

SDK 开发指南

—IOS

日期	操作人	对应 sdk 版本	备注
2014/07/14	nick	V1.0.0	初稿
2014/07/28	nick	V1.1.0	优化流程和 API 接口、支持群组聊天
2014/08/09	nick	V1.2.0	增加联系人管理功能 优化 API 和内部流程，修复部分 BUG。 为提高兼容性，发布包从原来的 static framework 结构改变为 static library 结构。

1. 前言.....	5
2. 准备工作.....	5
2.1. 申请应用的appID和appKey	5
2.2. 导入SDK包.....	5
3. 代码使用说明.....	7
3.1. 简单样例.....	7
3.1.1. 引入恩布API头文件	7
3.1.2. 环境初始化.....	7
3.1.3. 用户登录.....	8
3.1.4. 呼叫对方用户	8
3.1.5. 发送信息.....	8
3.1.6. 登出系统.....	9
3.1.7. 重载实现回调代理方法	9
4. API说明	11
4.1. 初始化应用环境.....	11
4.1.1. 设置服务器访问地址.....	11
4.1.2. 获取SDK入口全局实例	11
4.1.3. 初始化应用参数.....	11
4.2. 登录授权.....	12
4.2.1. 普通用户登录.....	12
4.2.2. 用户登出.....	12
4.2.3. 获取当前登录用户信息.....	12

4.2.4.	获取当前登录用户组织架构信息.....	12
4.3.	会话操作.....	13
4.3.1.	发起会话呼叫邀请(一对一会话)	13
4.3.2.	发起会话呼叫邀请(群组会话)	13
4.3.3.	应答被呼叫邀请.....	13
4.3.4.	挂断已有会话.....	14
4.3.5.	发送富文本消息.....	14
4.3.6.	发送文件.....	15
4.3.7.	取消发送文件.....	15
4.3.8.	接收富文本信息.....	16
4.3.9.	接收文件.....	16
4.3.10.	获取会话信息.....	16
4.4.	回调代理事件.....	17
4.4.1.	接收到会话邀请.....	17
4.4.2.	主动发起会话邀请中.....	17
4.4.3.	会话已经接通.....	17
4.4.4.	对方拒绝会话邀请.....	17
4.4.5.	对方忙，未响应会话邀请.....	18
4.4.6.	会话断开.....	18
4.4.7.	接收到聊天消息.....	18
4.4.8.	即将开始接收文件.....	18
4.5.	联系人管理.....	19

4.5.1.	增加或编辑联系人.....	19
4.5.2.	删除联系人.....	19
4.5.3.	获取联系人信息.....	19

1. 前言

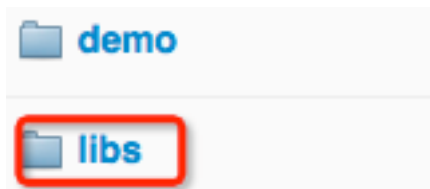
说明文档适用于所有合作伙伴的苹果 IOS 版客户端应用，在接入之前，请确认您已在恩布开放平台 (<http://www.entboost.com/>) 注册，并已获得 App ID, App Key。如还未获取，请参考业务文档。

2. 准备工作

2.1. 申请应用的appID和appKey

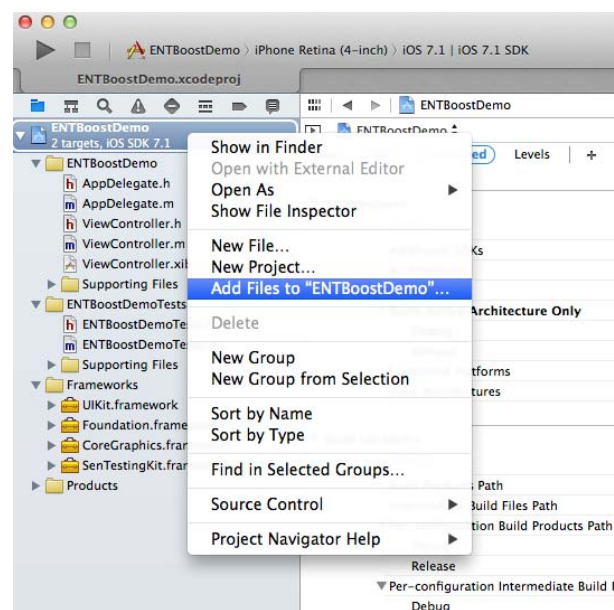
见恩布官方网站 <http://www.entboost.com>

2.2. 导入SDK包

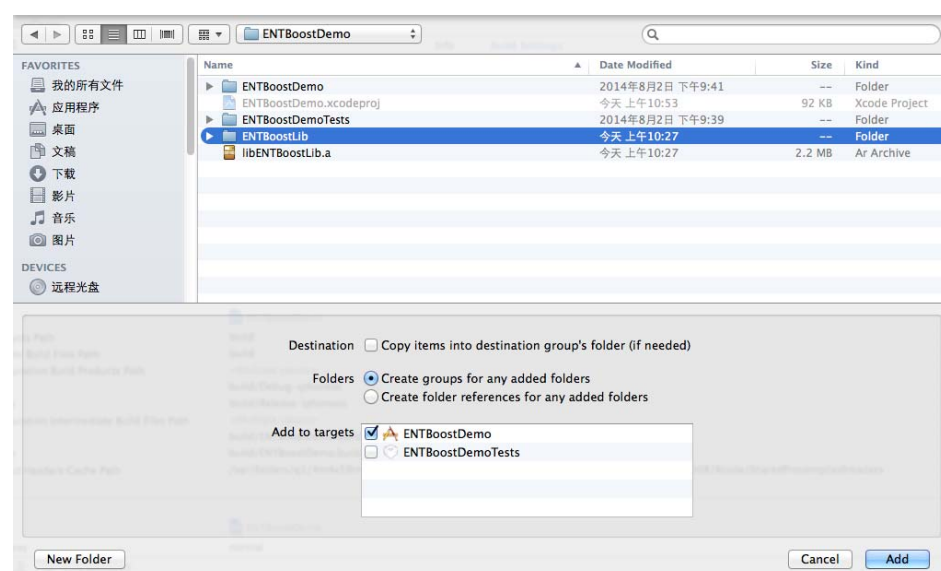


(获取地址: <http://git.oschina.net/akee/entboost/tree/master/src/ios>)

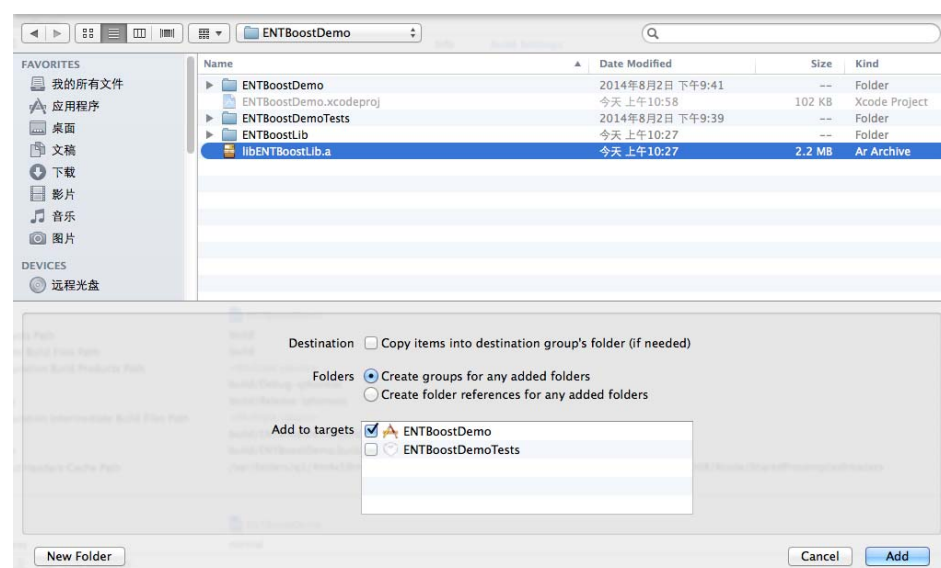
- 将获取的工具包解压，提取出 libs 文件夹下的 IOS static library 包(ENTBoostLib)
- 将获取到的 ENTBoostLib 包解压缩后复制到您的工程目录下并导入。

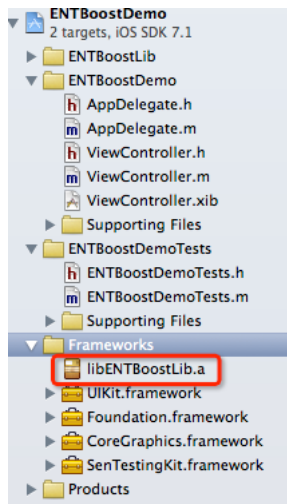


第一步：先导入头文件

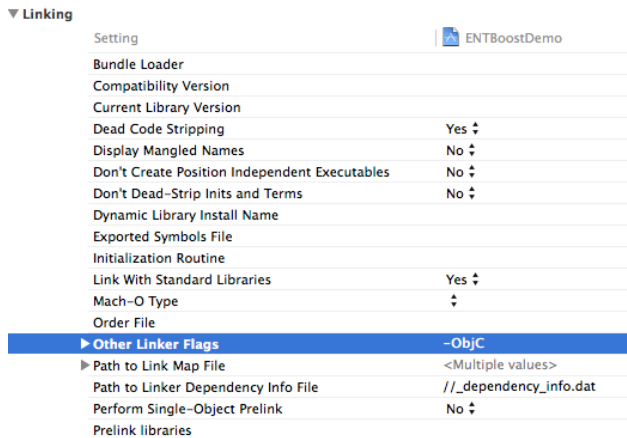


第二步：导入静态库文件





第三步：在 Build Settings -> Linking -> Other Linker Flags 中增加-ObjC 值



3. 代码使用说明

3.1. 简单样例

3.1.1. 引入恩布API头文件

```
#import "ENTBoost.h"
```

3.1.2. 环境初始化

(由于初始化过程需要一些时间，因此尽量不要把这个工作放主线程)

```
//设置服务器访问地址
```

```
[ENTBoostKit setServerAddress:@"entboost.entboost.com:18012"];
```

```
//获取恩布 API 全局单实例
ENTBoostKit* _ebkit = [ENTBoostKit sharedToolKit];

//初始化应用环境
[_ebkit initWithAppId:appId appKey:appKey andDelegate:self onCompletion:^(
    NSLog(@"init app success");
} onFailure:^(NSError *error) {
}];
```

3.1.3. 用户登录

```
[_ebkit loginSyncWithAccount:account password:password onCompletion:^(EBAccountInfo *accountInfo) {
    NSLog(@"login success, username = %@", accountInfo.userName);
} onFailure:^(NSError *error) {
}];
```

3.1.4. 呼叫对方用户

执行呼叫后可能将几种事件返回: onCallConnected: onCallReject: onCallBusy: onCallAlerting:

```
//呼叫单个用户
[_ebkit callUserWithAccount: @"auto-reply-test@entboost.com"];

//呼叫群组
[_ebkit callGroupWithDepCode:99089];
```

3.1.5. 发送信息

```
//检查会话是否已经存在
//一对一会话, depCode=0
EBCallInfo* callInfo = [_ebkit callInfoWithAccount:toAccount depCode:0];
if(!callInfo) { //还没有与对方建立会话
    [_ebkit callUserWithAccount:toAccount];
} else { //已经接通
    EBChatText* chat = [[EBChatText alloc] initWithText:text];
    EBMessage* message = [[EBMessage alloc] init];
    [message addChatDot:chat];
    [_ebkit sendMessage:message forCallId:callInfo.callId onCompletion:^(
        NSLog(@"发送文本完毕");
    } onFailure:^(NSError *error) {
```



```
    }  
}
```

3.1.6. 登出系统

```
[_ebkit logoff];
```

3.1.7. 重载实现回调代理方法

//接收到被邀请对话的事件

```
- (void)onCallIncoming:(const EBCallInfo *)callInfo fromUid:(uint64_t)fromUid fromAccount:(NSString *)fromAccount  
vCard:(EBVCard *)vCard clientAddress:(NSString *)clientAddress  
{  
    //应答是否接受邀请  
    [_ebkit ackTheCall:callInfo.callId accept:TRUE onCompletion:^(  
        NSLog(@"onCallIncoming ack the call success");  
    } failure:^(NSError *error) {  
    }  
}];  
}
```

//会话已连通事件

```
- (void)onCallConnected:(const EBCallInfo *)callInfo  
{  
    NSLog(@"onCallConnected event callId = %llu", callInfo.callId);  
}  
}
```

//会话已挂断事件

```
- (void)onCallHangup:(const EBCallInfo *)callInfo  
{  
    NSLog(@"onCallHangup event callId = %llu", callInfo.callId);  
}  
}
```

//接收到信息

```
- (void)onRecevieMessage:(EBMessage *)message  
{  
    NSArray* chats = message.chats;  
    [chats enumerateObjectsUsingBlock:^(id obj, NSUInteger idx, BOOL *stop) {  
        EBChat* chatDot = obj;  
        switch (chatDot.type) {  
            case EB_CHAT_ENTITY_TEXT:  
            {  
                NSString* txt = ((EBChatText*)chatDot).text;  
                NSLog(@"[%i]文本段:%@", idx, txt);  
            }  
        }  
    }  
}
```

```

    });
}

break;
case EB_CHAT_ENTITY_RESOURCE:
{
    EBChatResource* resDot = (EBChatResource*)chatDot;
    EBEmotion* expression = resDot.expression;
    NSLog(@"[%i]资源(表情)段:resId = %llu, 文件路径 = %@", idx, expression.resId,
expression.filepath);
}

break;
case EB_CHAT_ENTITY_IMAGE:
{
    EBChatImage* imageDot = (EBChatImage*)chatDot;
    //NSData* imageData = imageDot.data;
    UIImage* image = imageDot.image;
    CGSize size = image.size;
    NSLog(@"[%i]图片段:大小%fX%f", idx, size.width, size.height);
}

break;
case EB_CHAT_ENTITY_AUDIO:
{
    EBChatAudio* audioDot = (EBChatAudio*)chatDot;
    NSLog(@"[%i]语音段:长度(字节)%i", idx, audioDot.data.length);
    dispatch_async(dispatch_get_main_queue(), ^{
    }

    break;
}

});
}

```

//即将接收文件，询问是否接收并要求传入要保存的绝对路径

```

- (void)onWillRecevieFileForCall:(uint64_t)callId msgId:(uint64_t)msgId msgTime:(NSDate*)msgTime
fromUid:(uint64_t)fromUid fileName:(NSString *)fileName fileSize:(uint64_t)fileSize accept:(BOOL *)accept
savedFilePath:(NSString**)savedFilePath
{
    *accept = TRUE;
    *savedFilePath = [EBFileUtility receivedFilePathWithFileName:fileName]; //可以是其它路径，由上层应用决定
}

```

4. API说明

4.1. 初始化应用环境

4.1.1. 设置服务器访问地址

```
/**设置服务器访问地址,在首次获取 ENTBoostKit实例前设置才有效，不设置默认访问官方测试服务
 * @param serverAddress 服务器访问地址，格式如：192.168.0.1:18012
 */
+ (void)setServerAddress:(NSString*)serverAddress;
```

4.1.2. 获取SDK入口全局实例

```
//获取全局单例
+ (ENTBoostKit*)sharedToolKit;
```

用法：

```
ENTBoostKit * _ebKit = [ENTBoostKit sharedClient];
```

本实例将是所有 API 的调用入口。

4.1.3. 初始化应用参数

```
/**初始化应用参数
 * @param appId 应用ID
 * @param appKey 应用key
 * @param delegate SDK事件回调代理
 * @param completionBlock 成功后的回调函数
 * @param failureBlock 失败后的回调函数
 */
- (void)initWithAppId:(NSString*)appId appKey:(NSString*)appKey andDelegate:(id)delegate
onCompletion:(void(^)(void))completionBlock onFailure:(void(^)(NSError *error))failureBlock;
```

4.2. 登录授权

4.2.1. 普通用户登录

```
/**用户登录(同步调用方式)
 * @param account 用户账号
 * @param password 用户密码
 * @param completionBlock 成功后的回调函数
 * @param failureBlock 失败后的回调函数
 */
- (void)logonSyncWithAccount:(NSString*)account password:(NSString*)password
onCompletion:(void(^)(EBAccountInfo *accountInfo))completionBlock onFailure:(void(^)(NSError *error))failureBlock;
```

成功回调参数：

accountInfo 当前登录用户信息

失败回调参数：

error 失败原因

注意：本 API 是同步模式，登录过程视网络情况而持续几秒时间

4.2.2. 用户登出

```
///用户登出
- (void)logout;
```

4.2.3. 获取当前登录用户信息

```
///当前登录用户信息
- (EBAccountInfo*)accountInfo;
```

4.2.4. 获取当前登录用户组织架构信息

```
///企业信息
- (EBEnterpriseInfo*)enterpriseInfo;
```

```
///企业部门信息字典, {key = depCode的NSNumber对象, obj = EBGUserInfo对象}
- (NSDictionary*)entGroupInfos;
```

```
///个人群组(非企业部门)信息字典, {key = depCode的NSNumber对象, obj = EBGUserInfo对象}
- (NSDictionary*)personalGroupInfos;
```

```
///企业部门或个人群组中成员信息字典, {key = empCode的NSNumber对象, obj = EBMemberInfo对象}
- (NSDictionary*)memberInfos;
```

4.3. 会话操作

4.3.1. 发起会话呼叫邀请(一对一会话)

```
/**邀请对方用户进行一对一会话
 * 邀请过程中, 如果持续时间较长, 将执行回调事件onCallAlerting:
 * 如果邀请成功后将执行回调事件onCallConnected:
 * 如果失败后将执行回调事件onCallReject:或者onCallBusy:
 * @param account 用户账号
 * @param failureBlock 失败后的回调函数
 */
- (void)callUserWithAccount:(NSString*)account onFailure:(void(^)(NSError *error))failureBlock;
```

相关事件有:

```
- (void)onCallAlerting
- (void)onCallConnected;
- (void)onCallReject;
- (void)onCallBusy;
```

详细说明请见回调代理事件部分

4.3.2. 发起会话呼叫邀请(群组会话)

```
/**邀请对方用户进行一对一会话
 * 如果邀请成功后将执行回调事件onCallConnected:
 * @param depCode 企业部门或群组编号
 * @param failureBlock 失败后的回调函数
 */
- (void)callGroupWithDepCode:(uint64_t)depCode onFailure:(void(^)(NSError *error))failureBlock;
```

相关事件有:

```
- (void)onCallConnected;
```

详细说明请见回调代理事件部分

4.3.3. 应答被呼叫邀请

```
/**回复会话邀请, 用于收到onCallIncoming:事件时回复对方
```

```

* @param callId 会话编号
* @param accept 是否接受通话, TRUE=接受, FALSE=拒绝
* @param completionBlock 成功后的回调函数
* @param failureBlock 失败后的回调函数
*/
- (void)ackTheCall:(uint64_t)callId accept:(BOOL)accept onCompletion:(void(^)(void))completionBlock
failure:(void(^)(NSError* error))failureBlock;

```

失败回调参数:

error 失败原因

用途：当收到呼叫请求时，用于回应

4.3.4. 挂断已有会话

```

/**挂断会话
* @param callId 会话编号
* @param completionBlock 成功后的回调函数
* @param failureBlock 失败后的回调函数
*/
- (void)closeTheCall:(uint64_t)callId onCompletion:(void(^)(void))completionBlock failure:(void(^)(NSError*
error))failureBlock;

```

失败回调参数:

error 失败原因

注意：只有一对一会话才可以挂断，如不想继续和对方通话可使用本 API

4.3.5. 发送富文本消息

```

/**发送富文本消息
* @param message 富文本消息
* @param callId 会话编号
* @param completionBlock 发送成功后调用的block
* @param failureBlock 发送失败后调用的block
*/
- (void)sendMessage:(EBMessage*)message forCallId:(uint64_t)callId onCompletion:(void(^)(void))completionBlock
onFailure:(void(^)(NSError *error))failureBlock;

```

失败回调参数:

error 失败原因

4.3.6. 发送文件

```

/**发送文件
 * @param path 文件路径
 * @param callId 会话编号
 * @param offFile 是否发送离线文件
 * @param beginBlock 开始发送文件时调用的block
 * @param processingBlock 发送过程中不定期调用的block，用于提醒发送进度
 * @param completionBlock 发送成功后调用的block
 * @param cancelBlock 发送被拒绝或取消后调用的block
 * @param failureBlock 发送失败后调用的block
 */
- (void)sendFileAtPath:(NSString*)path forCallId:(uint64_t)callId offFile:(BOOL)offFile onBegin:(void(^)(uint64_t msgId))beginBlock onProcessing:(void(^)(double_t percent, uint64_t callId, uint64_t msgId))processingBlock onCompletion:(void(^)(void))completionBlock onCancel:(void(^)(BOOL initiative))cancelBlock onFailure:(void(^)(NSError *error))failureBlock;

```

[beginBlock]开始发送文件回调参数:

msgId 信息编号

[processingBlock]发送过程回调参数:

percent 完成百分比，完成时为100

callId 会话编号

msgId 信息编号

[cancelBlock]取消发送回调参数:

initative 是否发送方主动取消, TRUE=发送方取消, FALSE=接收方取消

[failureBlock]失败回调参数:

error 失败原因

4.3.7. 取消发送文件

```

/**取消发送文件
 * @param msgId 消息编号
 * @param callId 会话编号
 * @param completionBlock 发送成功后调用的block
 * @param failureBlock 发送失败后调用的block
 */
- (void)cancelSendingFileWithMsgId:(uint64_t)msgId forCallId:(uint64_t)callId onCompletion:(void(^)(void))completionBlock onFailure:(void(^)(NSError *error))failureBlock;

```

[failureBlock]失败回调参数:

error 失败原因

4.3.8. 接收富文本信息

当收到如下事件，表示接收到富文本信息

- (void)onRecevieMessage:(EBMessage*)message;详细说明请见回调代理事件部分

4.3.9. 接收文件

收到如下事件，表示将要接收文件；应对*accept 和*savedFilePath 进行赋值以告知 SDK 是否接收文件及保存位置

/**即将开始接收文件

* @param callId 会话编号

* @param msgId 消息编号

* @param msgTime 消息发送时间

* @param fromUid 文件发送方的用户编号

* @param fileName 文件名

* @param fileSize 文件大小(字节s)

* @param accept (输出参数)是否接收文件,TRUE=接收, FALSE=拒绝

* @param savedFilePath (输出参数)如确认接收文件，应返回将要保存文件的全路径

*/

- (void)onWillRecevieFileForCall:(uint64_t)callId msgId:(uint64_t)msgId msgTime:(NSDate*)msgTime

fromUid:(uint64_t)fromUid fileName:(NSString *)fileName fileSize:(uint64_t)fileSize accept:(BOOL *)accept

savedFilePath:(NSString**)savedFilePath;

4.3.10. 获取会话信息

/**获取会话信息

* @param callId 会话编号

* @return 会话信息

*/

- (EBCallInfo*)callInfoWithCallId:(uint64_t)callId;

/**获取会话信息

* @param account 用户账号，寻找一对一会话时不可以为nil

* @param depCode 群组编号，等于0表示寻找一对一会话，大于0表示寻找群组会话

* @return 会话信息

*/

- (EBCallInfo*)callInfoWithAccount:(NSString*)account depCode:(uint64_t)depCode;

4.4. 回调代理事件

4.4.1. 接收到会话邀请

```
/**接收到会话邀请
 * @param callInfo 会话信息
 * @param fromUid 发起邀请的用户编号
 * @param fromAccount 发起邀请的用户账号
 * @param vCard 电子名片
 * @param clientAddress 发起方用户客户端登录地址信息
 */
- (void)onCallIncoming:(const EBCallInfo*)callInfo fromUid:(uint64_t)fromUid fromAccount:(NSString*)fromAccount
vCard:(EBVCard*)vCard clientAddress:(NSString*)clientAddress;
当接收到本事件时，应使用以下API进行回应
- (void)ackTheCall:(uint64_t)callId accept:(BOOL)accept onCompletion:(void(^)(void))completionBlock
failure:(void(^)(NSError* error))failureBlock;
```

4.4.2. 主动发起会话邀请中

```
/**正在进行会话邀请
 * @param callInfo 会话信息
 * @param toUid 被邀请方
 */
- (void)onCallAlerting:(const EBCallInfo*)callInfo toUid:(uint64_t)toUid;
当我方呼叫他方用户(非同企业、非同群组内的用户)时，触发本事件；可用于弹出等待窗口等场景。
```

4.4.3. 会话已经接通

```
/**会话已经接通
 * @param callInfo 会话信息
 */
- (void)onCallConnected:(const EBCallInfo*)callInfo;
收到本事件，表示可以与对方进行信息交流(互发)
```

4.4.4. 对方拒绝会话邀请

```
/**被邀请方拒绝通话
 * @param callInfo 会话信息
 */
```

```
- (void)onCallReject:(const EBCallInfo*)callInfo;
```

4.4.5. 对方忙，未响应会话邀请

```
/**被邀请方忙，未应答  
 * @param callInfo 会话信息  
 */  
- (void)onCallBusy:(const EBCallInfo*)callInfo;
```

4.4.6. 会话断开

```
/**断开会话  
 * @param callInfo 会话信息  
 */  
- (void)onCallHangup:(const EBCallInfo*)callInfo;
```

无论会话是主动断开还是被动断开，如果需要再次通话都需要重新发起会话邀请 CALL

4.4.7. 接收到聊天消息

```
/**接收到聊天消息  
 * @param message 消息  
 */  
- (void)onRecevieMessage:(EBMessage*)message;
```

4.4.8. 即将开始接收文件

```
/**即将开始接收文件  
 * @param callId 会话编号  
 * @param msgId 消息编号  
 * @param msgTime 消息发送时间  
 * @param fromUid 文件发送方的用户编号  
 * @param fileName 文件名  
 * @param fileSize 文件大小(字节s)  
 * @param accept 是否接收文件(输出参数),TRUE=接收，FALSE=拒绝  
 * @param savedFilePath 如确认接收文件，应返回将要保存文件的全路径  
 */  
- (void)onWillRecevieFileForCall:(uint64_t)callId msgId:(uint64_t)msgId msgTime:(NSDate*)msgTime  
fromUid:(uint64_t)fromUid fileName:(NSString *)fileName fileSize:(uint64_t)fileSize accept:(BOOL *)accept  
savedFilePath:(NSString**)savedFilePath;
```

4.5. 联系人管理

4.5.1. 增加或编辑联系人

/**新增或编辑联系人

如contactInfo.contact已经存在，则是编辑操作；

如contactInfo.contact不存在，则是新增操作

* @param contactInfo 联系人信息

* @param completionBlock 发送成功后调用的block

* @param failureBlock 发送失败后调用的block

*/

```
- (void)saveOrUpdateContactInfo:(EBContactInfo*)contactInfo completion:(void (^)(void))completionBlock failure:(void (^)(NSError *error))failureBlock;
```

[failureBlock]失败回调参数:

error 失败原因

4.5.2. 删除联系人

/**新增或编辑联系人

* @param contact 联系人账号

* @param completionBlock 发送成功后调用的block

* @param failureBlock 发送失败后调用的block

*/

```
- (void)delContact:(NSString*)contact completion:(void (^)(void))completionBlock failure:(void (^)(NSError *error))failureBlock;
```

[failureBlock]失败回调参数:

error 失败原因

4.5.3. 获取联系人信息

//联系人信息, {key = contact, obj = EBContactInfo对象}

```
- (NSDictionary*)contactInfos;
```