通过openssl工具生成RSA的公钥和私钥(opnssl工具可在互联网中下载到，也可以[点此](http://aopsdkdownload.cn-hangzhou.alipay-pub.aliyun-inc.com/demo/WS_MOBILE_PAY_SDK_BASE.zip?spm=0.0.0.0.T9G3Cg&file=WS_MOBILE_PAY_SDK_BASE.zip" \t "https://doc.open.alipay.com/support/_blank)下载无线接口包，里面包含此工具)，解压压缩文件**secret\_key\_tools\_RSA\_win.zip**，打开openssl文件夹下的bin文件夹，执行openssl.exe文件：

**1）生成RSA私钥**   
输入“生成命令.txt”文件中：“genrsa -out rsa\_private\_key.pem 1024”，并回车得到生成成功的结果，如下图：   
  
此 时，我们可以在bin文件夹中看到一个文件名为rsa\_private\_key.pem的文件，用记事本方式打开它，可以看到-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----开头，-----END RSA PRIVATE KEY-----结尾的没有换行的字符串，这个就是原始的私钥。   
**2）把RSA私钥转换成PKCS8格式**   
输入命令：pkcs8 -topk8 -inform PEM -in rsa\_private\_key.pem -outform PEM -nocrypt，并回车当前界面中会直接显示出生成结果，这个结果就是PKCS8格式的私钥，如下图：   
  
右键点击openssl窗口上边边缘，选择编辑→标记，选中要复制的文字（如上图），   
此时继续右键点击openssl窗口上边边缘，选择编辑→复制，   
把复制的内容粘土进一个新的记事本中，可随便命名，只要知道这个是PKCS8格式的私钥即可。   
**3）生成RSA公钥**   
输入命令：rsa -in rsa\_private\_key.pem -pubout -out rsa\_public\_key.pem，并回车，得到生成成功的结果，如下图：   
IMG_258  
此 时，我们可以在bin文件夹中看到一个文件名为rsa\_public\_key.pem的文件，用记事本方式打开它，可以看到-----BEGIN PUBLIC KEY-----开头，-----END PUBLIC KEY-----结尾的没有换行的字符串，这个就是公钥。

参考域名：

<https://doc.open.alipay.com/support/hotProblemDetail.htm?spm=a219a.7386797.0.0.ELVpDD&id=222911>