

---

# 驾驭开源库 WebRTC

## 第二章-编译 Windows 版本

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

Win 主机或虚拟机一台，本人 Win7x64，管理员账户登录。

安装好 DXSDK june 2010、VS2013Update4（本人只装了 MFC，占用 8G 左右）

本教程以 c 盘作为工作区，装完后保证剩余空间 20G 以上。

3、下载工具准备

下载 depot\_tools 并解压至 c:\

---

[https://src.chromium.org/svn/trunk/tools/depot\\_tools.zip](https://src.chromium.org/svn/trunk/tools/depot_tools.zip)

设置 depot\_tools 代理 [推荐]

为了解决 depot\_tools 自身更新问题，为 depot\_tools 增加代理支持，修改  
c:\depot\_tools\bootstarp\win\get\_file.js 文件:

( 1 ) 改 xml\_http = new ActiveXObject("MSXML2.ServerXMLHTTP");

为 xml\_http = new ActiveXObject("MSXML2.ServerXMLHTTP5.0");

( 2 ) xml\_http.open("GET", url, false); 前增加

xml\_http.setProxy(2, "127.0.0.1:1080");或 xml\_http.setProxy(2, "127.0.0.1:8118");

## 4、设置下载工具路径至环境变量

计算机属性-》高级-》环境变量-》系统属性-》打开 Path，最前边增加 C:\depot\_tools;

管理员权限打开 cmd，运行 gclient 自动更新工具，下载 python、git、svn 等等。

如报错说明 FQ 失败或以上设置失败。

## 5、下载工具代理设置以及下载 webrtc

在 c:\depot\_tools 下新建 http\_proxy.boto，内容如下：

[Boto]

proxy = 127.0.0.1

proxy\_port = 8118

创建 c:\webrtc，管理员权限打开 cmd

cd c:\webrtc

Adam(2780113541)

更新地址:[https://github.com/wpc320/webrtc\\_doc.git](https://github.com/wpc320/webrtc_doc.git)

---

设置下载工具代理环境变量：

```
set http_proxy=http://127.0.0.1:8118
```

```
set https_proxy=http://127.0.0.1:8118
```

设置下载工具 git 代理：

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

或修改配置文件 %user\_home%\gitconfig [对特定仓库的话就是 .git/config]，增加：

```
[http]
```

```
proxy = http://127.0.0.1:8118
```

设置 BOTO 代理，解决 download google storage 失败问题：

```
set NO_AUTH_BOTO_CONFIG= C:\depot_tools\http_proxy.boto
```

设置不再次下载工具链：

```
set DEPOT_TOOLS_WIN_TOOLCHAIN=0
```

设置生成工程环境变量：

```
set GYP_GENERATORS=msvs-ninja,ninja
```

```
set GYP_MSVS_VERSION=2013
```

首次下载输入下载命令：

```
fetch webrtc
```

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：

Adam(2780113541)

更新地址:[https://github.com/wpc320/webrtc\\_doc.git](https://github.com/wpc320/webrtc_doc.git)

---

下载代码:

git pull 或 git fetch

下载依赖项生成编译文件:

gclient sync

## 6、更改系统区域设置

控制面板-》管理-》更改系统区域设置-》改为英语(美国)-》重启电脑

否则 VS 编译会报错 c2220 等等

## 7、打开 c:\webrtc\src 下的 all.sln , 编译 all

如果没出过错,一次就编译成了,如果出错请检查前边那些设置有问题并重复 gclient sync

确保下载完整,重新编译。

编译好的库和 demo 在 src\out 下面。

## 8、最好使用 VS2013Update4 编译

因为官网注明 “Chromium requests VS2013 for now” , 而 webrtc 依赖 chromium。

VS2013、Xcode 如今都是调用 ninja 的方式编译,但不影响调试。

ninja 独立编译方法请自行搜索,或参考官网:

参考: <http://www.webrtc.org/native-code/development>

---

## -----进阶-----

### 1、代码和依赖项更新

管理员权限打开 cmd

```
cd c:\webrtc
```

```
set DEPOT_TOOLS_WIN_TOOLCHAIN=0
```

```
set GYP_GENERATORS=msvs-ninja,ninja
```

```
set GYP_MSVS_VERSION=2013
```

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、VPS 编译打包下载

如果使用的是 WIN 版 VPS，整个 WEBRTC 是可以打包下来用的。

在 WIN 下，现在的 all.sln 使用 ninja 编译，ninja 所需工程文件位于 out。

先备份 src 下的 out 目录，然后编译测试通过后，生成的 out 目录会很大。

删掉 out，用备份的 out 替换，打包（推荐 7z），这样你就有份完整的原始包了

然后你可以配置个 IIS，包放到 C:\Inetpub\wwwroot，用支持续传的工具下载下来。

下不来就是网站有类型过滤，改个后缀为 jpg，或者设置 IIS 的 MIME 类型。