

IFAA认证

概述

输入参数

示例

输出参数

成功示例

失败示例

错误码

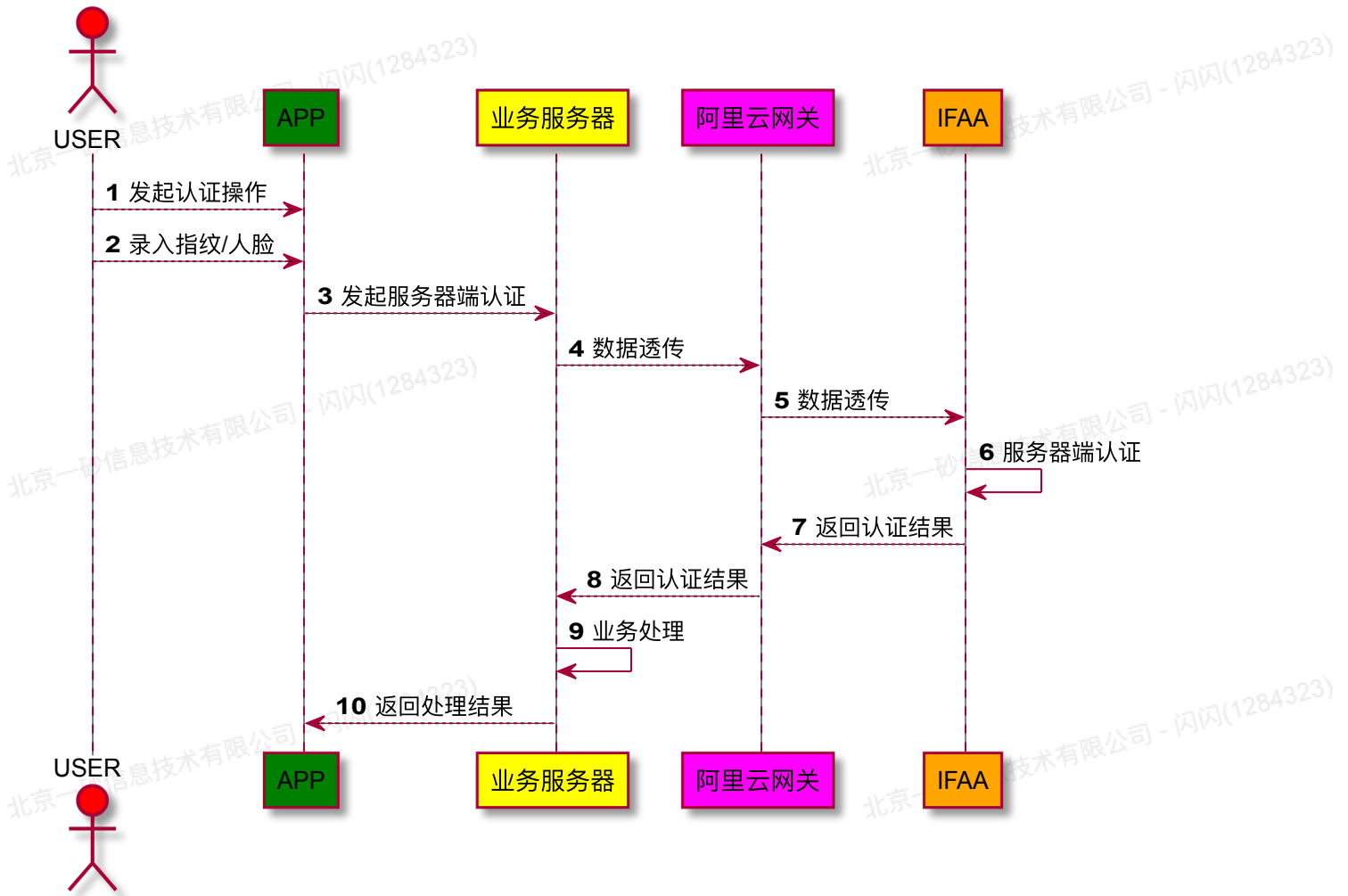
备注

认证类型

指位

概述

本地执行完本地生物认证后(指纹/人脸)，需要到服务器端执行认证，流程如下：



此文档中ifaa认证对应的是上图步骤4

调用地址: <http://simpleifaa.market.alicloudapi.com/ifaa/sAuth>

请求方式: POST

content-type: application/x-www-form-urlencoded

返回类型: JSON

输入参数

参数名称	必选	类型	描述
ifaaMsg	是	String	ifaa认证数据 (由app生成)

示例

```

1 {
2   "ifaaMsg": "oTRva8ai5Le0Nn5rUIfQU7ZvWgj6AdsDfhB3ijksLEeqLGJvECJkE0f
tNyimG8R7mgMfFtUFBc0gvGmkrYt2bSuW5ixGDtelRBI7U1gqxGtm5xDfM+TdzUCZacL
KP0lfSEhs2l0NRN3BLEAaUJh+lmGU50SIpAIMACK6r5nwabvNp/v6XsAs+0/47XR5QMMJ
  
```

BVpFXf1kzG51xqjbVYfPoHbCjZnImwvC76qPjDiK8k0q2qBCx7QXTH04MLr3bdBsCJ0cy8mvu+AZC2lAb0eb17FHILPRa8+MBE4Arut7BXKvqbvYYVb7K7VK41EPLN/LQm1qjY07VTiRuesmj16bRctjo77qEg1QSM4un30adm2Hbq4rp3vcLBb8RAkcFykzqKa7JXSAY3U5vW1eDnpVlfb3q0XXTVtTiZBR0Ah2hV4gPEWa9eoGQP/a22XWyhr+HY3bIkx2C0GYnPge09QXxLKI5NPZq/qYEh68GTLyssfeyvNx4oR4el7bcx59PQLT9o6JEKqIUqubHzuxs/bN/0+IuDkNrRZl4bBDM50nbc8nqvUc/tF8RWAeGRZixntcS4udq6LLXzagR2Hc7pcJK/Bzm2arvMikZb2v/uz9oX63XuySnHioWfzgnxQYc0FJKbToD0rV4S5J2YmWryrjkk0G5bNvXehKD1mXvLUUtvtHwzXj00U/5/P93WAqWx/F95AEFi5+iZSQ//HzAHdPbfN3EUnlNiCB9Ni/fs9XiljqgRn0Iou50BWR7wRkZ49DubderLYneujZZ0yEaWZioSN9ZqNVMkGTy6X52hJUrcAjV85XpX/4XxgApHGt3r70jbbTf1m8TUqva5TY+9ckYyrz24p9gYtoiW0qjbrCb6N0FLRys9VILRwqaLjaHqD8VoFvCh4FagJSJUhJdy4ePwmzn6jXffj51nrT16kx3hIjklkPPukjGfKkDL4ier7Re+p0inPfiH87xBkid6nBQhG9WUZoH9j10LbLMvBwSxVSXq1rTYu+3Jt3bl7Y3q0sqURA2JiaPrnL4h4bwPcIq/Woy6kQvkFEqMPvAZF5mkDqd3c80HvPA0ee08lNQFBEEsZUB5l7Fj/0dYwUeIy1thD5cprKRFRUoALi2m+hQeo6SRs0GF3YyA0wZTq9BMEjDnodnryEHDkf213VnSUhcTVZJhpJc6s/S57gQufaUnL4ktGygB9RR+8pIPNxALtdq2ZkNBV2brEZ1fYnGsZ+33EFgzFEdkec16/VuYBYah+K2fRqo0pITeUCrMsoqygSD9w3Fy1g2GAamL6/fT+Bpn80x8BWqms12Dnnda0m2I6QEw4+sEoSvGsiuDRNdH07YQ5dXX0tDaQLnL64MZlk80xlcVm3Pftdl6VXjiUWhSUQLFtWweZKbk9Z0oJ8lpH/uNNnFRRUumrIVTU0EAIso5oekCDZF9k+UwdGAbQDyRwnKRkfn0dInpli+bF+XmMUzQxUEJNr0bPIqZLVi/OFHHKQG1GxYi766RqWfuERX7fGkyxnow2kAEJV0NM4RNJo5fVHYL+jRUHqJKc6zlhetyN//7VLYzqHFf17WG9BFFqWD2iR5T+RSsgwgT"

3 }

输出参数

参数名称	类型	描述
ver	String	IFAA协议版本，当前为 2.0.0
code	String	状态码
msg	String	结果描述
authType	String	生物认证认证类型，可参考：备注.认证类型
token	String	TOKEN，全局唯一
id	String	指纹ID(某个指位的唯一ID)/指纹集合ID，对于IOS和部分Android手机是指纹集合ID，有新录入指纹此id会变更。
idChanged	Boolean	id是否发生变更
transId	String	业务ID，由App传入
transPaylo	String	业务附加信息，由app传入

ad		
userId	String	用户ID, 由APP传入

成功示例

```

1 {
2   "ver": "2.0.0",
3   "code": "0000",
4   "msg": "正常",
5   "authType": "1",
6   "token": "ABC-542d03be-ac3b-4ded-90c4-1cf51ea47b59",
7   "id": "3B2iwA==",
8   "idChanged": false,
9   "transId": "2020050111210000",
10  "transPayload": "用户登录",
11  "userId": "reid.lee"
12 }

```

失败示例

```

1 {
2   "ver": "1.0.0",
3   "code": "1999",
4   "msg": "系统异常, 请联系管理员。"
5 }

```

错误码

错误码	描述
0000	成功
2998	业务异常
2999	系统异常
1999	服务异常

备注

认证类型

```
1 /**
2  * 指纹
3  */
4 AUTHTYPE_FINGERPRINT(1 << 0),
5 /**
6  * 虹膜
7  */
8 AUTHTYPE_IRIS(1 << 1),
9 /**
10 * 人脸
11 */
12 AUTHTYPE_FACE(1 << 2),
13 /**
14 * 屏下指纹
15 */
16 AUTHTYPE_IN_SCREEN_FINGERPRINT(1 << 4)
```

指位

指位是指系统中录入的指纹，在IFAA中有如下几种情况：

1. 在IOS中，指位指的是系统中当前录入的所有指纹集，新增或删除指纹，指位ID发生改变
2. 在Android中有两种情况：
 - a. 代表某个指纹的ID
 - b. 和IOS一样，代表指纹集合

java demo

服务器端java demo 如下:

```
1 String host = "http://simpleifaa.market.alicloudapi.com";
2 String path = "/ifaa/sAuth";
3 String method = "POST";
4 // 阿里云提供
5 String appcode = "您自己的AppCode";
6 Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>();
7 //最后在header中的格式(中间是英文空格)为Authorization:APPCODE 83359fd73fe9
  4948385f570e3c139105
8 headers.put("Authorization", "APPCODE " + appcode);
9 //根据API的要求,定义相对应的Content-Type
10 headers.put("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded; char
   set=UTF-8");
11 Map<String, String> querys = new HashMap<String, String>();
12 Map<String, String> bodys = new HashMap<String, String>();
13 // TODO ifaaMsg 字段是用户完成认证后从APP端传过来的
14 bodys.put("ifaaMsg", ifaaMsg);
15
16 try {
17     /**
18     * 重要提示如下:
19     * HttpUtils请从
20     * https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-java/blob/mast
   er/src/main/java/com/aliyun/api/gateway/demo/util/HttpUtils.java
21     * 下载
22     *
23     * 相应的依赖请参照
24     * https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-java/blob/mast
   er/pom.xml
25     */
26     HttpResponse response = HttpUtils.doPost(host, path, method, hea
   ders, querys, bodys);
27     System.out.println(response.toString());
28     //获取response的body
29     System.out.println(EntityUtils.toString(response.getEntity()));
```

```
30     // TODO 处理响应报文，执行业务处理
31 } catch (Exception e) {
32     e.printStackTrace();
33 }
```

4323)

北

接入文档

概述

依赖库

权限

接口

流程

概述









IFAA IOS 端接入SDK, DEMO, 以及接口文档可从 XXX 下载。

依赖库

如下:

1. esand_cloud_ifaa.framework (一砂提供)
2. LocalAuthentication.framework (系统库)

Frameworks, Libraries, and Embedded Content

Name	Embed
 esand_cloud_ifaa.framework	Embed & Sign ↕
 Foundation.framework	Do Not Embed ↕
 libc++.d.dylib	Do Not Embed ↕
 libc++.tbd	
 libc++.tbd	
 libz.1.2.8.tbd	
 libz.tbd	
 LocalAuthentication.framework	Do Not Embed ↕

+ -

权限

FACEID需要 NSFaceIDUsageDescription 权限

```
1 <key>NSFaceIDUsageDescription</key>
2 <string>人脸识别</string>
```

接口

IFAA 对外提供接口如下

```
1 /**
2 * 认证
3 * @param reasonTitle 指纹弹出框的reasonTitle
4 * @param fallbackTitle 指纹弹出框的 fallbackTitle
5 * @param ifaaCallback 结果回调函数 `typedef void (^IFAACallback)(IFAAResult* ifaaResult);`
6 */
7 + (void) sAuth: (NSString*) reasonTitle fallbackTitle: (NSString*) fallbackTitle ifaaCallback:(IFAACallback) ifaaCallback;
```

参数如下:



fallbackTitle 传空可隐藏此按钮



用户按压指纹后/处理出错会回调ifaaCallback，如下：

```
1 typedef void (^IFAACallback)(IFAAResult* ifaaResult);
```

流程

流程如下（伪代码）

```
1 // 1. APP 发起认证操作
2 [IFAAManager sAuth:@"指纹认证" fallbackTitle:@"指纹认证" ifaaCallback:^(
  IFAAResult *ifaaResult) {
3     // 2. 用户本地认证成功发起服务器端认证操作
4     [httpClient requestSync:ifaaResult.msg clientCallback:^(NSString
  *resultStr) {
5         // 3. 获取认证结果
6
7     }];
8 }
```

接入文档

概述

依赖库

权限

接口

流程

概述

IFAA Android SDK, DEMO, 接口文档可从 XXX 下载。

依赖库

1. esand_cloud_ifaa.aar (一砂提供)

权限

需要申请的静态权限如下：

```
1 <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STAT
  E" />
2 <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
3 <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" /
  >
4 <uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />
```

对于FACEID, 需要动态申请摄像头权限

```
1 /**
2  * 权限获取
3  */
4 private static final int MY_PERMISSIONS_REQUEST = 1;
5 private String[] permissions = new String[]{
6     Manifest.permission.CAMERA,
7 };
8
```

```

9 /**
10  * 获取权限
11  */
12 private void getPermissions() {
13     updateTextView("获取人脸授权");
14     mPermissionList.clear();
15     for (int i = 0; i < permissions.length; i++) {
16         if (ContextCompat.checkSelfPermission(this, permissions[i])
17             != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
18             mPermissionList.add(permissions[i]);
19         }
20     }
21     if (mPermissionList.isEmpty()) {
22         //未授予的权限为空，表示都授予了
23         updateTextView("人脸已经授权");
24     } else {
25         //请求权限方法
26         String[] permissions = mPermissionList.toArray(new String[mP
27             ermissionList.size()]);
28         ActivityCompat.requestPermissions(this, permissions, MY_PERM
29             ISSIONS_REQUEST);
30     }
31 }

```

接口

IFAA SDK 对外提供如下接口(关键接口, 详细请参考接口文档呢)

```

1 /**
2  * 发起IFAA认证
3  * @param context 执行上下文
4  * @param type 认证类型
5  * @param reasonTitle 认证标题
6  * @param fallbackTitle 按钮标题
7  * @param ifaaCallback 执行结果回调实例
8  */
9 public static void sAuth(Context context, IFAAAuthTypeEnum type, String
10     reasonTitle, String fallbackTitle, IFAACallback ifaaCallback)

```



fallbackTitle 传空可隐藏此按钮



流程

流程如下（伪代码）

```

1 // 1. 发起本地认证
2 IFAAManager.sAuth(this, authType, "EsandDemo", "请输入密码", new IFAAC
  allback() {
3     @Override
4     public void onStatus(AuthStatusCode authStatusCode) {
5         // 认证状态回调, 如果不客制化认证界面, 可忽略此回调函数
6         Log.debug("status : " + authStatusCode);
7     }
8
9     @Override
10    public void onResult(IFAAResult ifaaResult) {
11        // 2. 用户本地认证成功发起服务器端认证操作
12        String rspMsg = HTTPUtil.aliPost(Common.IFAAProcess.IFAA_SIM
  PLE, ALI_IFAA_SERVER_URL, msg);
13        // 3. 获取认证结果
14    }
15 });

```

