

## 免 IDP 编译 iPhone app 真机执行

2010 年 9 月 15 日 [代码罐头发表评论阅读评论](#)

因为尝试了很多资料.所以这篇不光是转载了

我把所有尝试方法和最终步骤都记录下来.

网上的资料要不是少步骤要不就是太老

我在 IOS SDK 4.1 下面测试

环境是

Mac OS X 10.6.4

iPhone 1,1 whited00r 3.1.5(firmware 3.1.3)

iOS SDK 4.1 final

测试下来方法 1 和方法 2 都不能通过编译

两种方法结合起来也不行

后来找到方法 3

使用方法 3 终于可以编译通过.产生了 release 代码

但是复制到 iphone 上之后只要执行就立刻退出

在 ssh 下面执行的时候直接返回 Killed

查阅之后感觉是签名还是有问题,被 SpringBoard 直接杀掉了

尝试过在 iPhone 上执行 ldid

但是返回如下的错误

```
codesign_allocate: for architecture armv6 object: ./test malformed object (unknown load command 4)
util/ldid.cpp(582): _assert(0:WEXITSTATUS(status) == 0)
```

最终使用如下方法关闭 iphone 证书检测

```
sysctl -w security.mac.proc_enforce=0
```

```
sysctl -w security.mac.vnode_enforce=0
```

=====总结:真正运行自己的 app 过程

=====

1.iPhone 安装 openssl 以及 openssh,这个方便以后连接上来操作.当然用 91 之类的文件管理也可以将编译后的程序放上来

2.iPhone 的 ssh 默认密码是 alpine,不要用 passwd 去改.直接修改/etc/passwd 文件和备份.具体方法这里不说了.

3.修改 Developer/Platforms/iPhoneOS.platform/Developer/SDKs/iPhoneOS[SDK 版本].sdk/SDKSettings.plist 文件,将 CODE\_SIGNING\_REQUIRED 对应的值设置为 NO.

4.打开项目,在 Xcode 右上角的 info 里面,选择 Building 项,Configuration 选择 Release,在 Code Signing->Code Signing Identity->Any iOS device 设置为 Don't Code Sign

5.这时候项目选择 Device 就可以正常编译通过了

6.将文件上传,这里使用 scp,可以使用其他方法

```
mac$scp -r [项目名.app] root@[你的 iphone 的 IP 地址]/Applications
```

7.登录 iphone 进行操作,给程序可执行权限并且重启 SpringBoard 让程序图标可以出现.

```
mac$ssh root@[你的 iphone 的 ip 地址]
```

```
iphone$cd /Applications
```

```
iphone$chmod +x [项目名.app]
```

```
iphone$killall SpringBoard
```

8.关闭 iphone 的合法性检查关闭

```
iphone$sysctl -w security.mac.proc_enforce=0
```

```
iphone$sysctl -w security.mac.vnode_enforce=0
```

9.执行程序成功

=====总结:测试过程=====

1.iPhone 安装 openssl 以及 openssh,这个方便以后连接上来操作.当然用 91 之类的文件管理也可以将编译后的程序放上来

2.iPhone 的 ssh 默认密码是 alpine,不要用 passwd 去改.直接修改/etc/passwd 文件和备份.具体方法这里不说了.

3.修改 Developer/Platforms/iPhoneOS.platform/Developer/SDKs/iPhoneOS[SDK 版本].sdk/SDKSettings.plist 文件,将 CODE\_SIGNING\_REQUIRED 对应的值设置为 NO.

4.打开项目,在 Xcode 右上角的 info 里面,选择 Building 项,Configuration 选择 Release,在 Code Signing->Code Signing Identity->Any iOS device 设置为 Don't Code Sign

5.这时候项目选择 Device 就可以正常编译通过了

6.在 Mac OS X 中下载 ldid,以下使用 mac\$标识在 mac 机执行的指令,iphone\$标识在 iphone 中执行的指令

```
mac$wget http://svn.telesphoreo.org/trunk/data/ldid/ldid-1.0.610.tgz
```

7.解压这个包并编译

```
mac$tar -zxf ldid-1.0.610.tgz
```

```
mac$cd ldid-1.0.610
```

```
mac$g++ -I . -o util/ldid{,.cpp} -x c util/{lookup2,sha1}.c
```

8.进入[项目目录]/build/Release-iphoneos/

9.使用 ldid 对应用程序进行签名

```
mac$ldid -S [项目名.app]/[项目名]
```

10.将文件上传,这里使用 scp,可以使用其他方法

```
mac$scp -r [项目名.app] root@[你的 iphone 的 IP 地址]/Applications
```

11.登录 iphone 进行操作,给程序可执行权限并且重启 SpringBoard 让程序图标可以出现.

```
mac$ssh root@[你的 iphone 的 ip 地址]
```

```
iphone$cd /Applications
```

```
iphone$chmod +x [项目名.app]
```

```
iphone$killall SpringBoard
```

12.在 iphone 上执行程序就直接退出了.

13.从手机的 Cydia 上搜索下载 ldid,登录 ssh 之后执行

```
iphone$ldid -S [项目名.app]/[项目名]
```

报错

```
codesign_allocate: for architecture armv6 object: ./test malformed object (unknown load command 4)
util/ldid.cpp(582): _assert(0:WEXITSTATUS(status) == 0)
```

14.从 cydia 的网站找到 ldid 官方的方法

只能将检查关闭

```
iphone$sysctl -w security.mac.proc_enforce=0
```

```
iphone$sysctl -w security.mac.vnode_enforce=0
```

15.执行程序成功

=====方法 1 :制作自己证书=====

#### 1. 產生證書

由於 XCode 後面的版本都要求應用程式必須經過簽署,也因此你必須要

多花 99 美元加入 Developer Program (真是黑呀),反正我又不放到 App Store 賣錢,乾脆自己簽個證書來用不就好了

打開 Key Access 這個工具程式(在應用程式->工具程式內),並建立一個 “iPhone Developer” 名稱的證書(這個名稱不要改,否則你得在專案內改變)

類型選擇“編碼簽名”

輸入憑證資訊

最後選擇存放在“系統”內(不是“登入”,否則會找不到)

這樣就大功告成了,你已經省下\$99 了!

2. 專案建立好了後,打開 Project Setting,並在 User-Defined Settings 輸入:

```
PROVISIONING_PROFILE_ALLOWED = NO
```

```
PROVISIONING_PROFILE_REQUIRED = NO
```

3. 打開 Info.plist,這個檔案主要存放應用程式的相關描述,按右鍵 Add Row,新增 SignerIdentity = “Apple iPhone OS Application Signing” (要一樣的,亂輸好像不行)

11. 選擇要使用的設備,在此我們選擇 Device – iPhone OS 2.2,XCode 會幫我們簽署,按下“允許”(不能按“總是允許”)就可以輸出到你的 iPhone 了(第一次跑可能會出現 Security policy error,再跑一次就不會出現了)

=====方法 2 :直接生成 app=====

开发安装环境 mac OS,并且有 wifi,经过越狱(破解)的 iphone 或者 ipod touch.

下面所提到的 scp 是 mac OS 的终端命令.

ssh,ldid 和 chmod 等是 iphone 的终端命令行,需要安装,cydia 等工具

直接进行编译,必会出现错误提示:

```
CodeSign error: no certificate found in keychain for code signing identity 'iPhone Developer'
```

下面我们先跳过 Xcode 的签名检查.打开工程文件夹下的\*.xcodeproj 为后缀名的文件(右键点击显示包内容“Show Package Contents”),一般会看到三个文件,以文本方式打开 project.pbxproj 这个文件,

此時, 打開工程文件夾下\*.xcodeproj 為後綴名的文件(右鍵點擊, 選擇"Show Package Contents"),搜索 iPhone Developer,找到后刪除,一共有 2 处,然后保存,重新进入 Xcode 编译即可生成 App 程序.生成的结果在 build 目录下.

把编译好的 release for device 的程序拷贝到 iPhone

先进入 MyApp.app 所在的目录,然后执行如下命令

```
siu-andrewde-macbook:release-iphoneos siuandrew$ scp -r MyApp.app  
root@192.168.0.2:/Applications  
提示输入密码
```

```
root@192.168.0.2's password:
```

然后开始拷贝.

拷贝完成后再次登入 iPhone:

```
siu-andrewde-macbook:release-iphoneos siuandrew$ ssh root@192.168.0.2  
root@192.168.0.2's password:  
登入后执行签名工作
```

```
iPhone:~ root# cd /Applications
```

```
iPhone:/Applications root# Idid -S MyApp.app/MyApp
```

Idid 这一步非常重要,注意-S 要大写,耐心等待签名结束.

签名完成进行把整个目录权限设置 755

```
iPhone:/Applications root# chmod +x MyApp.app  
设置权限这一步也必不可少,或者用 chmod -R 755 MyApp.app
```

上传及签名工作完成,如果 iPhone 安装了 91 关机助手,注销并修复图标即可,否则在 iPhone 机子上要删除 installation.plist 文件

```
iPhone:~ root# rm /private/var/mobile/Library/Caches/com.apple.mobile.installation.plist  
然后重启手机即可看到程序的图标.
```

运行你自编译的 App 程序.

=====方法 3:不签名 app,使用

Idid=====

如果你不是 iPhone 开发者,但是恰好有 mac 和 iPhone 在身边,又恰好是个喜欢"hello world"的 IT 民工,那你一定会想在自己的 iPhone 上 hello world 一下。由于你只是玩票,所以肯定不会去弄 iPhone Development Program,官方文档自然没有任何供你参考的信息,目前网络上介绍的各种 sdk 版本的方法大多都已经失效或是混乱,所以发一个简单的说明:

本文测试环境: Snow leopard 10.6.3 + Xcode 3.2.2 + iPhone 3G(3.1.2 固件)

前提条件: 在 Xcode 中已经有可以在模拟器上正常运行的 Hello World 程序 + iPhone 已经越狱 + 本身是个没进行过 iPhone 开发的小白

方案思路: build 一个不需要签名的应用,在 mac 上用 Idid 伪造签名,通过 SSH 上传到 iPhone 上

操作步骤:

```
sudo vi /Developer/Platforms/iPhoneOS.platform/Developer/SDKs/iPhoneOS[SDK 版
```

```
本].sdk/SDKSettings.plist, 把 CODE_SIGNING_REQUIRED 对应的值设置为 NO。 - 这是告诉 Xcode 使用这个 SDK build 时不用必须签名应用;
```

在 Xcode 中修改应用的“info”->“build”->“Release”->“Code Signing Identity”,设置为“Don't Code Sign”,选择构建目标为“iPhone Device – [SDK 版本] | Release”, build 应该提示无错误。(第一步的配置生效需要重启 Xcode) – 此步构建了一个没有签名的 app, 路径为[项目位置]/build/Release-iphoneos/HelloWorld.app  
安装 ldid

```
wget http://svn.telesphoreo.org/trunk/data/ldid/ldid-1.0.610.tgz
tar -zxvf ldid-1.0.610.tgz
cd ldid-1.0.610
g++ -I . -o util/ldid{,.cpp} -x c util/{lookup2,sha1}.c
util/ldid 下面就是我们需要用来伪造签名的 ldid 程序了
```

给程序签名

ldid -S [项目位置]/build/Release-iphoneos/HelloWorld.app/HelloWorld (注意这里要写到.app 下面的执行文件)  
SSH 上传到 iPhone 的/Applications 下面, respring 一下就可以看到并使用 HelloWorld 应用了 (SSH 应该在大家越狱时都有装, 如果没有, 到 Cydia 或 Rock 中都能装上, 不会 respring 就重启 iPhone)

参考资料:

<http://bbs.weiphone.com/read-htm-tid-222380.html>

<http://www.blogjava.net/sealyu/archive/2010/09/14/331968.html>

<http://blog.robaggio.net/2010/04/idpiphone.html>

<http://techxter.com/62/code-signing-iphone-applications-using-ldid/>

<http://www.saurik.com/id/8>