

Android SDK 集成指南

- [本文内容](#)
- [产品功能说明](#)
 - [主要功能](#)
 - [主要特点](#)
 - [jpush-sdk_v1.x.y.zip 集成压缩包内容](#)
 - [Android SDK 版本](#)
- [SDK集成步骤](#)
 - [1、导入 SDK 开发包到你自己的应用程序项目](#)
 - [2、配置 AndroidManifest.xml](#)
 - [3、添加代码](#)
 - [基础 API](#)
 - [调用示例代码（参考 example 项目）](#)
 - [4、测试确认](#)
- [高级功能](#)
- [技术支持](#)

本文内容

本文面向 Android 开发者，提供简单、快速的 JPush Android SDK 集成指导。

如果您在集成过程中遇到问题，还可以参考另外更具体的教程：

- [Android SDK 集成详解](#)（配图详细具体的步骤）
- [Android SDK 调试指南](#)（集成过程中可能遇到的问题）

如果您还没有下载 SDK，请[访问 SDK 下载页面](#)下载。

产品功能说明

极光推送是一个端到端的 Push

平台，使得服务器端消息能够及时地推送终端用户手机上，让开发者积极地保持与用户的连接，从而提高用户留存率，提高活跃度。

主要功能

- 随时 Push 通知栏提示给用户
- Push 自定义消息，开发者应用程序通过接口接收到消息

主要特点

- 客户端维持连接占用资源少、耗电低
- SDK 丰富的接口，可定制通知栏提示样式
- 服务器大容量、稳定

jpush-sdk_v1.x.y.zip 集成压缩包内容

- AndoridManifest.xml
 - 客户端嵌入 SDK 参考的配置文件
- libs/jpush-sdk-release.jar

- SDK Java 开发包
- libs/armeabi/libpushprotocol.so
 - SDK native 开发包
- example
 - 是一个完整的 Android 项目，通过这个演示了 JPush SDK 的基本用法，可以用来做参考。

Android SDK 版本

目前SDK只支持Android 2.1或以上版本的手机系统

SDK集成步骤

1、导入 SDK 开发包到你自己的应用程序项目

- 解压缩 jpush-sdk_v1.x.y.zip 集成压缩包
- 复制 libs/jpush-sdk-release.jar 到工程 libs/ 目录下
- 复制 libs/armeabi/libpushprotocol.so 到工程 libs/armeabi 目录下

2、配置 AndroidManifest.xml

根据 SDK 压缩包里的 AndroidManifest.xml 样例文件，来配置应用程序项目的 AndroidManifest.xml。

主要步骤为：

1. 复制备注为 "Required" 的部分
2. 将备注为替换包名的部分，替换为当前应用程序的包名
3. 将AppKey替换为在Portal上注册该应用的Key,例如 (9fed5bcb7b9b87413678c407)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="Your Package"
    android:versionCode="100"
    android:versionName="1.0.0"
    >

    <!-- Required -->
    <permission android:name="You Package.permission.JPUSH_MESSAGE"
    android:protectionLevel="signature" />

    <!-- Required -->
    <uses-permission android:name="You Package.permission.JPUSH_MESSAGE"
    />

    <uses-permission
    android:name="android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED" />
    <uses-permission
    android:name="android.permission.RECEIVE_USER_PRESENT" />
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <uses-permission android:name="android.permission.WAKE_LOCK" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_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.VIBRATE" />
    <uses-permission
android:name="android.permission.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS" />
    <uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />

    <!-- Optional. Required for location feature -->
    <uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
    <uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_UPDATES" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE"
/>
    <uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE"
/>
    <uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
    <uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_LOCATION_EXTRA_COMMANDS" />
    <uses-permission
android:name="android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE" />

<application
    android:icon="@drawable/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name"
    android:name="Your Application">

    <!-- Required -->
    <service
        android:name="cn.jp.push.android.service.PushService"
        android:enabled="true"
        android:exported="false" >
        <intent-filter>
            <action android:name="cn.jp.push.android.intent.REGISTER" />
            <action android:name="cn.jp.push.android.intent.REPORT" />
            <action android:name="cn.jp.push.android.intent.PushService"
/>

            </intent-filter>
        </service>

    <!-- Required -->
    <receiver
        android:name="cn.jp.push.android.service.PushReceiver"
        android:enabled="true" >
        <intent-filter>
            <action
android:name="android.intent.action.BOOT_COMPLETED" />
            <action android:name="android.intent.action.USER_PRESENT"
/>

            <action
android:name="android.net.conn.CONNECTIVITY_CHANGE" />

```

```

        </intent-filter>
        <intent-filter>
            <action android:name="android.intent.action.PACKAGE_ADDED"
/>
            <action
android:name="android.intent.action.PACKAGE_REMOVED" />
            <data android:scheme="package" />
        </intent-filter>
    </receiver>
    <!-- Required SDK:RICH PUSH-->
    <activity
        android:name="cn.jp.push.android.ui.PushActivity"
        android:theme="@android:style/Theme.Translucent.NoTitleBar"
        android:configChanges="orientation|keyboardHidden" >
        <intent-filter>
            <action android:name="cn.jp.push.android.ui.PushActivity" />
            <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"
/>
            <category android:name="Your Package" />
        </intent-filter>
    </activity>
    <!-- Required SDK:RICH PUSH-->
    <service
        android:name="cn.jp.push.android.service.DownloadService"
        android:enabled="true"
        android:exported="false" >
    </service>
    <!-- Required SDK-->
    <receiver android:name="cn.jp.push.android.service.AlarmReceiver" />

    <!-- Required. For publish channel feature -->
    <meta-data android:name="JPUSH_CHANNEL"
android:value="developer-default"/>
    <!-- Required. AppKey copied from Portal -->
    <meta-data android:name="JPUSH_APPKEY" android:value="Your
AppKey"/>
    </application>
</manifest>

```

3、添加代码

JPush SDK 提供的 API 接口，都主要集中在 cn.jpush.android.api.JPushInterface 类里。

基础 API

- init 初始化SDK

```
public static void init(Context context)
```

- setDebugMode 设置调试模式

```
// You can enable debug mode in developing state. You should close debug  
mode when release.  
public static void setDebugMode(boolean debugEnalbed)
```

调用示例代码（参考 example 项目）

- init 只需要在应用程序启动时调用一次该 API 即可。
- Application AndoridManifest.xml AndroidManifest.xml example

```
public class ExampleApplication extends Application {  
    @Override  
    public void onCreate() {  
        super.onCreate();  
        JPushInterface.setDebugMode(true);  
        JPushInterface.init(this);  
    }  
}
```

4、测试确认

1. 确认所需的权限都已经添加。如果必须的权限未添加，日志会提示错误。
2. 确认 AppKey（在Portal上生成的）已经正确的写入 Androidmanifest.xml。
3. 确认在程序启动时候调用了init(context) 接口
4. 确认测试手机（或者模拟器）已成功连入网络
 - 客户端调用 init 后不久，如果一切正常，应有登录成功的日志信息
5. 启动应用程序，在 Portal 上向应用程序发送自定义消息或者通知栏提示。详情请参考[管理Portal](#)。
 - 在几秒内，客户端应可收到下发的通知或者正定义消息

如果 SDK 工作正常，则日志信息会如下图所示：

com.quentin	JPush	[JPushInterface] action:init
com.quentin	JPush	[JPush] metadata: appKey - 72d7bd7b7a896deb0175e9ff
com.quentin	JPush	[JPush] metadata: channel - developer-default
com.quentin	JPush	[PushService] action:checkValidManifest
com.quentin	JPush	[PushService] Login succeed!

如图所示，客户端启动分为 4 步：

1. 检查 metadata 的 appKey 和 channel，如果不存在，则启动失败
2. 初始化 JPush SDK，检查 JNI 等库文件的有效性，如果库文件无效，则启动失败
3. 检查 Androidmanifest.xml，如果有 Required 的权限不存在，则启动失败
4. 连接服务器登录，如果存在网络问题，或者前面三步有问题，则登陆失败

高级功能

请参考：

[统计 API](#)

[标签与别名API](#)

[通知栏样式定制API](#)

[接收推送消息](#)

技术支持

邮件联系：support@jpush.cn

技术QQ群：132992583