**FlyCANrest开发设计文档**

目录

[一、rest调用 2](#_Toc497226789)

[1、统一头格式： 2](#_Toc497226790)

[2、rest接口： 3](#_Toc497226791)

[1.1获取接入点列表 3](#_Toc497226792)

[1.2创建会话 6](#_Toc497226793)

[1.3释放会话 11](#_Toc497226794)

[1.4用户信息鉴权 14](#_Toc497226795)

[1.5申请SDKID 15](#_Toc497226796)

[1.6删除SDKID 17](#_Toc497226797)

[1.7获取SDKID列表 19](#_Toc497226798)

[二、返回响应码respCode与含义 22](#_Toc497226799)

# 一、rest调用

## 1、统一头格式：

**请求URL格式**

{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/{function}/{operation}?sig={SigParameter}

**HTTP标准包头字段（必填）**

Accept:application/xml;  
Content-Type:application/xml;charset=utf-8;  
Content-Length:256;

**属性说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| SoftVersion | String | 必选 | flypaasRESTAPI版本号。版本号格式：2017-03-28 |
| accountSid | String | 必选 | 主账号ID。由32个英文字母和阿拉伯数字组成的主账号唯一标识符。可到官网www.flypaas.com注册开发者获得主账号。 |
| SigParameter | String | 必选 | 请求URL必须带有此参数。 |
| Accept | String | 必选 | 客户端响应接收数据格式：application/xml、application/json |
| Content-Type | String | 必选 | 类型：application/xml;charset=utf-8、application/json;charset=utf-8 |
| Authorization | String | 必选 | 验证信息。 |
| function | String | 必选 | 业务功能。 |
| operation | String | 必选 | 业务操作，业务功能的各类具体操作分支。 |

**说明**

1.SoftVersion是当前使用的RESTAPI版本号，开发时须填写正确的版本号。

2.SigParameter是RESTAPI验证参数  
•URL后必须带有sig参数，sig=MD5（账户Id+账户授权令牌（token）+时间戳）(注:转成大写)  
•使用MD5加密（账户Id+账户授权令牌（token）+时间戳）。其中账户Id和账户授权令牌根据url的验证级别对应主账户或Client。  
•时间戳是当前系统时间（24小时制），格式"yyyyMMddHHmmss"。时间戳有效时间为50分钟。

3.Authorization是包头验证信息  
•使用Base64编码（账户Id+冒号+时间戳），其中账户Id根据url的验证级别对应主账户或Client  
•冒号为英文冒号  
•时间戳是当前系统时间（24小时制），格式"yyyyMMddHHmmss"，需与SigParameter中时间戳相同。

4.function描述对应业务能力，operation描述业务能力的具体操作。例如：/Calls/voiceCode

**数据报文格式**

RESTAPI支持两种主流的报文格式：XML和JSON。

通过请求包头的字段Content-Type及Accept，即可决定请求包体和响应包体的格式，如：

Content-Type:application/xml;charset=utf-8;Accept:application/xml;

表示请求类型格式是XML，要求服务器响应的包体类型也是XML；

Content-Type:application/json;charset=utf-8;Accept:application/json;

表示请求类型格式是JSON，要求服务器响应类型也是JSON；

## 2、rest接口：

### 1.1获取接入点列表

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，返回接入点列表。用户通过此接口获得就近的接入点列表，然后用户可以发udpping包探测接入点的网络状态（延迟、丢包），最后通过建立会话的接口参数携带接入点的网络状态，这样可以获得更加准确的端到端路由传输。

#### （1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/session/getaplist

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id.注册开发者主账号之后，登陆开发者平台，创建一个APP，获得APPid |
| ip | String | 可选 | Ip参数为可选，如接口不带该参数，则由平台根据http请求获取用户的接入IP。 |

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/session/getaplist?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<sessionInfo>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

<ip>97854038</ip>

</sessionInfo>

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/session/getaplist?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

{

"sessionInfo":{

"appId":"cac7d7ae1d3040b886b2766d69ce11b3",

"ip":192.168.0.112

}

}

#### （2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String | 必选 | 请求状态码，取值000000（成功） |
| apList | String | 必选 | 格式为“[接入点ip地址1：udpping端口1,接入点ip地址2：udpping端口2,……]” |

**•XML响应示例**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

<apList>

183.60.189.169:7801,116.10.187.6:7801,117.27.142.6:7801

</apList>

</resp>

**•JSON响应示例**

{

"resp":{

"respCode":"000000",

"apList":[

"183.60.189.169:7801",

"116.10.187.6:7801",

"117.27.142.6:7801"

]

}

}

返回的apList中有多个接入点信息，每个接入点信息的“：”前段为接入点IP地址，后段为UDPping的探测端口，向该端口发一个UDP包，接入点会原封不动回返该UDP包。

UDPping包格式必需是pong四个字母开头的数据包，比如:

请求：pong123456781

关键字时间戳序列号

响应：pong123456781

关键字时间戳序列号

### 1.2创建会话

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，创建会话，返回路由信息。

用户获得接入点的IP与端口，然后用户可以把业务流导入接入点，从而获得业务加速传输能力。

#### （1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/session/create

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id.注册开发者主账号之后，登陆开发者平台，创建一个APP，获得APPid |
| policy | String | 可选 | 传输路由策略  1:质量优先  2：价格优先  3：性价比优先  如不带此参数，默认为1。 |
| hopNum | String | 可选 | 路由最大跳数限制，默认为0，表示不限制跳数。 |
| routeNum | String | 可选 | 请求的路由数，默认为1，表示仅返回一条路由,最多返回2条路由； |
| protocol | String | 可选 | 请求接入的协议类型，"rtp"、"udp"或"tcp"，默认协议类型为"udp"。 |
| udpPortNum | String | 可选 | 请求返回的UDP端口数。只在”protocol”指定为“udp”时此参数有效，如不带此参数，默认为“1”。每条路由最大的端口数为4。 |
| vflag | String | 可选 | 是否请求视频端口标识，0：不请求视频端口，1：请求视频端口。只在”protocol”指定为”rtp”时此参数有效。如不带此参数，默认为“1”。 |
| srcIp | String | 必选 | 来源方的公网IP，如来源在NAT内，则IP为NAT映射后的公网IP。 |
| dstIp | String | 必选 | 目的方的公网IP，如目的在NAT内，则IP为NAT映射后的公网IP。 |
| srcPort | String | 可选 | 来源方的公网IP端口，如来源在NAT内，则IP端口为NAT映射后的端口。可设置多个端口，格式：”1000,2000” |
| dstPort | String | 可选 | 目的方的公网IP端口，如目的在NAT内，则IP端口为NAT映射后的端口。可设置多个端口，格式：”1000,2000” |
| srcApList | Json | 可选 | 源方到接入点的网络状态。接入点可通过/2017-03-28/Accounts/{accountSid}/getaplist?ip=xxxxxx接口获取（详细参见[1.1获取接入点列表](#_1.1_获取接入点列表)） |
| dstApList | Json | 可选 | 目的方到接入点的网络状态。接入点可通过/2017-03-28/Accounts/{accountSid}/getaplist?ip=xxxxxx接口获取（详细参见[1.1获取接入点列表](#_1.1_获取接入点列表)） |

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/session/create?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<sessionInfo>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

<policy>1</policy>

<hopNum>0</hopNum>

<routeNum>1</routeNum>

<protocol>tcp</protocol>

<srcIp>192.168.10.10</srcIp>

<dstIp>172.16.10.8</dstIp>

<srcPort>8000</srcPort>

<dstPort>6000</dstPort>

<srcApList>

<ip>192.168.1.1</ip>

<delay>23</delay>

</srcApList>

<srcApList>

<ip>10.10.1.1</ip>

<delay>110</delay>

</srcApList>

<srcApList>

<ip>172.16.1.1</ip>

<delay>23</delay>

</srcApList>

<dstApList>

<ip>192.168.1.2</ip>

<delay>23</delay>

</dstApList>

<dstApList>

<ip>10.10.1.2</ip>

<delay>110</delay>

</dstApList>

<dstApList>

<ip>172.16.1.2</ip>

<delay>23</delay>

</dstApList>

</sessionInfo>

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/session/create?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

{

"sessionInfo":{

"appId":"cac7d7ae1d3040b886b2766d69ce11b3",

"policy":"1",

"hopNum":"0",

"routeNum":"1",

"protocol":"tcp",

"srcIp":"192.168.10.10",

"dstIp":"172.16.10.8",

"srcPort":"8000,2000",

"dstPort":"6000,1000",

"srcApList":[{"ip":"192.168.1.1","delay":"23"},

{"ip":"10.10.1.1","delay":"110"},

{"ip":"172.16.1.1","delay":"23"}],

"dstApList":[{"ip":"192.168.1.2","delay":"23"},

{"ip":"10.10.1.2","delay":"110"},

{"ip":"172.16.1.2","delay":"23"}]

}

}

#### （2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String | 必选 | 请求状态码，取值000000（成功） |
| routeid | String | 必选 | 路由id，表示路由的索引。 |
| sessionId | String | 必须 | 会话的唯一标识，由flyCAN平台产生，释放时需携带该sessionId |
| srcApIp | String | 必选 | 源接入点IP地址 |
| srcApPort | String | 必须 | 源接入点的端口，端口格式如下定义。  1、请求”protocol”为”tcp”则只返回一个端口  2、请求”protocol”为”udp”则返回一个或多个端口，端口以”,”分隔。如：  “srcApPort”:”10000,10001,10002”,  3、请求”protocol”为”rtp”则按端口对返回，如既有音频又有视频，则音频端口在前，如：  “srcApPort”:”20000,20002”,  音频rtp端口为20000，音频rtcp端口为20001，视频rtp端口为20002，视频rtcp端口为20003. |
| dstApIp | String | 必选 | 目的接入点IP地址 |
| dstApPort | String | 必选 | 目的接入点端口，端口格式定义如下。  1、请求”protocol”为”tcp”则只返回一个端口  2、请求”protocol”为”udp”则返回一个或多个端口，端口以”,”分隔。如：  “dstApPort”:”10000,10001,10002”,  3、请求”protocol”为”rtp”则按端口对返回，如既有音频又有视频，则音频端口在前，如：  “dstApPort”:”20000,20002”,  音频rtp端口为20000，音频rtcp端口为20001，视频rtp端口为20002，视频rtcp端口为20003. |
| routeSize | String | 必选 | 返回路由route数量 |

**•XML响应示例**

**如请求协议为“rtp”返回的格式：**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

<routes>

<routeid>1</routeid>

<srcApIP>192.168.0.10</srcApIp>

<srcApPort>45016,45018</srcApPort>

<dstApIP>192.168.0.10</dstApIp>

<dstApPort>45020,45022</dstApPort>

</routes>

<sessionId>[192.168.10.10@20170928114041\_4@172.16.10.8</sessionId](mailto:192.168.10.10@20170928114041_4@172.16.10.8%3c/sessionId)>

<routeSize>1</routeSize>

</resp>

**•JSON响应示例**

**如请求协议为“rtp”返回的格式：**

**当**routeSize = 1时

{

"resp": {

"respCode": "000000",

"routes": {

"routeid": "1",

"srcApIp": "192.168.0.10",

"srcApPort": "45016,45018",

"dstApIp": "192.168.0.10",

"dstApPort": "45020,45022"

},

"routeSize": "1",

"sessionId": "192.168.10.10@20170928114041\_4@172.16.10.8"

}

}

**当**routeSize > 1时

{

"resp": {

"respCode": "000000",

"routes": [

{

"routeid": "1",

"srcApIp": "192.168.0.8",

"srcApPort": "46052",

"dstApIp": "192.168.0.8",

"dstApPort": "46053"

},

{

"routeid": "2",

"srcApIp": "192.168.0.11",

"srcApPort": "45002",

"dstApIp": "192.168.0.11",

"dstApPort": "45003"

}

],

"routeSize": "2",

"sessionId": "192.168.10.10@20170928120310\_418@172.16.10.8"

}

}

### 1.3释放会话

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，创建会话，返回结果信息。

#### （1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/session/release

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id |
| sessionId | String | 必选 | 会话唯一标识，全局唯一，由flyCAN平台分配，通过创建会话返回的ID |

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/session/release?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<sessionInfo>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

<sessionId>zxva8sdfasdzxcv979</sessionId>

</sessionInfo>

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/session/release?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

{

"sessionInfo":{

"appId":"cac7d7ae1d3040b886b2766d69ce11b3",

"sessionId":"zxva8sdfasdzxcv979"

}

}

#### （2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String | 必选 | 请求状态码，取值000000（成功） |
| descb | String | 可选 | 请求状态码描述 |

**•XML响应示例**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

<descb>success</descb>

</resp>

**•JSON响应示例**

{

"resp":{

"respCode":"000000",

"routes":success

}

}

### 1.4用户信息鉴权

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，校验提交的用户信息如SoftVersion、accountSid、sig、Authorization后，返回结果信息。

#### （1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/authentic

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

**无**

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/authentic?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/authentic?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

#### （2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String | 必选 | 请求状态码，取值000000（成功） |

**•XML响应示例**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

</resp>

**•JSON响应示例**

{

"resp":{

"respCode":"000000"

}

}

### 1.5申请SDKID

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，为app创建SDKID，返回SDKID的基本信息。

#### （1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/applySDKID

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id |

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/applySDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<SDK>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

</SDK>

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/applySDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

{

"SDK":{

"appId":"cac7d7ae1d3040b886b2766d69ce11b3"

}

}

#### （2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String |  | 请求状态码，取值000000（成功） |
| SDKID | String |  | 申请获得的SDKID |
| appId | String |  | SDKID所属应用ID |
| createDate | String |  | SDKID创建日期 |

**•XML响应示例**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

<SDK>

<SDKID>62395051197520</SDKID>

<appId>cac7d7ae1d3040b886b2766d69ce11b3</appId>

<createDate>2017-08-2814:39:51</createDate>

</SDK>

</resp>

**•JSON响应示例**

{

"resp":{

"respCode":"000000",

"SDK":{

"appId":"547eab8def2d45d0ab5c7c710f6b9893",

"createDate":"2017-08-2814:39:51",

"SDKID":"62395051197520"

}

}

}

### 1.6删除SDKID

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，删除应用所对应的SDKID后，返回结果信息。

#### （1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/dropSDKID

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id |
| SDKID | String | 必选 | 应用对应的SDKID |

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/dropSDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<SDK>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

<SDKID>62395051197520</SDKID>

</SDK>

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/dropSDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

{

"SDK":{

"appId":"547eab8def2d45d0ab5c7c710f6b9893",

"SDKID":"62395051197521"

}

}

#### （2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String | 必选 | 请求状态码，取值000000（成功） |

**•XML响应示例**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

</resp>

**•JSON响应示例**

{

"resp":{

"respCode":"000000"

}

}

### 1.7获取SDKID列表

通过HTTPS POST方式提交请求，flypaas融合通讯开放平台收到请求后根据SDK开始序号查询并批量返回SDKID信息。

#### （1） 请求

**• 请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/SDKIDList

**• 请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**• 请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id |
| start | String | 可选 | 开始的序号，默认从0开始 |
| limit | String | 可选 | 一次查询的最大条数，最小是1条，最大是100条 |

**• XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/e03bc9106c6ed0eaebfce8c368fdcd48/SDKIDList.xml?sig=C2D547C252A2D051B2EF1A8B5A8AADFD

Host:api.ucpaas.com

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE3MzY=

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<SDK>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

<start>0</start>

<limit>2</limit>

</SDK>

**• JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/e03bc9106c6ed0eaebfce8c368fdcd48/SDKIDList?sig=7786FBFF899296E1684EB333913FFF77

Host:api.ucpaas.com

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxODEzMDY=

{

"SDK":{

"appId":"547eab8def2d45d0ab5c7c710f6b9893",

"start":"0",

"limit":"100"

}

}

#### （2）响应

**• 响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String | 必选 | 请求状态码，取值000000（成功） |
| count | String | 必选 | SDKID的数量 |
| SDKID | String | 必选 | SDKID 号码。由14位数字组成 |
| createDate | String | 必选 | SDKID的创建时间 |

**• XML响应示例**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

<count>2</count>

<SDK> */\** *SDK为节点\*/*

<SDKID>66807000020819</SDKID>

<createDate>2014-06-23 15:04:09</createDate>

</SDK>

<SDK>

<SDKID>66807000020828</SDKID>

<createDate>2014-06-23 17:16:27</createDate>

</SDK>

</resp>

**• JSON响应示例**

{

"resp" : {

"respCode" : "000000",

"count" : 2,

"SDK" : [

{

"SDKID" : 66807000020819,

"createDate" : "2014-06-23 15:04:09"

},

{

"SDKID" : 66807000020828,

"createDate" : "2014-06-23 17:16:27"

}

]

}

}

# 二、返回响应码respCode与含义

//00 公共错误 01：主账号资源 02：应用资源 03：子账号资源 04：呼叫资源 05：短信资源

//100-199：接口错误 200-499：业务逻辑错误 500-699：系统内部错误

**public** **static** **final** String ***C000000***="000000";

**public** **static** **final** String ***C100000***="100000";//金额不为整数

**public** **static** **final** String ***C100001***="100001";//余额不足

**public** **static** **final** String ***C100002***="100002"; //数字非法

**public** **static** **final** String ***C100003***="100003"; //不允许有空值

**public** **static** **final** String ***C100004***="100004";//枚举类型取值错误

**public** **static** **final** String ***C100005***="100005";//访问IP不合法

**public** **static** **final** String ***C100006***="100006";//手机号不合法

**public** **static** **final** String ***C100015***="100015";//号码不合法

**public** **static** **final** String ***C100500***="100500";//HTTP状态码不等于200

**public** **static** **final** String ***C100007***="100007";//查无数据

**public** **static** **final** String ***C100008***="100008";//手机号码为空

**public** **static** **final** String ***C100009***="100009";//手机号为受保护的号码

**public** **static** **final** String ***C100010***="100010";//登录邮箱或手机号为空

**public** **static** **final** String ***C100011***="100011";//邮箱不合法

**public** **static** **final** String ***C100012***="100012";//密码不能为空

**public** **static** **final** String ***C100013***="100013";//没有测试子账号

**public** **static** **final** String ***C100014***="100014";//金额过大,不要超过12位数字

**public** **static** **final** String ***C100016***="100016";//钱包不可用(被冻结/已注销)

//public static final String C100017="100017";//余额已注销

**public** **static** **final** String ***C100018***="100018";//通话时长需大于60秒

**public** **static** **final** String ***C100699***="100699";//系统内部错误

**public** **static** **final** String ***C100019***="100019";//应用餘額不足

**public** **static** **final** String ***C100020***="100020";//字符长度太长

**public** **static** **final** String ***C100021***="100021";//包含非法特殊字符

**public** **static** **final** String ***C100104***="100104";//callId不能为空

**public** **static** **final** String ***C100105***="100105";//日期格式错误

**public** **static** **final** String ***C100106***="100106";//密码的长度不能超过8位，且只有数字和字母 -add

**public** **static** **final** String ***C100107***="100107";//修改密码失败 -add

**public** **static** **final** String ***C100108***="100108";//userInfoKey不能为空

**public** **static** **final** String ***C100109***="100109";//userInfoKey格式错误

**public** **static** **final** String ***C101100***="101100";//请求包头Authorization参数为空

**public** **static** **final** String ***C101101***="101101";//请求包头Authorization参数Base64解码失败

**public** **static** **final** String ***C101102***="101102";//请求包头Authorization参数解码后账户ID为空

**public** **static** **final** String ***C101103***="101103";//请求包头Authorization参数解码后时间戳为空

**public** **static** **final** String ***C101104***="101104";//请求包头Authorization参数解码后格式有误

**public** **static** **final** String ***C101105***="101105";//主账户ID存在非法字符

**public** **static** **final** String ***C101106***="101106";//请求包头Authorization参数解码后时间戳过期

**public** **static** **final** String ***C101107***="101107";//请求地址SoftVersion参数有误

**public** **static** **final** String ***C101108***="101108";//主账户已关闭

**public** **static** **final** String ***C101109***="101109";//主账户未激活

**public** **static** **final** String ***C101110***="101110";//主账户已锁定

**public** **static** **final** String ***C101111***="101111";//主账户不存在

**public** **static** **final** String ***C101112***="101112";//主账户ID为空

**public** **static** **final** String ***C101113***="101113";//请求包头Authorization参数中账户ID跟请求地址中的账户ID不一致

**public** **static** **final** String ***C101114***="101114";//请求地址Sig参数为空

**public** **static** **final** String ***C101115***="101115";//请求Authorization与sig不匹配

**public** **static** **final** String ***C101116***="101116";//主账号sig加密串不匹配

**public** **static** **final** String ***C101117***="101117";//主账号token不存在

**public** **static** **final** String ***C101118***="101118";//主账户/密码错误或者不存在新demo

**public** **static** **final** String ***C101119***="101119";//主账户状态异常

**public** **static** **final** String ***C101120***="101120";//主账户注册未激活

**public** **static** **final** String ***C101121***="101121";//主账户未填写注册信息

**public** **static** **final** String ***C101122***="101122";//主账户已锁定

**public** **static** **final** String ***C102100***="102100";//应用ID为空

**public** **static** **final** String ***C102101***="102101";//应用ID存在非法字符

**public** **static** **final** String ***C102102***="102102";//应用不存在

**public** **static** **final** String ***C102103***="102103";//应用未上线

**public** **static** **final** String ***C102104***="102104";//测试应用不允许创建client

**public** **static** **final** String ***C102105***="102105";//应用不属于该主账号

**public** **static** **final** String ***C102106***="102106";//应用类型错误

**public** **static** **final** String ***C102107***="102107";//应用类型为空

**public** **static** **final** String ***C102108***="102108";//应用名为空

**public** **static** **final** String ***C102109***="102109";//行业类型为空

**public** **static** **final** String ***C102110***="102110";//行业信息错误

**public** **static** **final** String ***C102111***="102111";//是否允许拨打国际填写错误

**public** **static** **final** String ***C102112***="102112";//是否允许拨打国际不能为空

**public** **static** **final** String ***C102113***="102113";//创建应用失败

**public** **static** **final** String ***C102114***="102114";//应用名称已存在

**public** **static** **final** String ***C102115***="102115";//应用未上线

**public** **static** **final** String ***C102116***="102116";//应用未审核通过

**public** **static** **final** String ***C102117***="102117";//应用已删除

**public** **static** **final** String ***C102118***="102118";//应用待审核状态

**public** **static** **final** String ***C102119***="102119";//应用强制下线

**public** **static** **final** String ***C103100***="103100";//子账户昵称为空

**public** **static** **final** String ***C103101***="103101";//子账户名称存在非法字符

**public** **static** **final** String ***C103102***="103102";//子账户昵称长度有误

**public** **static** **final** String ***C103103***="103103";//子账户clientNumber为空

**public** **static** **final** String ***C103104***="103104";//同一应用下，friendlyname重复

**public** **static** **final** String ***C103105***="103105";//子账户friendlyname只能包含数字和字母和下划线

**public** **static** **final** String ***C103106***="103106";//client\_number长度有误

**public** **static** **final** String ***C103107***="103107";//client\_number不存在或不属于该主账号

**public** **static** **final** String ***C103108***="103108";//client已经关闭

**public** **static** **final** String ***C103109***="103109";//client充值失败

**public** **static** **final** String ***C103110***="103110";//client计费类型为空

**public** **static** **final** String ***C103111***="103111";//clientType只能取值0,1

**public** **static** **final** String ***C103112***="103112";//clientType为1时，charge不能为空

**public** **static** **final** String ***C103113***="103113";//clientNumber未绑定手机号

**public** **static** **final** String ***C103114***="103114";//同一应用下同一手机号只能绑定一次

**public** **static** **final** String ***C103115***="103115";//单次查询记录数不能超过100

**public** **static** **final** String ***C103116***="103116";//绑定手机号失败

**public** **static** **final** String ***C103117***="103117";//子账号是否显号(display)不能为空

**public** **static** **final** String ***C103118***="103118";//子账号是否显号(display)取值只能是0(不显号)和1(显号)

**public** **static** **final** String ***C103119***="103119";//应用下该子账号不存在

**public** **static** **final** String ***C103120***="103120";//friendlyname不能为空

**public** **static** **final** String ***C103121***="103121";//查询client参数不能为空

**public** **static** **final** String ***C103122***="103122";//client不属于应用

**public** **static** **final** String ***C103123***="103123";//未上线应用不能超过100个client

**public** **static** **final** String ***C103124***="103124";//已经是开通状态

**public** **static** **final** String ***C103125***="103125";//子账号余额不足

**public** **static** **final** String ***C103126***="103126";//未上线应用或demo只能使用白名单中号码

**public** **static** **final** String ***C103127***="103127";//测试demo不能创建子账号

**public** **static** **final** String ***C103128***="103128";//校验码不能为空

**public** **static** **final** String ***C103129***="103129";//校验码错误或失效

**public** **static** **final** String ***C103130***="103130";//校验号码失败

**public** **static** **final** String ***C103131***="103131";//解绑失败,信息错误或不存在绑定关系

**public** **static** **final** String ***C103132***="103132";//应用已经存在超级号码

**public** **static** **final** String ***C103133***="103133";//应用下没有超级号码

**public** **static** **final** String ***C103134***="103134";//该接口没有权限操作超级号码

//call

**public** **static** **final** String ***C104100***="104100";//主叫clientNumber为空

**public** **static** **final** String ***C104101***="104101";//主叫clientNumber未绑定手机号

**public** **static** **final** String ***C104102***="104102";//验证码为空

**public** **static** **final** String ***C104103***="104103";//显示号码不合法

**public** **static** **final** String ***C104104***="104104";//语音验证码位4-8位数字

**public** **static** **final** String ***C104105***="104105";//语音验证码位4-8位数字

**public** **static** **final** String ***C104106***="104106";//语音通知类型错误

**public** **static** **final** String ***C104107***="104107";//语音通知内容为空

**public** **static** **final** String ***C104108***="104108";//语音ID非法

**public** **static** **final** String ***C104109***="104109";//文本内容存储失败

**public** **static** **final** String ***C104110***="104110";//语音文件不存在或未审核

**public** **static** **final** String ***C104111***="104111";//号码与绑定的号码不一致

**public** **static** **final** String ***C104112***="104112";//开通或关闭呼转失败

**public** **static** **final** String ***C104113***="104113";//不能同时呼叫同一被叫

**public** **static** **final** String ***C104114***="104114";//内容包含敏感词

**public** **static** **final** String ***C104115***="104115";//语音通知发送多语音ID不能超过5个

**public** **static** **final** String ***C104116***="104116";//不在线呼转模式只能取1,2,3

**public** **static** **final** String ***C104117***="104117";//呼转模式为2则必须填写forwardPhone

**public** **static** **final** String ***C104118***="104118";//呼转模式为2、4则前转号码与绑定手机号码不能相等

**public** **static** **final** String ***C104119***="104119";//群聊列表格式不合法

**public** **static** **final** String ***C104120***="104120";//群聊呼叫模式只能是1免费,2直拨,3智能拨打

**public** **static** **final** String ***C104121***="104121";//会议ID不能为空

**public** **static** **final** String ***C104122***="104122";//群聊超过最大方数

**public** **static** **final** String ***C104123***="104123";//群聊ID发送错误

**public** **static** **final** String ***C104124***="104124";//群聊操作失败

**public** **static** **final** String ***C104125***="104125";//呼转号码不存在

**public** **static** **final** String ***C104126***="104126";//订单号不能为空

**public** **static** **final** String ***C104127***="104127";//订单号不存在

**public** **static** **final** String ***C104128***="104128";//号码释放失败或号码已经自动释放

**public** **static** **final** String ***C104129***="104129";//显手机号必须是呼叫列表中的号码

**public** **static** **final** String ***C104130***="104130";//主被叫不能相同

**public** **static** **final** String ***C104131***="104131";//开通国际漫游禁止回拨呼叫

**public** **static** **final** String ***C104132***="104132";//callid不能为空 --add

**public** **static** **final** String ***C104133***="104133";//roomOwner发起者不能为空 --add

**public** **static** **final** String ***C104134***="104134";//主被叫不能同时为空 -add

**public** **static** **final** String ***C104135***="104135";//开始时间结束时间不能为空 -add

**public** **static** **final** String ***C104136***="104136";//calla不能为空 -add

//msg

**public** **static** **final** String ***C105100***="105100";//短信服务请求异常

**public** **static** **final** String ***C105101***="105101";//101:url关键参数为空

**public** **static** **final** String ***C105102***="105102";//2:号码不合法

**public** **static** **final** String ***C105103***="105103";//3：没有通道类别

**public** **static** **final** String ***C105104***="105104";//4：该类别为冻结状态

**public** **static** **final** String ***C105105***="105105";//5：没有足够金额

**public** **static** **final** String ***C105106***="105106";//6：不是国内手机号码并且不是国际电话

**public** **static** **final** String ***C105107***="105107";//7：黑名单

**public** **static** **final** String ***C105108***="105108";//8：含非法关键字

**public** **static** **final** String ***C105109***="105109";//9：该通道类型没有第三方通道

**public** **static** **final** String ***C105110***="105110";//短信模板ID不存在

**public** **static** **final** String ***C105111***="105111";//短信模板未审核通过

**public** **static** **final** String ***C105121***="105121";//短信模板已删除

**public** **static** **final** String ***C105112***="105112";//短信模板替换个数与实际参数个数不匹配

**public** **static** **final** String ***C105113***="105113";//短信模板ID为空

**public** **static** **final** String ***C105114***="105114";//短信内容为空

**public** **static** **final** String ***C105115***="105115";//短信类型长度应为1

**public** **static** **final** String ***C105116***="105116";//同一天同一用户不能发超过3条相同的短信

**public** **static** **final** String ***C105117***="105117";//模板ID含非法字符

**public** **static** **final** String ***C105118***="105118";//短信模板有替换内容，但参数为空

**public** **static** **final** String ***C105119***="105119";//短信模板替换内容过长，不能超过70个字符

**public** **static** **final** String ***C105120***="105120";//手机号码不能超过100个

**public** **static** **final** String ***C105122***="105122";//同一天同一用户不能发超过N条验证码(n为用户自己配置)

**public** **static** **final** String ***C105123***="105123";//短信模板名称为空

**public** **static** **final** String ***C105124***="105124";//短信模板内容为空

**public** **static** **final** String ***C105125***="105125";//创建短信模板失败

**public** **static** **final** String ***C105126***="105126";//短信模板名称错误

**public** **static** **final** String ***C105127***="105127";//短信模板内容错误

**public** **static** **final** String ***C105128***="105128";//短信模板id为空

**public** **static** **final** String ***C105129***="105129";//短信模板id不存在

**public** **static** **final** String ***C105130***="105130";//30秒内不能连续发同样的内容

**public** **static** **final** String ***C105131***="105131";//30秒内不能给同一号码发送相同模板消息

**public** **static** **final** String ***C105132***="105132";//验证码短信参数长度不能超过10位

**public** **static** **final** String ***C105133***="105133";//模板短信整体长度不能超过1000位

//短信错误码

**public** **static** **final** String ***S101***="101";//101:url关键参数为空

**public** **static** **final** String ***C102***="102";//102:号码不合法

**public** **static** **final** String ***C103***="103";//103：没有通道类别

**public** **static** **final** String ***C104***="104";//104：该类别为冻结状态

**public** **static** **final** String ***C105***="105";//105：没有足够金额

**public** **static** **final** String ***C106***="106";//106：不是国内手机号码并且不是国际电话

**public** **static** **final** String ***C107***="107";//107：黑名单

**public** **static** **final** String ***C108***="108";//108：含非法关键字

**public** **static** **final** String ***C109***="109";//109：该通道类型没有第三方通道

**public** **static** **final** **int** ***MAX\_NUMBER***=12;//

//路由申请释放

**public** **static** **final** String ***C106000***="C106000";//会话cookie为空

**public** **static** **final** String ***C106001***="C106001";//来源方的公网IP为空

**public** **static** **final** String ***C106002***="C106002";//来源方的公网IP格式不匹配

**public** **static** **final** String ***C106003***="C106003";//目的方的公网IP为空

**public** **static** **final** String ***C106004***="C106004";//目的方的公网IP格式不匹配

**public** **static** **final** String ***C106005***="C106005";//不存在的资源申请路由策略

**public** **static** **final** String ***C106006***="C106006";//非法最大跳数限制

**public** **static** **final** String ***C106007***="C106007";//非法请求的路由数

**public** **static** **final** String ***C106008***="C106008";//不存在的协议类型

**public** **static** **final** String ***C106009***="C106009";//账户余额不足

**public** **static** **final** String ***C106010***="C106010";//请求参数错误，或cookie对应会话未释放

**public** **static** **final** String ***C106011***="C106011";//请求参数srcApList格式错误

**public** **static** **final** String ***C106012***="C106012";//请求参数dstApList格式错误

**public** **static** **final** String ***C106013***="C106013";//请求参数udpportnum格式错误

**public** **static** **final** String ***C106014***="C106014";//请求参数vflag格式错误

**public** **static** **final** String ***C106015***="C106015";//用户钱包状态异常

**public** **static** **final** String ***C106016***="C106016";//请求参数switchFlag格式错误