

一键登录Android SDK 集成文档

一键登录Android SDK 集成文档

1. 开发环境配置
 - 1.1 兼容性
 - 1.2 接入前说明
 - 1.3 搭建开发环境
2. SDK方法说明
 - 2.1 初始化
 - 初始化结果回调方法示例：
 - 2.2 预取号
 - 2.3 拉取授权页
 - 2.4 获取真实加密手机号
3. 授权页界面修改
 - 3.1 授权页配置
 - 授权页背景
 - 状态栏
 - 标题栏
 - Logo
 - 认证服务
 - 手机掩码
 - 登录按钮
 - 其它登录方式
 - 协议条款
 - 弹窗
 - 进出动画
 - 自定义接口
- 4.授权页关闭方法
5. 本机号码校验
- 6.其他请求方法
 - 1.日志输出开关：
 - 2.判断设备移动数据网络是否开启：
 - 3.获取SDK版本号
 - 4.获取运营商类型
 - 5.清除预取号信息
7. 返回码说明
8. 常见问题

修改记录：

| 时间 | 版本 | 内容描述 |
|------------|--------|---|
| 20220630 | v1.0.0 | 发布Android一键登录基本功能 |
| 20220815 | v1.0.1 | 新增其他登录回调 |
| 20220920 | v1.0.2 | 1.更新SDK 2.支持修改弹窗大小 3.支持添加自定义view |
| 20221104 | v1.0.3 | 1.初始化新增验签 2.优化回调接口 |
| 20221130 | v1.0.4 | 1.新增关闭按钮回调 2.自定义协议支持可配置4个 3.支持监听勾选框状态 4.新增关闭授权页方法 5.修复已知bug |
| 2022/12/30 | v1.1.0 | 1.新增本机号码校验功能 2.修复已知bug |
| 2023/02/09 | v1.1.1 | 1.新增网关配置 2.新增能力配置 3.修改已知bug |
| 2023/03/01 | v1.1.2 | 1.支持掩码手机号加粗 2.支持默认隐私协议书名号配置 3.新增获取sdk版本号接口 4.新增控制台日志输出开关接口 5.新增判断设备移动网络是否开启接口 |
| 2023/03/31 | v1.1.3 | 1.优化获取token次数 |
| 2023/05/31 | v1.2.0 | 1.新增登录按钮点击事件监听 |
| 2023/08/09 | v1.2.1 | 1.新增获取运营商类型接口 2.新增底部弹窗 |
| 2023/08/09 | v1.2.2 | 1.适配弹窗高度 2.修复已知bug |
| 2023/09/20 | v1.2.3 | 1.修复已知bug |
| 2023/11/30 | v1.2.4 | 1.新增设置预取号超时时间 2.支持横屏授权页 3.新增全屏授权页进出动画配置 4.新增授权页属性 5.sdk包名更新为com.ctYun.sdk |

| 时间 | 版本 | 内容描述 |
|------------|--------|--|
| 2023/12/28 | v1.2.5 | 1.新增删除预取号信息方法 2.新增本机号码校验超时时间 3.新增设置协议web页标题的字体颜色，大小 4.新增获取token超时时间 5.新增设置slogan文本设置字体 6.新增设置标题栏标题字体 7.优化sdk权限申请 8.修复已知bug |
| 2024/04/19 | v1.2.6 | 1.设置隐私条款 checkbox 是否相对协议文字纵向居中。默认居顶 2.认证服务文本支持自定义 3.标题栏文字支持设置X轴距离偏移 4.优化setBackPressedListener接口参数为非必传 5.优化勾选框状态不设置为默认图片 6.新增添加二次弹窗功能 |

1. 开发环境配置

注意事项:

1. 一键登录服务必须打开蜂窝数据流量并且手机操作系统给予应用蜂窝数据权限才能使用
2. 取号请求过程需要消耗用户少量数据流量（国外漫游时可能会产生额外 的费用）
3. 一键登录服务目前支持中国移动4G、5G和中国电信 4G、5G中国联通 4G、5G网络
4. 建议开发者分别使用移动，联通，电信三家运营商进行取号功能测试

1.1 兼容性

| 条目 | 说明 |
|------|------------------------|
| 适配版本 | minSdkVersion 16 及以上版本 |

1.2 接入前说明

1. 请开发者下载最新的SDK包
2. 正确配置包名与签名
3. 正确配置 appId、appSecret

1.3 搭建开发环境

1. 在 Eclipse/AS 中建立你的工程
2. 将*.aar（SDK）包拷贝到项目工程的libs目录下，如果没有可新建
3. 在 工程的 build.gradle 文件添加

```
dependencies {  
    implementation(name: 'sdk包名', ext: 'aar')  
}
```

4. 在工程的app/build.gradle目录下添加

```
repositories {
    flatDir {
        dirs 'libs'
    }
}
```

5. 混淆策略

在Proguard混淆文件中增加以下配置：

```
-dontwarn com.example.cfYun.sdk.**
-keep class com.example.cfYun.**{*;}
-keep class cn.com.chinatelecom.account.**{*;}
-dontwarn com.sdk.**
-keep class com.sdk.** { *;}
```

6. 申请权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

7.SDK内部权限

| 权限 | 说明 |
|----------------------|--------------------|
| ACCESS_NETWORK_STATE | 获取网络状态，区分是否数据、wifi |
| CHANGE_NETWORK_STATE | 允许程序改变网络连接状态 |
| READ_PHONE_STATE | 获取网络制式 |
| ACCESS_WIFI_STATE | 允许程序访问WiFi网络状态信息 |

2. SDK方法说明

2.1 初始化

使用拉取授权页功能前必须先进行初始化操作，建议放在 Application 的 onCreate() 方法中

代码说明：

```
IdealSplash.initSdk(context, appId,appSecret);
```

注：初始化V1.0.3版本以上都需加appSecret参数;

参数说明：

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-----------|---------|-------------------------------------|
| context | context | 调用者的上下文环境，其中 activity 中 this 即可以代表。 |
| appId | String | 应用的appId |
| appSecret | String | 应用密钥 |

成功响应:

| 参数 | 类型 | 说明 | |
|--------------|--------|---------|--|
| msg | String | Success | |
| code | Int | 200 | |
| operatorType | String | 运营商类型 | |
| userId | String | userId | |

初始化结果回调方法示例:

```
initCallOnClick.getInstance().setOnClickCallBack(new initCallBack() {
    @Override
    public void initCallBack(String response) {}
})
```

2.2 预取号

代码说明:

```
preLogin(context, CustomCallBack,timeout);
```

参数说明:

| 参数 | 类型 | 说明 |
|----------------|----------------|-------------------------------------|
| context | context | 调用者的上下文环境，其中 activity 中 this 即可以代表。 |
| CustomCallBack | CustomCallBack | SDK接口CustomCallBack回调 |
| timeout | int | 预取号超时时间（单位：秒） |

成功响应:

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------|--------|-------|
| resultCode | String | 0 |
| operatorType | String | 运营商类型 |
| resultMsg | String | 调用成功 |

2.3 拉取授权页

代码说明(全屏授权页):

```
getToken(context, onenessConfig(), CustomCallBack,timeout);
```

代码说明(弹窗授权页):

```
getToken(context, onenessDialogConfig(), CustomCallBack,timeout);
```

参数说明：

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| context | context | 调用者的上下文环境，其中 activity 中 this 即可以代表。 |
| CustomCallBack | CustomCallBack | SDK接口CustomCallBack 回调 |
| onenessConfig, onenessDialogConfig | interface | 授权页接口（全屏，弹窗） |
| timeout | int | 超时时间,单位：秒 |

成功响应：

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------|--------|-----------|
| resultCode | String | 0 |
| operatorType | String | 运营商类型 |
| token | String | 登录加密token |

2.4 获取真实加密手机号

详见《一键登录服务端接入文档》
代码示例 详见demo

3. 授权页界面修改

3.1 授权页配置

- 以下所有 API 接口中涉及到的资源需要放置在 drawable 目录下
- 以下所有 API 接口中如果涉及到顶部偏移和底部偏移的接口，X 相对于屏幕左侧而言，Y相对于屏幕顶部而言，Y_B相对屏幕底部而言,单位为dp

授权页背景

| 方法 | 参数 | 说明 |
|------------------|--------------------------|---|
| setAuthBGImgPath | authBGImgPath: String | 设置授权页面背景 |
| setIsImmersive | isImmersive : boolean | 设置沉浸式: (在授权页背景是图片要实现拉伸到状态栏时，可设置为true，不设置为false) |

状态栏

| 方法 | 参数 | 说明 |
|--------------|--|--|
| setStatusBar | statusBarColor: Int isDarkColor:boolean | 设置状态栏颜色 设置状态栏字体颜色（true为黑色，false为白色） |

标题栏

| 方法 | 参数 | 说明 |
|--------------------|---|------------------------------|
| setNavHeight | navHeight: Int | 设置标题栏高度 |
| setNavText | navText: String | 设置标题栏标题内容（默认居中） |
| setNavTextColor | navTextColor: String | 设置标题栏字体颜色 |
| setNavTextSize | navTextSize: Int navTextThickness: boolean | 设置标题栏字体大小 设置标题栏字体是否加粗 |
| setReturnStyle | navReturnImage: String navReturnImageHeight: Int navReturnImageWeight: Int navReturnImgOffsetX: Int navReturnScaleMode: ScaleType | 设置标题栏返回按钮图片，宽度，高度，X轴偏移量，缩放模式 |
| setNavColor | navColor: int | 标题栏背景色 |
| setNavTextTypeface | navTextTypeface: Typeface | 设置标题字体样式 |
| setNavTextOffsetX | navTextOffsetX: int | 标题X轴偏移量 0居中 |

Logo

| 方法 | 参数 | 说明 |
|--------------|---|--|
| setLogoStyle | logoImage: String logoImageWeight: Int logoImageHeight: Int logoImgOffsetY: Int logoImgOffsetY_B: Int logoImgOffsetX: Int logoImgScaleMode: ScaleType | 设置Logo样式 Logo图片,宽度，高度，Y轴偏移量，Y_B偏移量，X轴偏移量，缩放模式 |

认证服务

| 方法 | 参数 | 说明 |
|-----------------------|--|---|
| setSloganView | sloganColor: Int sloganTextSize: Int sloganOffsetX: Int sloganTexOffsetY: Int sloganThickness: boolean | 设置认证服务样式 字体颜色, 字体大小, X轴偏移量 (默认值0 居中), Y轴偏移量, 字体是否加粗 |
| setSloganTextTypeface | sloganTextTypeface: Typeface | 设置认证服务字体样式 |
| setSloganText (必传参数) | sloganCMText: String sloganCTText: String sloganCUText: String | 参数一: 设置 移动认证服务文本 参数二: 设置电信认证服务文本 参数三: 设置联通认证服务文本 三个参数为必传 |

手机掩码

| 方法 | 参数 | 说明 |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| setNumberColor | numberColor: Int | 设置手机掩码字体颜色 |
| setNumberSize | numberSize: Int | 设置手机掩码字体大小 |
| setNumberOffsetX | numberOffsetX: Int | 设置手机掩码X轴偏移量 (默认值0, 居中显示) |
| setNumFieldOffsetY | numFieldOffsetY: Int | 设置手机掩码Y轴偏移量 |
| setNumberThickness | numberThickness: boolean | 设置手机号掩码字体加粗 (默认不加粗) |

登录按钮

| 方法 | 参数 | 说明 |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| setLogBtnImgPath | logBtnImgPath: String | 设置登录按钮背景 |
| setLogBtnText | logBtnText: String logBtnTextColor: Int logBtnTextSize: Int logBtnTextThickness: boolean | 设置登录按钮文本内容，字体颜色，字体大小，字体是否加粗 |
| setLogBtnOffsetY | logBtnOffsetY: Int | 设置登录按钮Y轴偏移量 |
| setLogBtnWeightHeight | logBtnHeight: Int | 设置登录按钮高度 |
| setLogBtnMarginLeftRight | logBtnMarginLeft: Int logBtnMarginRight: Int | 设置登录按钮距离屏幕左右的间距 |

其它登录方式

| 方法 | 参数 | 说明 |
|-----------------------|---|--|
| setSwitchStyle | switchText: String switchTextColor: Int switchTextSize: Int switchTextOffsetY: int | 设置其它登录方式样式 文本内容，字体颜色，字体大小，Y轴偏移量（默认居中显示） |
| setSwitchTextTypeface | switchTextTypeface: Typeface | 设置其他方式登录字体样式 |

协议条款

| 方法 | 参数 | 说明 |
|-----------------------|--|---|
| setCheckBoxImgPath | checkboxPicStr: String unCheckBoxPicStr: String checkboxWeight: Int checkboxHeight: Int | 设置协议勾选框样式 选中图片，未选中图片，宽度，高度 |
| setPrivacyStateSelect | privacyStateSelect: boolean | 设置协议勾选项默认状态，false=未选中，true=选中 |
| setPrivacyTextBefore | privacyTextBefore: String | 设置协议前缀 |
| setPrivacyTextAndUrl1 | clause1: String clauseUrl1: String | 设置自定义协议1，协议名称，协议URL (不设置协议，值设置为null) |
| setPrivacyTextAndUrl2 | clause2: String clauseUrl2: String | 设置自定义协议2，协议名称，协议URL (不设置协议，值设置为null) |
| setPrivacyTextAndUrl3 | clause3: String clauseUrl3: String | 设置自定义协议3，协议名称，协议URL (不设置协议，值设置为null) |
| setPrivacyTextAndUrl4 | clause3: String clauseUrl3: String | 设置自定义协议4，协议名称，协议URL (不设置协议，值设置为null) |
| setPrivacyTextAfter | privacyTextAfter: String | 设置协议后缀 |
| setPrivacySplit | privacySplit1: String privacySplit2: String | 设置协议条款连接语：x和x与y |
| setPrivacyBookSymbol | privacyBookSymbol: boolean | 协议名称是否加书名号 |
| setPrivacyText | privacyTextSize: Int clauseBaseColor: String clauseColor: String | 设置协议条款字体大小，基本条款字体颜色，自定义协议条款颜色 |

| 方法 | 参数 | 说明 |
|---------------------|---|------------------------------------|
| setPrivacyMargin | privacyMarginLeft: String privacyMarginRight: String | 设置协议部分包括勾选框 距离屏幕左右的间距 |
| setPrivacyOffsetY_B | privacyOffsetY_B: Int | 设置协议部分距离屏幕底部距离 |
| setPrivacyOffsetY | privacyOffsetY: Int | 设置协议部分距离屏幕顶部距离 |
| setWebNavStyle | webNavTextColor: int webNavTextSize: int | 协议web的标题栏的字体颜色，字体大小 |
| setCheckBoxLocation | checkBoxLocation: int | 设置复选框相对右侧协议文案居上或者居中，默认居上。0-居上，1-居中 |

弹窗

| 方法 | 参数 | 说明 |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| setPageWindowMode | windowWidth: Int windowHeight: Int | 设置弹框大小 |
| setIsBottom | isBottom: Boolean | 设置是否为底部弹窗 =true, false = 居中弹窗 |
| setAuthBGImage | backgroundImage: String | 设置弹窗图片背景（背景为图片时设置） |
| setAuthBGImgRadius | backgroundImageRadius: int | 设置弹窗图片背景圆角数（背景为图片时设置） |

进出动画

| 方法 | 参数 | 说明 |
|----------------|---|-----------------------------------|
| setPageActAnim | activityIn: String pageActOut:String | 设置全屏授权页的进出动画 参数1:进入动画 参数2:退出动画 |

自定义接口

```
通过设置该回调接口，可以对以下事件进行定制化处理
.setAuthThemListener(new AuthThemListener() {
    /**
     * 未勾选协议回调
     * @param param Context
     */
    @Override
    public void onUnCheckedState(Context context) {}
})
```

```

/**
 * 勾选框监听
 * @param param Context
 * @param param aBoolean true:勾选 false:未勾选
 * */
    @Override
    public void onCheckedStateChange(Context context, Boolean aBoolean) {}
/**
 * 关闭按钮回调
 * @param param Context
 * */
    @Override
    public void onReturnClick(Context context) {}
/**
 * 添加自定义View
 * @param param Context
 * @param param relativeLayout
 * */
    @Override
    public void onAddCustomLayout(Context context, RelativeLayout relativeLayout)
    {}
/**
 * 其他登录方式点击事件回调
 * @param param Context
 * */
    @Override
    public void onOtherLogin(Context context) {}));
/**
 * 登录按钮点击事件回调
 * @param param Context
 * */
    @Override
    public void setLogBtnClickListener(Context context) { }
/**
 * 全屏授权页物理返回键监听
 * */
    .setBackPressedListener(new BackPressedListener() {
        @Override
        public void setBackPressedListener() { } })
/**
 *
 * 设置未勾选协议时授权按钮监听事件实现二次弹窗确认的功能
 * AuthLoginCallBack 授权回调，通过onAuthLoginCallBack (boolean b) 决定是否继续登录
 * map 返回当前运营商的协议标题与协议url
 * */
    .setAuthLoginListener(new AuthLoginListener() {
        @Override
        public void onLoginListener(Context context,
AuthLoginBtnCallBack authLoginBtnCallBack, Map<String, String> map) { } })

```

4.授权页关闭方法

代码示例：

```
IdealSplash.quitAuthPage(context);
```

5. 本机号码校验

5.1 代码示例请求token：

```
getMobileAuthToken(context, phone, mobileAuthCallback, timeout);
```

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| context | context | 调用者的上下文环境，其中 activity 中 this 即可以代表。 |
| phnoe | String | 需要校验的手机号码 |
| mobileAuthCallback | mobileAuthCallback | Sdk 自定义接口 |
| timeout | int | 超时时间 单位:秒 |

成功回调：

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------|--------|---------|
| resultCode | String | 0 |
| operatorType | String | 运营商类型 |
| resultMsg | String | 调用成功 |
| token | String | 加密token |

5.2 请求客户服务器进行校验

代码示例参见demo

6.其他请求方法

1.日志输出开关：

true: 开启 false: 不开启

```
IdealSplash.setDebug(Boolean boolean);
```

2.判断设备移动数据网络是否开启：

true: 开启 false: 未开启

```
IdealSplash.isMobileNetwork(context)
```

3.获取SDK版本号

```
IdealSplash.getSDKVersion
```

4.获取运营商类型

```
JSONObject getOperatorType(Context context)
```

响应参数

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------|--------|---|
| operatorType | String | 类型： CM: 移动 CU: 联通 CT: 电信 UN: 未知 |
| | | |

5.清除预取号信息

```
IdealSplash.clearLoginCache(context);
```

7. 返回码说明

SDK自定义返回码：

| 返回码 | 返回码描述 |
|----------|------------------|
| 01000001 | 未知的运营商类型 |
| 205 | 不支持的运营商类型，请联系管理员 |
| 444 | http error! 请求异常 |

其他返回码请参考：<https://www.ctyun.cn/document/10022346/10026382>

8. 常见问题

- 1.包签名修改问题?
包名和包签名提交后不支持修改，建议重新创建应用
- 2.包签名不一致会有哪些问题?
SDK会无法使用
- 3.返回"request package signature error"是什么意思?
包签名错误（appid和对应的包名签名必须一致）
- 4.返回“应用与密钥信息不匹配”?
请检查包名和对应的包名签名是否一致
检查混淆是否添加

