.0.tar.bz2>

./bootstrap

./configure

Make; sudo make install

# Vlc编译：

[**Git**](http://lib.csdn.net/base/git) clone git://git.videolan.org/vlc.git

Export LD\_LIBRARY\_PATH=/usr/local/lib:/usr/lib

Export PKG\_CONFIG\_LIBDIR=/usr/local/lib/pkgconfig:/usr/lib/pkgconfig

Export CPLUS\_INCLUDE\_PATH=/usr/local/include:/usr/include

Export C\_INCLUDE\_PATH=/usr/local/include:/usr/:/usr/include:/usr/include

export VLC\_PLUGIN\_PATH=/usr/local/lib/vlc/plugins

Sudo ldconfig

./configure --enable-run-as-root --enable-debug

## Vlc运行：

vlc rtsp://192.168.90.156:554/live555\_chn0.ts –v

vlc rtsp://192.168.90.156:554/live555\_chn0.ts –vvv

-vvv显示debug详细信息

## 运行报错：

cannot load module `/usr/local/lib/vlc/plugins/demux/libmux\_ts\_plugin.so' (libmux\_ts\_plugin.so.5: 无法打开共享对象文件: 没有那个文件或目录)

：

Ldd /usr/local/lib/vlc/plugins/mux/libmux\_ts\_plugin.so

查看libmux\_ts\_plugin.so动态库连接情况，看谁没有连接。缺谁就下载谁的源代码编译加载。

# ldconfig需要注意的地方：

1、往/lib和/usr/lib里面加东西，是不用修改/etc/ld.so.conf文件的，但是添加完后需要调用下ldconfig，不然添加的library会找不到。

2、如果添加的library不在/lib和/usr/lib里面的话，就一定要修改/etc/ld.so.conf文件，往该文件追加library所在的路径，然后也需要重新调用下ldconfig命令。比如在安装MySQL的时候，其库文件/usr/local/mysql/lib，就需要追加到/etc/ld.so.conf文件中。命令如下：

# echo "/usr/local/mysql/lib" >> /etc/ld.so.conf

# ldconfig -v | grep mysql

3、如果添加的library不在/lib或/usr/lib下，但是却没有权限操作写/etc/ld.so.conf文件的话，这时就需要往export里写一个全局变量LD\_LIBRARY\_PATH，就可以了。