

## # iOS百度慧推SDK集成文档

### ## 1. 背景

iOS百度慧推SDK用于协助业务方iOS APP更方便的使用Apple。

主要功能： APNs消息： 提供APNs推送服务。

其它功能： 1. 自定义消息： 提供自定义透传消息服务。

2. 多媒体消息： 提供多媒体消息推送服务。

> 注：本文档代码支持最低Xcode8进行编译集成，更低版本Xcode请调整适配。

本文档对应推送SDK Version： v1.0.8，发布日期： 2021.2.3。

### ## 2. 项目工程集成SDK

#### ### 2.1 资料文件结构

```
```shell
SPSDK_iOS_v1.0.8
|
| - Document
|   | - iOS推送SDK集成文档.pdf (推送SDK集成时参考)
|   |
|   | - SPSDKLib
|     | - SPSDKLib.h (推送SDK头文件，通过Framework直接集成)
|     | - SPSDK.framework (推送SDK静态库，通过Xcode直接集成)
|   | - SPSDKMessage.h (推送SDK自定义消息头文件，通过Framework直接集成)
|   | - SPSDKMessage.framework (推送SDK自定义消息静态库，通过Xcode直接集成)
|   | - SPSDKExtension.h (推送SDK多媒体扩展消息头文件，通过Framework直接集成)
|   | - SPSDKExtension.framework (推送SDK多媒体扩展消息静态库，通过Xcode直接集成)
|   | - SPLocationCenter.h(推送SDK地理围栏头文件，通过Framework直接集成)
|   | - SPSDKGeo.framework(推送SDK地理围栏静态库，通过Xcode直接集成)
| - Dependency
|   | - ProtocolBuffer.framework (推送SDK序列化依赖库，通过Framework直接集成)
|   | - GCD socket Source （推送SDK socket依赖库，通过Framework直接集成)
```
```

#### ### 2.2 SDK集成

##### #### 2.2.1 创建应用

请到“百度智能云”注册App，同时申请AppKey和SecretKey，具体请参考：

```
```
https://cloud.baidu.com/doc/SPP/GettingStarted.html#E5.88.9B.E5.BB.BA.E5.BA.94.E7.94.A8
```
```

##### #### 2.2.2 Xcode集成

推送SDK以静态库的形式分发，解压后按照以下步骤通过Xcode集成到项目工程中：

1. 将libSPSDKLib.a、SPSDKLib.h添加进工程
2. 设置【Other Linker Flags】选项为-ObjC标识
3. 在【Build Phases】->【Link Binary With Libraries】中添加系统库：
  - libz.tbd
  - UserNotifications.framework (Xcode8)
  - libsqlite3.tbd
4. 请打开【Targets】->【Capabilities】->【Push Notifications】处的开关设置为`ON`状态 (Xcode 8)
5. 选择集成：
  - 自定义消息：将SPSDKLib\_Message.a、SPSDKMessage.h 添加进工程
  - 多媒体消息：将SPSDKLib\_Extension.a、SPServiceExtension.h 添加进工程

#### 注意：

- > 如需支持HTTP资源或接口进行测试，请在工程的info.plist和Extension的info.plist中增加配置：
- > 1. info.plist 中添加Key：App Transport Security Settings，类型为Dictionary
- > 2. 在Dictionary中添加Key：Allow Arbitrary Loads，类型为Boolean，并设置Value为YES

### ## 3. SDK使用流程

业务方使用Xcode把推送APNs SDK集成好后，建议按照如下流程进行代码集成调用。涉及到的推送APNs SDK相关接口，在后续“4.SDK接口介绍”章节中详细说明。

#### ### 3.1 启动推送SDK并注册APNs

```
``objc
#import "SPSDKLib.h" // 引入头文件

- (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    [SPSDKLib startSDKWithAppkey:@"appkey" secretKey:@"secretKey" CUID:@"cuid"]; // 启动SDK

    [self registerAPNs]; // 注册APNs
}

// 注册APNs，针对不同iOS版本采取不同注册方式，以下为举例代码
- (void)registerAPNs {
    if ([[UIDevice currentDevice].systemVersion floatValue] >= 10.0) {
        UNUserNotificationCenter *center = [UNUserNotificationCenter currentNotificationCenter];
        center.delegate = self;
    }
}
```



```

static func registerToken(deviceToken: Data) {
    var deviceTokenString = String()
    if #available(iOS 13.0, *) {
        let bytes = [UInt8](deviceToken)
        for item in bytes {
            deviceTokenString += String(format: "%02x", item&0x000000FF)
        }
    } else {
        let dtDataStr = NSData.init(data: deviceToken)
        deviceTokenString = dtDataStr.description.replacingOccurrences(of: "<", with:
""").replacingOccurrences(of: ">", with: "").replacingOccurrences(of: " ", with: "")
    }
    SPSDKLib.registerDeviceToken(deviceTokenString) { (error) in
        if error != nil {
            DuLogd("\(String(describing: error))")
        } else {
            DuLogd("注册设备ID 成功")
        }
    }
}

```

注意⚠️：如果Xcode版本在11以上，iOS13系统获取Token有变化需要添加如上判断。

### ### 3.3 上报收到APNs推送事件

需要在AppDelegate.m中接收到远程推送消息的代理方法中执行，跟据iOS版本有所区分。

iOS10以前处理方式：

```

objc
- (void)application:(UIApplication *)application didReceiveRemoteNotification:(NSDictionary
*)userInfo fetchCompletionHandler:(void (^)(UIBackgroundFetchResult))completionHandler {

    [SPSDKLib didRevRemoteNotification:userInfo
applicationState:application.applicationState];
}

```

iOS10及以后处理方式：

```

objc
// App前台运行时触发
- (void)userNotificationCenter:(UNUserNotificationCenter *)center willPresentNotification:
(UNNotification *)notification withCompletionHandler:(void (^)(
UNNotificationPresentationOptions))completionHandler {
    NSDictionary * userInfo = notification.request.content.userInfo;
    [SPSDKLib didRevRemoteNotification:userInfo applicationState:[UIApplication
sharedApplication] applicationState]];
}

```

```
// 点击通知消息，App进入前台处理时触发
- (void)userNotificationCenter:(UNUserNotificationCenter *)center
didReceiveNotificationResponse:(UNNotificationResponse *)response withCompletionHandler:
(void (^)(void))completionHandler {
    NSDictionary * userInfo = response.notification.request.content.userInfo;
    [SPSDKLib didRevRemoteNotification:userInfo applicationState:[UIApplication
sharedApplication] applicationState]];
}
...
```

#### #### 3.4 自定义消息接入流程

业务方需导入protocolbuffer 3.3.0的framework或者pod 'Protobuf', '~> 3.3.0'.

业务方在完整接入APNs 推送SDK、并且按照如上步骤配置完成的基础上。如需接入自定义消息，请按照以下步骤：

具体接入请参照4.11的接口介绍。

...

```
#define SPSDK_MESSAGE @"spsdk_message"
#define SPSDK_MESSAGEDESC @"spsdk_messageDesc"

[[SPSDKMessage sharedInstance] receiveSocketMessage:^(NSDictionary * _Nullable message,
NSError * _Nullable error) {
    if (!error) {
        NSLog(@"收到的消息:%@", message[SPSDK_MESSAGE]);
        NSLog(@"收到的描述:%@", message[SPSDK_MESSAGEDESC]);
    } else {
        NSLog(@"错误消息:%@", error);
    }
}];
...
```

#### #### 3.5 多媒体消息接入流程

业务方在完整接入APNs 推送SDK、并且按照APNs SDK相关步骤配置完成的基础上。如需接入多媒体消息，请借鉴以下示例：

注意 ⚠：这里只给出相关示例，具体接入请参照4.12的接口介绍。

...

```
- (void)didReceiveNotificationRequest:(UNNotificationRequest *)request withContentHandler:
(void (^)(UNNotificationContent * _Nonnull))contentHandler {
    self.contentHandler = contentHandler;
    // copy发来的通知，开始做一些处理
    self.bestAttemptContent = [request.content mutableCopy];

    // Modify the notification content here...
    self.bestAttemptContent.title = [NSString stringWithFormat:@"%@ [modified]",
self.bestAttemptContent.title];
}
```

```

// 重写一些东西
self.bestAttemptContent.title = @"我是标题";
self.bestAttemptContent.subtitle = @"我是子标题";
self.bestAttemptContent.body = @"我们不一样;

// 附件
NSDictionary *dict = self.bestAttemptContent.userInfo;
NSDictionary *notiDict = dict[@"aps"];
NSString *imgUrl = [NSString stringWithFormat:@"%@",notiDict[@"media_url"]];

// 这里添加一些点击事件，可以在收到通知的时候，添加，也可以在拦截通知的这个扩展中添加
加

self.bestAttemptContent.categoryIdentifier = @"category1";
if (!imgUrl.length) {
    [self apnsDeliverWith:request imgUrl:NO];
    self.contentHandler(self.bestAttemptContent);
}
[self loadAttachmentForUrlString:imgUrl withType:@"image"
completionHandle:^(UNNotificationAttachment *attach) {
    if (attach) {
        self.bestAttemptContent.attachments = [NSArray arrayWithObject:attach];
        [self apnsDeliverWith:request imgUrl:YES];
        NSLog(@"收到");
    } else {
        [self apnsDeliverWith:request imgUrl:NO];
    }
}];
}

- (void)apnsDeliverWith:(UNNotificationRequest *)request imgUrl:(BOOL)url {
    //配置
    [[SPServiceExtension sharedInstance] initSPServiceExtensionWithAppkey:@"appkey"
secretKey:@"appSecret" cuid:nil];
    //上报
    [[SPServiceExtension sharedInstance]spserviceExtensionRecieveRequest:request
attachment:url completion:^(BOOL success) {
        if (success) {
            NSLog(@"receice extension message successful");
        }
        self.contentHandler(self.bestAttemptContent);
    }];
}

- (void)serviceExtensionTimeWillExpire {
    // Called just before the extension will be terminated by the system.
    // Use this as an opportunity to deliver your "best attempt" at modified content, otherwise
the original push payload will be used.
    self.contentHandler(self.bestAttemptContent);
}

```

```
}
```

```
- (void)loadAttachmentForUrlString:(NSString *)urlStr  
    withType:(NSString *)type  
    completionHandler:(void(^)(UNNotificationAttachment *attach))completionHandler{
```

```
    __block UNNotificationAttachment *attachment = nil;  
    NSURL *attachmentURL = [NSURL URLWithString:urlStr];  
    NSString *fileExt = [self fileExtensionForMediaType:type];
```

```
    NSURLSession *session = [NSURLSession sessionWithConfiguration:  
[NSURLSessionConfiguration defaultSessionConfiguration]];  
    [[session downloadTaskWithURL:attachmentURL  
        completionHandler:^(NSURL *temporaryFileLocation, NSURLResponse *response,  
NSError *error) {  
        if (error != nil) {  
            NSLog(@"%@", error.localizedDescription);  
        } else {  
            NSFileManager *fileManager = [NSFileManager defaultManager];  
            NSURL *localURL = [NSURL fileURLWithPath:[temporaryFileLocation.path  
stringByAppendingString:fileExt]];  
            NSLog(@"sss:%@", attachmentURL);  
            [fileManager moveItemAtURL:temporaryFileLocation toURL:localURL  
error:&error];
```

```
            NSError *attachmentError = nil;  
            attachment = [UNNotificationAttachment attachmentWithIdentifier:@""  
URL:localURL options:nil error:&attachmentError];  
            if (attachmentError) {  
                NSLog(@"%@", attachmentError.localizedDescription);  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
    completionHandler(attachment);
```

```
    ]] resume];
```

```
}
```

```
- (NSString *)fileExtensionForMediaType:(NSString *)type {  
    NSString *ext = type;
```

```
    if ([type isEqualToString:@"image"]) {  
        ext = @"jpg";  
    }
```

```
    if ([type isEqualToString:@"video"]) {  
        ext = @"mp4";  
    }
```

```
    if ([type isEqualToString:@"audio"]) {  
        ext = @"mp3";
```

```

    }

    return [@"." stringByAppendingString:ext];
}
...

```

## ## 4. SDK接口介绍及示例

APNs SDK使用的唯一入口类为`SPSDKLib`，本地通知配置内容请使用`SPNotificationConfig`对象，下面详细介绍。

自定义消息SDK使用的唯一入口类为`SPSDKMessage`。

多媒体消息SDK使用的唯一入口类为`SPServiceExtension`。

### ### 4.1 启动SDK接口

#### #### 接口描述

```

...objc
+ (void)startSDKWithAppkey:(NSString *)appkey secretKey:(NSString *)secretKey CUID:
(NSString *)cuid;
...

```

用于启动SDK，调用一次即可，建议`- application:didFinishLaunchingWithOptions:`方法中调用。

AppKey和SecretKey生成，请联系@陈明东[chenmingdong@baidu.com]。

#### #### 参数说明

| 参数名       | 参数类型      | 示例                                | 说明        |
|-----------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| appkey    | NSString* | @1000123                          | 注册App时生成  |
| secretKey | NSString* | @d392x1b0a822963506d2dbcxdd5b0336 | 注册App时生成  |
| cuid      | NSString* | @cud-xxx                          | 业务线唯一用户标识 |

#### #### 返回值说明

无

### ### 4.2 注册DeviceToken接口

#### #### 接口描述

```

...objc
+ (void)registerDeviceToken:(NSString *)deviceToken;
...

```

App向Apple APNs申请Device Token成功后，需要调用此接口把Device Token上传到推送服务上，用于后续推送。



由于推送服务需借助APNs实现推送消息功能，\*\*务必调用此接口\*\*，将客户端收到的Device Token上传到推送服务。

#### #### 参数说明

| 参数名 | 参数类型 | 示例 | 说明 |
|-----|------|----|----|
|-----|------|----|----|

|             |           |  |             |
|-------------|-----------|--|-------------|
| deviceToken | NSString* | @ "9b6c8c18a0ecfabcdf68fecf61497ec3f527930f701fd1720ae60a09df7c051a" | 新申请或已使用的都可以 |
|-------------|-----------|--|-------------|

#### #### 返回值说明

无

### ### 4.3 接收远程推送消息回执接口

#### #### 接口描述

```
```objc
```

```
+ (void)didRevRemoteNotification:(NSDictionary *)userInfo applicationState:
(UIApplicationState)applicationState;
```

```
```
```

当客户端App接收到远程通知时，通过此接口进行统计上报。

userInfo 的获取分为两种：

- iOS10及以上举例：

```
```objc
```

```
- (void)userNotificationCenter:(UNUserNotificationCenter *)center
didReceiveNotificationResponse:(UNNotificationResponse *)response withCompletionHandler:
(void (^)(void))completionHandler {
    NSDictionary * userInfo = response.notification.request.content.userInfo; // 获取userInfo
    [SPSDKLib didRevRemoteNotification:userInfo applicationState:[UIApplication
sharedApplication] applicationState]];
}
```

```
```
```

- iOS10以下举例：

```
```objc
```

```
- (void)application:(UIApplication *)application didReceiveRemoteNotification:(NSDictionary
*)userInfo fetchCompletionHandler:(void (^)(UIBackgroundFetchResult))completionHandler {
    [SPSDKLib didRevRemoteNotification:notification.userInfo applicationState:[UIApplication
sharedApplication] applicationState]]; // 直接使用userInfo
```

```
}
```

...

#### #### 参数说明

参数名	参数类型	示例	说明
userInfo	NSDictionary*	aps消息体	接收到的远程推送消息的userInfo对象
applicationState	NS_ENUM	UIApplicationStateActive	App处理推送消息所处的状态

#### #### 返回值说明

无

### ### 4.4 添加本地消息接口

#### #### 接口描述

```
``objc
+ (void)addLocalNotification:(SPNotificationConfig *)notificationConfig;
``
```

需要立即或定时触发本地消息时，调用此接口，notificationConfig为本地消息配置。

#### #### 参数说明

参数名	参数类型	示例	说明
notificationConfig	SPNotificationConfig*	如下	包含所有消息内容和属性

#### #### SPNotificationConfig 使用举例

SPNotificationConfig作为配置本地消息使用，包含本地消息的内容，以及触发的时间配置。

\* iOS10及以上举例：

```
``objc
```

```
// 举例1: 每周一上午8点30分提醒
```

```
SPNotificationConfig *config = [[SPNotificationConfig alloc] init];
```

```
config.repeat = YES; // 设置是否重复
```

```
NSDateComponents *components = [[NSDateComponents alloc] init];
```

```
components.weekday = 2;
```

```
components.hour = 8;
```

```
components.minute = 30;
```

```
config.dateComponents = components; // 设置触发时间
```

```
SPNotificationContent *content = [[SPNotificationContent alloc] init];
```

```
content.title = @"local notification";
```

```
content.body = @"xxxxxxxxxxxxxxxxx";
config.content = content; // 设置消息内容

[SPSDKLib addLocalNotification:config]; // 添加本地消息
```
```

```
objc
// 举例2: 每小时提醒一次
SPNotificationConfig *config = [[SPNotificationConfig alloc] init];
config.repeat = YES; // 设置是否重复
config.timeInterval = 60 * 60; // 设置重复时间间隔为1个小时

SPNotificationContent *content = [[SPNotificationContent alloc] init];
content.title = @"local notification";
content.body = @"xxxxxxxxxxxxxxxxx";
config.content = content; // 设置消息内容

[SPSDKLib addLocalNotification:config]; // 添加本地消息
```
```

#### 注意:

> dateComponents和timeInterval同时设置时, 会按照dateComponents的时间设置本地推送消息

\* iOS10以下举例:

```
objc
// 举例3: 30秒后触发本地通知
SPNotificationConfig *config = [[SPNotificationConfig alloc] init];

NSDate *now = [NSDate date];
config.fireDate = [NSDate dateWithTimeInterval:30 sinceDate:now]; // 30秒后触发

SPNotificationContent *content = [[SPNotificationContent alloc] init];
content.title = @"local notification";
content.body = @"xxxxxxxxxxxxxxxxx";
config.content = content; // 设置消息内容

[SPSDKLib addLocalNotification:config]; // 添加本地消息
```
```

#### 注意:

> 针对iOS10以下, repeat 无效 (config.repeat), 需App从SDK外多次创建本地消息

#### 返回值说明

无

### ### 4.5 删除本地消息接口

#### #### 接口描述

```
``objc
+ (void)cancelLocalNotificationWithIdentifier:(NSArray *)notificationIdentifiers; // 删除指定未发出本地消息

+ (void)clearAllLocalNotifications; // 删除全部未触发本地消息
``
```

两个接口均用于删除已添加未触发的本地消息。

- `(void)cancelLocalNotificationWithIdentifier:`方法按照指定notificationIdentifier进行删除

- `(void)clearAllLocalNotifications` 清空所有本地未触发消息

SPNotificationConfig对象创建时，会生成notificationIdentifier，App需要记下notificationIdentifier，用于后续的指定删除动作。

举例：

```
``objc
SPNotificationConfig *config = [[SPNotificationConfig alloc] init];
... // 通知配置
config.notificationIdentifier; // config创建成功，会自动生成notificationIdentifier
[SPSDKLib cancelLocalNotificationWithIdentifier:[config.notificationIdentifier]]; // 删除
``
```

#### #### 参数说明

| 参数名 | 参数类型 | 示例 | 说明 |
|-----|------|----|----|
|-----|------|----|----|

|                         |          |                                  |          |
|-------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| notificationIdentifiers | NSArray* | @[@"identifier1",@"identifier2"] | 注册App时生成 |
|-------------------------|----------|----------------------------------|----------|

#### #### 返回值说明

无

### ### 4.6 badge同步接口

#### #### 接口描述

```
``objc
+ (void)setBadge:(NSInteger)badge withCompletion:
(SPAsyncOperationCompletion)completion;
``
```

推送平台具备向客户端推送角标（badge）的能力，如果希望推送平台进行个性化推送，可以在客户端调用此接口同步客户端当前角标数量到推送平台。

`SPASyncOperationCompletion`为block，用于异步回调使用，回调方法参数为`BOOL success`，表示接口是否执行完成。

举例：

```
```objc
[SPSDKLib setBadge:9 withCompletion:^(BOOL success) {
    // success 同步是否成功，继续执行自己的逻辑
}];
```
```

#### #### 参数说明

| 参数名   | 参数类型      | 示例 | 说明       |
|-------|-----------|----|----------|
| badge | NSInteger | 9  | 注册App时生成 |

#### #### 回调说明

| 参数名                          | 参数类型     | 示例      | 说明           |
|------------------------------|----------|---------|--------------|
| [SPASyncOperationCompletion] | NSArray* | success | 向推送平台同步后进行回调 |

### ### 4.7 批量增加Tag接口

#### #### 接口描述

```
```objc
+ (NSString *)addTags:(NSSet<NSString *> *)tags withCompletion:
(SPASyncOperationCompletion)completion;
```
```

批量设置Tag，用于根据Tag进行分类推送。

举例：

```
```objc
NSSet *tags = [NSSet setWithObjects:@"110", @"120", nil];
[SPSDKLib addTags:tags withCompletion:^(BOOL success) {
    // success 同步是否成功，继续执行自己的逻辑
}];
```
```

#### #### 参数说明

| 参数名  | 参数类型  | 示例 | 说明         |
|------|-------|----|------------|
| tags | NSSet |    | 需要增加的tag集合 |

#### #### 回调说明

| 参数名 | 参数类型 | 示例 | 说明 |
|-----|------|----|----|
|-----|------|----|----|

|     |     |         |         |
|-----|-----|---------|---------|
| --- | --- | [:---:] | [:---:] |
|-----|-----|---------|---------|

|                            |      |         |              |
|----------------------------|------|---------|--------------|
| SPAsyncOperationCompletion | BOOL | success | 向推送平台同步后进行回调 |
|----------------------------|------|---------|--------------|

### ### 4.8 其他Tag操作接口

#### #### 接口描述

```
``objc
```

```
// 删除指定Tag集合
```

```
+ (NSString *)deleteTags:(NSSet<NSString *> *)tags withCompletion:
(SPAsyncOperationCompletion)completion;
```

```
// 批量更新Tag，删除旧Tag
```

```
+ (NSString *)setTags:(NSSet<NSString *> *)tags withCompletion:
(SPAsyncOperationCompletion)completion;
```

```
// 清除所有Tags
```

```
+ (NSString *)clearTagsWithCompletion:(SPAsyncOperationCompletion)completion;
```

```
// 查询现有Tags，结果在completion中返回
```

```
+ (NSString *)getTagsWithCompletion:(void(^)(BOOL, NSSet<NSString *>))completionBlock;
```

```
...
```

上述四个接口为对tag的修改和删除操作，传入参数和block使用方法同上4.7.

#### #### 参数说明

| 参数名 | 参数类型 | 示例 | 说明 |
|-----|------|----|----|
|-----|------|----|----|

|     |     |         |         |
|-----|-----|---------|---------|
| --- | --- | [:---:] | [:---:] |
|-----|-----|---------|---------|

|      |       |  |            |
|------|-------|--|------------|
| tags | NSSet |  | 需要增加的tag集合 |
|------|-------|--|------------|

#### #### 回调说明

| 参数名 | 参数类型 | 示例 | 说明 |
|-----|------|----|----|
|-----|------|----|----|

|     |     |         |         |
|-----|-----|---------|---------|
| --- | --- | [:---:] | [:---:] |
|-----|-----|---------|---------|

|                            |      |         |              |
|----------------------------|------|---------|--------------|
| SPAsyncOperationCompletion | BOOL | success | 向推送平台同步后进行回调 |
|----------------------------|------|---------|--------------|

### ### 4.9 获取PushId接口

#### #### 接口描述

```
``objc
```

```
+ (NSString *)getPushId;
```

```
...
```

#### #### 参数说明

无

#### #### 返回说明

| 返回值 | 类型 | 示例 | 说明 |
|-----|----|----|----|
|-----|----|----|----|

|        | ---      | --- | ----                                     | ---- |
|--------|----------|-----|--|------|
| PushId | NSString |     | CEA0CCA6F89D33BFE35F22592B6237401CA662CC |      |

### ### 4.10 别名Alias接口操作

#### #### 接口描述

```
``objc
// 设置Alias
+ (void)setAlias:(NSString *)alias
completion:(SPAsyncOperationCompletion)completion;

// 删除alias
+ (void)deleteAlias:(SPAsyncOperationCompletion)completion;

// 查询当前alias
+ (void)getAlias:(void(^)(BOOL success, NSString *aliasName))completion;
``
```

上述三个接口为对alias的设置、删除、查询操作。

#### #### 参数说明

| 参数名   | 参数类型     | 示例 | 说明           |
|-------|----------|----|--------------|
| alias | NSString |    | 需要设置的alias别名 |

#### #### 回调说明

| 参数名                        | 参数类型      | 示例      | 说明           |
|----------------------------|-----------|---------|--------------|
| SPAsyncOperationCompletion | BOOL      | success | 向推送平台同步后进行回调 |
| NSString                   | aliasName |         | 返回绑定后的别名     |

### ### 4.11 自定义消息接口

#### #### 接口描述

```
``
//单例方法
+ (SPSDKMessage *)sharedInstance;

/**
接收透传消息:
@param completion 回调函数
*/
- (void)receiveSocketMessage:(SPAsyncMessageCompletion)completion;
``
```

上述接口为接收透传消息内容与描述。

#### #### 回调说明

| 参数名 | 参数类型 | 示例 | 说明 |

| --- | --- | :---: | :---: |

SPAsyncMessageCompletion| 异步消息回调函数 | message | 透传消息 | error | 错误代码 |

| 错误代码描述:

- 1001 连接认证失败
- 1002 绑定服务器失败
- 1003 读取消息失败
- 1004 心跳消息失败
- 1005 重启服务限流
- 1006 服务器配置失败
- 1007 ecc认证加密错误
- 1008 服务端空消息错误

#### ### 4.12 多媒体消息接口

##### #### 接口描述

...

//单例方法

+ (instancetype)sharedInstance;

/\*\*

@param appkey 渠道Appkey, 需要提前申请

@param secretKey 配合渠道Appkey, 需要提前申请

@param cuid 用于统计设备的cuid

\*/

- (void)initSPServiceExtensionWithAppkey:(NSString \*\_Nonnull)appkey secretKey:(NSString \*\_Nonnull)secretkey cuid:(NSString \*\_Nullable)cuid;

/\*\*

@param request 多媒体消息请求参数

@param status 是否可以接收到多媒体资源

1: 通过链接下载可以收到多媒体资源

0: 通过链接下载无法收到多媒体资源

@param completion 回执是否成功

\*/

- (void)spserviceExtensionRecieveRequest:(UNNotificationRequest \*\_Nonnull)request attachment:(BOOL)status completion:(completionBlock)completion;

...

上述接口为启动extension注册与回执结果接口。



#### #### 参数说明

| 参数名             | 参数类型                  | 示例             | 说明 |
|-----------------|-----------------------|----------------|----|
| appkey          | NSString              | 渠道Appkey       |    |
| secretKey       | NSString              | 配合渠道Appkey的绑定码 |    |
| cuid            | NSString              | 用于统计设备的cuid    |    |
| request         | UNNotificationRequest | 多媒体消息请求参数      |    |
| status          | BOOL                  | 是否可以接收到多媒体资源   |    |
| completionBlock | Block                 | 回执是否成功         |    |

#### #### 回调说明

| 参数名             | 参数类型     | 示例             | 说明   |
|-----------------|----------|----------------|------|
| completionBlock | 上报回执回调函数 | BOOL   success | 回执成功 |

#### ### 5 地理围栏

##### #### 接口描述

...

+ (void)geoStart

...

#### ### 6 业务支持

集成和使用过程中，又任何问题，请及时联系：

- 申请AppKey，SecretKey，请联系@惠宇[huiyu@baidu.com]
- 客户端集成问题，请联系@龚佳亮[gongjialiang@baidu.com]、@臧剑超[zangjianchao@baidu.com]
- 推送服务集成问题，请联系@梁骏宇[liangjunyu@baidu.com]