

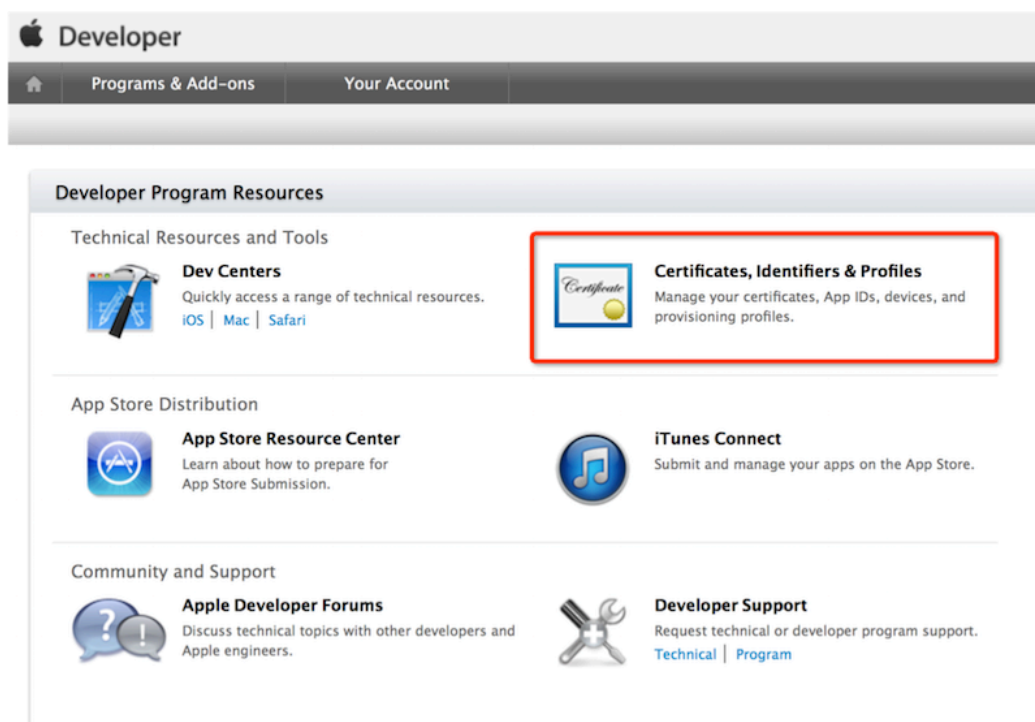
附录-申请推送证书

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：

If you plan to incorporate app services such as Game Center, in-app purchases, Data Protection, and iCloud, or want a provisioning profile unique to a single app, you must register an explicit App ID for your app.

To create an explicit App ID, enter a unique string in the Bundle ID field. This string should match the Bundle ID of your app.

Bundle ID:

We recommend using a reverse-domain name style string (i.e., com.domainname.appname). It cannot contain an asterisk (*).

☐ **Wildcard App ID**

This allows you to use a single App ID to match multiple apps. To create a wildcard App ID, enter an asterisk (*) as the last digit in the Bundle ID field.

Bundle ID:

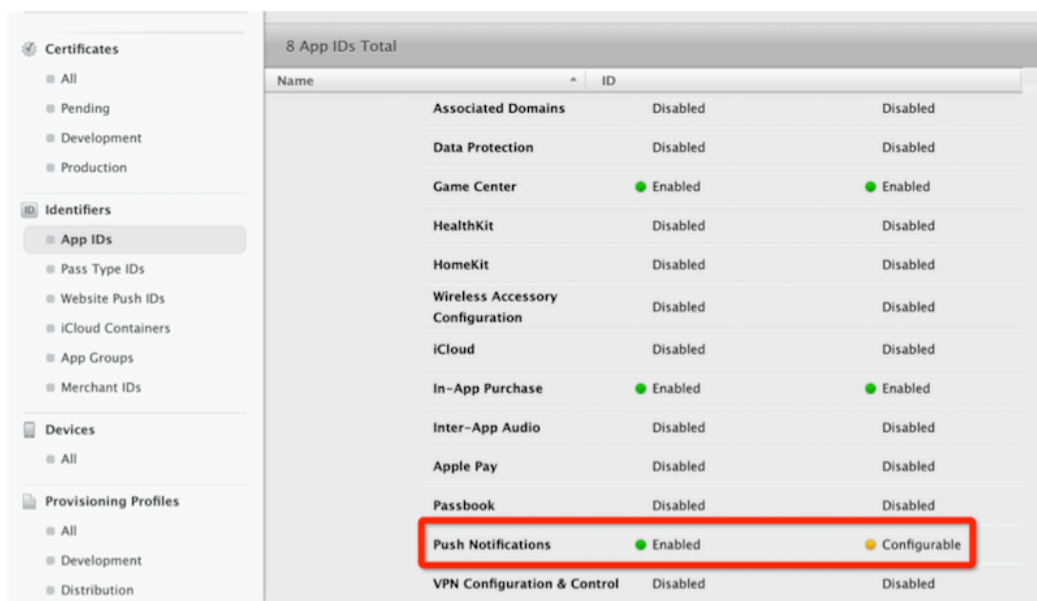
Example: com.domainname.*

App Services

Select the services you would like to enable in your app. You can edit your choices after this App ID has been registered.

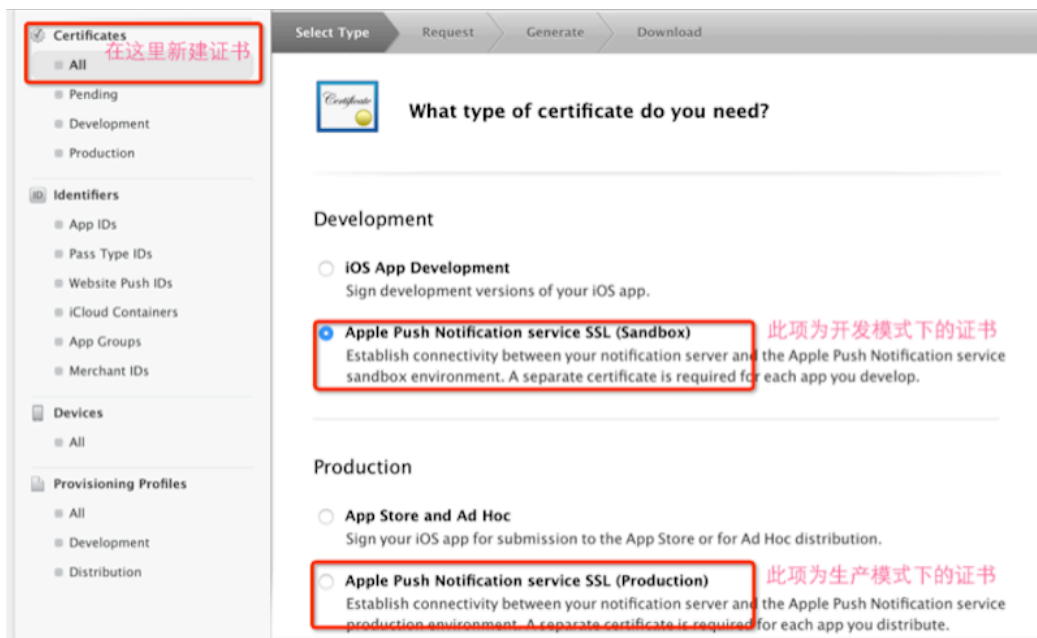
- Enable Services:
- ☐ **Data Protection**
 - ☐ Complete Protection
 - ☐ Protected Unless Open
 - ☐ Protected Until First User Authentication
 - ☒ **Game Center**
 - ☐ **iCloud**
 - ☒ **In-App Purchase**
 - ☐ **Inter-App Audio**
 - ☐ **Passbook**
 - ☒ **Push Notifications**

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，如下图：

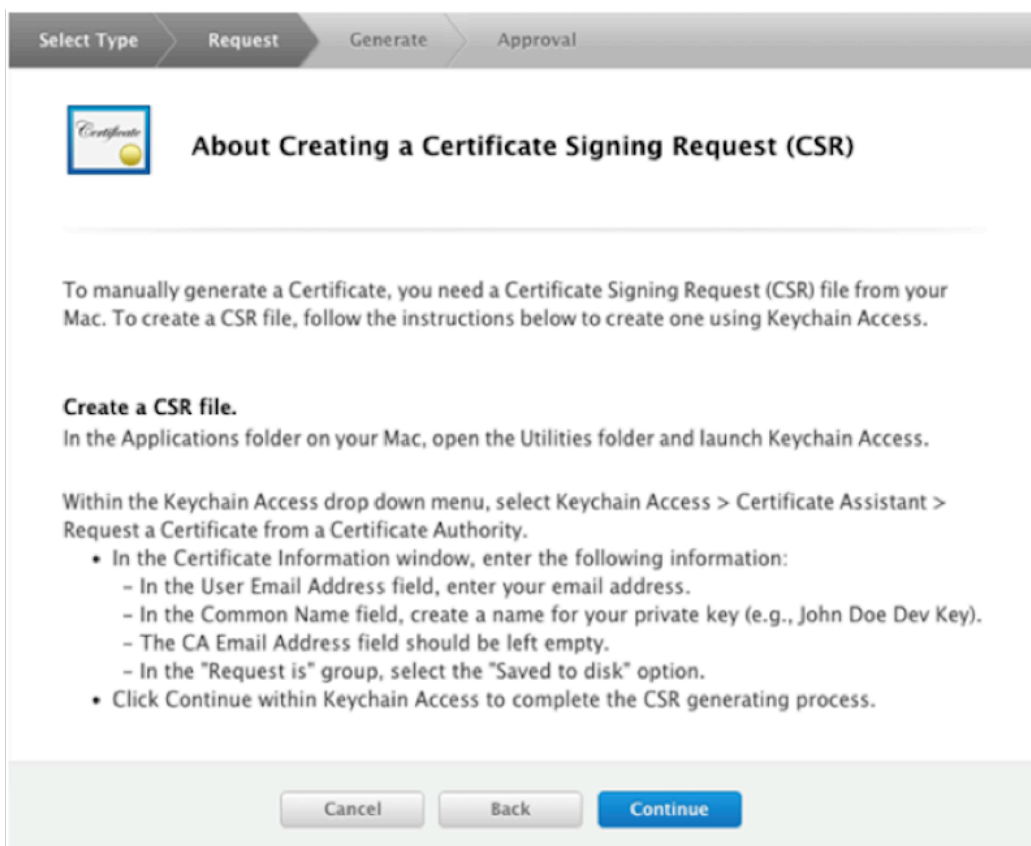


创建及下载证书

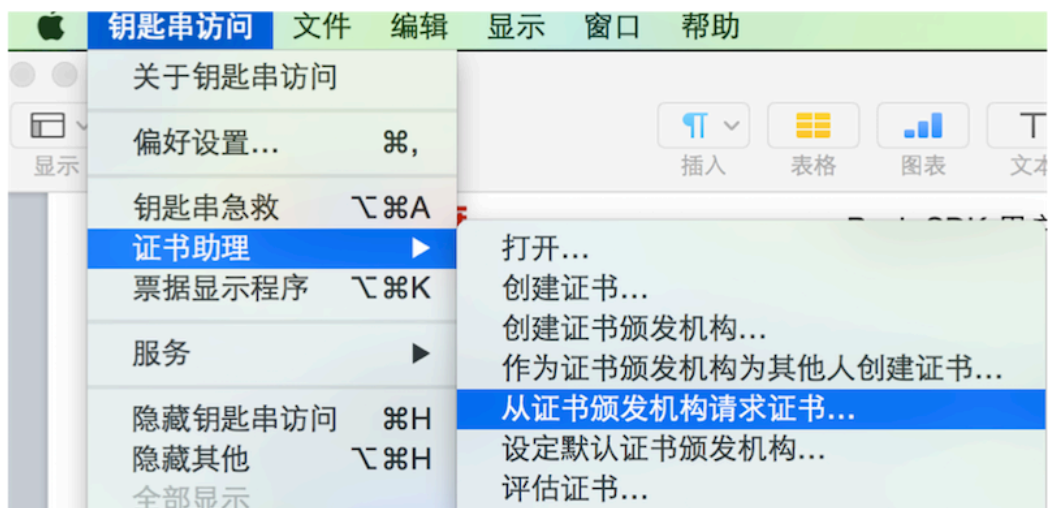
创建时要注意区分证书种类(开发证书用于开发和调试使用，生产证书用于 AppStore 发布)，在证书列表下选择新建证书，如下图：



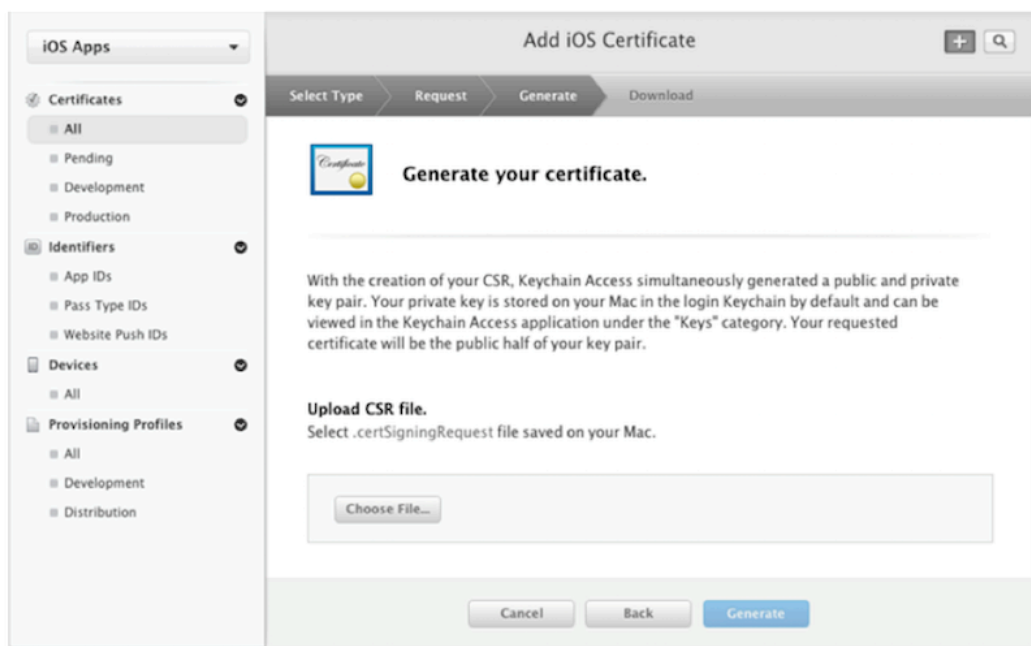
点击 continue 然后选择证书对应的 App ID，再次点击continue，会出现“About Creating a Certificate Signing Request (CSR)”，如下图：



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：



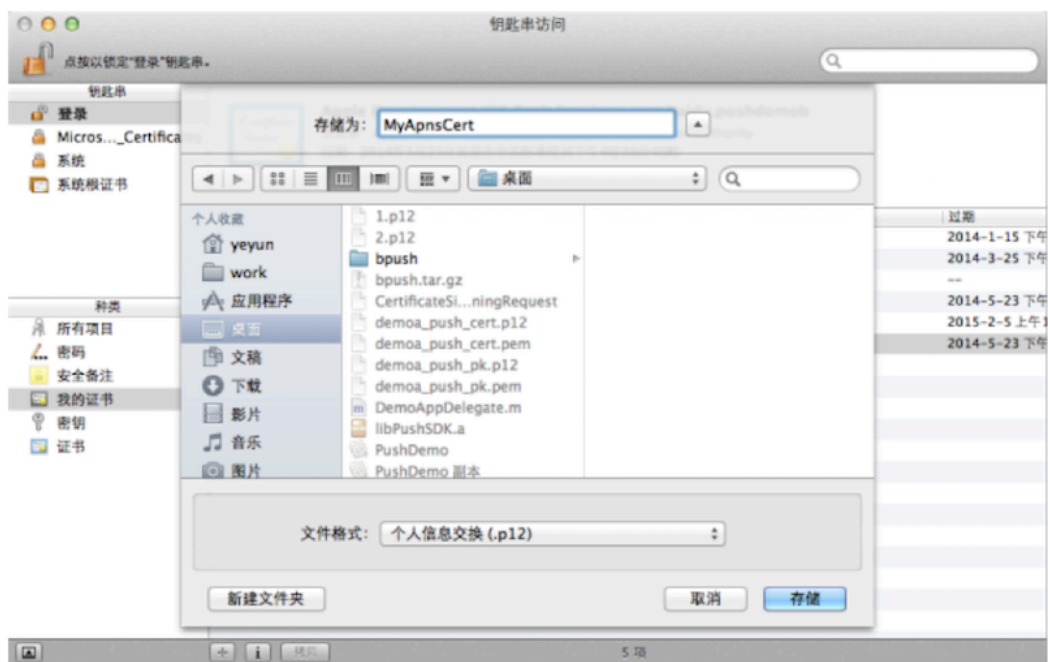
生成证书后，回到刚才“About Creating a Certificate Signing Request (CSR)”的界面，点击 continue，然后在“Choose File”选择刚才生成的CSR文件，最后点击 Generate，生成证书。如下图：



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“钥匙串访问”中，左边一栏，上面选择登录，下面选择证书，然后选择刚才打开的证书，选择右键菜单中的导出，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。