

IoT 云通信

API 参考

文档版本 1.5
发布日期 2024-04-08



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 概述	1
2 发送短信	2
3 推送上行短信	6
4 推送状态报告	8
5 附录	10
5.1 结果码.....	10
5.2 状态报告状态码描述.....	10
5.3 NamedParameter 对象定义.....	11
5.4 短信下发消息体 MtSmsMessage.....	11
5.5 短信下发响应对象 MtSmsMessageRsp.....	12

1 概述

欢迎使用IoT云通信服务（短消息服务）。IoT云通信覆盖全球多家优质运营商和渠道，为企业用户提供的通信服务。IoT云通信是华为云携手全球多家优质运营商和渠道，为企业用户提供的通信服务。企业调用API，即可使用IoT云通信发送服务。

本文档提供了IoT云通信API的描述、参数说明及示例等内容。支持的全部操作请参见API接口使用说明。

在调用API之前，请确保已经充分了解IoT云通信相关概念，详细信息请参见IoT云通信[产品概述](#)。

接口约束

- 所有接口采用HTTPS协议。
- 数据格式：请求使用JSON数据格式，UTF-8编码。
- 请求方法：POST。
- 所有接口中手机号码以国家码开头，如8613600000000。
其中，国内短信可以不携带国家码，如13600000000。
- 所有接口消息头必须要带Content-Type:application/json;charset=UTF-8。
- 所有接口中的时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，国内短信时区是UTC+8。

2 发送短信

接口功能

用户调用IoT云通信的发送消息接口进行短信下发。此接口可以下发单条消息，也可以下发多条消息。

接口地址

表 2-1 接口地址

项目	描述
消息方向	SP-> IoT云通信
方法	HTTPS + POST
URI	https://{IP:Port}/common/sms/sendTemplateMessage 说明 IP:Port表示IoT云通信的IP和端口号，IP和端口号在申请开通接入完成后由系统自动分配，可通过“控制台 > 国内短信 > 开通接入”页面进行查看。

请求消息

表 2-2 请求消息

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
account	String	必选	30	账号。
password	String	必选	100	密码：明文密码。 说明 账号、密码是在短信控制台申请开通接入且审核通过后，由系统发送至用户账号绑定的邮箱。

参数列表	类型	必选/ 可选	最大 长度	描述信息
requestLists	List<MtSms Message>	必选	20	消息体，List长度最大支持20。 MtSmsMessage参数填写请参见 短信下发消息体MtSmsMessage 。
requestId	String	可选	20	每次请求的id。
statusCallba ck	String	可选	1024	客户的回调地址，用于接收短信状态报告。 如：https://{IP:Port}/ common/sms/ notifyReportMessage 其中，IP:Port表示客户平台的IP和 端口号。 <ul style="list-style-type: none">如果设置了该字段，则该消息的状态报告将通过“推送状态报告”接口直接通知客户。如果未设置该字段，则短信平台收到运营商短信中心返回的状态报告不会推送给客户，该状态报告将在短信平台中保存1个小时，超时后系统会自动删除。
extendInfos	List<NamedP arameter>	可选	10	扩展信息。

参数列表	类型	必选/ 可选	最大 长度	描述信息
<p>请求消息样例（使用带变量的模板）：</p> <pre>{ "account": "account", "password": "password", "requestLists": [{ "mobiles": ["12345678911"], "templateId": "sms1011", "templateParas": {"Name": "Amigo", "time": "2020-04-30 23:59:59"}, "signature": "【 华为 】" }], "requestId": "202003270923-0000001", "statusCallback": "https://ip:port/sms/notifySmsMessage" }</pre> <p>请求消息样例（使用无变量的模板）：</p> <pre>{ "account": "account", "password": "password", "requestLists": [{ "mobiles": ["12345678911"], "templateId": "sms1011", "signature": "【 华为 】" }], "requestId": "202003270923-0000001", "statusCallback": "https://ip:port/sms/notifySmsMessage" }</pre>				

响应消息

表 2-3 响应消息

参数列表	类型	必选/ 可选	最大长 度	描述信息
resultCode	String	必选	6	结果码。

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
resultDesc	String	可选	100	结果描述。
resultLists	List<MtSmsMessageRsp>	可选	-	返回本次下发的响应详情。MtSmsMessageRsp参数填写请参见 短信下发响应对象 MtSmsMessageRsp 。
<p>响应消息样例如下。</p> <p>消息处理失败样例：</p> <pre>{ "resultCode": "100003", "resultDesc": "Parameter format error", "resultLists": null }</pre> <p>消息处理成功样例：</p> <pre>{ "resultCode": "0", "resultLists": [{ "mobile": "12345678911", "resultCode": "0", "resultDesc": "submit success, waiting for delivery report.", "messageId": "123456" }, { "mobile": "12345678912", "resultCode": "0", "resultDesc": "submit success, waiting for delivery report.", "messageId": "56789" }] }</pre>				

3 推送上行短信

接口功能

IoT云通信主动向用户推送上行短信。

接口地址

表 3-1 接口地址

项目	描述
消息方向	IoT云通信-> SP
方法	HTTPS + POST
URI	https://{IP:Port}/common/sms/notifySmsMessage 说明 IP:Port表示客户平台的IP和端口号，由客户提供给iTA平台，用于推送上行短信给客户。

请求消息

表 3-2 请求消息

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
mobile	String	必选	20	上行短信的手机号，以国家码开头，例如8613600000000，其中国内短信可以不带国家码，如13600000000。
content	String	必选	140	短信内容。
sendTime	String	可选	20	用户上行短信时间。
extCode	String	可选	5	扩展码，用于上行短信业务区分。

参数列表	类型	必选/ 可选	最大长 度	描述信息
请求消息样例： { "mobile" : "12345678911", "content" : "TD", "sendTime" : "2017-05-15 16:08:54" }				

响应消息

表 3-3 响应消息

参数列表	类型	必选/ 可选	最大长 度	描述信息
resultCode	String	必选	6	结果码。
resultDesc	String	可选	100	结果描述。
响应样例如下： { "resultCode": "0" }				

4 推送状态报告

接口功能

IoT云通信主动向用户推送状态报告。

接口地址

表 4-1 接口地址

项目	描述
消息方向	IoT云通信-> SP
方法	HTTPS + POST
URI	https://{IP:Port}/common/sms/notifyReportMessage 说明 <ul style="list-style-type: none">• IP:Port表示客户平台的IP和端口号，由客户提供给iTA平台，用于推送状态报告给客户。• 该URI来源于“发送短信”接口请求消息中的“statusCallback”字段，详细解释请参见发送短信接口。

请求消息

表 4-2 请求消息

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
requestId	String	可选	20	用于与下发消息时的requestId进行关联。

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
mobile	String	必选	20	手机号码。与原始下发请求中的手机号码一致。以国家码开头。示例： 8613600000000。 其中，国内短信可以不带国家码，示例： 13600000000。
messageId	String	必选	32	消息ID，与原始下发响应返回的messageId一致。
status	String	必选	10	短信下发状态码。
resultCode	String	可选	6	结果码。
resultDesc	String	可选	100	结果码描述。
smsCount	int	可选	2	长短信拆分的条数。
receiveTime	String	可选	36	终端用户收到短信的时间。
请求消息示例： { "messageId": "12345", "mobile": "12345678911", "receiveTime": "2016-05-29 10:55:23", "status": "DELIVED", "smsCount": 2 }				

响应消息

表 4-3 响应消息

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
resultCode	String	必选	6	结果码。
resultDesc	String	可选	100	结果描述。
响应样例如下。 { "resultCode": "0" }				

5 附录

5.1 结果码

结果码	说明
0	成功。
100001	接入认证失败。
100002	必选参数为空或缺少。
100003	参数格式错误。
100006	账号异常。

5.2 状态报告状态码描述

状态码	说明
DELIVRD	短消息转发成功。
EXPIRED	短消息超过有效期。
DELETED	短消息已经被删除。
UNDELIV	短消息是不可转发的。
ACCEPTD	短消息已经被最终用户接收。
UNKNOWN	未知的短消息状态。
REJECTD	短消息被拒绝。
NOROUTE	查找路由失败。
其它值	其它值。

5.3 NamedParameter 对象定义

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
key	String	必选	128	参数名。
value	String	可选	512	参数值。

5.4 短信下发消息体 MtSmsMessage

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
mobiles	List<String>	必选	100	接收方手机号. 最多允许携带100个号码, 每个手机号码长度最大20, 手机号码以国家码开头, 例如8613600000000, 其中国内短信可以不带国家码, 如13600000000
templateId	String	必选	36	短信模板编号, 用于唯一标识短信模板, 请在 申请短信模板 时获取模板编号。 “templateId”需要与“templateParas”参数配合使用。
templateParas	Map<String,String>	可选	-	当使用无变量模板时, 可不带templateParas参数。 短信模板的变量值列表, 用于依次填充“templateId”参数指定的模板内容中的变量, 该参数需填写为key、value键值对的方式。 列表中变量值的个数及长度必须和“templateId”对应模板内容中定义的变量个数及长度保持一致, 例如“templateId”对应的模板内容有2个变量且变量长度分别为5和6, 则此处需要设置2个变量值且内容长度分别小于等于5和6。
signature	String	必选	36	签名名称, 必须是已审核通过的。用于在短信内容前面补充的签名。

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
messageId	String	可选	30	用于对应状态报告，客户可以自定义该id，客户未定义时，系统生成并在响应消息中返回
extCode	String	可选	30	扩展码，用于上行短信业务区分
extendInfos	List<NamedParameter>	可选	-	扩展信息

5.5 短信下发响应对象 MtSmsMessageRsp

参数列表	类型	必选/可选	最大长度	描述信息
mobile	String	必选	20	接收方手机号，手机号码以国家码开头，示例：8613600000000。 其中国内短信可以不带国家码，示例：13600000000。
resultCode	String	必选	6	结果码。
resultDesc	String	可选	100	结果码描述。
messageId	String	可选	30	用于对应状态报告,对应请求中的messageId，如请求为空，由IoT云通信系统自动生成。
extendInfos	List<NamedParameter>	可选	-	扩展信息。