易云HTTP短信接口协议-smsapi

* [1 概述](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#1_概述)
* [2 通讯加密方式](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#2_通讯加密方式)
* [3 接口列表](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#3_接口列表)
* [4 下行接口](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#4_下行接口)
* [4.2 账号余额查询](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#4.2_账号余额查询)
* [5 上行接口](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#5_上行接口)
* [5.1 推送规则](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#5.1_推送规则)
* [5.1 状态报告推送](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#5.1_状态报告推送)
* [5.2 上行短信推送](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#5.2_上行短信推送)
* [**6 返回码对照表**](http://bcp.pro-group.cn:7002/Docs/#!easycloud-smsapi.md#6_返回码对照表)

​ (参数加密版)

1 概述

1.1 范围

使适用于使用我司短信业务的合作伙伴及相关技术人员。

1.2 目的

1.3 名词解释

| **专有名词** | **名词解释** |
| --- | --- |
| Token | 身份标识，调用接口时用于鉴权 |

1.4 参考

2 通讯加密方式

2.1 接口通讯

WebClient HTTP通讯，支持Post、Get方法。

2.2 签名算法

2.2.1 token用户鉴权

请求参数用户鉴权串，AcctNo+时间戳YYYYMMDDHHIISS+Passwd，使用MD5编码（Hex字符串，小写）  
例如:用户账号AcctNo=10001，时间戳TimeStamp=20170101121314，密码Passwd=AbceEf

加密前：1000120170101121314AbceEf  
加密后：7f380a5d2e256fc1fb99041afc91eb11

2.2.2 Authorization鉴权

接口安全认证，AcctNo + “:” + 时间戳TimeStamp（YYYYMMDDHHIISS），使用Base64编码  
例如:用户账号AcctNo=10001，时间戳TimeStamp=20170101121314  
加密前:10001:20170101121314  
加密后:MTAwMDE6MjAxNzAxMDExMjEzMTQ=

生成token，Authorization时，需要使用同一个时间戳TimeStamp。

3 接口列表

| **接口名称** | **方向** | **接口功能** |
| --- | --- | --- |
| 短信发送SmsMt | 下行 | 为客户提供短信发送接口。 |
| 余额查询QryBal | 下行 | 为客户提供查询短信发送额度接口。 |
| 接收状态报告 | 上行 | 向客户推送状态报告。 |
| 接收上行短信 | 上行 | 向客户推送上行短信 |

4 下行接口

4.1 普通短信发送提交

4.1.1 请求说明

| **HTTP方法** | **URL** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| POST/GET | ${BaseUrl}/smsapi/SmsMt | BaseUrl: 服务商提供的基础URL |

| **报头** | **描述** |
| --- | --- |
| Accept | application/json |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 |
| Authorization | AcctNo + “**:**” + 时间戳（YYYYMMDDHHIISS），使用Base64编码 |

4.1.2 请求参数

| **参数名** | **必输** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| token | Y | 用户鉴权串，AcctNo+时间戳YYYYMMDDHHIISS+Passwd做MD5编码（**Hex字符串，小写**） |
| mobile | Y | 手机号码，半角数字，多个号码用半角逗号分隔。最大长度不能超过2000个手机号码； |
| msg | Y | 短信内容，内容长度最大不能超过500个汉字（一个字母、符号等同一个汉字），使用URL使用为UTF-8编码格式。短信内容超过70个字时，会被自动拆分成多条，然后以长短信的格式发送。 |
| product | N | 短信产品编码。如未填写，系统采用用户默认产品作为计费依据。 |
| serialno | N | 用户端序列号，最长24位字符。 |
| extrano | N | 扩展码，用户定义扩展码。 |
| needstat | N | 是否需要状态报告。 0-不需要 1-需要（配合用户参数决定是否生效） |

POST请求示例：

<http://172.16.18.234/smsapi/SmsMt.php?token=7f380a5d2e256fc1fb99041afc91eb11&mobile=15657376123&msg=test>

Authorization:MTAwMDE6MjAxNzAxMDExMjEzMTQ=  
Content-Type:application/json

4.1.3 响应消息

| **参数名** | **必输** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| RetCode | Y | 返回码，见附件。 |
| RetTime | Y | 时间 YYYYMMDDHHIISS |
| SerialNo | N | 客户方订单号，请求中参数。 |
| Rets | JSON集合 |  |
| RetCode | Y | 当前手机号码的返回值。 |
| MsgId | N | 成功时返回。 |
| Mobile | Y | 手机号码。 |

返回成功示例：

{

"RetTime": "20161110012051",

"RetCode": "0",

"Rets": [

{

"RetCode": "0",

"MsgId": "20161110821191390101",

"Mobile": "15657376123"

}

]

}

4.2 账号余额查询

4.2.1 请求说明

| **HTTP方法** | **URL** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| POST/GET | ${BaseUrl}/smsapi/QryBal | BaseUrl: 服务商提供的基础URL |

| **报头** | **描述** |
| --- | --- |
| Accept | application/json |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 |
| Authorization | AcctNo + “:” + 时间戳（YYYYMMDDHHIISS），使用Base64编码 |

4.2.2 请求参数

| **参数名** | **必输** |  |
| --- | --- | --- |
| token | Y | 用户鉴权串，AcctNo+时间戳YYYYMMDDHHIISS+Passwd做MD5编码（Hex字符串，小写） |
| product | N | 短信产品编码，如未填写，系统返回用户所有订购产品余额。 |

POST 请求示例：

<http://172.16.18.234/smsapi/qryBal.php?token=7f380a5d2e256fc1fb99041afc91eb11>

Authorization:MTAwMDE6MjAxNzAxMDExMjEzMTQ=  
Content-Type:application/json

4.2.3 响应消息

| **参数名** | **必备** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| RetCode | Y | 返回码，见附件。 |
| FeeInfo | Y | 计费方式 1 - 预付费 2 - 后付费 |
| Lists | JSON集合 |  |
| Product | Y | 产品编码 |
| ValidCnt | Y | 可发送短信条数 |
| UsedCnt | Y | 已发送条数 |

返回成功示例：

{

"RetCode": "0",

"FeeInfo": "1",

"Lists": [

{

"PrdtId": "C000001",

"ValidCnt": "95050550",

"UsedCnt": "0"

},

{

"PrdtId": "C000002",

"ValidCnt": "99703625",

"UsedCnt": "11"

}

]

}

5 上行接口

5.1 推送规则

每条状态报告或者上行短信最大推送次数为5次，推送成功将不再推送。重推情况下，推送时间间隔公式如下：iIntvl = 2 + pow(8, iReSndTimes);  
由公式可知：

| **重推次数** | **与上次推送间隔时间** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 10秒 |  |
| 2 | 66秒 |  |
| 3 | 514秒 |  |
| 4 | 4098秒 |  |

5.1 状态报告推送

5.1.1 请求说明

| **HTTP方法** | **URL** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| POST/GET | REMOTEURL | 客户提供上行URL |

| **报头** | **描述** |
| --- | --- |
| Accept | application/json |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 |

5.1.2 请求参数

| **参数名** | **必输** |  |
| --- | --- | --- |
| IUser | N | 客户端的账号 |
| IPass | N | 客户端的密码 |
| MsgId | Y | 提交短信时平台返回的MsgId,参见4.1 |
| Mobile | Y | 单一的手机号码 |
| RptTime | Y | 格式YYYYMMDDhhmmss |
| Stat | Y | 状态报告值，请见附件 |

请求示例：

[http://REMOTEURL?IUuser=smsrcv&IPass=pass&Mobile=15657376123&MsgId=&20160913817516400101&RptTime=20160912112233&Stat=DELIVRD](http://remoteurl/?IUuser=smsrcv&IPass=pass&Mobile=15657376123&MsgId=&20160913817516400101&RptTime=20160912112233&Stat=DELIVRD)

5.1.3 状态报告值

| **状态值(字符串)** | **说明** |
| --- | --- |
| DELIVRD | 短消息转发成功 |
| EXPIRED | 短消息超过有效期 |
| UNDELIV | 短消息是不可达的 |
| UNKNOWN | 未知短消息状态 |
| REJECTD | 短消息被短信中心拒绝 |
| DTBLACK | 目的号码是黑名单号码 |
| ERR:104 | 系统忙 |
| REJECT | 审核驳回 |
| 其他 | 网关内部状态 |

5.1.4 响应消息

| **参数名** | **必输** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 字符串 | Y | 返回“0”代表收到。否则服务端会再次推送。 |

5.2 上行短信推送

5.2.1 请求说明

| **HTTP方法** | **URL** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| POST/GET | 客户提供上行URL |  |

| **报头** | **描述** |
| --- | --- |
| Accept | application/json |
| Content-Type | application/json;charset=utf-8 |

5.2.2 请求参数

| **参数名** | **必输** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| IUser | N | 客户端的账号 |
| IPass | N | 客户端的密码 |
| ServiceNo | N | 上行服务号 |
| MsgId | Y | MsgId |
| Mobile | Y | 单一的手机号码 |
| Msg | Y | 短信内容 |
| MoTime | Y | 上行时间，格式YYYYMMDDhhmmss |

请求示例：

[http://REMOTEURL?IUuser=smsrcv&IPass=pass&mobile=15657376123&msg=test&MoTime=20160912112233](http://remoteurl/?IUuser=smsrcv&IPass=pass&mobile=15657376123&msg=test&MoTime=20160912112233)

5.2.3 响应消息

| **参数名** | **必输** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 字符串 | Y | 返回“0”代表收到。否则服务端会再次推送。 |

6 返回码对照表

| **RetCode** | **描述** |
| --- | --- |
| 0 | 成功返回 |
| 100 | 系统忙（因平台侧原因，暂时无法处理提交的短信） |
| 101 | 无此用户/用户未登陆 |
| 102 | 密码错 |
| 103 | 提交过快（提交速度超过流速限制） |
| 104 | 未知错误 |
| 105 | 敏感短信（短信内容包含敏感词） |
| 106 | 消息长度错（>500或<=0） |
| 107 | 无合法手机号码 |
| 108 | 手机号码个数错 |
| 109 | 无发送额度（该用户可用短信数已使用完） |
| 111 | 用户自定义扩展号超长 |
| 112 | 无此产品，用户没有订购该产品 |
| 114 | 签名在黑名单 |
| 115 | 签名不合法，未带签名（用户必须带签名的前提下） |
| 116 | IP 地址在黑名单内 |
| 117 | IP地址认证错,请求调用的IP地址不是系统登记的IP地址 |
| 118 | 用户没有相应的发送权限 |
| 119 | 用户已过期 |
| 121 | 手机号码在黑名单 |
| 122 | 手机号码不在白名单 |
| 124 | 手机号码未找到对应运营商 |
| 125 | 手机号码格式错误 |
| 126 | 号码发送频率超速 |
| 199 | 无此类型接口权限 |