# 驾驭开源库 WebRTC

# 第四章-编译 Mac&iOS 版

作者:adam 鸣谢:老张

日期:2015-4-6

版本:1.0.0

欢迎转载,有问题反馈Q:2780113541,尽量完善系列教程。

depot\_tools 代理设置参考老张《史上最牛逼的墙内下载 webrtc 代码说明\_20150401》

- 0、官方源码 svn 自 2015-3-24 已迁至谷歌 git
- 一些使用 svn 地址的教程已不适用或需改进
- 1、部署 http(s)转 sock5 代理,具体参考第一章

Shadowsocks: 代理地址 127.0.0.1:1080

Privoxy: 代理地址 127.0.0.1:8118

## 2、编译环境准备

Mac OS X 10.9.5 主机或虚拟机一台,安装 Xcode6

本人工作区为\$HOME,保证剩余空间有10G以上

## 3、下载工具准备

cd \$HOME

git config --global http.proxy http://127.0.0.1:8118

Adam(2780113541)

更新地址:https://github.com/wpc320/webrtc\_doc.git

git config --global https.proxy https://127.0.0.1:8118
git clone https://chromium.googlesource.com/chromium/tools/depot\_tools.git

#### 4、设置下载工具路径至环境变量

echo 'export PATH=\$HOME/depot\_tools/:\$PATH' >> ~/.bash\_profile source ~/.bash\_profile

#### 5、下载工具代理设置以及下载 webrtc

vi \$HOME/depot\_tools/http\_proxy.boto,内容如下:

[Boto]

proxy = 127.0.0.1

proxy\_port = 8118

设置环境变量,如新开终端则需重新设置

export http\_proxy=http://127.0.0.1:8118

export https\_proxy=https://127.0.0.1:8118

git config --global http.proxy http://127.0.0.1:8118

git config --global https.proxy https://127.0.0.1:8118

export PATH=\$HOME/depot\_tools/:\$PATH

export NO\_AUTH\_BOTO\_CONFIG=\$HOME/depot\_tools/http\_proxy.boto

mkdir \$HOME/webrtc\_ios

cd \$HOME/webrtc\_ios

export GYP\_DEFINES="OS=ios"

首次下载输入下载命令: fetch webrtc\_ios 等待几个 G 下载完成, 最好没报错。 报错说明网络或上边代理设置存在问题,排除问题然后执行如下命令: 下载代码: git pull 或 git fetch 下载依赖项生成编译文件: gclient sync 6、编译 webrtc 以 iOS 平台示例,设置环境变量: export GYP\_CROSSCOMPILE=1 export GYP\_DEFINES="OS=ios target\_arch=arm arm\_version=7" export GYP\_GENERATOR\_FLAGS="output\_dir=out\_ios" export GYP\_GENERATORS=ninja 执行: cd \$HOME/webrtc\_ios/src webrtc/build/gyp\_webrtc 等待工程文件生成完毕......

编译:

ninja -C out\_ios/Debug-iphoneos

其他平台编译参考:http://www.webrtc.org/native-code/ios

### 1、代码和依赖项更新

cd \$HOME/webrtc\_ios

export GYP\_DEFINES="\$GYP\_DEFINES OS=ios"

同步下载源码:

git pull 或 git fetch

同步下载依赖项并根据 GYP\_GENERATORS 的设置生成编译文件:

gclient sync

只同步下载依赖项不生成编译文件:

gclient sync --nohooks

只根据 GYP\_GENERATORS 的设置生成编译文件:

gclient runhooks

# 2、如果 python 库报错,更换 python 新版本

\_bsddb 啥的, 那是因为 mac 自带的 python 库有问题

手动更新 python, 我用的是 2.7.9 pkg, 10.6+的系统可以装。

https://www.python.org/ftp/python/2.7.9/python-2.7.9-macosx10.6.pkg

安装好,然后执行

sudo rm /usr/bin/pydoc

sudo rm /usr/bin/python

Adam(2780113541)

更新地址:https://github.com/wpc320/webrtc\_doc.git

sudo rm /usr/bin/pythonw

sudo rm /usr/bin/python-config

至此旧 python 连接符删除完毕

新开终端输入 python,显示 2.7.9 即为 OK, CTRL+D 退出。

## 3、使用 xcode 编译

新版 webrtc 在 OSX 下使用 Xcode 调 ninja 来编译

新开终端,输入:

cd \$HOME/webrtc\_ios/src

export

GYP\_GENERATOR\_FLAGS="xcode\_project\_version=3.2"

xcode\_ninja\_target\_pattern=All\_iOS

xcode\_ninja\_executable\_target\_pattern=AppRTCDemo|libjingle\_peerconnection\_u nittest|libjingle\_peerconnection\_objc\_test output\_dir=out\_ios"

export GYP\_GENERATORS="ninja,xcode-ninja"

webrtc/build/gyp\_webrtc

然后可以在 src 目录中找到 all.ninja.xcodeproj 打开编译即可。

另外 src 下还有另外两个工程,一个是作为索引 sources\_for\_indexing.xcodeproj,一个是 all.ninja.xcworkspace, xcode 打开就有 warning 和 error,以后再说吧,有知道解决办法的朋友可以告诉我。

更多设备请参考:

http://www.webrtc.org/native-code/ios