证书和license模块操作说明：

1. CA证书管理
   1. 颁发者
      1. 增加和修改功能；
      2. 此处的颁发者在证书自签时与证书使用者信息相同。
   2. 证书生成
      1. 增加和修改页面，输入“有效天数”，一般在10年以上，其他信息来自颁发者录入的信息，此处因为是自签，使用者信息与颁发者信息相同。
      2. 列表页面，提供“证书下载”连接，公钥哈希值。
2. 会员公司管理
   1. 会员公司信息管理
      1. 增加，修改，删除功能；
      2. 录入客户公司基本信息；
      3. 在License管理一列，点击“申请”，导入license文件和加密证书；
      4. 提交保存后，返回至license文件管理模块；
   2. License文件管理模块
      1. 搜索，下载，再次申请，浏览，删除功能；
      2. “下载”是将刚刚导入的客户license再次加密后的文件，供系统平台安装后校验使用；
      3. “再次申请”是指客户端的license快到期，将再次生成新的license文件。

加密流程：

1. 平台端收集license文件，用公钥加密；
2. 服务器端用私钥解密，然后aes加密，再私钥加密；
3. 平台端接收后再用公钥解密，aes解密。

示意图：

License文件

部署平台

公钥加密license文件

传至公司服务器

导入并用私钥解密License文件

Aes加密文件

私钥加密文件

回传至部署平台

平台端先公钥解密，再aes解密