

# So easy 服务平台

## 服务端文档

---

版本号：1.1

创建时间：2017年02月05日

杭州掌盟软件股份有限公司

版本更新历史记录

版本号	完成日期	修改人	简单说明
1.0	2017.02.05	郭利	第一版
1.1	2017.05.15	郭利	增加登录返回参数

## 一、概述

使用速易 (so easy) 服务平台, cp 服务端需要实现 2 个接口: 用户校验; 订单同步接口。

## 二、用户校验

客户端完成一系列初始化、登录操作之后得到登录状态与用户数据, cp 服务端需要通过 sign 验证用户唯一标示 uid 的合法性; 应把 uid 和游戏自己的用户 id 作绑定。

**H5 版本**调用 ZmSdk.getInstance().getUserInfo() 接口详见“SoEasy H5ZMSDK 接入文档.pdf”文档

**安卓版本** 中间件通过 listener 回调返回。具体见客户端 demo

```
MZSDK.getInstance().setSDKUserListener(new IMZSDKUserListener() {  
    @Override  
    public void onLoginSuccess(final String result) {  
        //result: 用户数据 json 字符串 见下表格  
        // 用户 uid 需做校验  
    }  
})  
;
```

用户数据 json 格式

字段	类型	是否必须	备注	
status	string	Y	响应状态码 0:认证成功, 其他失败	
userdata	obj	Y	用户数据	
	uid	string	Y	用户的唯一标示
	name	string	N	用户名称
	avatar	string	N	
	sex	string	N	0:女 1:男
	area	string	N	省份 (utf8 编码)
err	obj	N	错误信息	
	msg	string	N	错误原因 (utf8 编码)
t		string	Y	UNIX_TIMESTAMP
sign		string	Y	签名

**sign=md5(secret\_key=1&t=2&uid=3)**

参数首字母升序排列

md5: 32 小写

secret\_key:在速易平台注册 app 时产生，建议 cp 保存在服务端



### 三、订单同步接口

#### 1) 承载协议(so easy 服务器->cp 服务器)

http get

**以下内容务必校验：**

**1、sign 校验，请参考具体签名算法**

**2、feemoney 代表真实付费金额，请务必进行校验**

**3、如果调用超时或异常，那么平台会重试，所以 CP 发货接口必须具有幂等性，避免多次给用户发货**

#### 2) 参数描述

字段	类型	是否必填	备注
appid	string	Y	同 APPID
sdkindx	string	Y	平台定义
uid	string	Y	用户的唯一标示
feeid	string	N	计费点 ID
feemoney	string	Y	实际扣费金额（分）
orderid	string	Y	支付在速易服务器上订单号
extradata	string	N	Cp 自定义参数，响应时透传返回（如游戏服务的订单号）
paytime	string	Y	下单时间

prover	string	Y	协议版本号 初始为 1
paystatus	string	Y	支付状态 1 为成功, 2 沙盒测试, 其他均为失败
sign	string	Y	算法见下文

3) 返回

cp 服务端返回 ok 或者 OK 2 个字符 , 否则 so easy 服务器重复五次。

4) Sign 算法

通用签名算法:

a) . 验签密钥 secret\_key

b) . 对所有不为空的参数按照参数名字母升序排列, sign 参数不参与签名, 签名字段均不需要urlencode;

c) . 做一次md5处理并转换成32位小写, 得到的加密串 1;

d) . 在加密串 1 末尾追加 private\_key, 做一次 md5 加密并转换成32位小写, 得到的字符串就是签名 sign 的值

例如收到的数据为: a=test&b=hello&c=2&sign=aa secret\_key:123456

sign=md5(md5(a=test&b=hello&c=2)+secret\_key)

secret\_key cp在so easy服务平台注册产品时由系统分配, 同验证uid的secret\_key。

5) 示例数据

http://xxxxxxx/?appid=1052&extradata=20170307135213SkfBjDM&feid=1&feemoney=100&orderid=3151703071404286&paystatus=1&paytime=2017%2D03%2D07+13%3A52%3A14&prover=1&sdkindx=315&uid=f734d3f81b6e21e952b4ca3074d90a30&sign=34bafb942920f467be77d2539a44b8f9

第一次 md5

Md5(appid=1052&extradata=20170307135213SkfBjDM&feid=1&feemoney=100&orderid=3151703071404286&paystatus=1&paytime=2017-03-07

13:52:14&prover=1&sdkindx=315&uid=f734d3f81b6e21e952b4ca3074d90a30)

得到: 59e52048c4212c41972f9126d06e0fb4

secret\_key = 776aae3bf5e121f0ab8dd16a927e8762

第二次 md5

Sign=md5(59e52048c4212c41972f9126d06e0fb4776aae3bf5e121f0ab8dd16a927e8762)

得到最终签名: 34bafb942920f467be77d2539a44b8f9

