



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University

JPush实战



Android教研室



JPush概述



集成JPush SDK



控制台推送消息



接收推送消息Receiver



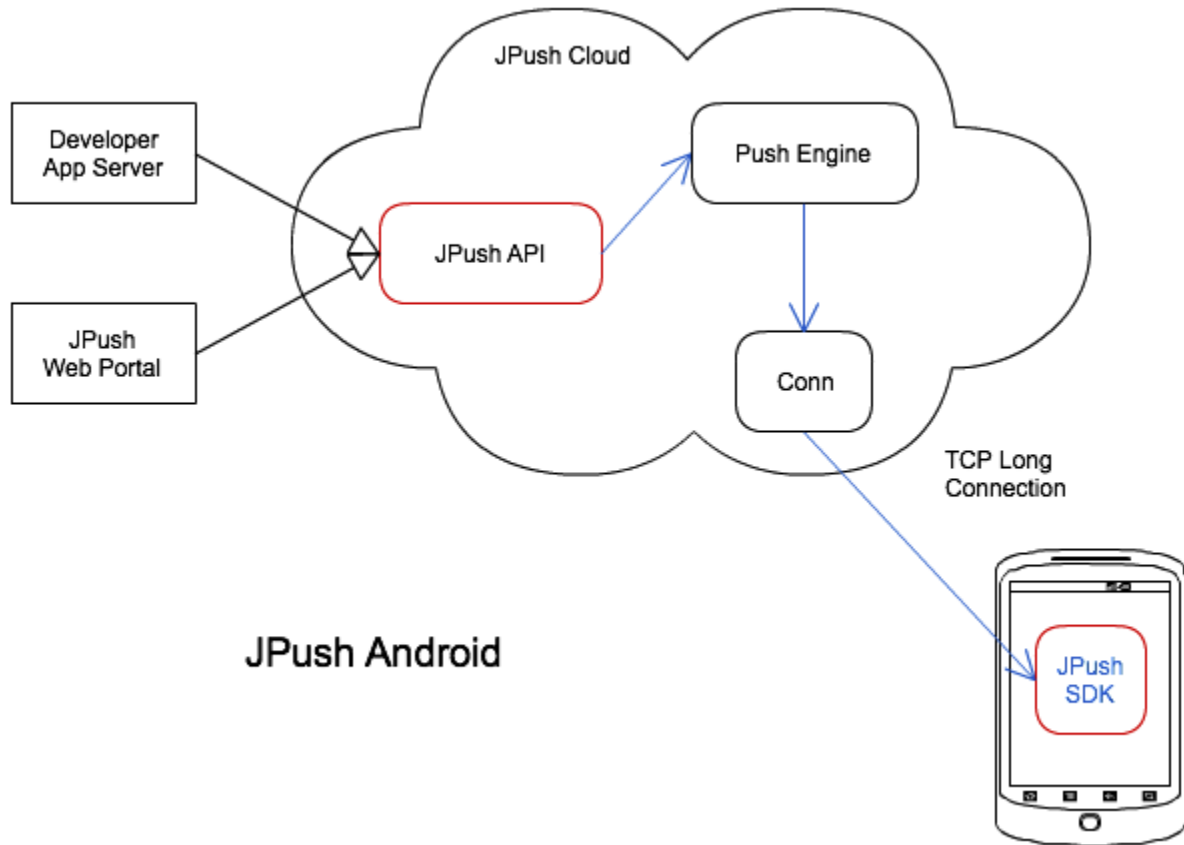


JPush概述

- 极光推送（JPush）是一个端到端的推送服务，使得服务器端消息能够及时地推送到终端用户手机上。
- JPush是常用的APP推送平台，开发者集成SDK后，可以通过调用API推送消息。同时，JPush还提供可视化的web端控制台发送通知，统计分析推送效果。
- 目前SDK只支持Android 2.3或以上版本的手机系统。



JPush概述





JPush概述

➤ 主要功能

- 保持与服务器的长连接，以便消息能够即时推送到达客户端。
- 接收通知与自定义消息，并向开发者App 传递相关信息。

➤ 官方帮助文档

- https://docs.jiguang.cn/jpush/client/Android/android_sdk/



- JPush概述

- 集成JPush SDK



- 控制台推送消息

- 接收推送消息Receiver





集成JPush SDK

- 下载Android SDK : <https://docs.jiguang.cn/jpush/resources/>
- 解压缩 jpush-android--3.x.x-release.zip 集成压缩包。
- 复制 libs/jcore-android-1.x.x.jar 到工程 libs/ 目录下。
- 复制 libs/jpush-android-3.x.x.jar 到工程 libs/ 目录下。
- 复制 libs/(cpu-type)/libjcore1xy.so 到你的工程中存放对应cpu类型的目录下。
- 复制 res/ 中drawable-hdpi, layout, values文件夹中的资源文件到你的工程中 res/ 对应同名的目录下。



集成JPush SDK

- 在 **build.gradle** 中设置so文件路径，在module的gradle配置中的android节点下添加以下配置：

```
sourceSets {  
    main {  
        jniLibs.srcDirs = ['libs']  
    }  
}
```

```
1  apply plugin: 'com.android.application'  
2  
3  android {  
4      sourceSets {  
5          main {  
6              jniLibs.srcDirs = ['libs']  
7          }  
8      }  
}
```




集成JPush SDK

- 根据压缩包中示例文件，配置 AndroidManifest.xml
 - 复制备注为 “Required” 的部分。
 - 将标注为 “您应用的包名” 的部分，替换为当前应用程序的包名。
 - 将标注为 “您应用的Appkey” 的部分，替换为在Portal上注册该应用的Key。



集成JPush SDK

➤ 必须权限说明

权限	用途
JPUSH_MESSAGE	官方定义的权限，允许应用接收JPUSH内部代码发送的广播消息。
RECEIVE_USER_PRESENT	允许应用可以接收点亮屏幕或解锁广播。
INTERNET	允许应用可以访问网络。
WAKE_LOCK	允许应用在手机屏幕关闭后后台进程仍然运行
READ_PHONE_STATE	允许应用访问手机状态。
WRITE_EXTERNAL_STORAGE	允许应用写入外部存储。
READ_EXTERNAL_STORAGE	允许应用读取外部存储。
WRITE_SETTINGS	允许应用读写系统设置项。
VIBRATE	允许应用震动。
MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS	允许应用挂载/卸载 外部文件系统。
ACCESS_NETWORK_STATE	允许应用获取网络信息状态，如当前的网络连接是否有效。



创建极光推送开发者账号

➤ 极光推送开发者官网：<https://www.jiguang.cn/push>

欢迎注册极光服务

用户名（必填）

邮箱（必填）

设置密码（必填）

确认密码（必填）



创建应用

- 使用注册账号登陆，进入极光控制台后，点击“创建应用”按钮。填写应用程序的名称，完成应用创建。

The screenshot displays the JPush console interface. On the left is a sidebar with navigation options: '应用管理' (Application Management), '分组管理' (Group Management), and '报表下载' (Report Download). The main content area features a search bar labeled '搜索应用名称' (Search application name) and a prominent blue button labeled '创建应用' (Create Application), which is highlighted with a red rectangular border. Below the search bar, a sample application card for 'JPushDemo' is shown, including its icon, platform icons (iOS, Android, Windows), and statistics for new users, online users, and total users, all currently at zero. At the bottom of the card are links for '统计' (Statistics), '推送' (Push), and '设置' (Settings). A footer note states: '以上数据统计不是实时的，大约每10分钟更新一次。' (The above data statistics are not real-time, they are updated approximately every 10 minutes).

统计	推送	设置
今日新增用户	0	
今日在线用户	0	
总用户	0	



创建应用

- 创建完成后即可看见AppKey，如果要使用推送业务，还需要先完成推送设置。（推送设置在后面进行设置的说明）

AppKey

3ff6fd16eb3d595163073d0e

Master Secret ?

[查看](#)

[重置 Master Secret](#)

创建时间

2018-04-09 15:39:47

服务器所在地 ?

北京机房



推送设置

使用推送业务或 IM 业务需先完成推送设置

[→ 完成推送设置](#)



集成JPush SDK

➤ 初始化推送服务

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

- context 应用的 ApplicationContext

➤ 设置调试模式，该方法需在init方法之前调用，避免出现部分日志没打印的情况。多进程情况下建议在自定义的Application中onCreate中调用。

```
public static void setDebugMode(boolean b)
```



集成JPush SDK

- 定制一个本应用程序 Application 类。需要在 AndoridManifest.xml 里配置。

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



集成JPush SDK

- 定制一个本应用程序 Application 类。需要在 AndoridManifest.xml 里配置。

```
<application
    android:name=".MyApplication"
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@mipmap/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name "
    .....>
    .....
</application>
```




● JPush概述

● 集成JPush SDK

● 控制台推送消息



● 接收推送消息Receiver





创建应用

➤ 推送设置





创建应用

➤ 填写应用程序包名，点击保存按钮，完成推送设置。

应用信息

推送设置

IM 设置

短信设置

周报设置

推送设置

Android 未设置

查看集成指南

应用包名 ?

推送和 IM 业务公用，设置后不可更改

快速集成 ?

下载Demo

保存包名后提供下载

保存



发送通知

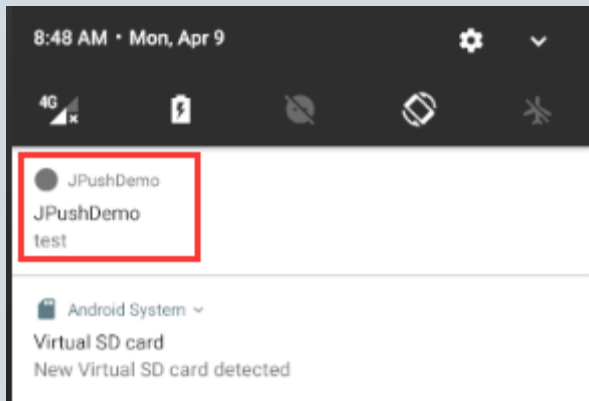
- 在控制台选择应用，点击推送，选择发送通知选项卡，可以在输入框中输入通知的内容，选择Android平台并发送。





接收通知

- 如果安装app的手机能够收到该条通知，即为配置成功。





推送消息的形式

- JPush提供四种消息形式：通知，自定义消息，富媒体和本地通知。
- **注意：**富媒体信息流功能需Android3.0或以上版本的系统。



推送消息的形式

- 通知（ Push Notification ），指在手机的通知栏（ 状态栏 ）上会显示的一条通知信息。
- 通知主要用于提示用户。一条通知，简单的填写纯文本的通知内容即可。
- 应用加上通知功能，有利于提高应用的活跃度。



推送消息的形式

- 自定义消息主要用于应用的内部业务逻辑，可能没有任何界面。
- 自定义消息主要用于应用的内部业务逻辑和特殊展示需求。
- 图文并茂的通知，从而更好的传达信息，带来更丰富的用户互动。
- 本地通知API不依赖于网络，无网条件下依旧可以触发。



- JPush概述
- 集成JPush SDK
- 控制台推送消息
- 接收推送消息Receiver





接收推送消息Receiver

- JPush SDK 收到推送，通过广播的方式，转发给开发者 App，这样开发者就可以灵活地进行处理。
- 默认情况下当集成了 JPush SDK 的 APP 收到推送消息时：
 - 接收到推送的自定义消息，并没有被处理。
 - 可以正常收到通知，当用户点击通知时打开应用主界面。



接收推送消息Receiver

- 如果全部类型的广播都接收，则需要
在AndroidManifest.xml 里注册receiver时，添加如下的
action信息：
- cn.jpusth.android.intent.REGISTRATION：SDK 向 JPush Server 注册所得到的注册 ID
 - cn.jpusth.android.intent.MESSAGE_RECEIVED：接收自定义消息 Push。
 - cn.jpusth.android.intent.NOTIFICATION_RECEIVED：接收推送通知
 - cn.jpusth.android.intent.NOTIFICATION_OPENED：用户点击通知
 - cn.jpusth.android.intent.CONNECTION：JPush服务的连接状态发生改变



接收推送消息Receiver

```
<receiver
    android:name="你的应用包名.MyReceiver"
    android:enabled="true"
    android:exported="false">
    <intent-filter>
        <action android:name="cn.jpish.android.intent.REGISTRATION" />
        <action android:name="cn.jpish.android.intent.MESSAGE_RECEIVED" />
        <action android:name="cn.jpish.android.intent.NOTIFICATION_RECEIVED" />
        <action android:name="cn.jpish.android.intent.NOTIFICATION_OPENED" />
        <action android:name="cn.jpish.android.intent.CONNECTION" />
        <category android:name="你的应用包名" />
    </intent-filter>
</receiver>
```



接收推送消息Receiver

- 可以通过定义 Receiver 类来处理程序接收到的广播。创建MyReceiver类，继承自BroadcastReceiver，并重写其onReceive方法。

```
public class MyReceiver extends BroadcastReceiver {  
  
    @Override  
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
        .....  
    }  
}
```



接收推送消息Receiver

```
public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
    if (JPushInterface.ACTION_MESSAGE_RECEIVED  
        .equals(intent.getAction())) {  
        //接收到推送下来的自定义消息  
    } else if (JPushInterface.ACTION_NOTIFICATION_RECEIVED  
        .equals(intent.getAction())) {  
        //接收到推送下来的通知  
    } else if (JPushInterface.ACTION_NOTIFICATION_OPENED  
        .equals(intent.getAction())) {  
        //用户点击打开了通知  
    }  
}
```

详见帮助文档：https://docs.jiguang.cn/jpush/client/Android/android_api/



Thank You!

