

# iOS SDK 集成指南

## 使用提示

本文匹配的 SDK版本：r2.1.5 以后。

查看最近更新 (<http://docs.jpush.io/updates/>)了解最新的SDK更新情况。

## 产品功能说明

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，让开发者积极地保持与用户的连接，从而提高用户活跃度、提高应用的留存率。极光推送客户端支持 Android, iOS 两个平台。

本 iOS SDK 方便开发者基于 JPush 来快捷地为 iOS App 增加推送功能，减少集成 APNs 需要的工作量、开发复杂度。

## 主要功能

- 为 JPush Server 上报 Device Token，免除开发者管理 Device Token 的麻烦
- 支持iOS APNs推送
- 前台运行时，可接收由JPush下发的（透传的）自定义消息
- 灵活管理接收用户：Tag（标签分组）、Alias（用户别名）、RegistrationID（设备注册ID）

## 主要特点

- 集成简单
- iOS SDK 集成后，服务器端向 iOS 设备推送简单方便

## 集成压缩包内容

包名为JPush-iOS-SDK-{版本号}

- lib文件夹：包含头文件 JPUSHService.h，静态库文件jpush-ios-x.x.x.a，支持的iOS版本为 5.0 及以上版本。（请注意：模拟器不支持APNs）
- pdf文件：集成指南
- demo文件夹：示例

## 开发环境

- 使用Xcode 6及以上版本可以使用新版Push SDK，XCode 5环境下需要运行旧版本SDK(1.7.4)

# SDK集成步骤

## 1、在JPush Portal上创建应用

- 在 JPush的管理Portal 上创建应用并上传APNs证书。如果对APNs证书不太了解 请参考： iOS 证书设置指南 ([http://docs.jpush.io/client/ios\\_tutorials/#ios\\_1](http://docs.jpush.io/client/ios_tutorials/#ios_1))

选择应用

概览

应用管理

分组管理

报表下载

创建应用

VIP

极致服务 光速推送

应用信息

应用名称

应用图标

Android

应用包名

iOS

上传待集成、发布的应用所使用的App ID的APNs证书

iOS 开发证书

开发证书密码

iOS 生产证书

生产证书密码

WinPhone


启用 WinPhone

创建我的应用

- 创建成功后自动生成 AppKey 用以标识该应用。

应用详情

应用设置



极致服务 光速推送

应用信息

AppKey

6ba480302411e162ce0efbae

集成过程中需要把此值配置到项目中, 具体看本文的步骤5

Master Secret

查看

重置master secret

创建日期

2016-01-08 21:24

最后修改时间

2016-01-08 21:24

Android

应用包名

-

快速集成

下载 Android Example

iOS

Bundle ID

JPush.Example

你上传的证书的Bundle ID, 请确定与你Xcode项目里面的info.plist的Bundle Identifier一致

APNS推送环境

开发环境

APNs证书文件

开发环境: 已验证

生产环境: 已验证

证书有效期至

开发环境:2017-01-07 21:10:47

生产环境:2017-02-06 21:12:35

## 2、导入API开发包到应用程序项目

- 将SDK包解压，在XCode中选择“Add files to 'Your project name'...”，将解压后的lib子文件夹（包含JPUSHService.h、jpush-ios-x.x.x.a）添加到你的工程目录中。

## 3、必要的框架

- CFNetwork.framework
- CoreFoundation.framework
- CoreTelephony.framework
- SystemConfiguration.framework
- CoreGraphics.framework
- Foundation.framework
- UIKit.framework
- Security.framework
- Xcode7需要的是libz.tbd；Xcode7以下版本是libz.dylib
- Adsupport.framework (获取IDFA需要; 如果不使用IDFA 不要添加)

## 4、Build Settings

如果你的工程需要支持小于7.0的iOS系统，请到Build Settings 关闭 bitCode 选项，否则将无法正常编译通过。

- 设置 Search Paths 下的 User Header Search Paths 和 Library Search Paths，比如SDK文件夹（默认为lib）与工程文件在同一级目录下，则都设置为“\$(SRCROOT)/{静态库所在文件夹名称}”即可。

## 5、创建并配置PushConfig.plist文件

2.1.0 版本开始，新增了带参数的setupWithOptions初始化方法，可通过此方法等参数传入AppKey等信息。1.8.8及之前版本的 JPush SDK只能通过PushConfig.plist配置AppKey等信息。

在你的工程中创建一个新的Property List文件，并将其命名为PushConfig.plist，文件所含字段如下：

- CHANNEL
  - 指明应用程序包的下载渠道，为方便分渠道统计，具体值由你自行定义，如：App Store。
- APP\_KEY
  - 填写管理Portal上创建应用 (<https://www.jpush.cn/apps/new>)后自动生成的AppKey值。请确保应用内配置的 AppKey 与第1步在 Portal 上创建应用后生成的 AppKey 一致。
- APS\_FOR\_PRODUCTION
  - 1.3.1版本新增，用于标识当前应用所使用的APNs证书环境。
  - 0 (默认值)表示采用的是开发证书，1 表示采用生产证书发布应用。
  - 注：此字段的值要与Build Settings的Code Signing配置的证书环境一致。
- 在1.2.2或之前版本的配置文件中，有 TEST\_MODE 这个键，新版的SDK不再使用，可以将它删除。

PushConfig.plist文件示例图：

2xxPushDemo > lib > PushConfig.plist > No Selection		
Key	Type	Value
▼ Root	Dictionary	(3 items)
APS_FOR_PRODUCTION	String	0
APP_KEY	String	6ba480302411e162ce0efbae
CHANNEL	String	Publish channel

## 6、添加代码

2.1.0版本开始,API类名为JPUSHService，不再使用原先的APService。

### 允许XCode7支持Http传输方法

如果用的是Xcode7时，需要在App项目的plist手动加入以下key和值以支持http传输：

```
<key>NSAppTransportSecurity</key>
  <dict>
    <key>NSAllowsArbitraryLoads</key>
      <true/>
  </dict>
```

### 集成所需API

APIs 主要集中在 JPUSHService 接口类里。

- 初始化JPush方法分为三个：

- 1.8.8及以下版本使用的是已过期的初始化方法。升级到2.1.5的老用户仍可继续使用旧的初始化方法。
- 2.1.0版本开始提供带appkey等参数的初始化方法。使用此方法无需再添加PushConfig.plist配置JPush的AppKey等字段。
- 2.1.5版本开始提供带appkey以及IDFA等参数的初始化方法。使用此方法无需再添加PushConfig.plist配置JPush的AppKey等字段。

使用建议:

两个初始化 JPush的方法同时存在，以第一个被调用的方法为准。

```
@interface JPUSHService : NSObject
// init Push
// init Push(<= 1.8.8版本的SDK的注册方法)
+ (void)setupWithOptions:(NSDictionary *)launchingOption;

// init Push(2.1.0版本的SDK新增的注册方法)
+ (void)setupWithOptions:(NSDictionary *)launchingOption
                    appKey:(NSString *)appKey
                    channel:(NSString *)channel
                    apsForProduction:(BOOL)isProduction;

// init Push(2.1.5版本的SDK新增的注册方法，带IDFA )
+ (void)setupWithOptions:(NSDictionary *)launchingOption
                    appKey:(NSString *)appKey
                    channel:(NSString *)channel
                    apsForProduction:(BOOL)isProduction
                    advertisingIdentifier:(NSString *)advertisingId;

// 注册APNS类型
+ (void)registerForRemoteNotificationTypes:(NSUInteger)types
                                categories:(NSSet *)categories;

// upload device token
+ (void)registerDeviceToken:(NSData *)deviceToken;

// handle notification recieved
+ (void)handleRemoteNotification:(NSDictionary *)remoteInfo;
```

监听系统事件，相应地调用 JPush SDK 提供的 API 来实现功能。

以下 3 个事件监听与调用 JPush SDK API 都是必须的。请直接复制如下代码块里，注释为 "Required" 的行，到你的应用程序代理类里相应的监听方法里。

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    self.window = [[UIWindow alloc] initWithFrame:[UIScreen mainScreen] bounds];
};

self.window.backgroundColor = [UIColor whiteColor];
[self.window makeKeyAndVisible];


NSString *advertisingId = [[[ASIdentifierManager sharedManager] advertisingI
dentifier] UUIDString];
//Required
if ([[UIDevice currentDevice].systemVersion floatValue] >= 8.0) {
    //可以添加自定义categories
    [JPUSHService registerForRemoteNotificationTypes:(UIUserNotificationTypeBa
dge |
UIUserNotificationTypeSound |
UIUserNotificationTypeAlert)
                                categories:nil];
} else {
    //categories 必须为nil
    [JPUSHService registerForRemoteNotificationTypes:(UIRemoteNotificationType
Badge |
UIRemoteNotificationTypeSound |
UIRemoteNotificationTypeAlert)
                                categories:nil];
}
//Required
//如需兼容旧版本的方式，请依旧使用[JPUSHService setupWithOption:launchOptions]方式
初始化和同时使用pushConfig.plist文件声明appKey等配置内容。
[JPUSHService setupWithOption:launchOptions appKey:appKey
                channel:channel
                apsForProduction:isProduction
                advertisingIdentifier:advertisingId];
```

```

return YES;
}

- (void)application:(UIApplication *)application
didRegisterForRemoteNotificationsWithDeviceToken:(NSData *)deviceToken {

    /// Required - 注册 DeviceToken
    [JPushService registerDeviceToken:deviceToken];
}

- (void)application:(UIApplication *)application didReceiveRemoteNotification:
(NSDictionary *)userInfo {

    // Required, For systems with less than or equal to iOS6
    [JPushService handleRemoteNotification:userInfo];
}

- (void)application:(UIApplication *)application didReceiveRemoteNotification:
(NSDictionary *)userInfo fetchCompletionHandler:(void (^)(UIBackgroundFetchRes
ult))completionHandler {

    // iOS 7 Support Required
    [JPushService handleRemoteNotification:userInfo];
    completionHandler(UIBackgroundFetchResultNewData);
}

- (void)application:(UIApplication *)application didFailToRegisterForRemoteNot
ificationsWithError:(NSError *)error {
    //Optional
    NSLog(@"did Fail To Register For Remote Notifications With Error: %@", error
);
}

```

## 7、IDFA

r2.1.5版本增加一个上传IDFA字符串的接口

```

+ (void)setupWithOptions:(NSDictionary *)launchingOptions
    appKey:(NSString *)appKey
    channel:(NSString *)channel
    apsForProduction:(BOOL)isProduction
    advertisingIdentifier:(NSString *)advertisingId;

```

如果不使用IDFA，仍可使用接口

```
+ (void)setupWithOptions:(NSDictionary *)launchingOptions
    appKey:(NSString *)appKey
    channel:(NSString *)channel
    apsForProduction:(BOOL)isProduction;
```

## 8、监听通知

建议开发者加上API里面提供下面 5 种类型的通知：

```
extern NSString * const kJPFNetworkDidSetupNotification; // 建立连接
```

```
extern NSString * const kJPFNetworkDidCloseNotification; // 关闭连接
```

```
extern NSString * const kJPFNetworkDidRegisterNotification; // 注册成功
```

```
extern NSString * const kJPFNetworkDidLoginNotification; // 登录成功
```

温馨提示：

Registration id 需要在执行到kJPFNetworkDidLoginNotification的方法里获取

```
extern NSString * const kJPFNetworkDidReceiveMessageNotification; // 收到自定义消息(非APNS)
```

其中，kJPFNetworkDidReceiveMessageNotification传递的数据可以通过NSNotification中的userInfo方法获取，包括标题、内容、extras信息等

## 高级功能

请参考文档：iOS SDK API ([http://docs.jpush.io/client/ios\\_api/](http://docs.jpush.io/client/ios_api/))

## 技术支持

邮件联系：support@jpush.cn (<mailto:support@jpush.cn>)

问答社区：<http://www.jpush.cn/qa/> (<http://www.jpush.cn/qa/>)