



# PUSH 开放平台 API 接口文档

修订记录:

序号	动作	修订内容	修订者	修订时间
1	修订	2.2.1 新增 extra 参数长度校验返回码 10305, 10306。 2.2.1 timeToLive 改为最少 60s。 2.2.1 新增 extra 参数长度校验返回码 10305, 10306。 2.2.1 新增消息敏感信息错误码 10103。 2.3.1 去掉请求参数中的 regIds、aliases。 2.3.1 新增允许发送时间段判定。 2.3.1 新增消息敏感信息错误码 10103。 2.3.3 新增允许发送时间段判定。 2.3.3 新增消息敏感信息错误码 10103。 取消标签推送接口。	於权	2018-07-19
2	修订	2.2.1 新增错误码 10072。 2.3.2 修改错误码 10153、10154 错误提示信息。	於权	2018-08-29
3	修订	1.1 新增超量限制描述	於权	2018-09-28



# 1. 公共

## 1.1 推送超量说明

如果调用接口出现超量限制的返回码，请不要在当天高频次调用服务器相应接口，否则将调低推送量级。

出现“10070：单推发送量超出限制”。当天不要调用/message/send 单推接口；

出现“10252：批量发送消息体超出限制”。当天不要调用/message/saveListPayload 保存群推消息公共体接口；

出现“10253：批量发送 regId 或 alais 超过总量限制”。当天不要调用/message/saveListPayload 保存群推消息公共体接口，以及/message/pushToList 批量推送用户接口；

出现“10254：全量发送超过次数限”。当天不要调用/message/all 全量发送接口。

## 1.2 vivo 服务器地址

线上: <https://api-push.vivo.com.cn>

## 1.2 公共传入参数

HTTP Header 中（推送鉴权接口除外）。

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
authToken	String	Y	当鉴权成功时会返回该字段，推送消息时需要提供 authToken，有效期默认为 1 天，过期后无法使用

## 1.3 公共业务码详解

result	desc
0	请求成功
10000	权限认证失败

## 1.4 高级特性 extra

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
callback	String	Y	第三方接收回执的 http 接口，最大长度 128 个字符
callback.param	String	N	第三方自定义回执参数，最大长度 64 个字符



## 2. 接口定义

### 2.1 鉴权

#### 2.1.1 推送鉴权接口

##### 接口说明

要想调用 PUSH 接口，任何接入方都要有个鉴权操作。其他接口 header 中必须携带该接口返回的参数 `authToken`。

限制：一天限制调用不超过 10000 次。

##### 访问方式

URL	编码方式	协议	method	Content-Type
/message/auth	Utf-8	https	POST	application/json
<b>Curl e.g.:</b> curl -X POST -H 'Content-Type:application/json' -d '\${your_request_body}' https://host:port/message/auth				
<b>Request body e.g.:</b> {  "appId":10004, "appKey":"25509283-3767-4b9e-83fe-b6e55ac6243e", "timestamp":1501484120000, "sign":"8424f52fd5aedc16474e4f702d230d2"  }				
<b>Response body e.g.:</b> <b>http status 200:</b> 业务成功: { "result": 0, "desc": "请求成功", "authToken": "24ojds98fu3jqrio9u982134jieds9fq43u09uaf" } 业务异常: { "result": xxx, "desc": "xxx 不合法"				



```
}
```

#### http status 500:

Internet server error!

### 接口定义

#### 输入参数:

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
appId	Integer	Y	用户申请推送业务时生成的 appId
appKey	String	Y	用户申请推送业务时获得的 appKey
timestamp	Long	Y	Unix 时间戳 做签名用，单位：毫秒，且在 vivo 服务器当前 utc 时间戳前后十分钟区间内。
sign	String	Y	签名 使用 MD5 算法，字符串 trim 后拼接（appId+appKey+timestamp+appSecret），然后通过 MD5 加密得到的值（字母小写）

#### 输出参数:

属性名字	类型	描述
result	Integer	接口调用是否成功的状态码 0 成功，非 0 失败
desc	String	文字描述接口调用情况
authToken	String	当鉴权成功时才会有该字段，推送消息时，需要提供 authToken，有效期默认为 1 天，过期后无法使用

#### 业务异常码详解:

result	desc
10200	appId 不能为空
10201	appKey 不能为空
10202	appKey 不合法
10203	timestamp 不能为空



10204	sign 不能为空
10205	appId 不存在
10206	sign 不正确
10207	timestamp 不合法
10250	认证接口超过调用次数限制

## 2.2 单播

### 2.2.1 单推接口

#### 接口说明

接入方携带消息内容以及用户 regId（或 alias）进行通知消息推送。针对每个用户发送不同的通知。

使用场景：如物流、订单状态、游戏预约状态、行程状态、聊天（如微信、评论）等。

限制：由我司运营人员配置。

#### 访问方式

URL	编码方式	协议	method	Content-Type
/message/send	Utf-8	https	POST	application/json
<b>Curl e.g.:</b> curl -X POST -H 'authToken:\${your_auth_token}' -H 'Content-Type:application/json' -d '\${your_request_body}' https://host:port/message/send				
<b>Request body e.g.:</b> {  "regId":"12345678901234567890123", "notifyType":1, "title":"标题 1", "content":"内容 1", "timeToLive":86400, "skipType":2, "skipContent":"http://www.vivo.com", "networkType":"1", "clientCustomMap":{ "key1":"vlaue1", "key2":"vlaue2" }, "extra":{				



```
"callback":"http://www.vivo.com",
"callback.param":"vivo"
},
"requestId":"25509283-3767-4b9e-83fe-b6e55ac6b123"

}
```

**Response body e.g.:**

**http status 200:**

业务成功:

```
{
  "result": 0,
  "desc": "请求成功",
  "taskId": "121397329"
}
```

业务异常:

```
{
  "result": xxx,
  "desc": "xxx 不合法"
}
```

**http status 500:**

Internet server error!

## 接口定义

输入参数:

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
regId	String	N	应用订阅 PUSH 服务器得到的 id 长度 23 个字符（regId, alias 两者需一个不为空，当两个不为空时，取 regId）
alias	String	N	别名 长度不超过 40 字符（regId, alias 两者需一个不为空，当两个不为空时，取 regId）
notifyType	Integer	Y	通知类型 1:无, 2:响铃, 3:振动, 4:响铃和振动
title	String	Y	通知标题（用于通知栏消息） 最大 20 个汉字（一个汉字等于两个英文字符，即最大不超过 40 个英文字符）
content	String	Y	通知内容（用于通知栏消息） 最大 50 个汉字（一个汉字等于两个英文字符，即最大不超过 100 个英文字符）
timeToLive	Integer	N	消息保留时长 单位：秒，取值至少 60 秒，最长 7 天。当值为空时，默认一天



skipType	Integer	Y	点击跳转类型 1: 打开 APP 首页 2: 打开链接 3: 自定义 4:打开 app 内指定页面
skipContent	String	N	跳转内容 跳转类型为 2 时, 跳转内容最大 1000 个字符, 跳转类型为 3 或 4 时, 跳转内容最大 1024 个字符
networkType	Integer	N	网络方式 -1: 不限, 1: wifi 下发送, 不填默认为-1
clientCustomMap	Map<String, String>	N	客户端自定义键值对 自定义 key 和 Value 键值对个数不能超过 10 个, 且长度不能超过 1024 字符, key 和 Value 键值对总长度不能超过 1024 字符。
extra	Map<String, String>	N	高级特性 ( <a href="#">详见: 高级特性 extra</a> )
requestId	String	Y	用户请求唯一标识 最大 64 字符

#### 输出参数:

属性名字	类型	描述
result	Integer	接口调用是否成功的状态码 0 成功, 非 0 失败
desc	String	文字描述接口调用情况
taskId	String	任务编号

#### 业务异常码详解:

result	desc
10050	alias 和 regId 不能都为空
10051	暂不支持该消息类型
10054	notifyType 不合法
10055	title 不能为空
10056	title 长度不能超过 40 个字符
10057	content 不能为空
10058	content 长度不能超过 100 个字符
10059	timeToLive 不合法
10060	skipType 不合法
10061	skipType = 2, skipContent 不能为空
10062	skipType = 2, skipContent 不能超过 1000 个字符
10063	skipType = 3, skipContent 不能为空
10064	skipType = 3, skipContent 不能超过 1024 个字符
10065	networkType 不合法
10066	自定义 key 和 Value 键值对个数不能超过 10 个
10067	自定义 key 和 value 键值对不合法
10068	skipType = 4, skipContent 不能为空
10069	skipType = 4, skipContent 不能超过 1024 个字符
10070	单推发送量超出限制
10072	推送速度过快, 请稍后再试



10301	alias 长度不能超过 40 个字符
10302	regId 不合法
10352	requestId 不能为空
10353	requestId 长度不能超过 64 个字符
10303	requestId 已存在
10304	extra 包含不支持的 key
10305	extra callback 长度不能超过 128 个字符
10306	extra callback.param 长度不能超过 64 个字符
10103	推送内容含敏感信息

## 2.3 广播

### 2.3.1 保存群推消息公共体接口

#### 接口说明

同一条信息覆盖多个用户。**此接口需与批量推送用户接口 2.3.2 配套使用**，批量推送接口用此接口生成 taskId 批量发送用户。

使用场景：活动、系统升级提醒等。

限制：由我司运营人员配置。

#### 访问方式

URL	编码方式	协议	method	Content-Type
/message/saveListPayload	Utf-8	https	POST	application/json
<p><b>Curl e.g.:</b></p> <pre>curl -X POST -H 'authToken:\${your_auth_token}' -H 'Content-Type:application/json' -d '\${your_request_body}' https://host:port/message/saveListPayload</pre> <p><b>Request body e.g.:</b></p> <pre>{   "title": "标题 1",   "content": "内容 1",   "notifyType": 1,   "timeToLive": 86400,   "skipType": 2,   "skipContent": "http://www.vivo.com",   "networkType": "1",   "clientCustomMap": {     "key1": "vlaue1",     "key2": "vlaue2"   }, }</pre>				





"requestId":"25509283-3767-4b9e-83fe-b6e55ac6b123"

}

Response body e.g.:

http status 200:

业务成功:

{

"result": 0,

"desc": "请求成功",

"taskId": "342982232646905856"

}

业务异常:

{

"result": xxx,

"desc": "xxx 不合法"

}

http status 500:

Internet server error!

接口定义

输入参数:

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
notifyType	Integer	Y	通知类型 1:无, 2:响铃, 3:振动, 4:响铃和振动
title	String	Y	通知标题（用于通知栏消息） 最大 20 个汉字（一个汉字等于两个英文字符，即最大不超过 40 个英文字符）
content	String	Y	通知内容（用于通知栏消息） 最大 50 个汉字（一个汉字等于两个英文字符，即最大不超过 100 个英文字符）
timeToLive	Integer	N	消息保留时长 单位：秒，取值至少 900 秒，最长 7 天。当值为空时，默认一天。
skipType	Integer	Y	点击跳转类型 1：打开 APP 首页 2：打开链接 3：自定义 4:打开 app 内指定页面
skipContent	String	N	跳转内容 跳转类型为 2 时，跳转内容最大 1000 个字符，跳转类型为 3 或 4 时，跳转内容最大 1024 个字符
networkType	Integer	N	网络方式 -1：不限，1：wifi 下发送，不填默认为-1
clientCustomMap	Map<String	N	客户端自定义键值对 自定义 key 和 Value 键



	,String>		值对个数不能超过 10 个，且长度不能超过 1024 字符，key 和 Value 键值对总长度不能超过 1024 字符。
requestId	String	Y	用户请求唯一标识 最大 64 字符

输出参数：

属性名字	类型	描述
result	int	接口调用是否成功的状态码 0 成功，非 0 失败
desc	String	文字描述接口调用情况
taskId	String	任务编号

业务异常码详解：

result	desc
10054	notifyType 不合法
10055	title 不能为空
10056	title 长度不能超过 40 个字符
10057	content 不能为空
10058	content 长度不能超过 100 个字符
10059	timeToLive 不合法
10060	skipType 不合法
10061	skipType = 2, skipContent 不能为空
10062	skipType = 2, skipContent 不能超过 1000 个字符
10063	skipType = 3, skipContent 不能为空
10064	skipType = 3, skipContent 不能超过 1024 个字符
10065	networkType 不合法
10066	自定义 key 和 Value 键值对个数不能超过 10 个
10067	自定义 key 和 value 键值对不合法
10068	skipType = 4, skipContent 不能为空
10069	skipType = 4, skipContent 不能超过 1024 个字符
10101	消息内容审核不通过
10252	批量发送消息体超出限制
10352	requestId 不能为空
10353	requestId 长度不能超过 64 个字符
10303	requestId 已存在
10071	超出发送时间允许范围
10103	推送内容含敏感信息
10253	批量发送 regId 或 alais 超过总量限制



## 2.3.2 批量推送用户接口

### 接口说明

批量发送用户。**此接口与群推消息接口 2.3.1 配套使用**，首先通过群推消息接口 2.3.1 返回 taskId，然后此接口带上 taskId 批量发送用户，可以根据 regIds 或者 aliases 分批调用。每次调用时，regIds 或者 aliases 的个数必须大于等于 2，小于等于 1000。

限制：由我司运营人员配置。

### 访问方式

URL	编码方式	协议	method	Content-Type
/message/pushToList	Utf-8	https	POST	application/json
<b>Curl e.g.:</b> curl -X POST -H 'authToken:\${your_auth_token}' -H 'Content-Type:application/json' -d '{your_request_body}' https://host:port/message/pushToList				
<b>Request body e.g.:</b> {  "regIds":[ "12345678901234567890121", "12345678901234567890122" ], "taskId":"342982232646905856", "requestId":"25509283-3767-4b9e-83fe-b6e55ac6b123" }				
<b>Response body e.g.:</b> <b>http status 200:</b> 业务成功: { "result": 0, "desc": "请求成功" }				
业务异常: { "result": xxx, "desc": "xxx 不合法" }				
<b>http status 500:</b> Internet server error!				



## 接口定义

输入参数:

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
regIds	Set<String>	N	regId 列表 个数大于等于 2，小于等于 1000，regId 长度 23 个字符（regIds，aliases 两者需一个不为空，两个不为空，取 regIds）
aliases	Set<String>	N	别名列表个数大于等于 2，小于等于 1000，长度不超过 40 字符（regIds，aliases 两者需一个不为空，两个不为空，取 regIds）
taskId	String	Y	公共消息任务号，取 saveListPayload 返回的 taskId
requestId	String	Y	请求唯一标识，最大 64 字符

输出参数:

属性名字	类型	描述
result	Integer	接口调用是否成功的状态码 0 成功，非 0 失败
desc	String	文字描述接口调用情况

业务异常码详解:

result	desc
10150	aliases 和 regIds 不能都为空
10154	aliases 个数不在指定范围[2-1000]
10301	alias 长度不能超过 40 个字符
10153	regIds 个数不在指定范围[2-1000]
10302	regId 不合法
10151	taskId 不能为空
10152	taskId 不合法
10253	批量发送 regId 或 alais 超过总量限制
10155	消息不存在或已过期
10352	requestId 不能为空
10353	requestId 长度不能超过 64 个字符
10303	requestId 已存在

### 2.3.3 全量发送接口

#### 接口说明

向所有设备推送某条消息。

使用场景：活动、系统升级提醒等。



## 访问方式

URL	编码方式	协议	method	Content-Type
/message/all	Utf-8	https	POST	application/json
<p><b>Curl e.g.:</b> curl -X POST -H 'authToken:\${your_auth_token}' -H 'Content-Type:application/json' -d '\${your_request_body}' https://host:port/message/all</p> <p><b>Request body e.g.:</b></p> <pre>{      "notifyType":1,     "title":"标题 1",     "content":"内容 1",     "timeToLive":86400,     "skipType":2,     "skipContent":"http://www.vivo.com",     "networkType":"1",     "clientCustomMap":{         "key1":"vlaue1",         "key2":"vlaue2"     },     "requestId":"25509283-3767-4b9e-83fe-b6e55ac6b123" }</pre> <p><b>Response body e.g.:</b></p> <p><b>http status 200:</b> 业务成功:</p> <pre>{     "result": 0,     "desc": "请求成功",     "taskId": "12139732" }</pre> <p>业务异常:</p> <pre>{     "result": xxx,     "desc": "xxx 不合法" }</pre> <p><b>http status 500:</b> Internet server error!</p>				



## 接口定义

### 输入参数:

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
notifyType	Integer	Y	通知类型 1:无, 2:响铃, 3:振动, 4:响铃和振动
title	String	Y	通知标题 (用于通知栏消息) 最大 20 个汉字 (一个汉字等于两个英文字符, 即最大不超过 40 个英文字符)
content	String	Y	通知内容 (用于通知栏消息) 最大 50 个汉字 (一个汉字等于两个英文字符, 即最大不超过 100 个英文字符)
timeToLive	Integer	N	消息保留时长 单位: 秒, 取值至少 900 秒, 最长 7 天。当值为空时, 默认一天。
skipType	Integer	Y	点击跳转类型 1: 打开 APP 首页 2: 打开链接 3: 自定义 4:打开 app 内指定页面
skipContent	String	N	跳转内容 跳转类型为 2 时, 跳转内容最大 1000 个字符, 跳转类型为 3 或 4 时, 跳转内容最大 1024 个字符
networkType	Integer	N	网络方式 -1: 不限, 1: wifi 下发送, 不填默认为-1
clientCustomMap	Map<String, String>	N	客户端自定义键值对 自定义 key 和 Value 键值对个数不能超过 10 个, 且长度不能超过 1024 字符, key 和 Value 键值对总长度不能超过 1024 字符。
requestId	String	Y	用户请求唯一标识 最大 64 字符

### 输出参数:

属性名字	类型	描述
result	Integer	接口调用是否成功的状态码 0 成功, 非 0 失败
desc	String	文字描述接口调用情况
taskId	String	任务编号

### 业务异常码详解:

result	desc
10054	notifyType 不合法
10055	title 不能为空
10056	title 长度不能超过 40 个字符
10057	content 不能为空
10058	content 长度不能超过 100 个字符
10059	timeToLive 不合法
10060	skipType 不合法



10061	skipType = 2, skipContent 不能为空
10062	skipType = 2, skipContent 不能超过 1000 个字符
10063	skipType = 3, skipContent 不能为空
10064	skipType = 3, skipContent 不能超过 1024 个字符
10065	networkType 不合法
10066	自定义 key 和 Value 键值对个数不能超过 10 个
10067	自定义 key 和 value 键值对不合法
10068	skipType = 4, skipContent 不能为空
10069	skipType = 4, skipContent 不能超过 1024 个字符
10352	requestId 不能为空
10353	requestId 长度不能超过 64 个字符
10303	requestId 已存在
10101	消息内容审核不通过
10254	全量发送超过次数限制
10071	超出发送时间允许范围
10103	推送内容含敏感信息

### 2.3.4 获取消息推送的统计值接口

#### 接口说明

获取 taskId 对应的统计信息，taskIds 最多 100 个。

#### 访问方式

URL	编码方式	协议	method	Content-Type
/report/getStatistics	Utf-8	https	GET	application/json
<b>Curl e.g.:</b> curl -X GET -H 'authToken:\${your_auth_token}' -H 'Content-Type:application/json' https://host:port/report/getStatistics?taskIds=123138209,23498102,3240910940,109283018				
<b>Request body e.g.:</b>				
<b>Response body e.g.:</b>				
<b>http status 200:</b>				
业务成功:				
{				
"result":0,				
"desc":"请求成功",				
"statistics":[				



```
{
  {
    "taskId": "298475091219",
    "send": 9877651654,
    "receive": 987865465,
    "display": 465462132,
    "click": 465462132
  },
  {
    "taskId": "7891987465",
    "send": 9877651654,
    "receive": 987865465,
    "display": 465462132,
    "click": 465462132
  }
}
]

}
业务异常:
{
  "result": xxx,
  "desc": "xxx 不合法"
}

http status 500:
Internet server error!
```

## 接口定义

### 输入参数:

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
taskIds	String	Y	查询的任务列表 taskIds 用，分隔开 e.g.: "234567,234568"

### 输出参数:

属性名字	类型	描述
result	Integer	接口调用是否成功的状态码 0 成功，非 0 失败
desc	String	文字描述接口调用情况
taskId	String	任务号
send	long	下发总数
receive	long	到达总数
display	long	展示总数
click	long	点击总数





业务异常码详解:

result	desc
10471	taskIds 数量不能超过 100 个
10472	taskIds 格式错误
10473	taskIds 为空

## 2.4 回执

### 2.4.1 消息送达回执

#### 接口说明

vivo 推送服务器将已送达或和对应设备的 alias 或者 regId 通过调用第三方设置的回调 http 接口传给开发者服务器。(每次调用后, 推送服务器会清空这些数据。)

使用:

1. 发送消息接口设置扩展参数 extra ( [详见: 高级特性 extra](#) ), 包含 callback、callback.param。
2. vivo 推送服务器调用第三方设置的 callback url 接口。

#### 访问方式

URL	编码方式	协议	method	Content-Type
第三方设置的 callback url ( <a href="#">详见: 高级特性 extra</a> )	Utf-8	https/http	POST	application/json
<p><b>Curl e.g.:</b> curl -X POST -H 'Content-Type:application/json' -d '\${your_request_body}' https://callbackurl</p> <p><b>Request body e.g.:</b></p> <pre>{   "taskId1": {     "param": "param1",     "targets": "alias1,alias2,alias3"   },   "taskId2": {     "param": "param2",     "targets": "regId1,regId2,regId3"   } }</pre> <p><b>Response body e.g.:</b></p>				



**http status 200:**

**http status 500:**

Internet server error!

## 接口定义

输入参数:

属性名字	类型	是否必填 Y/N	描述
taskId	String	Y	任务编号
param	String	Y	开发者上传的自定义参数值
targets	String	Y	一批 alias 或者 regId 列表, 之间是用逗号分割