

苹果IPA文件OEM定制

场景说明

通过OEM定制，客户可以在原来Smartbi iOS APP基础上进行修改，修改其中的应用信息、桌面图标、启动图片、加载中的图片、主界面、登录界面、离线资源等，最后打包生成一个OEM定制的iOS IPA文件。

在iOS设备上安装该IPA文件，会安装一个经过OEM定制的APP，得到在APP界面上显示客户的LOGO等显示效果。

注意：由于ios11机制改变，文档中的oem定制工具仅支持ios10及以下版本，目前通过修改ipa文件规避此问题，如需支持ios11及以上版本OEM，请从官网下载最新ipa文件再进行OEM（已经OEM过的ipa，若是企业证书过期，则拿到自己的ipa替换证书即可）。

Smartbi支持OEM定制以下内容：

- 1. 应用信息
下表为可修改的应用信息、示例及说明：

内容	示例	说明
应用显示名称	Smartbi	可选
支持邮箱	support@smarbi.com.cn	可选
关于名称	广州思迈特软件有限公司 版本所有	可选
版本信息	3.0.6	可选
版本日期	2015-05-27 17:03:54	可选
服务器地址1	http://demo.smartbi.com.cn/smartbi	可选
用户名	Demo	可选
密码	Demo	可选
允许保存密码		默认允许
图标发光效果		默认允许
是否从app.smartbi.com.cn获取更新		默认不更新
九宫格风格		默认否
显示首页按钮		默认不显示
面板显示三级菜单		默认显示

- 2. 相关图片资源
可以修改的相关图片资源有：桌面图标、启动图片、加载中的图片、主界面、登录界面；“桌面图标”指的是不同分辨率机型上APP图标显示使用的图片。
OEM定制中需要修改的18张图片的详细信息如下。注意，在修改时，**图片的名称和尺寸必须与下表严格一致。**

ID	图片	文件名	尺寸(单位: px)
1	登陆界面	Login_logo.png	260×95
2	加载中图片	ipad_loading.png	1024×768
3	加载中图片	iphone_loading.png	320×480
4	启动图片	ipad_launch.png	1024×768
5	启动图片	ipd_Retina_launch.png	2048×1536
6	启动图片	iphone_launch.png	320×480
7	启动图片	iphone_Retina_launch.png	640×960
8	启动图片	iphone5_launch.png	640×1136
9	主界面	ipad_main_view.png	1024×768
10	桌面图标	29×29.png	29×29
11	桌面图标	57×57.png	57×57

12	桌面图标	58×58. png	58×58
13	桌面图标	72×72. png	72×72
14	桌面图标	76×76. png	76×76
15	桌面图标	114×114. png	114×114
16	桌面图标	120×120. png	120×120
17	桌面图标	144×144. png	144×144
18	桌面图标	152×152. png	152×152

3. 离线资源

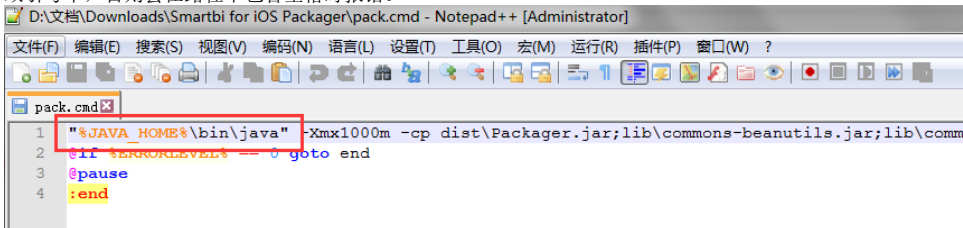
Smartbi APP提供离线资源功能，可以通过OEM定制来设置APP安装后，默认缓存好的离线资源示例。可以对离线资源进行添加、更新、删除、上移、下移等操作。在OEM定制中，区分iPad离线资源、iPhone离线资源，需要分别进行设置。

OEM定制步骤

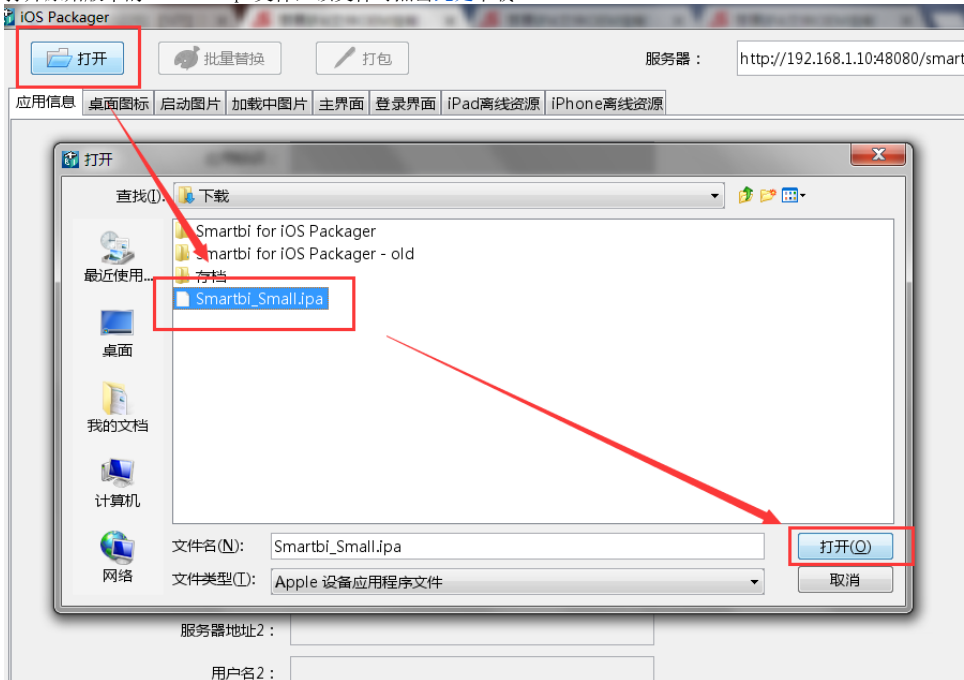
注：若是希望后期oem更新后，APP自动提醒用户更新，可先查看wiki文档，移动端oem定制更新后提醒用户下载 再进行OEM定制

为了方便客户进行OEM定制，我们提供了Smartbi for iOS Packager工具，按以下步骤可以完成OEM定制：

1. 下载 [Smartbi for iOS Packager.zip](#) 并解压（请勿直接在压缩包打开，会运行出错）
2. 修改 Smartbi for iOS Packager\pack.cmd 中的JAVA路径，建议先设置好JAVA_HOME环境变量，然后像下图那样设置。注意，JAVA路径最好包含在双引号中，否则会在路径中包含空格时报错。



3. 打开原始版本的smartbi.ipa文件，该文件可点击[此处](#)下载。



4. 应用信息修改：切换到“应用信息”页进行修改即可。

应用信息

桌面图标

启动图片

加载中图片

主界面

登录界面

iPad离线资源

iPhone离线资源

应用标识：

FLCH2UCZ4X.cn.com.smartbi.SmartbiMobile

应用显示名称：

Smartbi

支持邮箱：

support@smartbi.com.cn

关于名称：

广州思迈特软件有限公司 版本所有

版本信息：

3.0.6

版本日期：

2015-05-27 17:03:54

包含字体：

☐ 是

包含示例：

☐ 是

服务器地址1：

http://demo.smartbi.com.cn/smartbi

用户名1：

demo

密码1：

●●●●

服务器地址2：

用户名2：

密码2：

服务器地址3：

用户名3：

密码3：

允许保存密码：

☒

图标发光效果(iOS7不支持)：

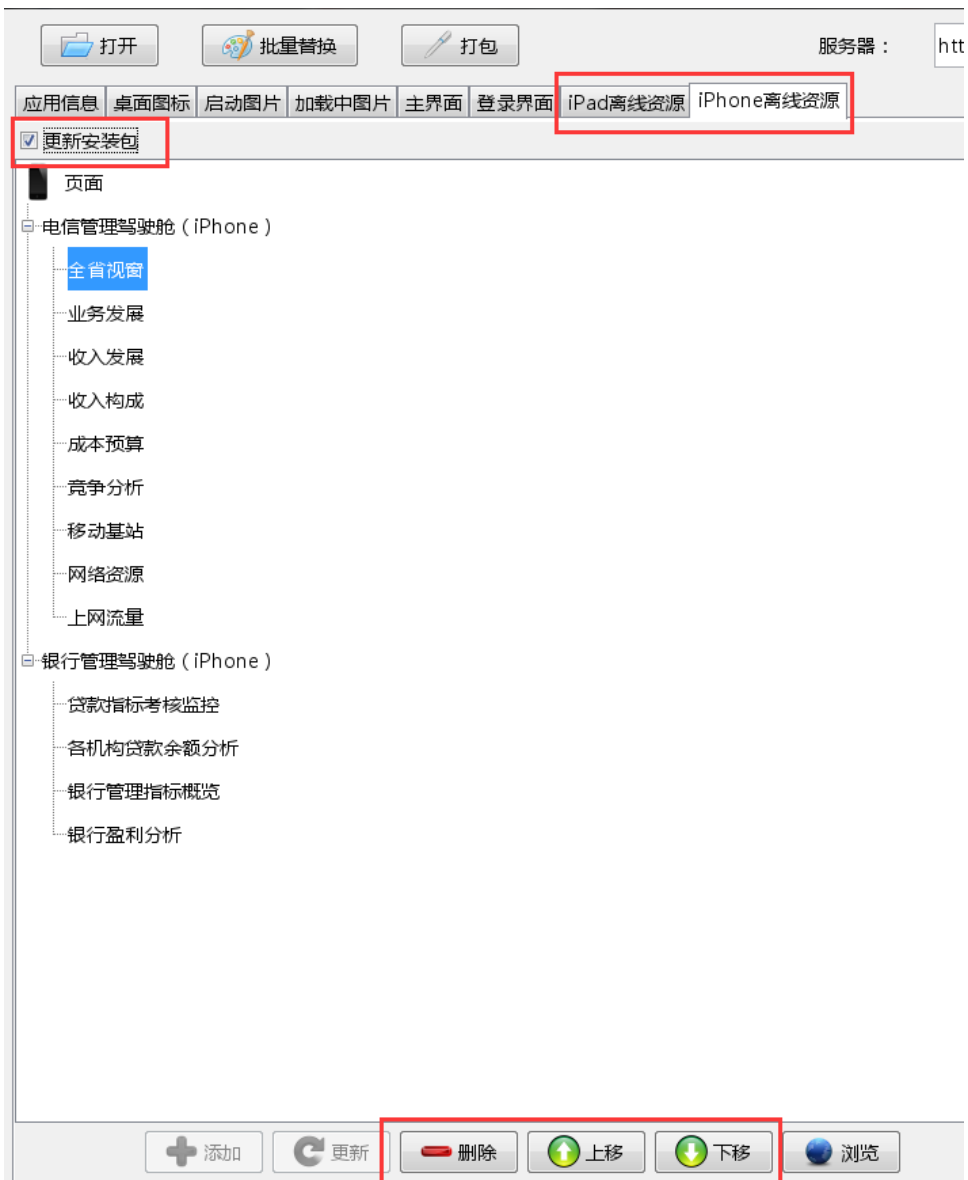
☒ 是

5. 相关图片资源修改：在切换“桌面图标”、“启动图片”、“加载中图片”、“主界面”、“登录界面”页后，点击“修改”按钮，就可以替换相应的图片资源。

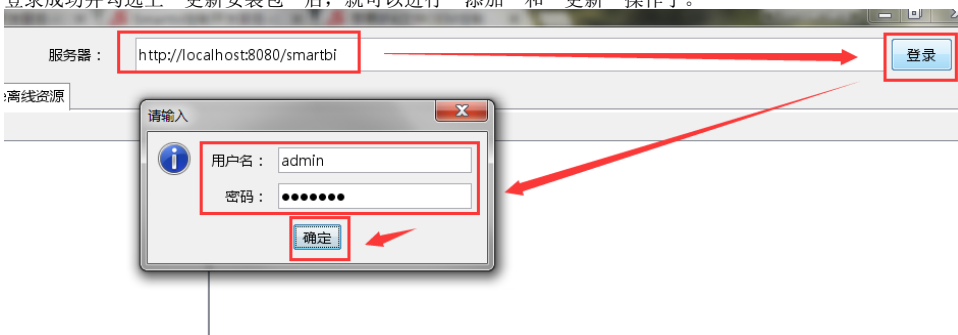
注意，图片必须严格按照原始图片的尺寸大小制作，名称也必须保持一致；图片尺寸和名称可以参考Smartbi for iOS Packager\logo中对应图片，也可以参考[该表](#)。

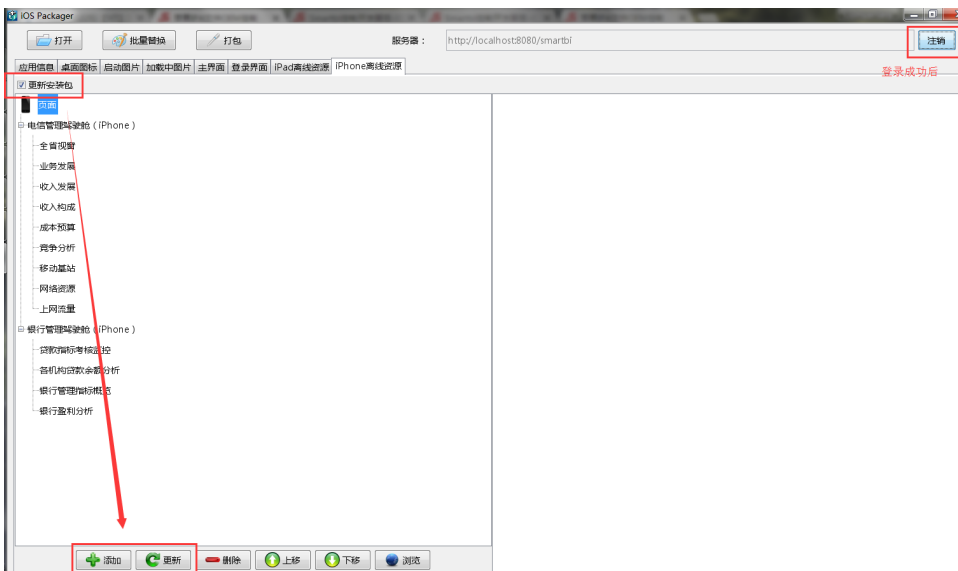


6. 离线资源修改：
需要注意，在OEM定制中，区分iPad离线资源、iPhone离线资源，需要分别进行设置。
进行修改时，首先切换到“iPad离线资源”或“iPhone离线资源”页。在勾选上“更新安装包”后，可以对离线资源进行“删除”、“上移”、“下移”操作。

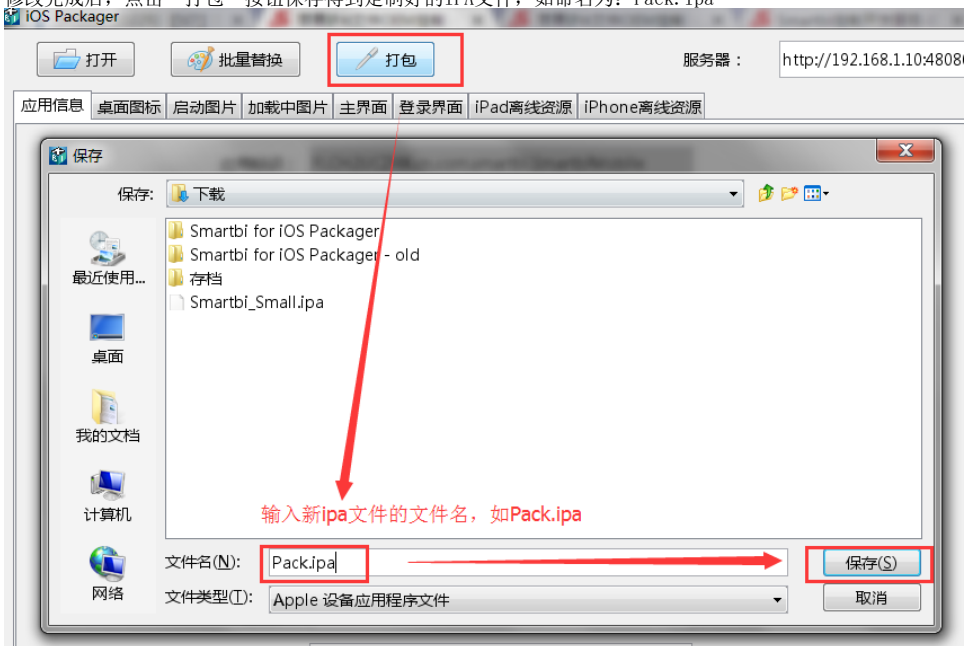


如果要进行“添加”及“更新”操作，需要先在Smartbi服务器上做好示例，然后在打包程序中，输入服务器地址，并登录。登录成功并勾选上“更新安装包”后，就可以进行“添加”和“更新”操作了。





7. 修改完成后，点击“打包”按钮保存得到定制好的IPA文件，如命名为：Pack.ipa

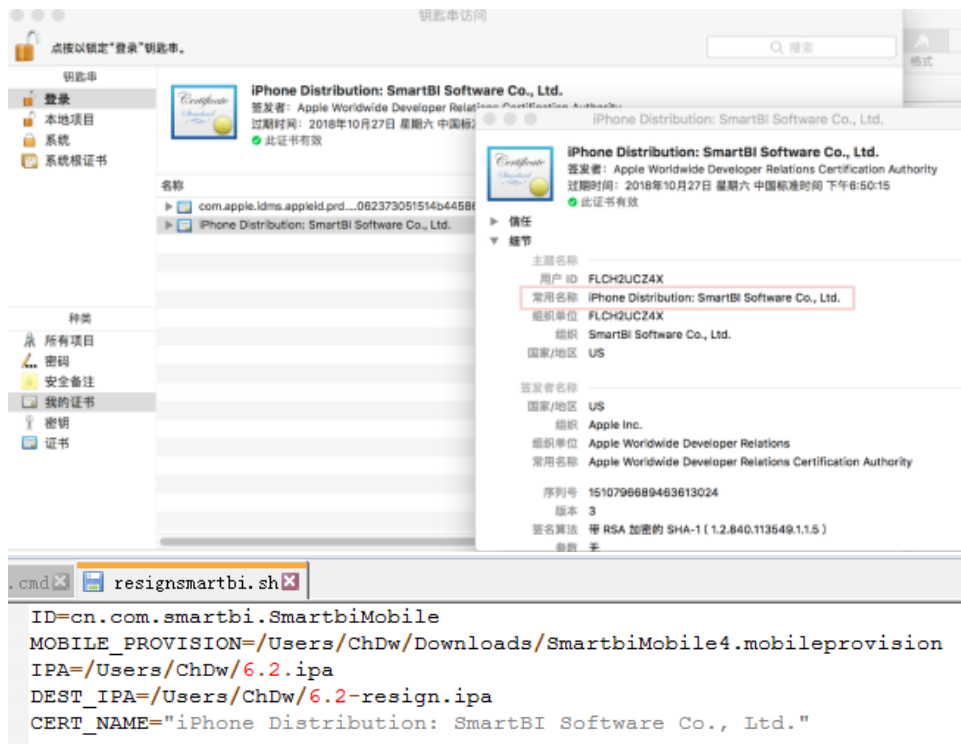


IPA文件签名

IPA文件被签名后才能在iOS实机设备上安装，因此还需要对上面定制打包好的Pack.ipa进行签名操作。

进行签名必须要切换到MacOS系统中，然后按以下步骤进行操作：

1. 在[Apple Developer网站](#)申请开发者证书，具体流程可以参考相关资料：[苹果开发者账号申请流程](#)；
2. 复制Smartbi for iOS Packager\resignsmartbi.sh与前面打包生成的Pack.ipa文件到MacOS系统；
3. 编辑resignsmartbi.sh文件，修改以下变量值；注意，**如果在Windows上编辑此文件，必须将文件保存为Unix的回车格式，不可以使用Windows回车格式**；
 - a. ID: 应用App ID
App ID需要在Apple Developer网站登录开发者账号后创建，可以参考这两份资料：[创建App ID](#)、[关于App ID](#)
 - b. MOBILE_PROVISION: 指定mobileprovision文件的路径
 - c. IPA: 打包生成的Pack.ipa路径
 - d. DEST_IPA: 最终签名后的Ipa文件路径
 - e. CERT_NAME: 签名证书公司全名称；可在 Finder -> 应用程序 -> 实用工具 -> 钥匙串访问 找到相应的名称，在相应的签名上右键“显示简介”弹出的新窗口中复制“常用名称”获得



4. 打开终端，执行【`chmod 755 resignsmartbi.sh`】命令，设置resignsmartbi.sh为可执行；
5. 运行./resignsmartbi.sh，在弹出窗口中允许钥匙串访问权限；
6. 生成签名后的IPA文件，使用iTools等工具就可以将该IPA文件安装到iPad、iPhone上；

移动端首页资源修改

移动端首页等资源的修改没有上面的工具中提供，因为它们是服务器提供、APP加载的。

要修改移动端首页，可以下载 [MobilePortalChange.ext](#) 扩展包，用压缩工具打开扩展包，然后替换其中相应的图片资源。注意，替换的图片资源名称和尺寸必须与对应图片文件一致。

移动端首页对应的图片资源在这扩展包中这两个目录下：【`MobilePortalChange.ext\vision\ios\login\img`】，【`MobilePortalChange.ext\vision\ios\portraitweb\img`】

修改version.txt，目录为：【`MobilePortalChange.ext\vision\ios\login`】

最后，将扩展包部署到服务器上，详见[扩展包部署](#)。

注：如果是OEM版本，是否从app.smartbi.com.cn获取更新必须去掉勾选（否则会从官网获取版本并覆盖OEM版本），企业证书过期日期按实际情况填写，目前会在这个日期过期的前一个月开始提醒。

应用信息

桌面图标

启动图片

加载中图片

主界面

登录界面

iPad离线资源

iPhone离线资源

用户名2 :

密码2 :

服务器地址3 :

用户名3 :

密码3 :

允许保存密码 : ☒

图标发光效果(iOS7不支持) : ☒ 是

是否从app.smartbi.com.cn获取更新 : ☒ 是

企业证书过期日期 : 2018-05-13

九宫格风格 : ☐ 是

显示首页按钮 : ☐ 是

面板显示三级菜单 : ☒ 是

签名者 : iPhone Distribution: SmartBI Software Co., Ltd.