

闪通国际短信通道平台

用户 API 手册

V2.0 Beta

目录

| | |
|---------------------------|----|
| 1.前言..... | 3 |
| 2.专业术语..... | 3 |
| 3.功能概述..... | 4 |
| 3.1 获取接口配置信息及帐号密码..... | 4 |
| 3.2 消息下行..... | 4 |
| 3.3 消息上行（含状态报告）..... | 4 |
| 4.接口说明..... | 4 |
| 4.1HTTP 信息下行（单个目标号码）..... | 4 |
| 4.2HTTP 信息下行（多个目标号码）..... | 6 |
| 4.3 状态报告投递..... | 7 |
| 4.4 额度查询接口..... | 8 |
| 4.5 报价查询接口..... | 8 |
| 4.6 主动获取状态报告接口..... | 9 |
| 4.7 检测下发号码的有效性..... | 10 |
| 5.错误代码说明..... | 11 |
| 5.1HTTP 请求响应错误代码表..... | 11 |
| 5.2 状态报告错误代码说明..... | 11 |

1.前言

闪通国际短信通道平台（以下简称平台）致力于搭建高效、可靠、稳定、安全的国际短信上下行通道，并通过接口（API）方式为客户的自有信息系统提供简单易用的服务接入。

本文档旨在描述平台的一些基本概念和用户通过平台接口（API）接入和使用平台的方法。

2.专业术语

| 序号 | 术语名称 | 术语定义 |
|----|--------------|---|
| 1 | SMPP | SMPP (short message peer to peer) 协议是一个开放的消息转换协议 |
| 2 | HTTP | 超文本传输协议 (HTTP , HyperText Transfer Protocol) 是互联网上应用最为广泛的一种网络协议 |
| 3 | 下行 (MT) 消息 | 用户通过平台将短信下发到目标号码的手机终端 |
| 4 | 上行 (MO) 消息 | 平台将信息 (短信或状态报告) 投递到用户的系统 |
| 5 | 状态报告 (SDR) | 一种特殊的上行消息，内容为用户下行短信发送情况报告（如成功、失败及其原因等），注：状态报告源于运营商网关，并不是每条下行短信都能收到状态报告 |
| 6 | MSISDN | 移动台 ISDN 号码。MSISDN 号码是指主叫客户为呼叫数字公用陆地蜂窝移动通信网中客户所需拨的号码。号码的结构为： CC NDC SN CC = 国家码。中国为 86。 NDC = 国内目的地码，即网路接入号，中国移动 GSM 网为 139 等，中国联通 GSM 网为 130 等。 SN = 客户号码。 |
| 7 | SP | 服务提供商 (Sevice Provider) ，指使用闪通平台的企业客户 |

3.功能概述

3.1 获取接口配置信息及帐号密码

接入平台前需联系平台客服,获取平台接口的配置信息(如 http 接口地址等)及开通用户帐号和密码;

3.2 消息下行

- 1) 用户发送下行信息请求到平台接口;
- 2) 平台验证请求合法及有效性,通过后返回一个唯一的信息 ID 给用户;
- 3) 平台根据目标号码的国家将信息投递到相应的信道网关;
- 4) 信道发送信息到目标号码,并根据其接收情况生成状态报告投递给平台;
- 5) 平台将状态报告打包成上行信息投递给用户。

3.3 消息上行 (含状态报告)

- 1) 平台接收来自信道的上行信息 (状态报告/短信等);
- 2) 平台将上行消息打包后投递给用户;

4.接口说明

4.1HTTP 信息下行 (单个目标号码)

➤ 接口示例 (支持 http 和 https)

http://api2.santo.cc/submit?command=MT_REQUEST&cpid=Test101&cppwd=Test101&da=8613910825657&sm=测试内容

➤ 参数说明

| 参数 | 说明 | 是否必填 | 参考 |
|---------|---------------------------|------|----|
| command | 操作命令, 值为 MT_REQUEST (需大写) | 必须 | |

| | | | |
|-------|--|----|--|
| | MT_REQUEST: 短信 VO_REQUEST: 语音 | | |
| cpid | 用户帐号 ID | 必须 | |
| cppwd | 用户帐号密码 | 必须 | |
| da | 目标号码, MSISDN, 如中国大陆: <u>86</u> 13800000000 | 必须 | 国际区号+移动号码, 国际区号和移动号码前不必再加 0 (适用于全球所有国家) 例如: 号码应该为 601129855877, 而不是: 6001129855877 |
| sa | 自定义发送者号码 仅限数字或者字母 纯数字支持最大 16 个字符 带有字母支持最大 11 个字符 | 可选 | 如非特别清楚含义, 不要传这个字段。 |
| sm | 消息内容 | 必须 | |
| lang | 语音信息朗读语言, 例如 lang=en-us: zh-cn: 中文 (默认) en-us: 英语 ja-jp: 日语 ko-kr: 韩语 ru-ru: 俄语 es-es: 西班牙语 pt-pt: 葡萄牙语 | 可选 | 短信信息不支持该参数 |

➤ 返回响应

示例 (1) 成功:

command=MT_RESPONSE&cpid=Test101&cppwd=000&mtmsgid=21426847850888196661&mtstat=ACCEPT

D&mterrcode=000

示例 (2) 失败:

command=MT_RESPONSE&cpid=Test101&mtmsgid=21426847850888196661&mtstat=REJECTD&mterrcode

=错误代码

说明:

参数 `command` 为单条下行响应指令 `MT_RESPONSE`，全部为大写；

参数 `mtmsgid` 对应本条下行消息在平台的标识 ID 号；

参数 `mtstat`，其值为 `ACCEPTD` 表示平台端成功接收到 `SP` 端的请求，如示例（1）；其他值时表示平台端接收 `SP` 端请求失败，如示例（2）；

参数 `mterrocode`，其值为 `000`，表示无错误返回，如示例（1）；其他值时表示平台端接收 `SP` 端请求失败，如示例（2）。具体错误代码参考错误代码说明 5.1 章节；

4.2 HTTP 信息下行（多个目标号码）

➤ 接口示例（支持 `http` 和 `https`）

http://api2.santo.cc/submit?command=MULTI_MT_REQUEST&cpid=Test101&cppwd=Test101&da=8613910825657,8618820828080,8613309382910&sm=中文测试

➤ 参数说明

| 参数 | 说明 | 是否必填 | 参考 |
|----------------------|---|------|----------------|
| <code>command</code> | 操作命令，值为 <code>MULTI_MT_REQUEST</code> （需大写） | 必须 | |
| <code>cpid</code> | 用户帐号 ID | 必须 | |
| <code>cppwd</code> | 用户帐号密码 | 必须 | |
| <code>da</code> | 目标号码， <code>MSISDN</code> ， 如中国大陆： <u>8613800000000</u> ，多个号码之间以半角逗号分隔 | 必须 | 号码数量不能超过 100 个 |
| <code>sm</code> | 消息内容，经 <code>urlencode(utf8)</code> 编码后的字符串 | 必须 | |
| <code>sa</code> | 自定义发送者号码 仅限数字或者字母 纯数字支持最大 16 个字符 带有字母支持最大 11 个字符 | 可选 | |
| <code>lang</code> | 语音信息朗读语言，例如 <code>lang=en-us</code> ： <code>zh-cn</code> : 中文（默认） <code>en-us</code> : 英语 | 可选 | 短信信息不支持该参数 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | ja-jp: 日语 ko-kr: 韩语 ru-ru: 俄语 es-es: 西班牙语 pt-pt: 葡萄牙语 | | |
|--|---|--|--|

➤ 返回响应

示例（1）成功：

```
command=MULTI_MT_RESPONSE&cpid=Test101&cppwd=000&mtmsgid=21426847850888196661&mtstat=ACCEPTD
&mtterrcode=000
```

示例（2）失败：

```
command=MULTI_MT_RESPONSE&cpid=Test101&mtmsgid=21426847850888196661&mtstat=REJECTD&mt
errcode=错误代码
```

说明：

参数 **command** 为单条下行响应指令 **MULTI_MT_RESPONSE**，全部为大写；

参数 **mtmsgid** 对应本条下行消息在平台的标识 ID 号；

参数 **mtstat**，其值为 **ACCEPTD** 表示平台端成功接收到 SP 端的请求，如示例（1）；其他值时表示平台端接收 SP 端请求失败，如示例（2）；

参数 **mtterrcode**，其值为 000，表示无错误返回，如示例（1）；其他值时表示平台端接收 SP 端请求失败，如示例（2）。具体错误代码参考错误代码说明 5.1 章节；

4.3 状态报告投递

➤ 使用示例

状态报告投递需要 SP 用户提供一个 HTTP 地址接收状态报告信息，参数格式约定如下：

```
http://.../?command=RT_REQUEST&msgid=0513594772db8c&da=8618688888888&dc=1
5&sm=30353133353934373732646238637c307c44454c495652447c7c&rsm=0513594772d
b8c|0|DELIVRD||
```

➤ 参数说明

| 参数 | 说明 | 参考 |
|-------|-----------|-----------------|
| msgid | 信息的 ID 编号 | 对应下发短信的 mtmsgid |

| | | |
|-----|--|---|
| da | 信息发送的目标号码 | |
| dc | 编码, 默认为 15(GBK) | |
| sm | 状态报告内容, 格式为 信息 ID 状态值 状态代码 | 成功 0513594772db8c 0 DELIVRD 失败 0513594772db8c 400 404 具体错误代码参考 5.2 章节 |
| rsm | 明文的状态报告内容 | 成功 0513594772db8c 0 DELIVRD 失败 0513594772db8c 400 404 |

4.4 额度查询接口

- 接口示例 (支持 http 和 https)

<http://api2.santo.cc/verifyPhoneNumber?cpid=Test101&cppwd=Test101>

- 参数说明

| 参数 | 说明 | 是否必填 | 参考 |
|-------|---------|------|----|
| cpid | 用户帐号 ID | 必须 | |
| cppwd | 用户帐号密码 | 必须 | |

- 返回响应

示例 (1) 成功:

```
{"cpid":"Test101","errcode":"000","mtstat":"ACCEPTD","balance":100.00}
```

说明:

cpid: 用户帐号 ID

errode: 错误代码, 000 请求成功

balance: 显示金额

4.5 报价查询接口

- 接口示例 (支持 http 和 https)

<http://api2.santo.cc/get-pricing?cpid=Test101&cppwd=Test101&countryCode=CN>

- 参数说明

| 参数 | 说明 | 是否必填 | 参考 |
|-------------|--------------|------|----|
| cpid | 用户帐号 ID | 必须 | |
| cppwd | 用户帐号密码 | 必须 | |
| countryCode | 如国家代码 CN（大写） | 必须 | |

➤ 返回响应

示例（1）成功：

```
{"cpid":"Test101","errcode":"000","mtstat":"ACCEPTD","country":"China","mtPrice":0.08,"prefix":"86"}
```

说明：

cpid: 用户帐号 ID

errode:错误代码，000 请求成功

country:国家英文名称

mtPrice:国家报价（单位：元）

prefix:国家区号

4.6 主动获取状态报告接口

➤ 接口示例（支持 http 和 https）

<http://api2.santo.cc/get-rptstatus?cpid=Test101&cppwd=Test101&msgid=054322165bafe3&da=8613910825657>

➤ 参数说明

| 参数 | 说明 | 是否必填 | 参考 |
|-------|--|------|----|
| cpid | 用户帐号 ID | 必须 | |
| cppwd | 用户帐号密码 | 必须 | |
| msgid | 消息 ID | 必须 | |
| da | 如中国大陆： 8613910825657 | 可选 | |

➤ 返回响应

示例（1）成功：

```
[{"cpid":"Test101","errcode":"000","mtstat":"success","msgid":"054322165bafe3","da":"8615711586282"}]
```

说明:

cpid: 用户帐号 ID

errode:错误代码, 000 请求成功

mtstat:success 表示报告成功, failed 表示报告失败, none 无报告。

msgid:消息 ID

4.7 检测下发号码的有效性

➤ 接口示例 (支持 http 和 https)

<http://api2.santo.cc/verifyPhoneNumber?cpid=Test101&cppwd=Test101&da=8613910825657>

➤ 参数说明

| 参数 | 说明 | 是否必填 | 参考 |
|-------|--------------------------------------|------|----|
| cpid | 用户帐号 ID | 必须 | |
| cppwd | 用户帐号密码 | 必须 | |
| da | 如中国大陆: 8613910825657 | 必须 | |

➤ 返回响应

示例 (1) 成功:

```
{"cpid":"Test101","errcode":"000","mtstat":"ACCEPTD","country":"CN","isValid":1,"da":"8613910825657"}
```

说明:

cpid: 用户帐号 ID

errode:错误代码, 000 请求成功

isValid:检测的号码是否有效, 1 表示有效, 0 表示无效。

country:国家代码, 如: CN, isValid 为 0 时该值为空

5.错误代码说明

5.1HTTP 请求响应错误代码表

| 代码 | 说明 | 备注 |
|------|-------------------------|----|
| 0101 | 无效的 command 参数 | |
| 0100 | 请求参数错误 | |
| 0104 | 账号信息错误 | |
| 0106 | 账号密码错误 | |
| 0107 | 账号金额或信用额度不足 | |
| 0108 | IP 未在白名单中 | |
| 0110 | 目标号码格式错误或群发号码数量超过 100 个 | |
| 0111 | 发送内容不能为空 | |
| 0112 | 下发国内号码没有对应模板 | |
| 0600 | 未知错误 | |

5.2 状态报告错误代码说明

| 状态值 | 状态代码 | 说明 |
|-----|---------|---------------------|
| 0 | DELIVRD | 下行成功 |
| 400 | 401 | 无下行权限（余额不足） |
| | 402 | 内容含非法关键字 |
| | 403 | 内容未含白名单关键字 |
| | 404 | 其他错误导致信息未能下发（可咨询客服） |
| 500 | 501 | 未知错误（可咨询客服） |