

# 推流SDKv1.3使用指南

## 1、开发环境配置：

- 1. 需要准备Xcode运行环境，以及硬件配置iOS8.0以上的苹果手持设备。
- 2. [在阿里云控制台开通直播服务](#)

## 2、开发步骤

在需要直播功能的控制器头部导#import，并设置代理 AlivcLiveSessionDelegate 使用用媒体推流器 SDK 的调用顺序为：

- 1. 调用 `[AlivcLiveRequestrequestCreateLiveWithDomain:success:failure]` 获取推拉流 url
- 2. 调用 `[[AlivcLiveSessionalloc]initWithConfiguration:configuration]` 创建session类
- 3. 调用 `startPreview` 开启预览
- 4. 调用 `connectServer` 开始推流
- 5. 调用 `disconnectServer` 停止推流
- 6. 调用 `stopPreview` 停止预览
- 7. 调用 `session = nil` 销毁直播 session

## 3、 Demo示例

在 SDK 中提供了 Demo,此 Demo 是用推流 SDK 开发了一个完整的推流器, 用户 可以参考 Demo 进行推流的开发。

下面给出了部分重要的 Demo 中调用 SDK 的代码。

### (1) .设置直播参数

- 1. 初始化 config 配置类

```
AlivcLConfiguration *configuration = [[AlivcLConfiguration alloc] init];
```

- 1. 设置推流地址

```
configuration.url = pushUrl;
```

- 1. 设置最大码率

```
configuration.videoMaxBitRate = 1500 * 1000;
```

- 1. 设置当前视频码率

```
configuration.videoBitRate = 600 * 1000;
```

- 1. 设置最小码率

```
configuration.videoMinBitRate = 400 * 1000;
```

- 1. 设置音频码率

```
configuration.audioBitRate = 64 * 1000;
```

- 1. 设置直播分辨率

```
configuration.videoSize = CGSizeMake(360, 640);
```

- 1. 设置横屏or竖屏

```
configuration.screenOrientation = AlivcLiveScreenVertical;
```

#### 1. 设置帧率

```
configuration.fps = 20;
```

#### 1. 设置摄像头采集质量

```
configuration.preset = AVCaptureSessionPresetiFrame1280x720;
```

#### 1. 设置前置摄像头或后置摄像头

```
configuration.position = AVCaptureDevicePositionFront;
```

#### 1. 设置水印图片

```
configuration.waterMaskImage = [UIImage imageNamed:@"watermark"];
```

#### 1. 设置水印位置

```
configuration.waterMaskLocation = 1;
```

#### 1. 设置水印相对x边框距离

```
configuration.waterMaskMarginX = 10;
```

#### 1. 设置水印相对y边框距离

```
configuration.waterMaskMarginY = 10;
```

#### 1. 设置重连超时时长

```
configuration.reconnectTimeout = 5;
```

## (2) .创建直播 session

### 1. 初始化 liveSession 类

```
self.liveSession = [[AlivcLiveSession alloc]
initWithConfiguration: configuration]
```

2. 设置session代理 `self.liveSession.delegate = self;` 3. 开启直播预览 `[self.liveSession alivcLiveVideoStartPreview];` 4. 开启直播 `[self.liveSession alivcLiveVideoConnectServer];` 5. 获取直播预览视图 `[self.liveSession previewView]` 可将获取的直播视图添加到当前控制器上, 实现直播预览功能。

6. 停止预览 `[self.liveSession alivcLiveVideoStopPreview];` 注意:停止预览后将liveSession置为nil

7. 关闭直播 `[self.liveSession alivcLiveVideoDisconnectServer];` 8. 设置闪光灯模式

`self.liveSession.torchMode = AVCaptureTorchModeOn//关闭AVCaptureTorchModeOff` 9. 开启美颜

`[self.liveSession setEnableSkin:YES];` 10. 缩放 `[self.liveSession alivcLiveVideoZoomCamera:1.0f];` 11. 聚焦

`[self.liveSession alivcLiveVideoFocusAtAdjustedPoint:percentPoint autoFocus:YES];` 12. 调试信息

`AlivcLDebugInfo *i = [self.liveSession dumpDebugInfo];` 13. 静音 `[self.liveSession setMute:YES];`

## 4、直播功能的相关代理方法

### 4.1 直播功能的相关代理方法

#### 必须的代理方法 @required

#### 1. 直播出错的代理方法

```
-(void)alivcLiveVideoLiveSession:(AlivcLiveSession *)session error:(NSError *)error;
```

## 1. 网速较慢时的代理方法

```
-(void)alivcLiveVideoLiveSessionNetworkSlow:
    (AlivcLiveSession *)session;
```

## 可选的代理方法 @optional

- 1. 音频初始化失败 `-(void)alivcLiveVideoLiveSessionNetworkSlow: (AlivcLiveSession *)session;` 2. 视频初始化失败
- `-(void)alivcLiveVideoLiveSession:(AlivcLiveSession *)session OpenVideoError:(NSError *)error;` 3. 音频编码器初始化失败
- `-(void)alivcLiveVideoLiveSession:(AlivcLiveSession *)session EncodeAudioError:(NSError *)error;` 4. 视频编码器初始化失败
- `-(void)alivcLiveVideoLiveSession:(AlivcLiveSession *)session EncodeAudioError:(NSError *)error;` 5. 音频设备获取成功
- `-(void)alivcLiveVideoOpenAudioSuccess:(AlivcLiveSession *)session;` 6. 视频设备获取成功
- `-(void)alivcLiveVideoOpenVideoSuccess:(AlivcLiveSession *)session;`
- 7. 推流连接成功 `-(void)alivcLiveVideoOpenVideoSuccess:(AlivcLiveSession *)session;`
- 8. 码率变化
- `-(void)alivcLiveVideoLiveSession:(AlivcLiveSession *)session bitrateStatusChange:(ALIVC_LIVE_BITRATE_STATUS)bitrateStatus;`
- 9. 重连超时 `` - (void)alivcLiveVideoReconnectTimeout:(AlivcLiveSession \*)session;