

# 服务端接口文档

北京亿美软通科技有限公司

2023 年 11 月

# 1 概述

本文是亿美软通无感本机认证产品的服务端 API 接口说明，供开发者做接入使用。无感本机认证包含 APP 一键登录、APP 本机校验、H5 一键登录和 H5 本机校验四个能力。

如 APP 使用**一键登录**功能，则服务端相应对接 APP 一键登录接口即可。

如 APP 使用**本机校验**功能，则服务端相应对接 APP 本机校验接口即可。

如 H5 使用**一键登录**功能，则服务端相应对接 H5 一键登录接口即可。

如 H5 或者小程序使用**本机校验**功能，则服务端相应对接 H5 本机校验接口即可。

## 2 APP 一键登录 (OneLogin)

### 2.1 接口地址和说明

**请求 URL:**

[https://onelogin.geetest.com/check\\_phone](https://onelogin.geetest.com/check_phone)

**请求方式:**

- POST

**数据类型:**

application/json

## 2.2 接口请求参数

### 请求参数:

参数名	必选	类型	说明
process_id	是	str	SDK 返回的流水号, 一次有效
sign	是	str	用户签名, 用于账号校验 生成方式: 1.将 app_id, 以及当前时间戳 (毫秒为单位)通过"&&"连接。(app_id + '&&' + timestamp) 2.使用 app_key 进行 hmac-sha256 签名。将结果转换为 16 进制。
token	是	str	SDK 返回的运营商 Token
is_phone_encode	否	bool	返回手机号是否加密, 默认不加密, 加密传输情况加密方式为 AES

参数名	必选	类型	说明
timestamp	是	str	当前时间（单位为毫秒）， <b>sign 加密</b> <b>所使用的当前时间戳与其相同</b>
authcode	否	str	电信新版本接口校验码，仅电信手机号需此入参

注：authcode 为新增参数，sdk 为安卓 0.8.0/IOS 1.8.0 及以上版本时，服务端均需传此参数

请求示例：

```
curl -H "Content-Type: application/json" -d '{"token": "客户端返回用于获取结果的 token",
"sign": "生成的用户签名", "process_id": "客户端返回的流水号", "authcode": "客户端返回的电信校验码", "is_phone_encode": true, "timestamp": "当前时间"}' https://onelogin.geetest.com/check_phone
```

## 2.3 接口返回参数

返回参数说明：

参数名	类型	说明	是否必返回
-----	----	----	-------

参数名	类型	说明	是否必返回
status	int	状态码	true
error_msg	str	请求失败时, 返回对应状态码的描述	false
result	str	获取手机号成功时, 返回手机号, 失败时为 " get phone failed "	false
charge	bool	是否扣费标志, true 计费, false 不 计费	false
riskflag	str	取号是否存在风险行为, 当打开风险 开关的时候返回 "0" 表示无风险, "1" 表示有风险	false
operator	str	运营商标识, <b>该字段即将废弃</b>	false

## 3 APP 本机校验 (OnePass)

### 3.1 接口地址及说明

请求 URL:

- [https://onepass.geetest.com/v2.0/check\\_gateway](https://onepass.geetest.com/v2.0/check_gateway)

请求方式:

- POST

数据类型:

application/json

### 3.2 接口请求参数

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
process_id	是	string	SDK 返回的流水号, 一次有效
sign	是	string	用户签名, 用于账号校验

参数名	必选	类型	说明
			生成方式： 1.将 app_id, 以及当前时间戳（毫秒为单位）通过” &&” 连接。（app_id + ‘&&’ + timestamp） 2.使用 app_key 进行 hmac-sha256 签名。将结果转换为 16 进制。
accesscode	是	string	SDK 返回的运营商 accesscode
phone	是	string	C 端用户手机号， 11 位手机号
timestamp	是	string	当前时间（单位为毫秒）， <b>sign 加密所使用的当前时间戳与其相同</b>

#### 请求示例

```
curl -H "Content-Type: application/json" -d '{"phone": "手机号", "accesscode": "客户端返回用于获取结果的 token", "sign": "生成的用户签名", "process_id": "客户端返回的流水号", "timestamp": "当前时间"}' https://onepass.geetest.com/v2.0/check_gateway
```

### 3.3 接口返回参数

返回参数说明：

参数名	类型	说明	是否必返回
status	int	状态码, 200 为成功, 具体信息 见状态码表	true
error_msg	string	请求失败时, 返回对应状态码的 描述	false
result	string	校验结果获取成功时返回, "0" 表示匹配, 页面输入的手机号与当前 流量卡号一致; "1" 表示不匹配, 页面输入的手机号与当前流量卡号 不一致	false

本机号返回示例

```
{
```

```
"status": 200,  
"result": "0"  
}
```

非本机号返回示例

```
{  
"status": 200,  
"result": "1"  
}
```

## 4 H5 一键登录 (OneLogin API)

### 4.1 接口地址和说明

**请求 URL:**

[https://onelogin.geetest.com/web/check\\_phone](https://onelogin.geetest.com/web/check_phone)

**请求方式 :**

- POST

**数据类型**

application/x-www-form-urlencoded

## 4.2 接口请求参数

### 请求参数

参数名	必选	类型	说明
process_id	是	str	SDK 返回的流水号，一次有效
sign	是	str	用户签名，用于账号校验 生成方式： 1.将 app_id, 以及当前时间戳（毫秒为单位）通过” && ” 连接。（app_id + ‘&&’ + timestamp） 2.使用 app_key 进行 hmac-sha256 签名。将结果转换为 16 进制
token	是	str	SDK 返回的运营商 Token
timestamp	是	str	当前时间（单位为毫秒）， <b>sign 加密所使用的当前时间戳与其相同</b>

参数名	必选	类型	说明
phone	否	str	由于联通是根据客户填充的完整手机号和 token 进行本机号码认证，故联通需要传入此号码做校验参数
auth_code	否	str	电信可能返回此参数，若 JS SDK 返回此参数，则校验时需传入

#### 请求示例

```
curl -d "sign=生成的用户签名&process_id=SDK 返回的流水号&timestamp=当前时间
&token=SDK 返回的运营商 token&phone=完整手机号"
https://onelogin.geetest.com/web/check_phone
```

### 4.3 接口返回参数

#### 返回参数说明：

参数名	类型	说明	是否必返回
-----	----	----	-------

参数名	类型	说明	是否必返回
status	int	状态码	true
error_msg	string	请求失败时，返回对应状态码的描述	false
result	str	取号成功时返回取号结果；取号失败时返回失败信息	false
success	bool	是否取号成功	false
charge	bool	是否扣费	false
operator	str	运营商标识	false

关于 result 参数不同情况下返回内容的解释:

1、当运营商为移动或电信时，如果取号成功，则 result 返回客户手机号，扣费；如果取号失败，则返回错误信息，如"get phone failed"等，不扣费

2、当运营商为联通时，如果提交的手机号和 token 匹配，则 result 返回用户手机号；如果提交的手机号和 token 不匹配，则 result 返回"not owner"，扣费；其它校验异常的情况，如 result 返回错误信息"get phone failed"等，不扣费

取号成功返回示例

```
{  
  
  "status": 200,  
  
  "result": "13888888888",  
  
  "success": true,  
  
  "charge": true,  
  
  "operator": "CM"  
}
```

取号失败（联通手机卡，扣费）返回示例

```
{  
  
  "status": 200,  
  
  "result": "not owner",  
  
}
```

```
"success": false,  
  
"charge": true,  
  
"operator": "CU"  
}
```

取号失败（不扣费）返回示例

```
{  
  
"status": 500,  
  
"result": "get phone failed",  
  
"success": false,  
  
"charge": false,  
  
"operator": "CT"  
}
```

## 5 H5 本机校验 (OnePass API)

### 5.1 接口地址及说明

请求 URL:

- [https://onepass.geetest.com/web/check\\_gateway](https://onepass.geetest.com/web/check_gateway)

请求方式:

- POST

数据类型:

X-WWW-FORM-URLENCODED

## 5.2 接口请求参数

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
process_id	是	string	SDK 返回的流水号, 一次有效
sign	是	string	用户签名, 用于账号校验 生成方式: 1.将 app_id, 以及当前时间戳 (毫秒为单位) 通过 " && " 连接。 ( app_id + ' && ' + timestamp ) 2. 使用 app_key 进行 hmac-sha256 签名。将结果转换

参数名	必选	类型	说明
			为 16 进制。
accesscode	是	string	运营商取号的标识，由前端返回
phone	是	string	校验用的手机号
timestamp	是	string	当前时间（单位为毫秒）， <b>sign 加密所使用的当前时间戳与其相同</b>

请求示例

```
curl -d "sign=生成的用户签名&process_id=客户端返回的流水号&timestamp=当前时间&phone=校验用的手机号" https://onepass.geetest.com/web/check_gateway
```

### 5.3 接口返回参数

返回参数说明：

参数名	类型	说明	是否必返回
status	int	状态码	true
error_msg	str	请求失败时, 返回对应状态码的描述	false
data	obj	请求成功时, 为返回数据	false
+ result	str	0 表示为本机号, 1 表示为非本机号	false

本机号返回示例

```
{  
  "status": 200,  
  "data": {  
    "result": "0"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

非本机号返回示例

```
{  
  
  "status": 200,  
  
  "data": {  
  
    "result": "1"  
  
  }  
  
}
```

## 6 Sign 生成和手机号加密说明

### 6.1 Sign 生成方式说明

1.将 app\_id, 以及当前时间戳（毫秒为单位）通过” &&” 连接。（app\_id + ‘&&’ + timestamp）

2.使用 app\_key 进行 hmac-sha256 签名。将结果转换为 16 进制(注意：为小写)。

**注：app\_id、app\_key 在商务经理或客服获取，服务端使用的 app\_id 必须与客户端使用的相对应**

**示例：**

app\_id: 'zoekwui1hnmg49x5fwzf5la0ml5dziwn'

app\_key: 'gywzffojtnzl0vd6kcut8fcgyud5wg49'

时间戳: '1542355862990'

签名结果为:

6ef12cd35800607896a0e82b2a53955d679f97ff63e2a17954ddfdb3f7647501

## 6.2 手机号加密方式说明

直接对手机号使用 AES（密钥 app\_key）加密，结果转换为 16 进制。

示例:

手机号: 13333333333

app\_key: 'gywzffojtnzl0vd6kcut8fcgyud5wg49'

加密结果: 'be28dea08ee543320b1ef9e1bceb51e4'