

# 安卓APK文件OEM定制

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：

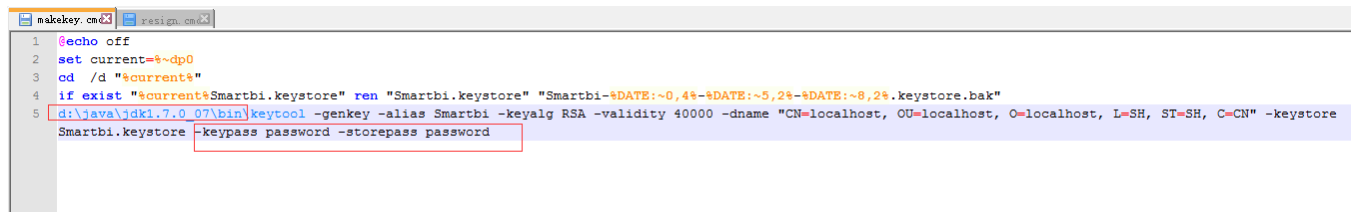
1、下载Smartbi for Android Packager.rar，解压。

2、生成keystore证书

说明：

- 1)、如果有自己的证书，则将自己的证书重命名为Smartbi.keystore放到Smartbi for Android Packager目录下，并直接进行第3步操作。
- 2)、如果上次已经生成过证书，并且证书已经在该目录，则直接进行第3步操作。
- 3)、如第一次操作，且无证书，请按下面步骤操作生成证书。

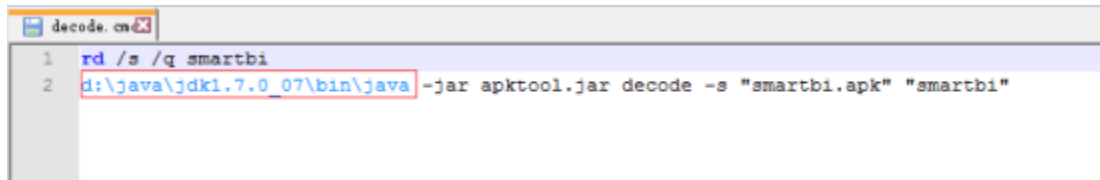
修改Smartbi for Android Packager/makekey.cmd，中的java路径、keypass和storepass（keypass和storepass设置成 一样），并执行makekey.cmd生成Smartbi.keystore。



```
1 @echo off
2 set current=%~dp0
3 cd /d "%current%"
4 if exist "%current%Smartbi.keystore" ren "Smartbi.keystore" "Smartbi-%DATE:~0,4%-~5,2%-~8,2%.keystore.bak"
5 d:\java\jdk1.7.0_07\bin\keytool -genkey -alias Smartbi -keyalg RSA -validity 40000 -dname "CN=localhost, OU=localhost, O=localhost, L=SH, ST=SH, C=CN" -keystore Smartbi.keystore -keypass password -storepass password
```

3、在<http://app.smartbi.com.cn/indexv8.htm> 下载最新的apk文件，放到解压后的Smartbi for Android Packager目录中，并重命名为smartbi.apk。

4、修改Smartbi for Android Packager/decode.cmd中的java路径，执行decode.cmd。会将smartbi.apk解压生成smartbi文件夹。



```
1 rd /s /q smartbi
2 d:\java\jdk1.7.0_07\bin\java -jar apktool.jar decode -s "smartbi.apk" "smartbi"
```

5、修改上一步骤中解压的smartbi\AndroidManifest.xml中的版本号信息。对于Smartbi V5.0来说，这个值是5，对于Smartbi V3，这个值是3。后续发布新的版本，会持续提升这个值。设置一个较大的值，例如9999，可以避免收到各个安卓应用商店的升级提示信息。

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8">
<manifest android:versionCode="9999" android:versionName="5.0" package="cn.com.smartbi"
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_LOGS" />
    <application android:theme="@style/AppThemeMain" android:label="@string/app_name" android:icon="@drawable/logo_icon" android:debuggable="true"
        <activity android:name="LoginViewActivity" />
        <activity android:name="MainViewPortraitWebActivity" />
        <activity android:name="MainViewPortraitActivity" android:configChanges="orientation" />
        <activity android:name="SettingViewActivity" />
        <activity android:name="WebViewActivity" />
        <activity android:name="AboutViewActivity" />
        <activity android:name="MainViewActivity" android:configChanges="orientation" android:windowSoftInputMode="stateUnchanged" />
        <activity android:name=".RegisterActivity" />
        <activity android:label="@string/app_name" android:name="LoadingActivity" />
        <activity android:label="@string/app_name" android:name="IntroduceActivity" android:screenOrientation="portrait">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
                <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
                <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>

```

6、修改上一步骤中解压的smartbi\res\values\strings.xml中的名称等信息。其中，app\_name是app的显示名称，updateCheckType设置为private避免访问app.smartbi.com.cn去获取新版本，version\_n / webaddr\_v / support\_v / copyright\_v等在设置界面显示，DEFAULT\_SERVER\_ADDR1 / DEFAULT\_USER\_NAME1 / DEFAULT\_PASSWORD1D等设置了默认的服务器地址和默认访问用户/密码

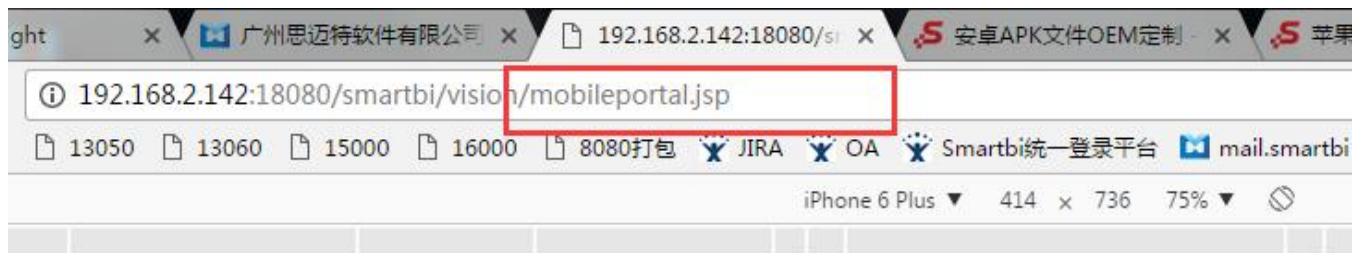
```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <resources>
3     <string name="app_name">Smartbi OA</string>
4     <string name="app_name_gaaw">广电信息门户</string>
5     <string name="username">用户名: </string>
6     <string name="password">密码: </string>
7     <string name="login">登录 </string>
8     <string name="serveraddr">服务器地址</string>
9     <string name="save">保存 </string>
10    <string name="ok">确定 </string>
11    <string name="updateCheckType">private</string>
12    <string name="globalUpdateKey">androidAppVersion</string>
13    <string name="version_n">Smartbi OA</string>
14    <string name="version_l">V5.0</string>
15    <string name="version_v">V5.0(Build 2015/12/17 11:00:00)</string>
16    <string name="version_d">2015-12-17 11:00:00</string>
17    <string name="webaddr_n">网址:</string>
18    <string name="webaddr_v">www.smartbi.com.cn</string>
19    <string name="support_n">技术支持:</string>
20    <string name="support_v">support@smartbi.com.cn</string>
21    <string name="copyright_n">版权所有</string>
22    <string name="copyright_v">广州思迈特软件有限公司</string>
23    <string name="loading">加载中</string>
24    <string name="menu_settings">设置</string>
25    <string name="menu_about">关于</string>
26    <string name="menu_exit">退出</string>
27    <string name="menu_handwrite">手写</string>
28    <string name="menu_send">发送</string>
29    <string name="menu_favorite">收藏</string>
30    <string name="menu_screenshot">缩略图</string>
31    <string name="menu_online">在线</string>
32    <string name="menu_offline">离线</string>
33    <string name="delete">删除</string>
34    <string name="catalogtitle">资源目录</string>
35    <string name="firstload">正在为首次运行初始化,需要几分钟.....</string>
36    <string name="downloadOffline">正在处理离线包.....</string>
37    <string name="DEFAULT_SERVER_ADDR1">http://demo.smartbi.com.cn/spreadsheet</string>
38    <string name="DEFAULT_USER_NAME1">demo</string>
39    <string name="DEFAULT_PASSWORD1">demo</string>
40    <string name="DEFAULT_SERVER_ADDR2">http://demo.smartbi.com.cn/smartbi</string>
41    <string name="DEFAULT_USER_NAME2">demo</string>
42    <string name="DEFAULT_PASSWORD2">demo</string>
43    <string name="DEFAULT_SERVER_ADDR3"></string>
44    <string name="DEFAULT_USER_NAME3"></string>
45    <string name="DEFAULT_PASSWORD3"></string>

```

## 7、修改界面图片。

- 1)、移动端首页的更改,需要更改MobilePortal.ext扩展包。对应扩展包修改的路径如下:  
vision\android\login\img\login\_logo.png  
vision\android\portraitweb\img\homepage\_banner.png



更改MobilePortal.ext扩展包。对应扩展包修改的路径如下：  
vision\android\login\img\login\_logo.png



admin

请输入登录密码

登录

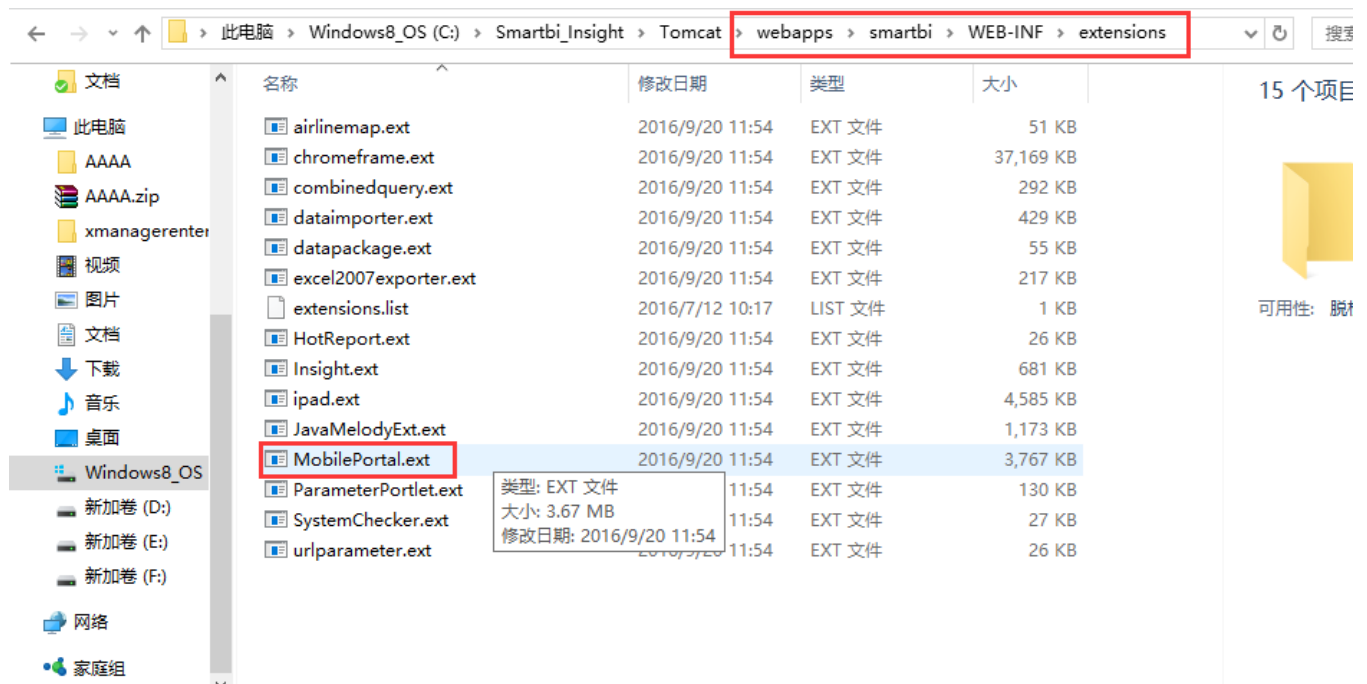


HunterBI 移动驾驶舱

效益，因管理而改变！管理，因我们（Smartbi）而改

更改MobilePortal.ext扩展包。对应扩展包修改的路径如下：  
vision\android\portraitweb\img\homepage\_banner.png

mobileporatl的路径：



| MobilePortal.ext\vision\android\login\img - ZIP 压缩包,大小 5,745,528 字节 |         |         |            |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------|
| 文件名称                                                                | 大小      | 压缩后大小   | 修改时间       |          |
| ..                                                                  |         |         |            |          |
| check_no.png                                                        | 3,209   | 3,214   | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| check_yes.png                                                       | 3,319   | 3,324   | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| header.png                                                          | 6,217   | 6,222   | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| login_bg.png                                                        | 250,889 | 248,667 | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| login_bg1.png                                                       | 442,150 | 442,285 | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| login_button.png                                                    | 5,012   | 5,011   | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| login_logo.png                                                      | 11,350  | 11,252  | 2016-06-22 | 09:39:42 |
| password.png                                                        | 3,139   | 3,144   | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| setting.png                                                         | 3,432   | 3,437   | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| setting-gp-icon.png                                                 | 4,205   | 4,204   | 2016-05-12 | 18:03:30 |
| user.png                                                            | 3,238   | 3,243   | 2016-05-12 | 18:03:30 |

以下图片修改的是第四步骤中smartbi.apk解压生成smartbi文件夹，所对应路径下的文件：

- 2)、smartbi\res\drawable\logo\_icon.png
- 3)、smartbi\res\drawable\logo.png
- 4)、smartbi\res\drawable\loading\_pad.png
- 5)、smartbi\res\drawable\loading\_logo.png
- 6)、smartbi\res\drawable\mainview\_background.png
- 7)、smartbi\res\drawable-hdpi\logo\_icon.png

8、修改Smartbi for Android Packager/encode.cmd中的java路径,执行encode.cmd。

```
decode.cmd strings.xml encode.cmd
1 d:\java\jdk1.7.0_07\bin\java -jar apktool.jar build "smartbi" "Smartbi_new.apk"
```

9、修改Smartbi for Android Packager/resign.cmd中的java路径和设置证书的密码（与第二步中的密码一致），执行resign.cmd。

```
makekey.cmd resign.cmd
1 @echo off
2 set current=%~dp0
3 cd /d "%current%"
4 d:\java\jdk1.7.0_51\bin\jarsigner -keypass password -storepass password -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -sigfile CERT -keystore Smartbi.keysto
   "Smartbi_new.apk" Smartbi
5 del "Smartbi_new_Unsigned.apk"
6 ren "Smartbi_new.apk" "Smartbi_new_Unsigned.apk"
7 zipalign.exe -v 4 "Smartbi_new_Unsigned.apk" "Smartbi_new.apk"
8
```

10、完成后，生成新的Smartbi\_new.apk文件，可以重命名为其它名称。

11、由于“分享到微信”功能已经绑定了Smartbi的数字签名，因此按以上步骤生成的apk将无法使用“分享到微信”的功能。如果还需要此功能，有两种方式处理：

- 1）、将第8步生成的smartbi\_new.apk发给思迈特技术支持团队进行签名。这种方式的缺点是，此apk在微信中显示的小图标还是Smartbi的图标。
- 2）、用户自行在微信开发平台上申请新的应用，并将申请的app包名发到思迈特技术支持团队进行定制化开发。

注： 移动端首页的更改，需要更改服务器上Smartbi的MobilePortal.ext扩展包。该扩展包在Tomcat\webapps\smartbi\WEB-INF\extensions下。

Android对应扩展包修改的目录如下：

vision\android\login\img\  
vision\android\portraitweb\img\



#### 注意

修改MobilePortal.ext中的移动端首页资源后，由于缓存原因，移动端中可能无法显示出修改。可以先在app中切换其他服务器，然后再切换回原来的Smartbi服务器，就能清空缓存从而见到修改后的首页。



不能识别的附件