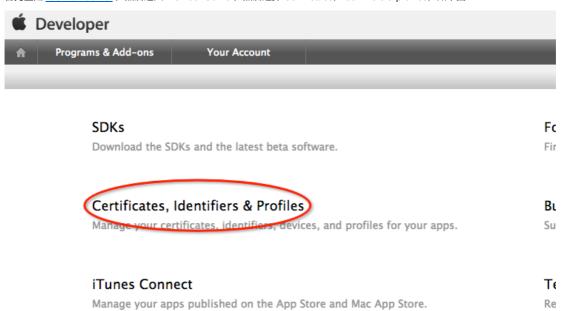
# 附录-申请推送证书

在 iOS App 中加入消息推送功能时,必须要在 Apple 的开发者中心网站上申请推送证书,每一个 App 需要申请两个证书,一个在开发测试环境下使用,另一个用于上线到 AppStore 后的生产环境。

### 为你的 App 创建 App ID

iOS 中每个 App 都需要对应一个 App ID,同一个公司可能会使用类似于 com.example.\* 这样通用的 App ID,但是如果要在 App 中加入消息推送功能,那么是不能使用通用 ID 的,需要为之单独创建一个。

首先登陆 iOS Dev Center, 然后进入 Member Center, 然后选择 Certificates, Identifiers & profiles, 如下图:



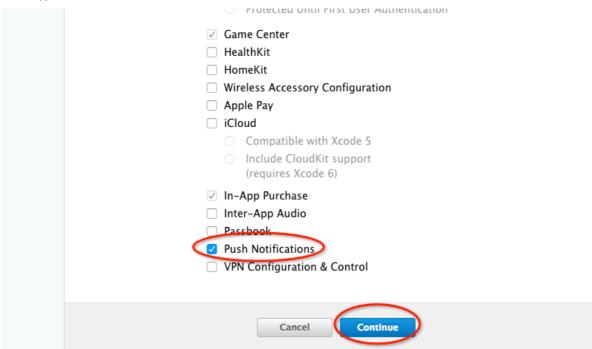
然后点击下图红框中的任意条目,进入证书界面,如下图:



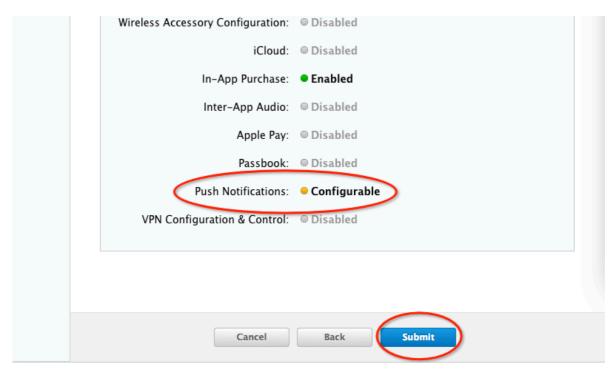
在进入证书界面后,在左边的Identifiers选择中选定App IDs,点右上角加号创建Appid,如下图:



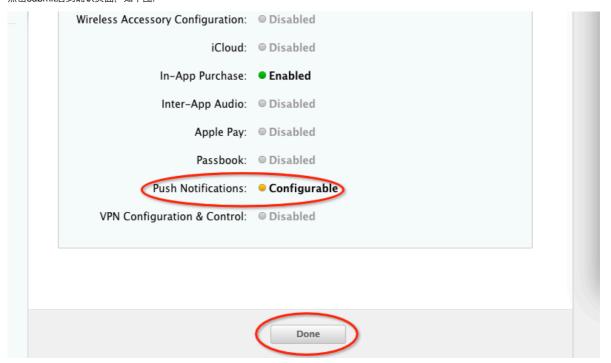
在创建 App ID 的过程中,需要勾选 Push 服务,如下图:



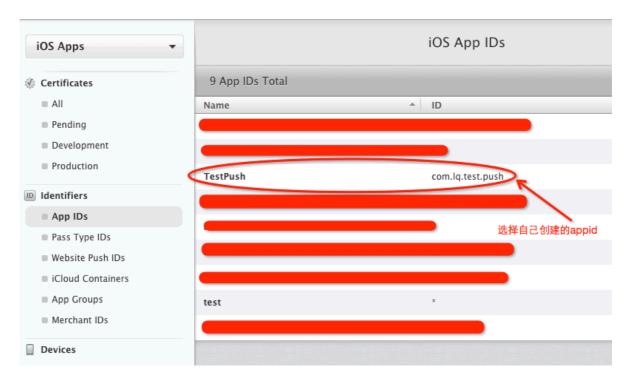
进入提交页面,push服务处于configurable状态,如下图:



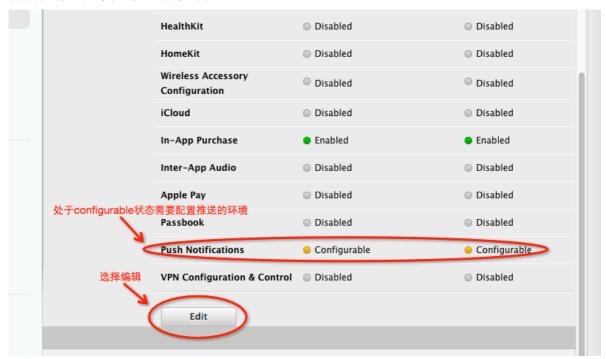
### 点击submit后到确认页面,如下图:



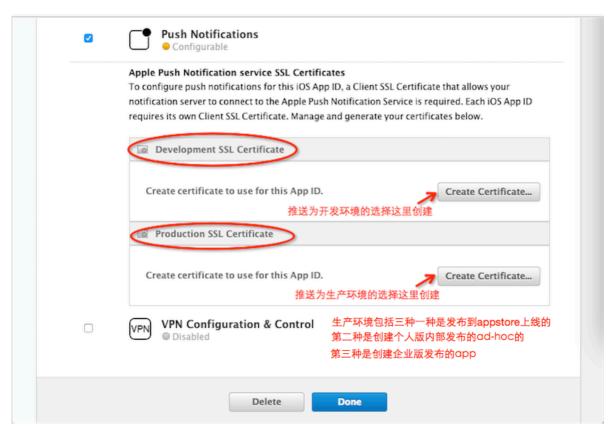
点击done后到初始页面,然后再次选择自己创建的appid,如下图:



在下图中选择edit按钮,配置推送的环境,如图:



然后配置好对应的推送环境,个人版和企业版的开发环境都是选择创建Development SSL Certificate类型的。个人版和企业版的发布环境。发布环境分以下三种:1. in-house必须是企业开发账户(企业内)(299美金) 2.ad-hoc个人账户或公司Company账户(99美金),但只用于内部测试(总共100个设备).3.上线Appstore只能是个人账户或公司Company账户(99美金))如下图:



如果你是为已有的 App 增加消息推送功能,那么打开原有的 App ID,开启 Push Notification 选项即可。流程跟上面的一样。

## 创建及下载证书

点击 Create Certificate按钮后会出现"About Creating a Certificate Signing Request (CSR)",如下图:



### About Creating a Certificate Signing Request (CSR)

To manually generate a Certificate, you need a Certificate Signing Request (CSR) file from your Mac. To create a CSR file, follow the instructions below to create one using Keychain Access.

#### Create a CSR file.

In the Applications folder on your Mac, open the Utilities folder and launch Keychain Access.

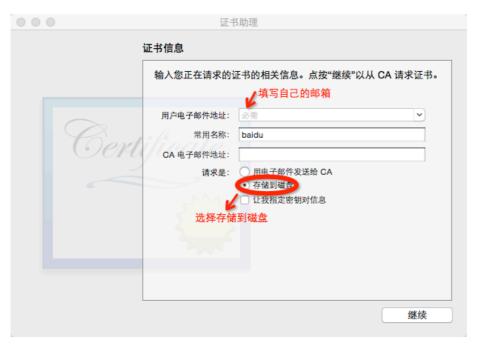
Within the Keychain Access drop down menu, select Keychain Access > Certificate Assistant > Request a Certificate from a Certificate Authority.

- · In the Certificate Information window, enter the following information:
  - In the User Email Address field, enter your email address.
  - In the Common Name field, create a name for your private key (e.g., John Doe Dev Key).
  - The CA Email Address field should be left empty.
  - In the "Request is" group, select the "Saved to disk" option.
- · Click Continue within Keychain Access to complete the CSR generating process.



到了这里,需要停下制作 CSR 文件,制作过程比较简单,下面是制作的过程。打开 Mac 系统软件'钥匙串访问',选择 '证书助理' 及 '从证书颁发机构请求证书',制作 CSR 文件,如下图:





生成证书后,返回到 "About Creating a Certificate Signing Request (CSR)" 的界面,点击 continue,然后在 "Choose File" 选择生成的 CSR文件,最后点击 Generate,生成证书。如下图:



现在证书制作已经完成。下载并双击用"钥匙串访问"程序打开后,在左边一栏,上面选择登录,下面选择证书,然后选择刚刚打开的证书,切记不要展开它,直接右击导出p12,如下图:



将文件保存为 .p12 格式,输入密码,如图所示:

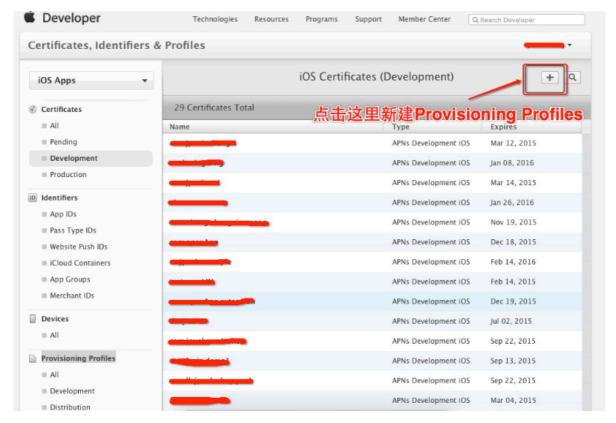


最后进入终端,到证书目录下,运行以下命令将p12文件转换为pem证书文件:

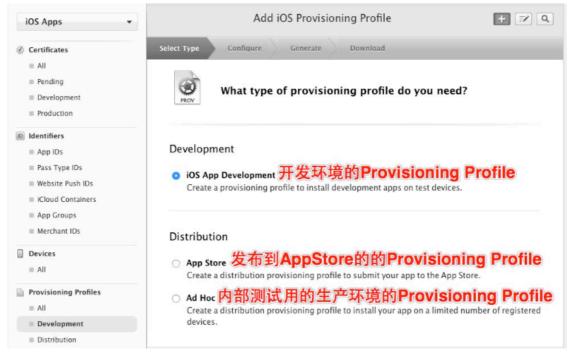
openssl pkcs12 -in MyApnsCert.p12 -out MyApnsCert.pem -nodes

提示需要输入密码,输入刚才导出 p12 时的密码即可。

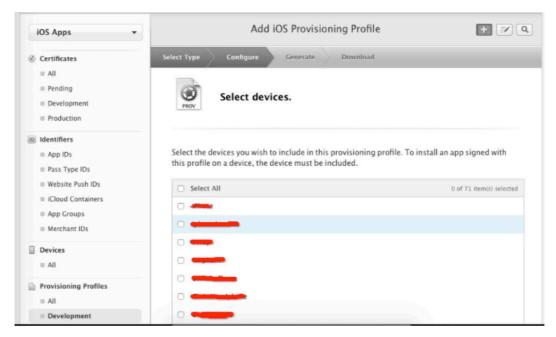
Provisioning Profile的创建 点击下图的+按钮开始创建profile



#### 选择profile的环境



选择创建profile的appid和开发者证书,并选择设备,最后生成profile



最后下载profile配置到xcode中进行开发测试