

# 洋葱私有云api文档

## 简介

洋葱私有云api提供二维码授权及实时验证等功能，主要用于用户的身份验证。api服务是以https接口形式提供。目前包含三种接口：二维码验证(qrcode\_for\_auth)，推送验证(realtime\_authorization)及事件查询(event\_result)。二维码验证提供授权二维码的url地址，用户通过扫描二维码来实现验证功能。推送验证是指给用户推送一条验证消息，第三方用户可选一键确认，人脸验证及声纹验证。每一次调用qrcode\_for\_auth或者realtime\_authorization接口，会生成一个event\_id，第三方用户可以根据event\_result接口去查询事件结果。更多信息请查看接口详情模块。

相关术语：

第三方用户：集成洋葱sdk服务到自己应用的客户

第三方应用：第三方用户开发的应用

第三方应用的用户：第三方用户开发的的应用的用户

## 接口详情

### 事件查询接口

接口作用：查看event\_id对应事件的响应结果

链接地址：[https://api.sdk.yangcong.com/event\\_result](https://api.sdk.yangcong.com/event_result)

返回参数格式：json数据

HTTP请求方式：GET

上传参数格式：

参数	类型	必选	说明
app_id	string	是	应用id，一个32字节字符串[a-zA-Z0-9]，第三方用户开发的应用
event_id	string	是	事件id，一个40字节字符串[a-zA-Z0-9]，用于标识某个洋葱验证事件
signature	string	是	签名，一个40字节字符串[a-zA-Z0-9]，用于确保用户上传数据的完整性

上传参数签名规则：sha1签名，长度为40字节

sha1("app\_id="+app\_id+"event\_id="+event\_id+app\_key)

返回值：(返回成功)

返回值	类型	说明
<b>status</b>	int	状态码，一个调用结果的数字
<b>description</b>	string	对应status含义的文字描述，比如，当status为200时，description为成功
<b>event_id</b>	string	事件id，与上传的event_id是一致的
<b>uid</b>	string	第三方应用的用户ID。针对单个第三方应用，不可重名
<b>signature</b>	string	签名，一个40字节字符串[a-zA-Z0-9]，用于确保用户上传数据的完整性

返回数据签名规则：sha1签名，长度为40字节

sha1("description="+description+"event\_id="+event\_id+"status="+status+"uid="+uid+app\_key)

返回值：(返回错误)

返回值	类型	说明
<b>status</b>	int	状态码，一个调用结果的数字
<b>description</b>	string	对应status含义的文字描述

## 二维码验证接口

接口作用：获取二维码验证图片的url地址。用户通过扫描二维码来实现验证功能。

链接地址：[https://api.sdk.yangcong.com/qrcode\\_for\\_auth](https://api.sdk.yangcong.com/qrcode_for_auth)

返回参数格式：json数据

HTTP请求方式：GET

上传参数格式：

参数	类型	必选	说明
<b>app_id</b>	string	是	应用id，一个32字节字符串[a-zA-Z0-9]，第三方用户开发的应用

参数	类型	必选	说明
<b>signature</b>	string	是	签名，一个40字节字符串[a-zA-Z0-9]，用于确保用户上传数据的完整性
<b>auth_type</b>	int	否	验证类型，可选验证类型码(1-点击确定按钮，默认，3-人脸验证，4-声纹验证)
<b>action_type</b>	string	否	动作类型，1到12字节字符串[中文或英文字符]，提示该操作的名称，比如支付
<b>action_details</b>	string	否	动作详情，1到32字节字符串[中文或英文字符]，提示该操作的具体详情，比如什么方面的支付
<b>callback</b>	string	否	回调函数，当有用户扫描二维码时，洋葱会调用该参数指定的回调函数通知第三方应用，格式为经过url编码以后的回调函数地址字符串。

上传参数签名规则：sha1签名，长度为40字节

按照参数名排序进行签名：

可选参数包含auth\_type：

```
sha1("app_id="+app_id+"auth_type="+auth_type+app_key)
```

可选参数包含auth\_type及callback：

```
sha1("app_id="+app_id+"auth_type="+auth_type+"callback="+callback+app_key)
```

可选参数包含auth\_type，callback，action\_type及action\_details：

```
sha1("action_details="+action_details+"action_type="+action_type+"app_id="+app_id+"auth_type="+auth_type+"callback="+callback+app_key)
```

返回值：(返回成功)

返回值	类型	说明
<b>status</b>	int	状态码，一个调用结果的数字
<b>description</b>	string	对应status含义的文字描述，比如，当status为200时，description为成功
<b>qrcode_url</b>	string	二维码图片的url地址
<b>qrcode_data</b>	string	二维码图片中的字符串内容
<b>event_id</b>	string	事件id, 一个40字节字符串，用于标识某个洋葱验证事件
<b>signature</b>	string	返回数据签名

返回数据签名规则：sha1签名，长度为40字节

sha1("description="+description+"event\_id="+event\_id+"qrcode\_data="+qrcode\_data+"qrcode\_url"+qrcode\_url+"status="+status+app\_key)

返回值：(返回错误)

返回值	类型	说明
status	int	状态码，一个调用结果的数字
description	string	对应status含义的文字描述

## 推送验证接口

接口作用：向洋葱客户端app推送一条推送验证，您可以要求用户使用一下几种验证方式：点击确定按钮验证，人脸验证，声纹验证。

链接地址：[https://api.sdk.yangcong.com/realtime\\_authorization](https://api.sdk.yangcong.com/realtime_authorization)

返回参数格式：json数据

HTTP请求方式：POST

上传参数格式：

参数	类型	必选	说明
app_id	string	是	应用id，一个32字节字符串[a-zA-Z0-9]，第三方用户开发的应用
signature	string	是	签名，一个40字节字符串[a-zA-Z0-9]，用于确保用户上传数据的完整性
uid	string	是	第三方应用的用户ID。针对单个第三方应用，不可重名
auth_type	int	否	验证类型，可选验证类型码(1-点击确定按钮，默认，3-人脸验证，4-声纹验证)
action_type	string	否	动作类型，1到12字节字符串[中文或英文字符]，提示该操作的名称，比如支付
action_details	string	否	动作详情，1到32字节字符串[中文或英文字符]，提示该操作的具体详情，比如什么方面的支付
callback	string	否	回调函数，当有用户扫描二维码时，洋葱会调用该参数指定的回调函数通知第三方应用，格式为经过url编码以后的回调函数地址字符串

上传参数签名规则：sha1签名，长度为40字节

若不包含可选参数：

```
sha1("app_id="+app_id+"uid="+uid+app_key)
```

若包含可选参数auth\_type：

```
sha1("app_id="+app_id+"auth_type="+auth_type+"uid="+uid+app_key)
```

若包含可选参数auth\_type, callback：

```
sha1("app_id="+app_id+"auth_type="+auth_type+"callback="+callback+"uid="+uid+app_key)
```

若包含可选参数auth\_type, callback, action\_type及action\_details：

```
sha1("action_details="+action_details+"action_type="+action_type+"app_id="+app_id  
+"auth_type="+auth_type+"callback="+callback+"uid="+uid+app_key)
```

返回值：(返回成功)

返回值	类型	说明
<b>status</b>	int	状态码，一个调用结果的数字
<b>description</b>	string	对应status含义的文字描述，比如，当status为200时，description为成功
<b>event_id</b>	string	事件id, 一个40字节字符串，用于标识某个洋葱验证事件
<b>signature</b>	string	返回数据签名

返回数据签名规则：sha1签名，长度为40字节

```
sha1("description="+description+"event_id="+event_id+"status="+status+app_key)
```

返回值：(返回错误)

返回值	类型	说明
<b>status</b>	int	状态码，一个调用结果的数字
<b>description</b>	string	对应status含义的文字描述

## 验证结果查询

接口作用：查看洋葱验证(人脸验证，声纹验证等)的结果

链接地址：[https://api.sdk.yangcong.com/query\\_auth\\_token](https://api.sdk.yangcong.com/query_auth_token)

返回参数格式：json数据

HTTP请求方式：GET

上传参数格式：

参数	类型	必选	说明
<b>app_id</b>	string	是	应用id，一个32字节字符串[a-zA-Z0-9]，第三方用户开发的应用
<b>auth_token</b>	string	是	事件id，一个40字节字符串[a-zA-Z0-9]，用于标识某个洋葱验证成功结果
<b>signature</b>	string	是	签名，一个40字节字符串[a-zA-Z0-9]，用于确保用户上传数据的完整性

上传参数签名规则：sha1签名，长度为40字节

sha1("app\_id="+app\_id+"auth\_token="+auth\_token+app\_key)

返回值：(返回成功)

返回值	类型	说明
<b>status</b>	int	状态码，一个调用结果的数字
<b>description</b>	string	对应status含义的文字描述，比如，当status为200时，description为成功

返回数据签名规则：sha1签名，长度为40字节

sha1("description="+description+"status="+status+app\_key)

返回值：(返回错误)

返回值	类型	说明
<b>status</b>	int	状态码，一个调用结果的数字
<b>description</b>	string	对应status含义的文字描述

## 错误码

错误码	说明
400	参数错误

错误码	说明
403	签名错误
404	应用不存在
406	不在白名单
407	请求超时
500	系统错误
501	获取二维码错误
601	拒绝用户
602	等待用户响应，可重试
603	用户响应超时，不可重试
604	event_id事件不存在
605	用户没有开启该验证类型
606	已使用回调函数获取结果，不支持直接查询
607	用户不存在
200	成功
201	通知用户，等待用户操作