

云通信平台[隐私业务-移动号码] 外部接口文档

修改记录

No	修改后版本号	修改内容简介	修改日期	修改人
1	V1.0	接口定义（初稿）	2016-12-28	atto

目录

1、 错误码定义	4
2、 接口认证方式	5
2.1、 keytime 签名认证（非令牌方式）	5
2.2、 Java 示例代码	5
3、 开发者基本接口	6
3.1、 查询账号状态	6
4、 中转号码业务接口（axb+xa）	7
4.1、 开通中转号码绑定关系（axb）	7
4.2、 释放中转号码绑定	8
4.3、 开通中转号码转接（xa）	9
4.4、 释放中转号码转接	10
5、 回调接口定义（客户提供 URL）	11
5.1、 话单回调参数定义	11
5.2、 呼叫结果（result）取值	12
5.3、 始呼回调参数定义	14

1、错误码定义

HTTP 响应码定义:

响应码	描述
401	认证失败

参考文档: <http://www.restapitutorial.com/httpstatuscodes.html>

自定义错误码定义:

错误码	描述
0	成功
1000	访问服务异常
1001	URL 映射不匹配
1002	访问参数错误
1003	验证码不正确
1004	重复提交
1100	账号不存在
1101	账号认证失败
1102	账号已停用
1103	账号权限未开通
1104	ACL 限制
1105	Rate 限制、流控
1110	账号余额不足
1200	任务不存在
1201	任务冲突或重复
1300	资源不存在
1301	资源不足
1302	资源配置冲突
1400	任务发起失败
1401	任务发起超时
1500	系统临时故障
1501	系统维护
1502	系统操作失败

2、接口认证方式

接口采用 HTTPS 协议（添加 IP 白名单可使用 HTTP 协议），默认返回 JSON 格式数据。
开发者需首先申请 开发者 ID，开发者认证 key。

2.1、keytime 签名认证（非令牌方式）

消息头部分：

Authorization: Keytime 开发者 ID,毫秒单位的时间戳,生成的签名

时间戳需要保证为三分钟内的时间戳

签名生成规则：

sha256(开发者认证 key+时间戳).substring(24,40)

sha256 生成小写的字符串

例如：

Authorization: Keytime 10000000,1622020210513,afc1b805b6d7fb21

2.2、Java 示例代码

```
String makeKeytime(String devid, String authKey) throws Exception {
    Long ts = System.currentTimeMillis();
    return String.format("Keytime %s,%s,%s",
        devid, ts.toString(), SHA256(authKey + ts).substring(24, 40));
}

request.setHeader("Authorization", makeKeytime(devid, authKey));
```

3、开发者基本接口

3.1、查询账号状态

接口请求定义

通信协议	HTTPS
请求方法	GET
访问 URI	/api/v1/account/status

消息头部分: Authorization, 参考 2.1 节介绍

返回结果定义 (200 应答的内容, 以 JSON 格式编码)

参数名	必选	类型	说明
error	是	integer	结果: 0 表示成功, 其他失败, 参见错误码定义文档
reason	否	string	错误文字描述
state	否	integer	账号状态, 0 试用、1 正式开通、2 暂停、3 关闭
role	否	string	身份
balance	否	double	账号余额, 元为单位
overdraft	否	double	账号透支额度, 元为单位
createTime	否	integer	账号创立时间, epoch 时间戳, 单位毫秒
updateTime	否	integer	账号业务最后更新时间, epoch 时间戳, 单位毫秒

4、中转号码业务接口 (axb+xa)

4.1、开通中转号码绑定关系 (axb)

接口请求定义

通信协议	HTTPS
请求方法	PUT
访问 URI	/igw/service/uc/interline/{x 号码}

消息头部分: Authorization, 参考 2.1 节介绍

请求参数: 按 application/x-www-form-urlencoded 提交

参数名	必选	类型	说明
appid	是	string	APP ID
anum	是	string	a 方真实号码 (最长 24 字节)
bnum	是	string	b 方真实号码 (最长 24 字节)
reqid	是	string	每次请求传全局唯一的请求 ID。在重试时, 需保持不变。
ttl	是	integer	有效期, 秒为单位, 比如 100, 表示有效期 100 秒
record	否	integer	录音标识: 0 不录音, 1 录音, 缺省 0
display	否	string	0,0: a->b 被叫来显 x 号码, b->a 被叫来显 x 号码 (缺省) 0,1: a->b 被叫来显 x 号码, b->a 被叫来显 b 号码 1,0: a->b 被叫来显 a 号码, b->a 被叫来显 x 号码 1,1: a->b 被叫来显 a 号码, b->a 被叫来显 b 号码
anucode	否	string	逗号分隔提示音编号, 依次为 “B->X,A->X,其他号码->X” 的编号, 编号间逗号分隔。提示音编号由平台指定
ansanu	否	string	接通后放音: 编号, 或者编码 1,编码 2
userData	否	string	用户数据(建议 base64 编码), CDR 回执时返回

返回结果定义 (200 应答的内容, 以 JSON 格式编码)

参数名	必选	类型	说明
error	是	integer	结果: 0 表示成功, 其他失败, 参见错误码定义文档
reason	否	string	错误文字描述
subid	否	string	配置订阅 ID

4.2、释放中转号码绑定

接口请求定义

通信协议	HTTPS
请求方法	DELETE
访问 URI	/igw/service/uc/interline

消息头部分：Authorization，参考 2.1 节介绍

请求参数：按 application/x-www-form-urlencoded 提交
由于框架按 HTTP 标准实现，参数需要带着 URI 里面，
例如：/igw/service/uc/interline?appid=xxx&subid=xxx

参数名	必选	类型	说明
appid	是	string	APP ID
subid	是	string	配置订阅 ID

返回结果定义（200 应答的内容，以 JSON 格式编码）

参数名	必选	类型	说明
error	是	integer	结果：0 表示成功，其他失败，参见错误码定义文档
reason	否	string	错误文字描述

4.3、开通中转号码转接 (xa)

接口请求定义

通信协议	HTTPS
请求方法	PUT
访问 URI	/igw/service/uc/interline/{x 号码}/transfer

消息头部分: Authorization

参考 2.3 节介绍

请求参数: 按 application/x-www-form-urlencoded 提交

参数名	必选	类型	说明
appid	是	string	APP ID
anum	是	string	a 方真实号码 (最长 24 字节)
reqid	是	string	每次请求传全局唯一的请求 ID, 在异常情况下, 重试时需保持不变。
anucode	否	string	呼入提示音编号
record	否	integer	录音标识: 0 不录音, 1 录音, 缺省 0
display	否	integer	0: 显示 x 号码 (缺省) 1: 显示真实来电号码
ttl	否	integer	缺省 0 表示一直有效。有效期, 秒为单位, 比如 100, 表示有效期 100 秒。
userData	否	string	用户数据(建议 base64 编码), CDR 回执时返回

返回结果定义 (200 应答的内容, 以 JSON 格式编码)

参数名	必选	类型	说明
error	是	integer	结果: 0 表示成功, 其他失败, 参见错误码定义文档
reason	否	string	错误文字描述

4.4、释放中转号码转接

接口请求定义

通信协议	HTTPS
请求方法	DELETE
访问 URI	/igw/service/uc/interline/{x 号码}/transfer

消息头部分: Authorization
参考 2.3 节介绍

请求参数: 按 application/x-www-form-urlencoded 提交
由于框架按 HTTP 标准实现, 参数需要带着 URI 里面,
例如: /igw/service/uc/interline/170xxxxxyyyy/transfer?appid=xxx

参数名	必选	类型	说明
appid	是	string	APP ID

返回结果定义 (200 应答的内容, 以 JSON 格式编码)

参数名	必选	类型	说明
error	是	integer	结果: 0 表示成功, 其他失败, 参见错误码定义文档
reason	否	string	错误文字描述

5、回调接口定义（客户提供 URL）

5.1、话单回调参数定义

按 application/x-www-form-urlencoded 提交参数（json 格式需联系运维配置）

参数名	必选	类型	说明
devid	是	string	开发者 ID
appid	是	string	应用 ID
taskid	是	string	任务 id
subid	是	string	绑定关系 ID
caller	是	string	主叫
rcaller	是	string	隐私号（x 号码）
callee	是	string	被叫
result	是	string	呼叫结果，answered 表示成功，其它见 3.5 节
beginTime	是	integer	开始时间戳，秒为单位
ringTime	否	integer	回铃时间戳，秒为单位
answerTime	否	integer	应答时间戳，秒为单位
releaseTime	否	integer	呼叫结束时间戳，秒为单位
duration	否	integer	时长，缺省 0
recording	否	string	录音下载路径
userData	否	string	用户数据
releasedir	否	string	1 表示主叫， 2 表示被叫， 0 表示平台释放
其它参数	否		具体业务相关

5.2、呼叫结果 (result) 取值

取值	说明
answered	呼叫成功
1	未分配的号码 (被叫手机号码为空号)
2	无路由到指定的转接网
3	无路由到目的地
4	发送专用信息音
16	正常的呼叫拆线
17	用户忙
18	用户未响应
19	用户未应答
20	用户缺席
21	呼叫拒收
22	号码改变
27	目的地不可达
28	无效的号码格式 (地址不全)
29	性能拒绝
31	正常—未指定
34	无电路/通路可用
42	交换设备拥塞
50	所请求的性能未预定
53	CUG 中限制去呼叫
55	CUG 中限制来呼叫
57	承载能力无权 (被叫手机号码未开通呼叫权限)
58	承载能力目前不可用
65	承载能力未实现
69	所请求的性能未实现
87	被叫用户不是 CUG 的成员
88	不兼容的目的地
90	不存在的 CUG
91	无效的转接网选择
95	无效的消息, 未指定
97	消息类型不存在或未实现
99	参数不存在或未实现
102	定时器终了时恢复
103	参数不存在或未实现—传递
110	消息带有未被识别的参数—舍弃
111	协议错误, 未指定
127	互通, 未指定
202	用户忙, MSRN 获取失败, 平台挂机
203	用户去活, 平台挂机

204	用户在平台侧关机，平台挂机
205	用户未开户，平台挂机
206	小号不允许呼叫，平台挂机
207	主号拨打小号，平台挂机
209	主叫打小号带原始被叫，平台挂机
其他	因后端运营商而变动

5.3、始呼回调参数定义

按 application/x-www-form-urlencoded 提交参数 (json 格式需联系运维配置)

参数名	必选	类型	说明
devid	是	string	开发者 ID
appid	是	string	应用 ID
taskid	是	string	任务 id
subid	是	string	绑定关系 ID
caller	是	string	主叫
rcaller	是	string	隐私号 (x 号码)
callee	是	string	被叫
callTime	是	integer	开始时间戳, 秒为单位
smsContent	否	string	短信内容
userData	否	string	用户数据
其它参数	否		具体业务相关