云MAS平台

HTTP（Java）接口文档

# 创建接口账号

登陆平台（[mas.10086.cn](http://mas.10086.cn/login)），路径：『管理』→『接口管理』→『新建短信接口』，根据页面提示创建接口账号。

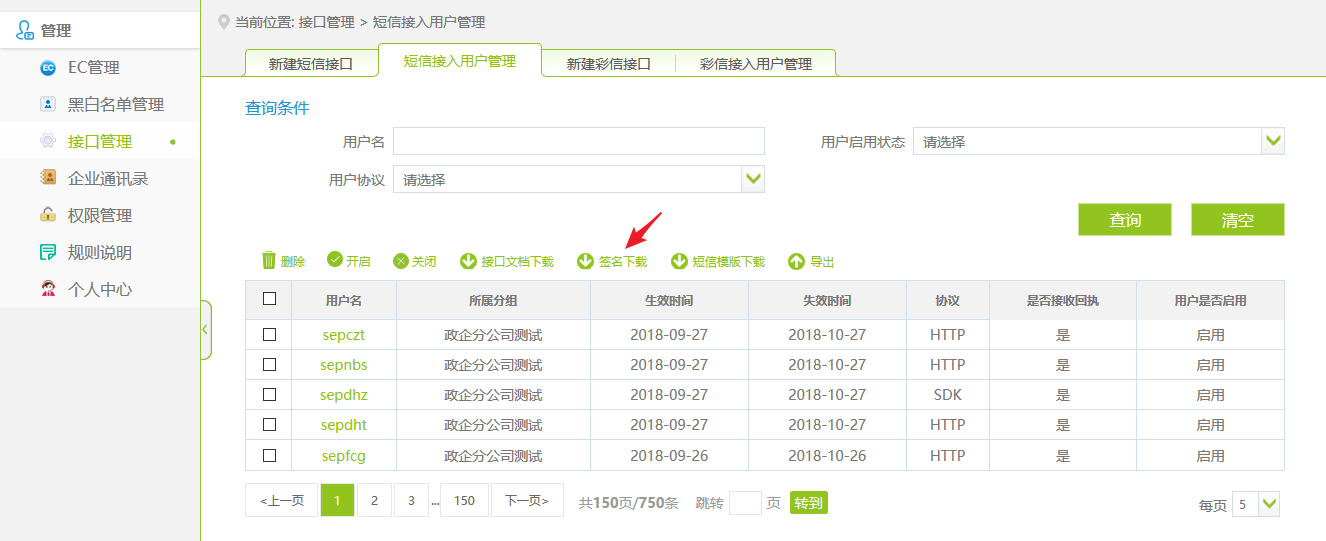


\*用户名对应下文apId，用户密码对应下文secretKey；

\*需要接收回执或上行短信均需自行搭建HTTP服务。

# 获取签名信息

路径：『管理』→『接口管理』→『短信接入用户管理』，直接点击『签名下载』获取签名信息。



\*下载的签名信息文件中，“签名编码”对应下文sign；“是否精确匹配”为“是”时下文addSerial应为空字符串，为“否”时可为空字符串或填写扩展码，服务代码+扩展码总长度不能超过20位。

# 接口定义

## 发送普通短信

### 业务功能

HTTP客户端向云MAS平台发送短信任务请求，云MAS平台接收到请求后验证数据，验证通过将数据发送给短信网关。

### 数据传输

#### 连接地址

http://112.35.1.155:1992/sms/norsubmit

\*此地址仅供接口程序访问云MAS平台，浏览器无法访问。

#### 请求

类型：JSON。

请求方式：POST。

数据编码方式：BASE64。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| ecName | String | 企业名称。 |
| apId | String | 接口账号用户名。 |
| mobiles | String | 收信手机号码。英文逗号分隔，每批次限5000个号码，例：“13800138000,13800138001,13800138002”。 |
| content | String | 短信内容。 |
| sign | String | 签名编码。在云MAS平台『管理』→『接口管理』→『短信接入用户管理』获取。 |
| addSerial | String | 扩展码。依据申请开户的服务代码匹配类型而定，如为精确匹配，此项填写空字符串（""）；如为模糊匹配，此项可填写空字符串或自定义的扩展码，注：服务代码加扩展码总长度不能超过20位。 |
| mac | String | 参数校验序列，生成方法：将ecName、apId、secretKey、mobiles、content、sign、addSerial按序拼接（无间隔符），通过MD5（32位小写）计算得出值。 |

#### 响应

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| rspcod | String | 响应状态，详见下表。 |
| mgsGroup | String | 消息批次号，由云MAS平台生成，用于关联短信发送请求与状态报告，注：若数据验证不通过，该参数值为空。 |
| success | boolean | 数据校验结果。 |

|  |  |
| --- | --- |
| rspcod | 说明 |
| IllegalMac | mac校验不通过。 |
| IllegalSignId | 无效的签名编码。 |
| InvalidMessage | 非法消息，请求数据解析失败。 |
| InvalidUsrOrPwd | 非法用户名/密码。 |
| NoSignId | 未匹配到对应的签名信息。 |
| success | 数据验证通过。 |
| TooManyMobiles | 手机号数量超限（>5000），应≤5000。 |

#### 示例

请求：

南华大学附属第一医院mediNhfy@69124515768909468移动改变生活T5CpUU2FB

{"ecName":"南华大学附属第一医院","apId":"medi","mobiles":"15768909468","content":"移动改变生活","sign":" T5CpUU2FB","addSerial":"","mac":"9219f84087cd83c3c1c008b72b52a5dd"}

BASE64编码后：

eyJlY05hbWUiOiLljZfljY7lpKflrabpmYTlsZ7nrKzkuIDljLvpmaIiLCJhcElkIjoibWVkaSIsICJtb2JpbGVzIjoiMTU3Njg5MDk0NjgiLCJjb250ZW50Ijoi56e75Yqo5pS55Y+Y55Sf5rS7Iiwic2lnbiI6IiBUNUNwVVUyRkIiLCJhZGRTZXJpYWwiOiIiLCJtYWMiOiIgOTIxOWY4NDA4N2NkODNjM2MxYzAwOGI3MmI1MmE1ZGQifQ==

字符集为UTF-8。

Java代码示例



响应成功，例：

{"msgGroup":"0927152506001000833076","rspcod":"success","success":true}

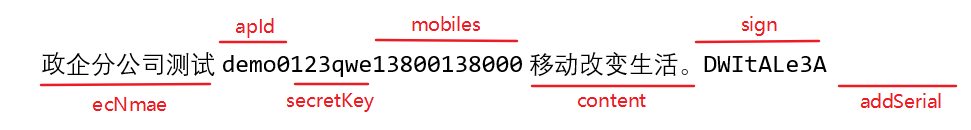
响应失败，例：

{ "msgGroup": "", "rspcod": "InvalidUsrOrPwd", "success": false}

#### 问题排查

* + InvalidUsrOrPwd

1. 检查apId、secretKey等参数的正确性。
2. 参数顺序是否为ecName、apId、mobiles、content、sign、addSerial、mac。
3. 编码格式是否为UTF-8。把经过BASE64编码后的数据解码，如有乱码说明编码格式不是UTF-8。
4. 解码地址：<http://www.tc711.com/tool/BASE64.htm>，该地址仅供参考。
   * IllegalMac
5. 将ecName、apId、secretKey、mobiles、content、sign、addSerial按序拼接（无间隔符）成字符串，例：



1. 分别在本地和在线加密工具使用MD5（32位小写）加密。
2. 比对结果，如不一致自行修改本地加密算法。

MD5加密地址：<https://md5jiami.51240.com>，该地址仅供参考。

* + 响应成功，未收到短信

通过创建账号时配置的接收状态报告的URL或登陆云MAS平台通过话单查询回执情况（路径：『报表』→『统计报表』→『话单查询』）。

## 发送模板短信

### 业务功能

HTTP客户端向云MAS平台发送短信任务请求，云MAS平台接收到请求后验证数据，验证通过后根据数据中的模板ID和变量生成短信内容发送给短信网关。

### 数据传输

#### 连接地址

http://112.35.1.155:1992/sms/tmpsubmit

\*此地址仅供接口程序访问云MAS平台，浏览器无法访问。

#### 请求

类型：JSON。

请求方式：POST。

数据编码方式：BASE64。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| ecName | String | 企业名称。 |
| apId | String | 接口账号用户名。 |
| templateId | String | 模板ID。在云MAS平台创建模板，路径：『短信』→『模板短信』→『模板管理』，创建后提交审核，审核通过将获得模板ID。 |
| mobiles | String | 收信手机号码。英文逗号分隔，每批次限5000个号码，例：“13800138000,13800138001,13800138002”。 |
| params | String | 模板变量。格式：[“param1”,“param2”]，无变量模板填[""]。 |
| sign | String | 签名编码。在云MAS平台『管理』→『接口管理』→『短信接入用户管理』获取。 |
| addSerial | String | 扩展码。依据开户时申请的服务代码匹配类型而定，如为精确匹配，此项填写空字符串（""）；如为模糊匹配，此项可填写空字符串或自定义的扩展码，注：服务代码加扩展码总长度不能超过20位。 |
| mac | String | 参数校验序列，生成方法：将ecName、apId、secretKey、templateId、mobiles、params、sign、addSerial按序拼接（无间隔符），通过MD5（32位小写）计算出的值。 |

#### 响应

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| rspcod | String | 响应状态，详见下表。 |
| mgsGroup | String | 消息批次号，由云MAS平台生成，用于关联短信发送请求与状态报告，注：若数据验证不通过，该参数值为空。 |
| success | boolean | 数据校验结果。 |

|  |  |
| --- | --- |
| rspcod | 说明 |
| IllegalMac | mac校验不通过。 |
| IllegalSignId | 无效的签名编码。 |
| InvalidMessage | 非法消息，请求数据解析失败。 |
| InvalidUsrOrPwd | 非法用户名/密码。 |
| NoSignId | 未匹配到对应的签名信息。 |
| success | 数据验证通过。 |
| TooManyMobiles | 手机号数量超限（>5000），应≤5000。 |

#### 示例

请求

有变量：

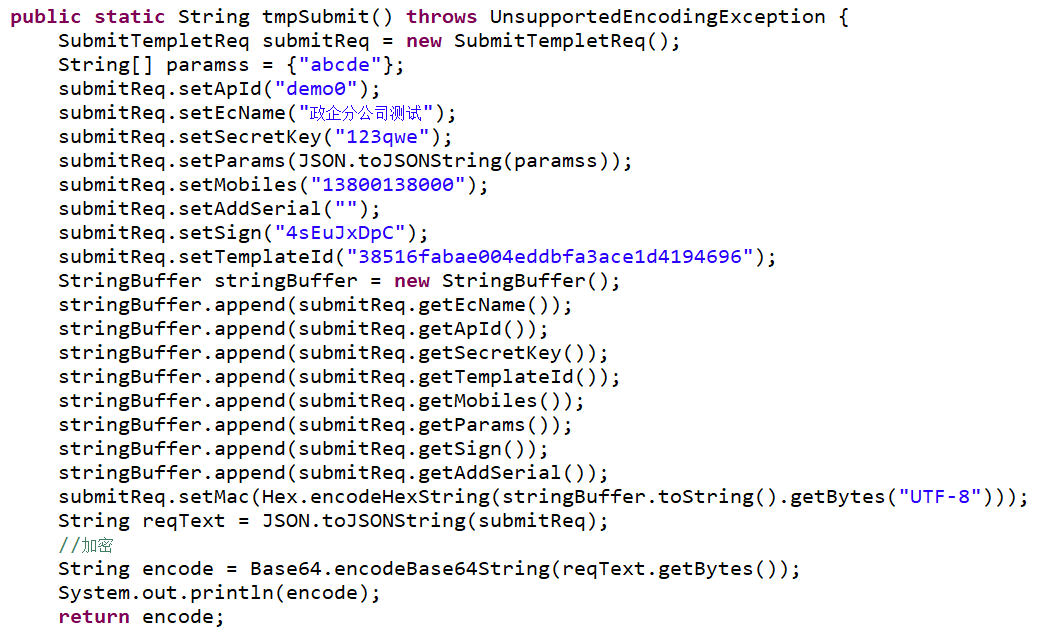
注：请求的JSON中，如有变量，数组内的引号应被转义，如上。用于生成mac的字符串中，数组内的引号无需转义，如：政企分公司测试demo0123qwe38516fabae004eddbfa3ace1d419469613800138000["abcde"]4sEuJxDpC。

无变量：

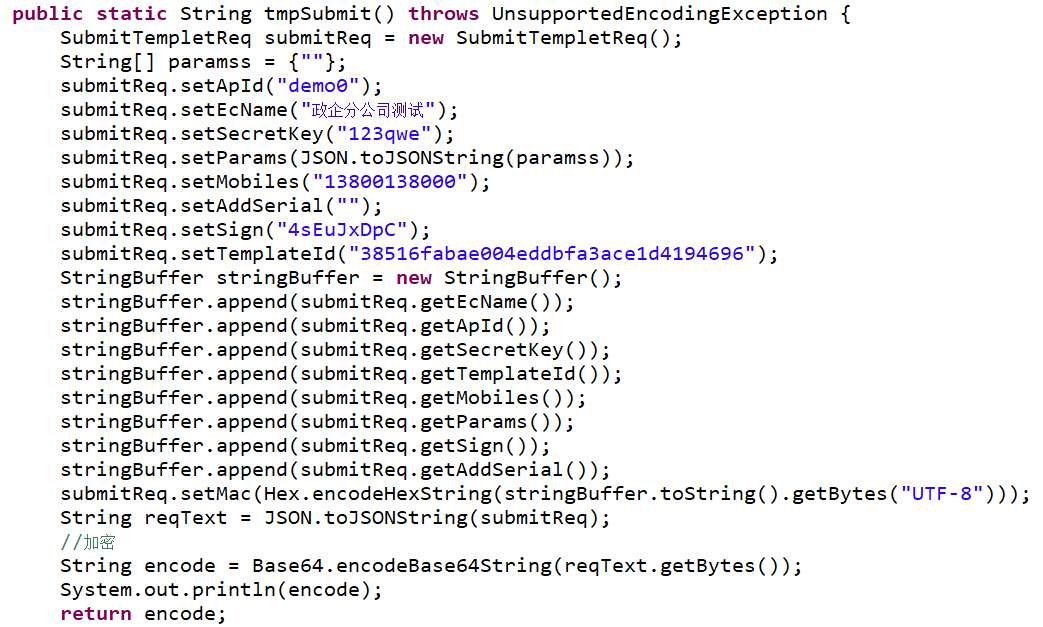
字符集为UTF-8。

Java代码示例

有变量：



无变量：



响应成功，例：

{"msgGroup":"0927152506001000833076","rspcod":"success","success":true}

响应失败，例：

{ "msgGroup": "", "rspcod": "InvalidUsrOrPwd", "success": false}

#### [问题排查](#_问题排查)

## 接收状态报告（需自行搭建HTTP服务）

#### 业务功能

云MAS平台将网关返回的状态报告推送到HTTP接口账号指定的URL，若推送失败或2s未收到HTTP客户端响应（响应内容随意）将重推，连续失败三次将丢弃数据。

#### 数据传输

推送地址：HTTP接口账号所指定的URL，见云MAS平台『管理』→『接口管理』→『短信接入用户管理』对应接口账号的详细信息。

推送方式：POST。

类型：JSON。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| reportStatus | String | 发送成功状态码：DELIVRD。 |
| mobile | String | 回执手机号，每批次返回一个号码。 |
| submitDate | String | 提交时间，格式：yyyyMMddHHmmss。 |
| receiveDate | String | 接收时间，格式同上。 |
| errorCode | String | 发送失败的状态码，如DB:0140。 |
| msgGroup | String | 消息批次号，唯一编码，与前文响应中的msgGroup对应。 |

#### 问题排查

收不到回执

1. 在本地telnet指定接收状态报告的URL地址的端口。
2. 在本地post一条数据到接收状态报告的URL，看是否能收到响应、URL有无收到post来的数据。

在线post地址：<http://coolaf.com>，此地址仅供参考。

## 接收上行短信（需自行搭建HTTP服务）

#### 业务功能

云MAS平台将网关返回的上行短信推送至接口账号指定URL，若推送失败或2s未收到HTTP客户端响应（响应内容随意）将重推，连续失败三次将丢弃数据。

#### 数据传输

推送地址：HTTP接口账号所指定的URL，见云MAS平台『管理』→『接口管理』→『短信接入用户管理』对应接口账号的详细信息。

推送方式：POST。

类型：JSON。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| mobile | String | 上行手机号码，每批次携带一个号码。 |
| smsContent | String | 上行短信内容。 |
| sendTime | String | 上行短信发送时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |
| addSerial | String | 上行服务代码。 |

#### 问题排查

上行短信未收到

1. 在本地telnet指定接收上行短信的URL地址的端口。
2. 在本地post一条数据到接收状态报告的URL，看是否能收到响应、URL有无收到post来的数据。

在线post地址：http://coolaf.com，此地址仅供参考。