

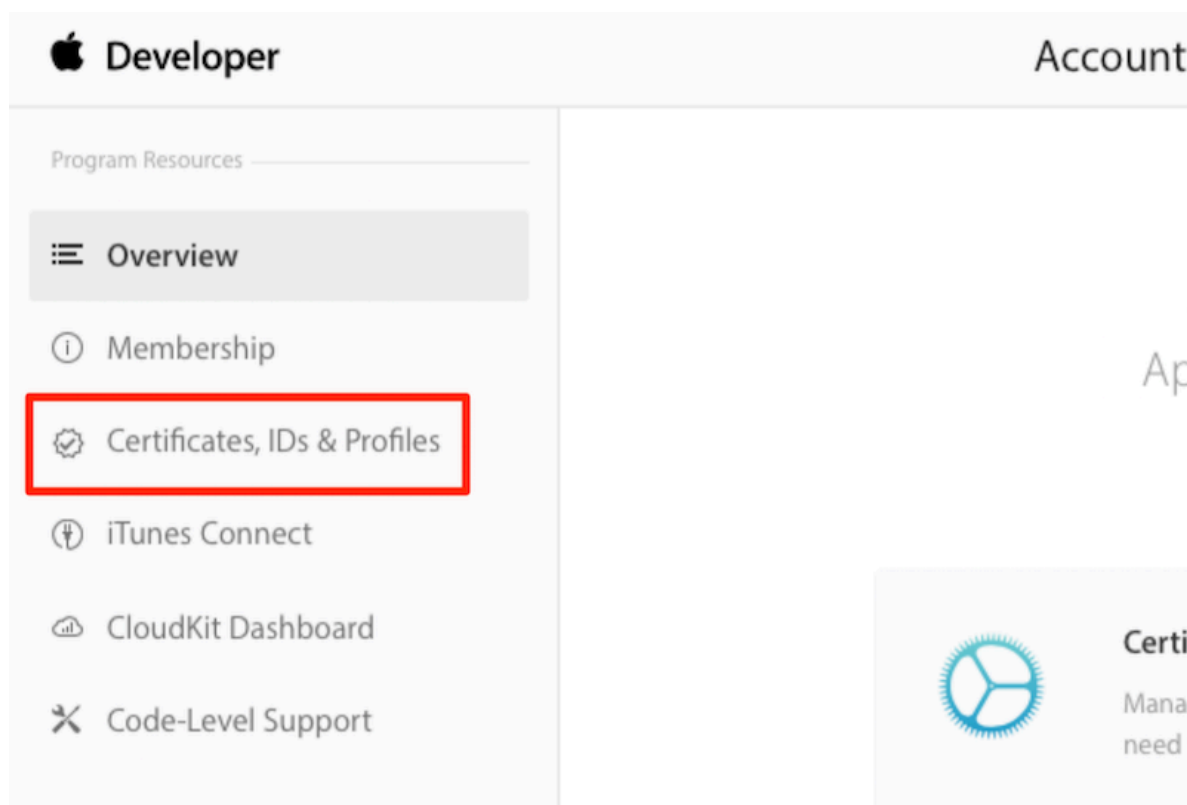
## 附录-申请推送证书

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。

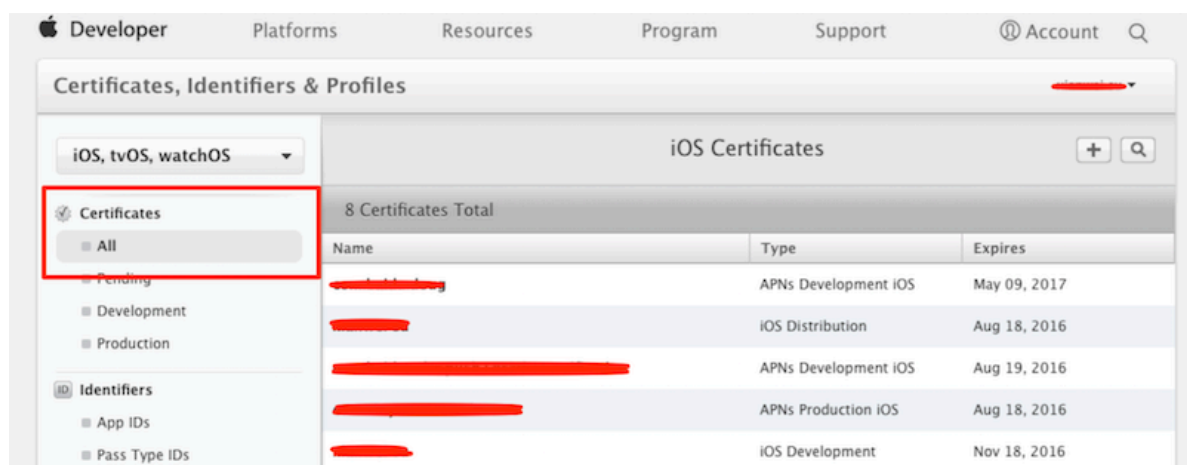
### 为你的 App 创建 App ID

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。

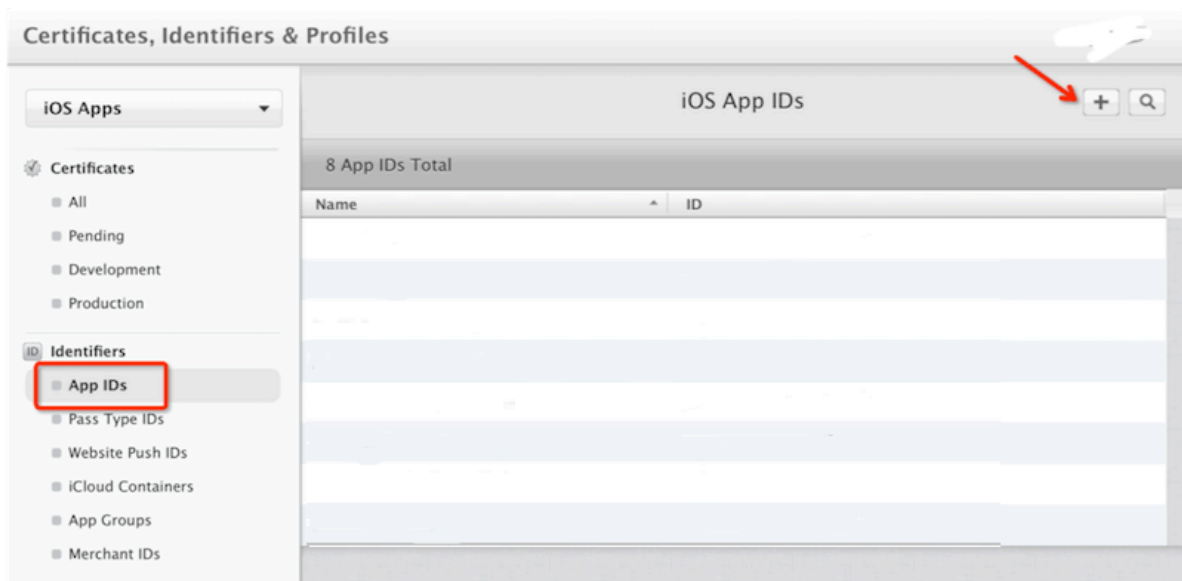
首先登陆 [iOS Dev Center](#)，然后进入 Member Center，然后选择 Certificates, Identifiers & profiles，如下图：



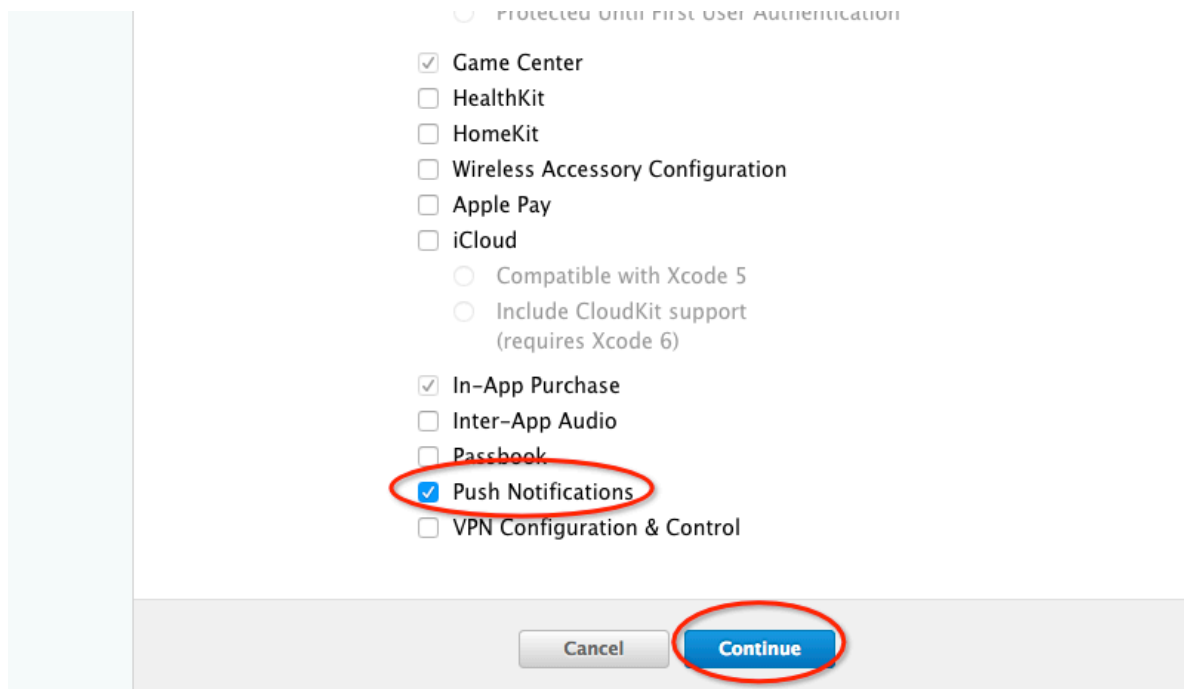
然后点击下图红框中的任意条目，进入证书界面，如下图：



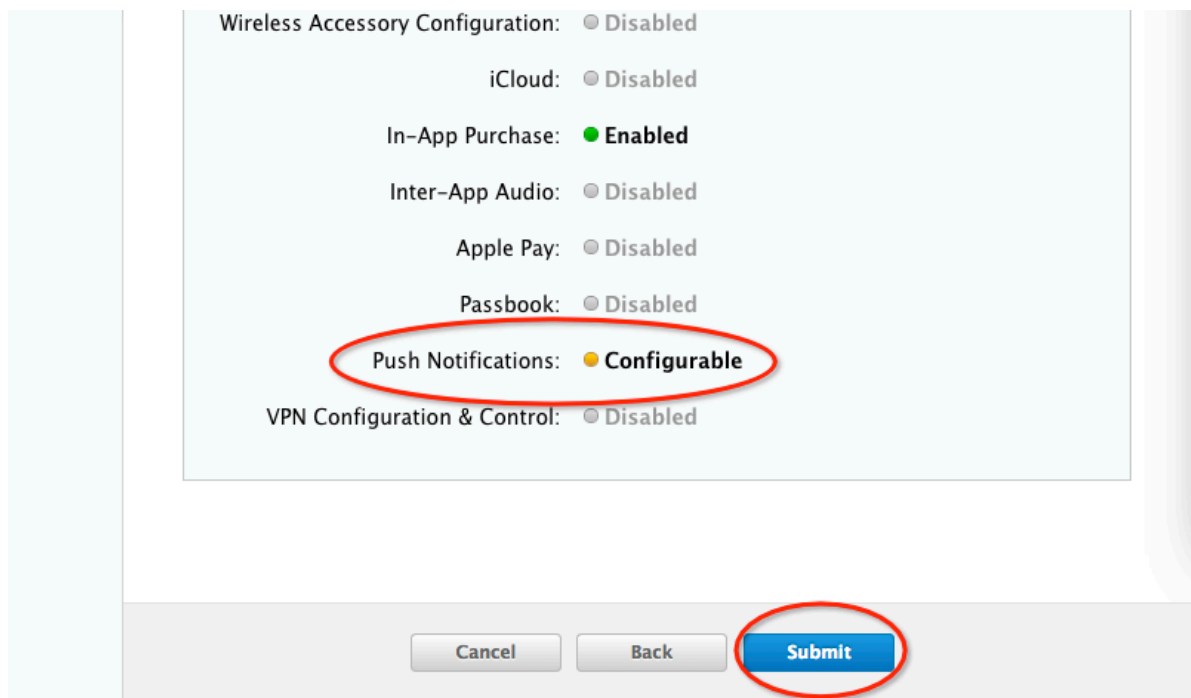
在进入证书界面后，在左边的Identifiers选择中选定App IDs，点右上角加号创建Appid，如下图：



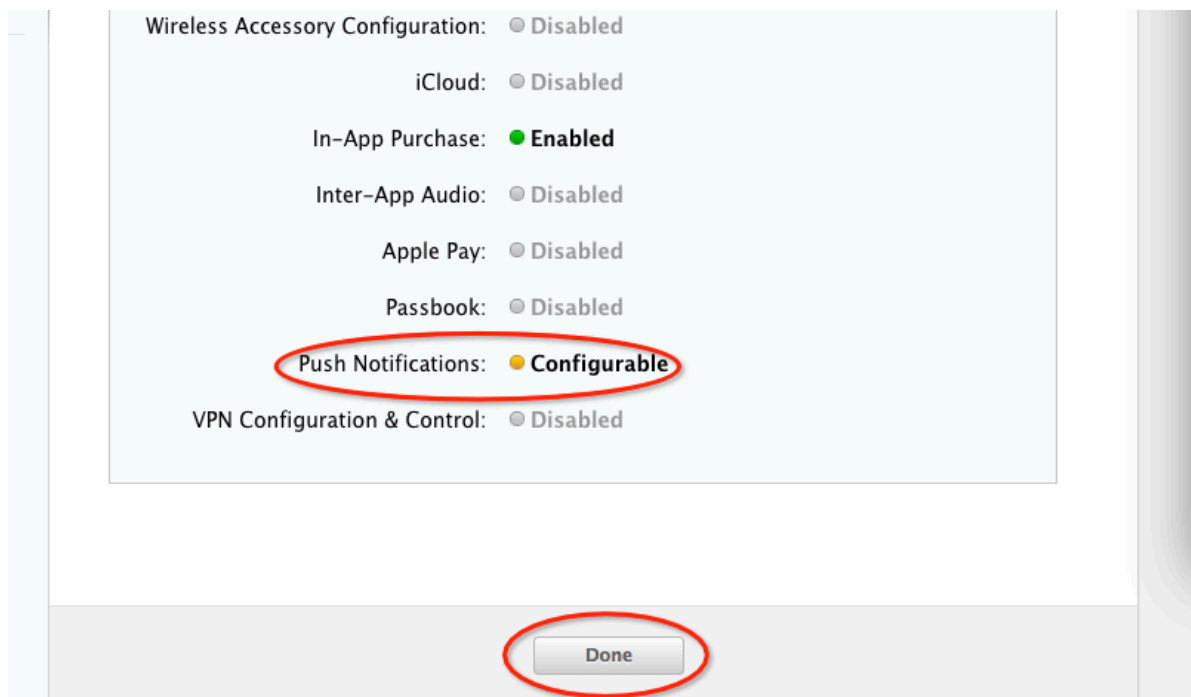
在创建 App ID 的过程中，需要勾选 Push 服务，如下图：



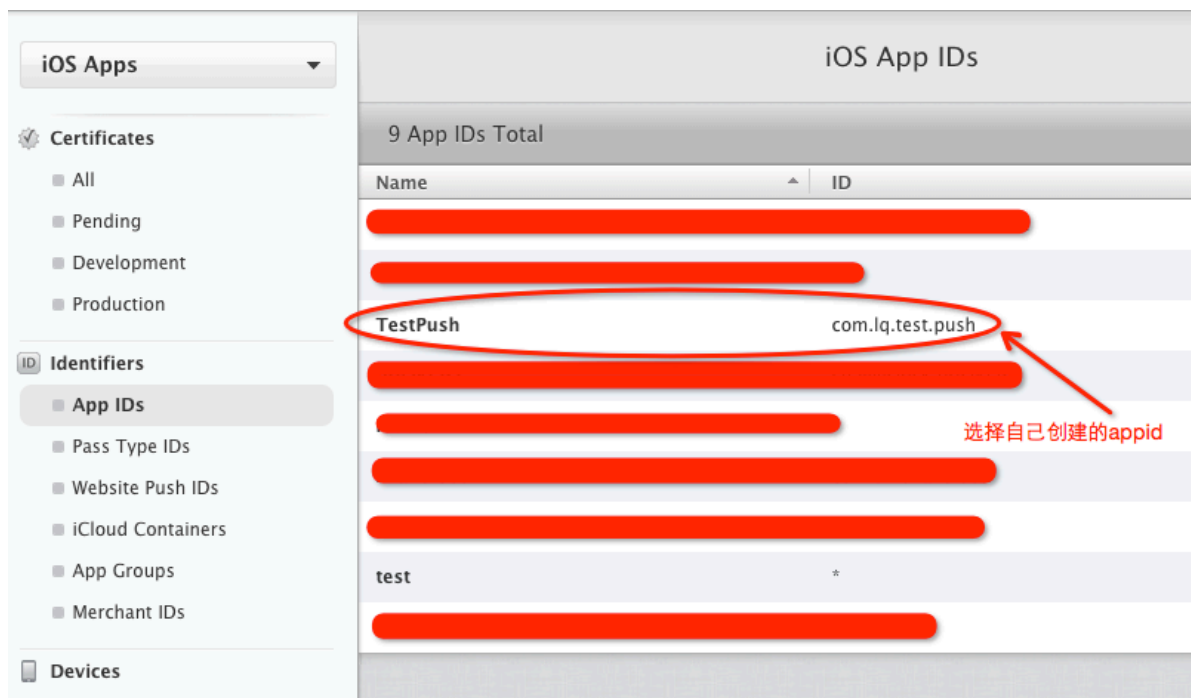
进入提交页面，push服务处于configurable状态，如下图：



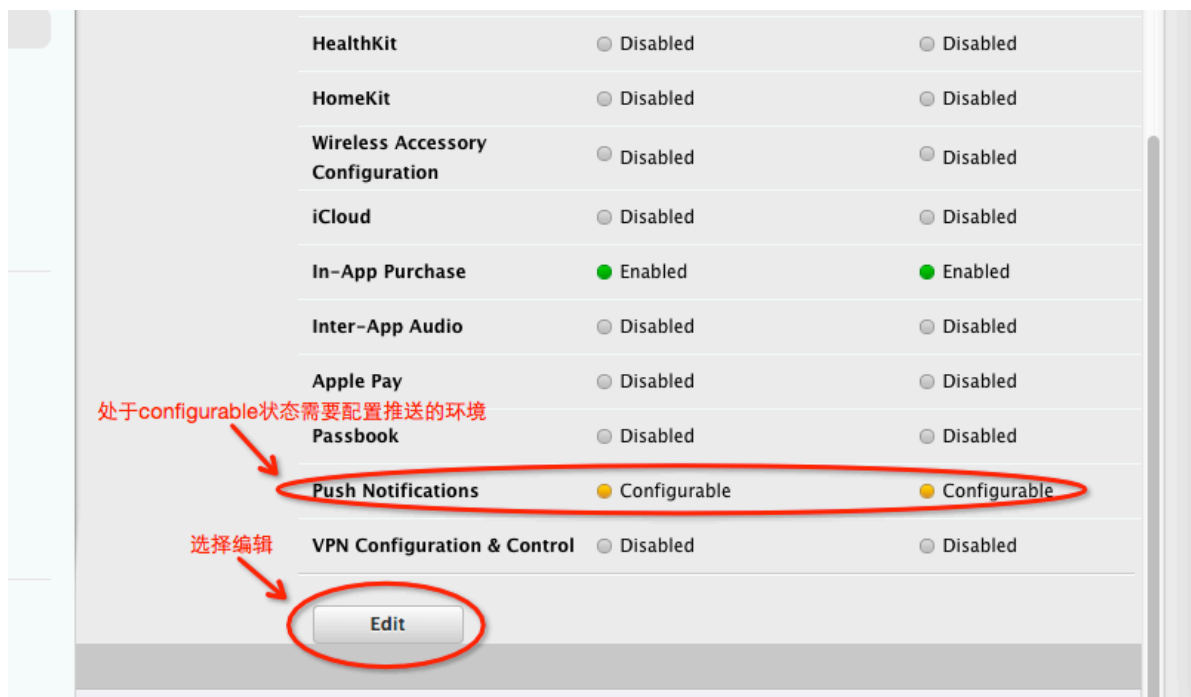
点击submit后到确认页面，如下图：



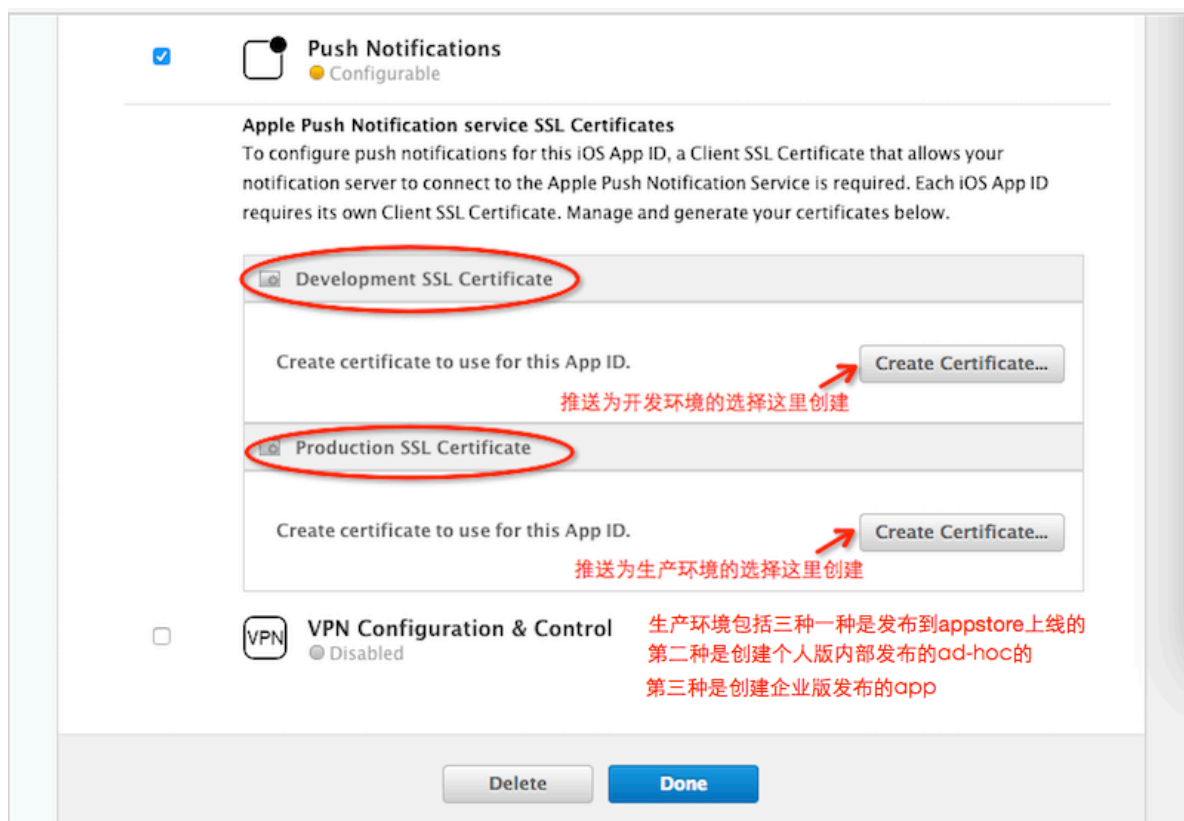
点击done后到初始页面，然后再次选择自己创建的appid，如下图：



在下图中选择edit按钮，配置推送的环境，如图：



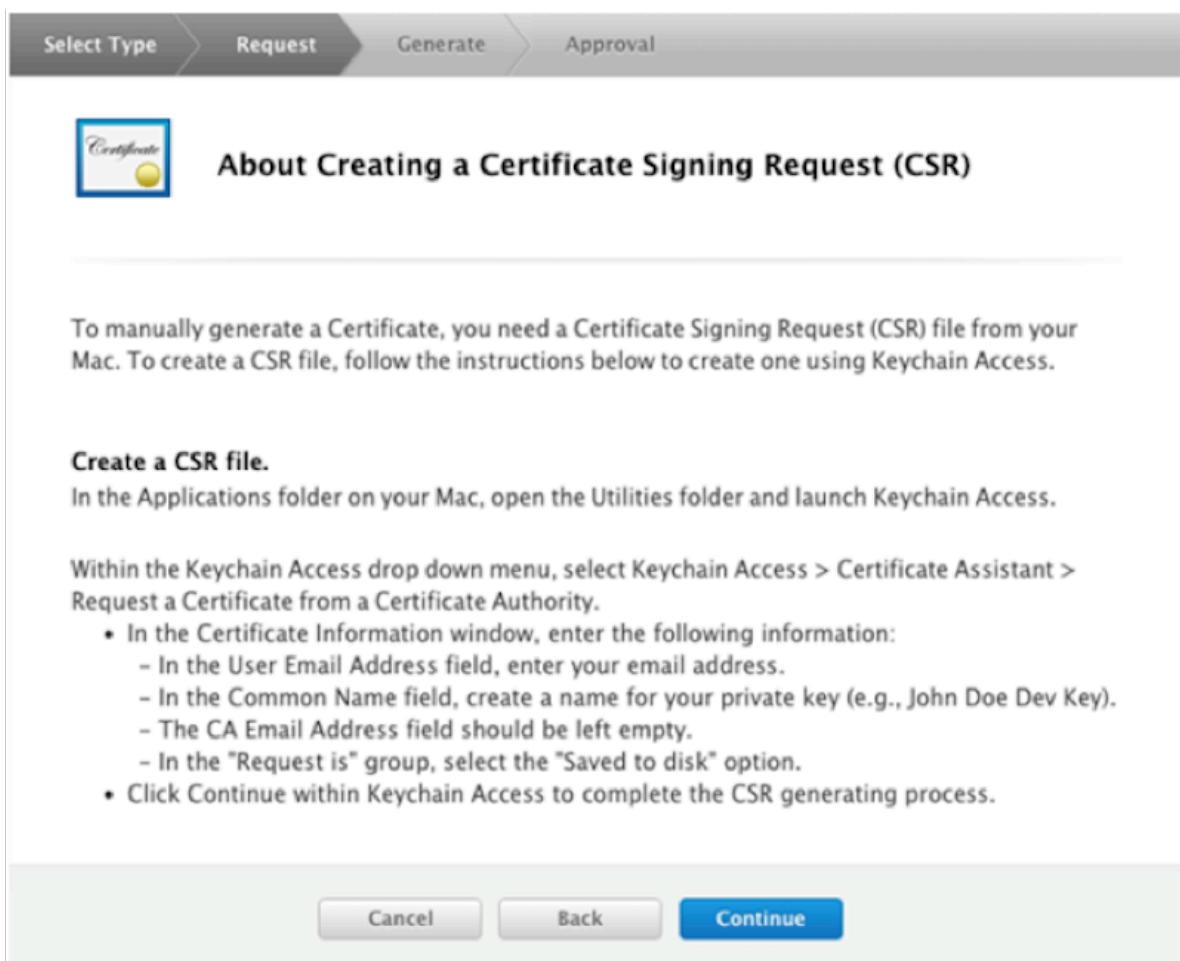
然后配置好对应的推送环境，个人版和企业版的开发环境都是选择创建Development SSL Certificate类型的。个人版和企业版的发布环境。发布环境分以下三种：1. in-house必须是企业开发账户（企业内）（299美金）2.ad-hoc个人账户或公司Company账户（99美金），但只用于内部测试（总共100个设备）.3.上线Appstore只能是个人账户或公司Company账户（99美金））如下图：



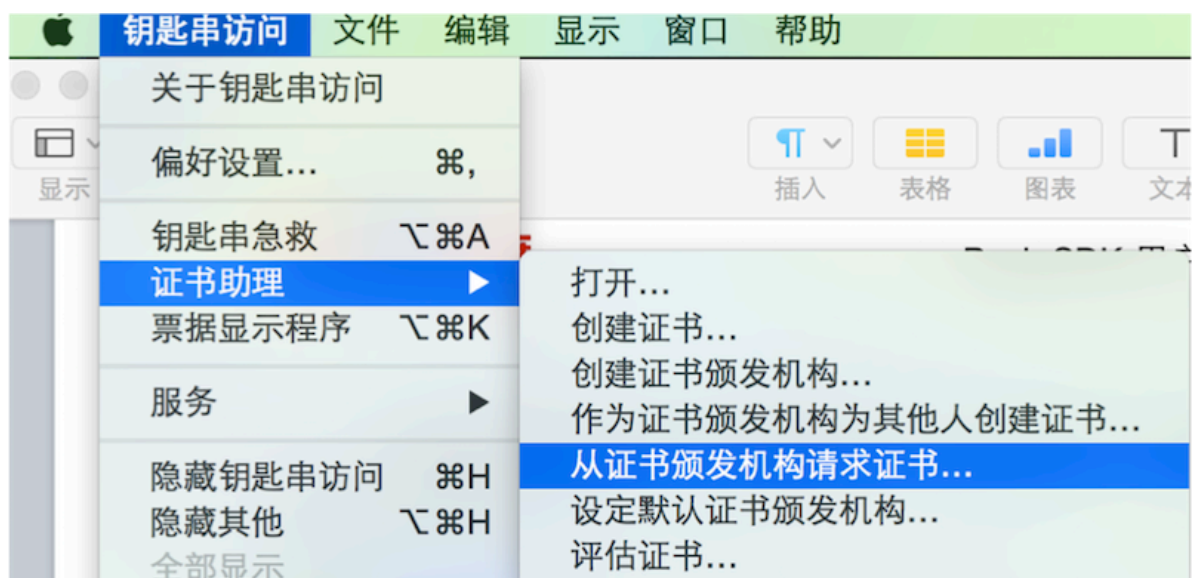
如果你是已有的 App 增加消息推送功能，那么打开原有的 App ID，开启 Push Notification 选项即可。流程跟上面的一样。

## 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：

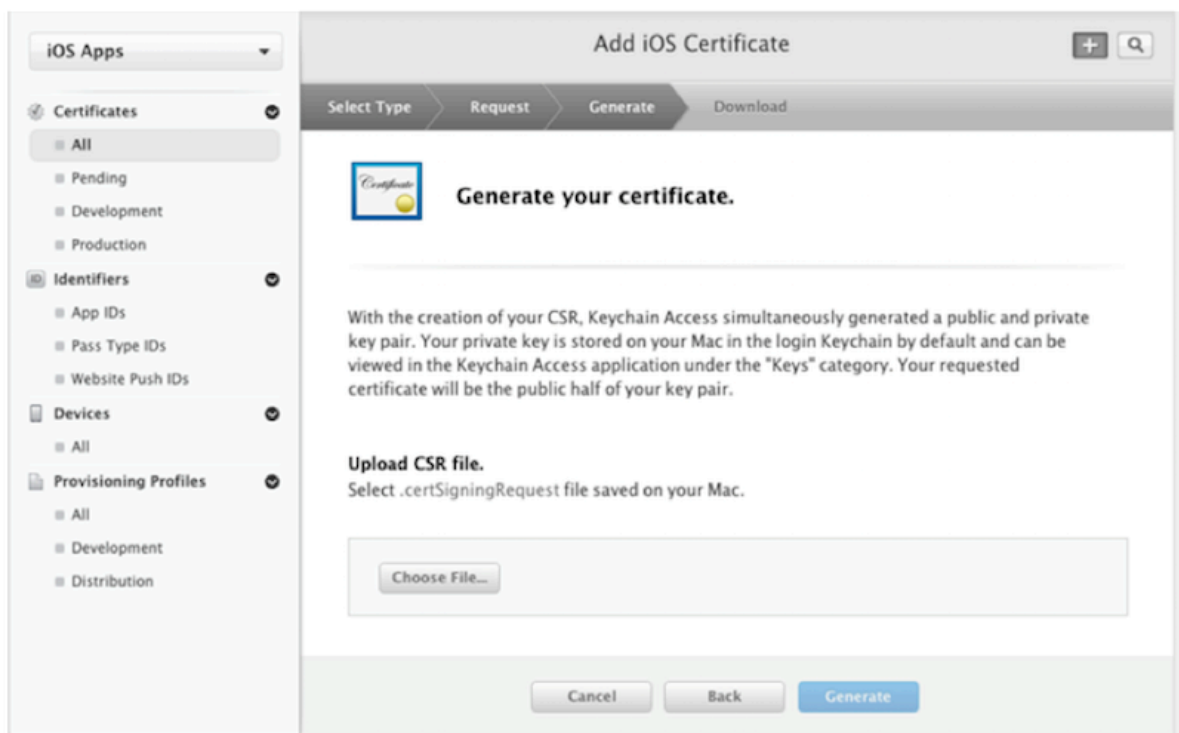


到了这里，需要停下制作 CSR 文件，制作过程比较简单，下面是制作的过程。打开 Mac 系统软件'钥匙串访问'，选择 '证书助理' 及 '从证书颁发机构请求证书'，制作 CSR 文件，如下图：





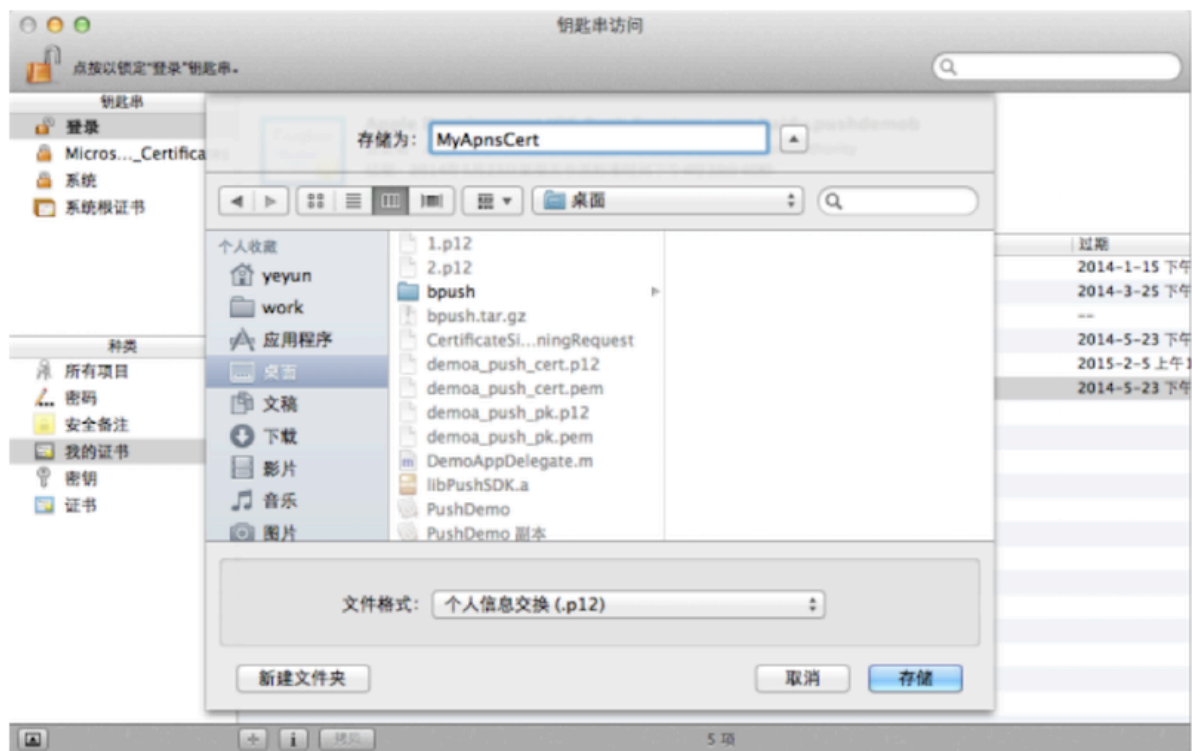
生成证书后，返回到“About Creating a Certificate Signing Request (CSR)”的界面，点击 continue，然后在“Choose File”选择生成的 CSR 文件，最后点击 Generate，生成证书。如下图：



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：



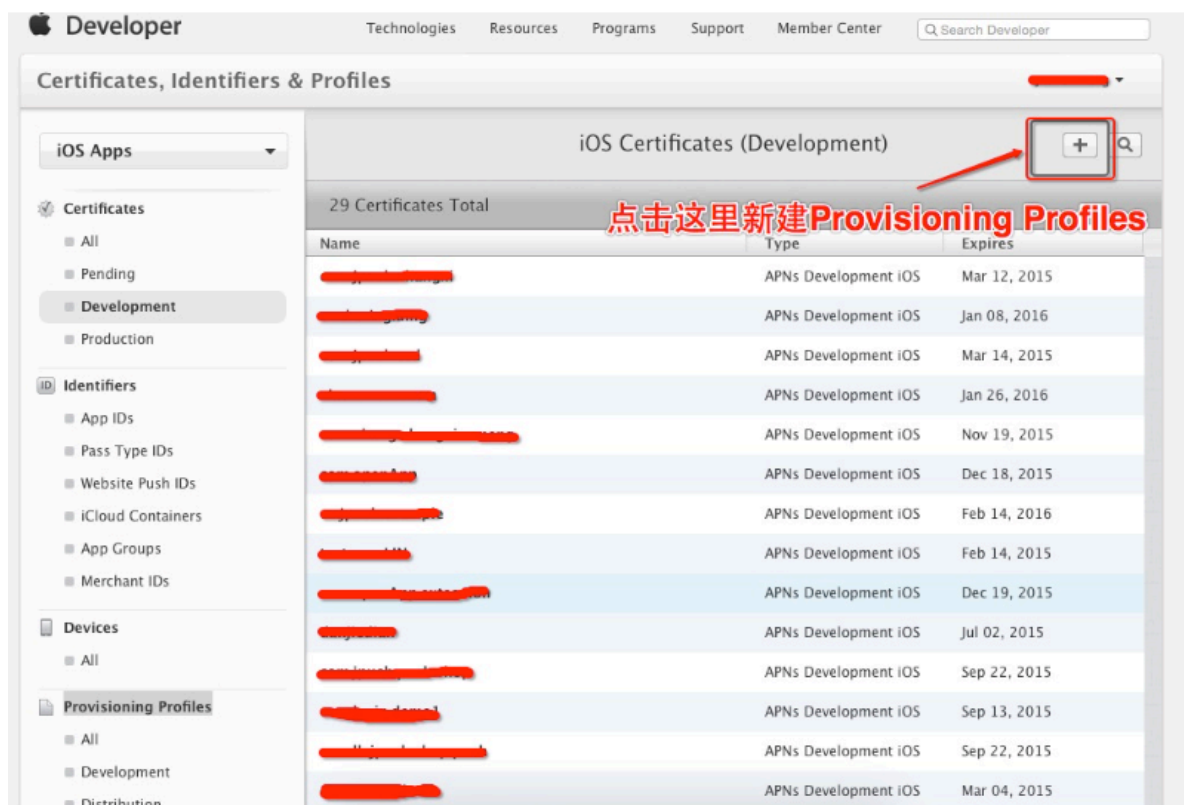
最后进入终端，到证书目录下，运行以下命令将p12文件转换为pem证书文件：

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

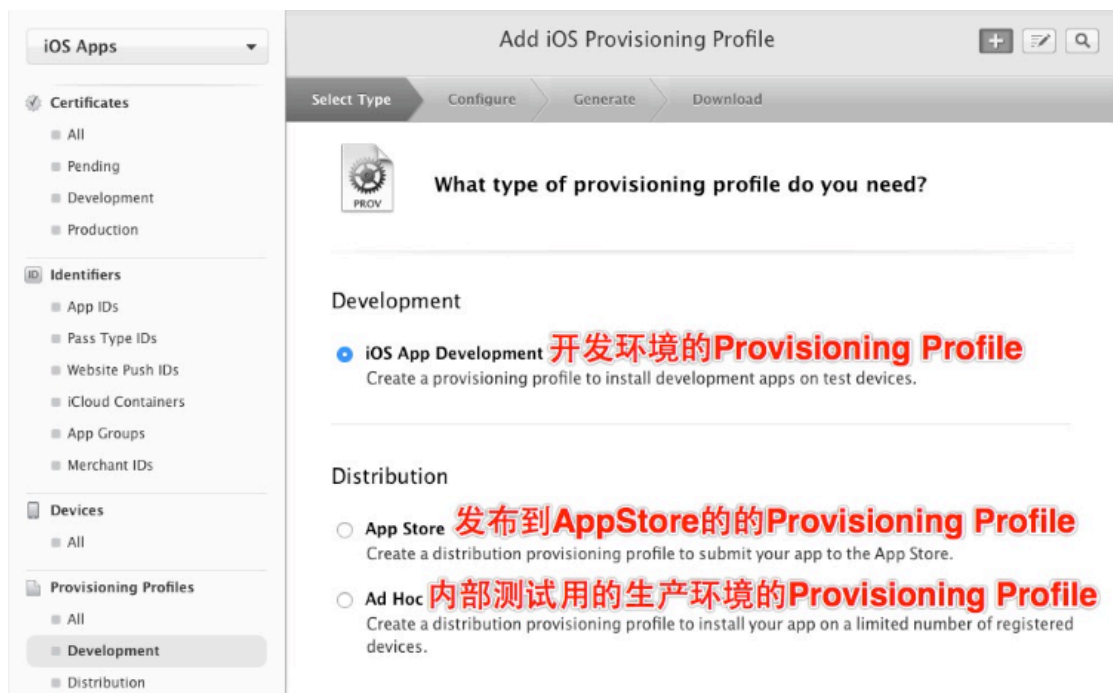
提示需要输入密码，输入刚才导出 p12 时的密码即可。

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

iOS, tvOS, watchOS

Certificates

All

Pending

Development

Production

Identifiers

App IDs

Pass Type IDs

Website Push IDs

iCloud Containers

App Groups

Merchant IDs

Devices

All

Apple TV

Apple Watch

iPad

iPhone

iPod Touch

Provisioning Profiles

All


Add iOS Provisioning Profiles

Select Type

Configure

Generate

Download



Select App ID.

If you plan to use services such as Game Center, In-App Purchase, and Push Notifications, or want a Bundle ID unique to a single app, use an explicit App ID. If you want to create one provisioning profile for multiple apps or don't need a specific Bundle ID, select a wildcard App ID. Wildcard App IDs use an asterisk (\*) as the last digit in the Bundle ID field. Please note that iOS App IDs and Mac App IDs cannot be used interchangeably.

App ID:

DC (YCD99G6...)

tvOS, watchOS

Certificates

All

Pending

Development

Production

Identifiers

App IDs

Pass Type IDs

Website Push IDs

iCloud Containers

App Groups

Merchant IDs

Devices

All

Apple TV


Add iOS Provisioning Profiles

Select Type

Configure

Generate

Download



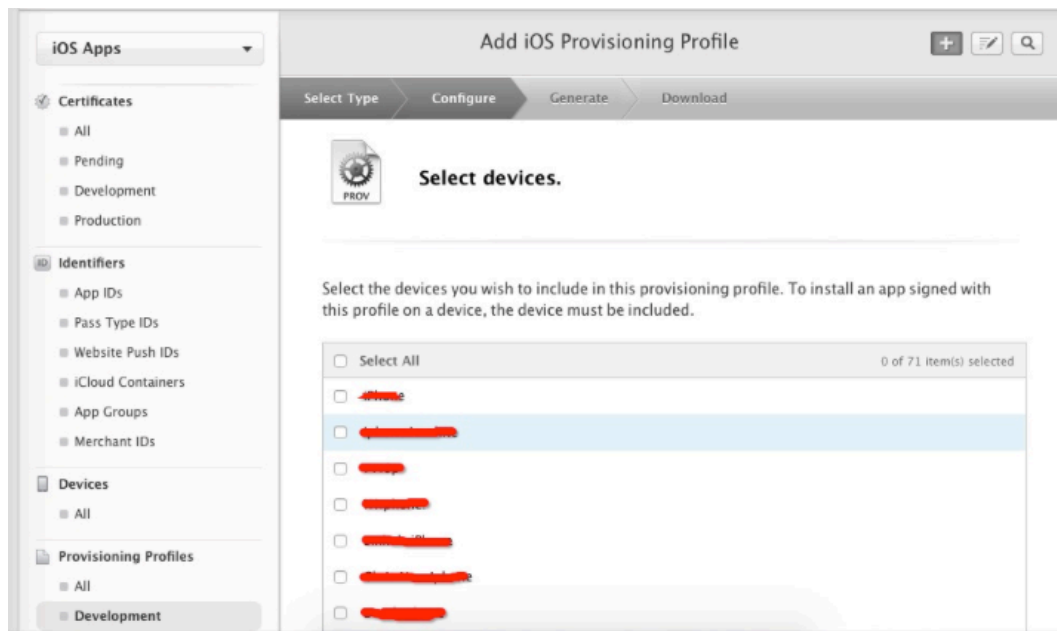
Select certificates.

Select the certificates you wish to include in this provisioning profile. To use this profile to install an app, the certificate the app was signed with must be included.

☒ Select All

1 of 1 item(s) selected

☒ (iOS Development)



最后下载profile配置到xcode中进行开发测试