
OPPO 推送平台服务端 API

修订记录:

版本号	修订人	修订日期	修订描述
V0.1	宫建涛	2017-03-28	初始版本
V0.2	宫建涛	2017-07-11	部分 API 修改
V0.3	宫建涛	2017-08-31	修改返回码
V0.4	宫建涛	2017-10-13	修改推送统计接口
V0.5	宫建涛	2017-10-14	增加批量单推-通知栏消息的消息长度限制
V0.6	宫建涛	2017-11-20	修改 action_parameters 的示例, 广播推送返回信息 messageId 改为 message_id
V0.7	宫建涛	2017-11-24	广播推送参数 registration_ids 设置最小数量, 返回值增加 task_id 鉴权接口返回值增加 token 创建时间
V0.8	宫建涛	2017-12-4	增加到达回执功能
V0.9	宫建涛	2017-12-12	修改 notification 类型为 Json Object
V1.0	宫建涛	2017-12-19	增加别名推送功能与增加返回码

V1.1	宫建涛	2017-12-19	增加消息回执参数与 app_message_id 字段
V1.2	宫建涛	2018-06-11	增加返回码 33
V1.3	宫建涛	2018-06-29	暂时屏蔽了别名/标签管理、推送统计等接口

消息类型.....	4
通知栏消息.....	4
API 接口.....	6
请求地址.....	6
公共参数.....	6
公共请求参数.....	6
返回码.....	7
公共返回码定义:	7
业务级错误问题:	8
服务端接口.....	8
鉴权 (auth)	8
广播推送.....	9
单点推送.....	12
别名管理.....	15
标签管理.....	17
推送统计.....	20
高级应用场景.....	22
每条消息需要确认收到.....	22
业务场景.....	22
问题解析.....	22
解决方案.....	22

消息类型

通知栏消息

名称	类型	必须	默认	描述	是否支持单推
app_message_id	String	否	无	App 开发者自定义消息 Id,OPPO 推送平台根据此 ID 做去重处理,对于广播推送相同 app_message_id 只会保存一次,对于单推相同 app_message_id 只会推送一次。	是
title	String	是	无	设置在通知栏展示的通知栏标题,【字数限制 1~32,中英文均以 一个计算】	是
sub_title	String	是	无	子标题 设置在通知栏展示的通知栏标题,【字数限制 1~10,中英文均以 一个计算】	是
content	String	是	无	设置在通知栏展示的通知的内容,【必填,字数限制 200 以内,中英文均以 一个计算】	是
click_action_type	Int	否	0	点击动作类型 0,启动应用;1,打开应用内页 (activity 的 intent action);2,打开网页;4,打开应用内页 (activity);【非必填,默认值为 0】;5,Intent scheme URL	是
click_action_activity	String	否	Null	应用内页地址【click_action_type 为 1 或 4 时必填,长度 500】 <pre><activity android:name="com.coloros.push.demo.component.InternalActivity"> <intent-filter> <action android:name="com.coloros.push.demo.internal" /> <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" /> </intent-filter> </activity></pre> click_action_type 为 1 时这里填写 com.coloros.push.demo.internal click_action_type 为 4 时这里填写:	是

				com.coloros.push.demo.component.InternalActivity	
click_action_url	String	否	Null	网页地址【click_action_type 为 2 必填，长度 500】	是
action_parameters	String	否	Null	动作参数，打开应用内页或网页时传递给应用或网页【JSON 格式，非必填】，字符数不能超过 4K，示例： {"key1":"value1","key2":"value2"}	是
show_time_type	Int	否	0	展示类型 (0, “即时”), (1, “定时”)	否
show_start_time	Long	否	0	定时展示开始时间 (根据 time_zone 转换成当地时间), 时间的毫秒数	否
show_end_time	Long	否	0	定时展示结束时间 (根据 time_zone 转换成当地时间), 时间的毫秒数	否
off_line	Boolean	否	true	是否进离线消息,【非必填，默认为 True】	是
off_line_ttl	Int	否	3600	离线消息的存活时间(time_to_live) (单位: 秒),【off_line 值为 true 时, 必填, 最长 3 天】	是
push_time_type	Int	否	0	定时推送 (0, “即时”), (1, “定时”),【只对全部用户推送生效】	否
push_start_time	Long	否	0	定时推送开始时间 (根据 time_zone 转换成当地时间),【push_time_type 为 1 必填】, 时间的毫秒数	否
time_zone	String	否	GMT+08:00	时区, 默认值: (GMT+08:00) 北京, 香港, 新加坡	是
fix_speed	Boolean	否	false	是否定速推送,【非必填，默认值为 false】	否
fix_speed_rate	Long	否	0	定速速率【fixSpeed 为 true 时, 必填】	否
network_type	Int	否	0	0: 不限联网方式, 1: 仅 wifi 推送;	否
call_back_url	String	否	无	*仅支持 registrationId 或 aliasName 两种推送方式* 应用接收消息到达回执的回调 URL, 字数限制 200 以内, 中英文均以 一个计算。OPPO Push 服务器 POST 一个 JSON 数据到 call_back_url; Content-Type 为 application/json 的方式提交数据。 JSON 数据示例: [{ "messageId": "msgId1", "taskId": "taskId1", "registrationIds":	是

				<pre> "regId1, regid2", "param": "call_back_parameter", "eventType": "push_arrive" }, { "messageId": "msgId1", "taskId": "taskId1", "registrationIds": "regId1,regid2", "param": "call_back_parameter", "eventType": "push_arrive" }] </pre>	
call_back_parameter	String	否	无	App 开发者自定义回执参数，字数限制 50 以内，中英文均以 1 个计算。	是

API 接口

注意事项：任何值字符串都是需要 `urlencode` 编码的

请求地址

调用 API 的服务 URL 地址，开放平台目前提供了 2 个环境给开发者使用：沙箱测试环境，正式环境。

沙箱测试环境：OPPO PUSH 的测试环境，仅提供简化版的 OPPO PUSH，应用创建后即可使用。沙箱环境的权限和流量均无限制，可放开使用。

正式环境：OPPO PUSH 的应用创建之后即可使用的环境，但是有使用权限和流量的限制。

环境	HTTPS 请求地址
正式环境	https://api.push.oppomobile.com/
沙箱环境	暂无

公共参数

公共请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
auth_token	String	是	无	权限令牌，推送消息时，需要提供 auth_token 有效期默

				认为 1 天，过期后无法使用，通过 HTTP Request Headers 传递。
--	--	--	--	--

返回码

公共返回码定义：

返回码范围（-1-100），这种返回码一般是由于用户的请求不符合各种基本校验而引起的。用户遇到这些错误的返回首先检查应用的权限、频率等情况，然后参照文档检验一下传入的参数是否完整且合法。

Code	英文描述	中文描述
-2	Service in Flow Control	服务器流量控制
-1	Service Currently Unavailable	服务不可用，此时请开发者稍候再试
0	Success	成功，只表明接口调用成功
11	Invalid AuthToken	不合法的 AuthToken
12	Http Action Not Allowed	HTTP 方法不正确
13	App Call Limited	应用调用次数超限，包含调用频率超限
14	Invalid App Key	无效的 AppKey 参数
15	Missing App Key	缺少 AppKey 参数
16	Invalid Signature	sign 校验不通过，无效签名
17	Missing Signature	缺少签名参数
18	Missing Timestamp	缺少时间戳参数
19	Invalid Timestamp	非法的时间戳参数
20	Invalid Method	不存在的方法名
21	Missing Method	缺少方法名参数
22	Missing Version	缺少版本参数
23	Invalid Version	非法的版本参数，用户传入的版本号格式错误，必需为数字格式
24	Unsupported Version	不支持的版本号，用户传入的版本号没有被提供
25	Invalid Encoding	编码错误，一般是用户做 http 请求的时候没有用 UTF-8 编码请求造成的
26	IP Black List	IP 黑名单
27	Access Denied	没有此功能的权限，拒绝访问
28	App Disabled	应用不可用
29	Missing Auth Token	缺少 Auth Token 参数

30	Api Permission Denied	该应用没有 API 推送的权限
31	Data Not Exist	数据不存在
32	Data Duplicate	数据重复
33	The number of messages exceeds the daily limit	消息条数超过日限额
40	Missing Required Arguments	缺少必选参数，API 文档中设置为必选的参数是必传的，请仔细核对文档
41	Invalid Arguments	参数错误，一般是用户传入参数非法引起的，请仔细检查入参格式、范围是否一一对应

业务级错误问题：

请求后端业务服务器出现的问题，返回的错误码在 10000 到 20000 之间，具体业务错误码可参见 API 文档。每个接口最多 10 个返回码。

服务端接口

鉴权（auth）

开发者身份验证通过获得 auth_token 权限令牌，后面的请求都需要带上 auth_token。该 auth_token 具有一定的时效性，以保证安全性。后续请求做为请求参数，如使用 HTTP 协议的话，可以做为 HTTP 头携带，本文后续接口默认都认为已携带该参数。

描述	内容
接口功能	开发者身份鉴权
请求方法	POST
请求编码	UTF-8
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求路径	/server/v1/auth

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
app_key	String	是	NULL	OPPO-OPEN 分配给应用的 AppKey，内部开放 API 是 PUSH 分配给应用的 AppKey
sign	String	是	Null	sha256 (appkey+timestamp+mastersecret) mastersecret 为注册应用时生成
timestamp	Long	是	Null	时间戳，时间毫秒数，时区为 GMT+8。PUSH

				API 服务端允许客户端请求最大时间误差为 10 分钟。
--	--	--	--	------------------------------

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "sucess",
  "data": {
    "auth_token": "58ad47319e8d725350a5afd5" //权限令牌, 推送消息时, 需要提供 auth_token, 有效期默认为 24 小时, 过期后无法使用
    "create_time": "时间毫秒数"
  }
}
```

广播推送

广播推送主要用于向大批量用户推送同一条消息的场景中, 例如全量用户推送、标签推送、大量 registration_id 推送等推送场景。

保存通知栏消息内容体

(message/notification/save_message_content)

描述	内容
接口功能	保存消息内容体, 获取消息 Id
请求方法	POST
请求编码	UTF-8
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求路径	/server/v1/message/notification/save_message_content

请求参数

参见[通知栏消息](#)

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "message_id": "58ad47319e8d725350a5afd5" //消息 ID
  }
}
```

广播推送-通知栏消息 (message/notification/broadcast)

描述	内容
接口功能	发送通知栏消息
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/message/notification/broadcast

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
message_id	String	是	无	消息 Id
target_type	Short	是	无	目标类型, 1:ALL;2:registration_id ;5:-别名推送 alias_name;4:Tag;-
registration_ids	String	否	无	应用级设备注册唯一标识符-【target_type为2-必填, 多个以英文分号(;)分隔, 最大1000个】
target_value	String	是	无	推送目标用户【多个以英文分号(;)分隔, 最大1000个】, 可以替代 registration_id

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 公共返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型

推送请求调用成功响应示例:

```
{
  code:0,
  message: "",
  data : {
    message_id : xxxxxxxxx // 消息 Id
    task_id : xxxxxxxxx // taskId
  }
}
```

推送目标存在问题响应示例:

推送请求调用成功, 但推送目标存在问题

```
{
  code:0,
  message: "",
  data : {
    message_id : xxxxxxxxx, // 消息 ID
    task_id:XXXXXXXX, //推送任务 ID
    "10000": [
      "J0476035d625e6c64567f71487e040e7d017f0558675b",
      "J0476045d625e6c64567f71487e040e7d017f0558675b",
      "J0476035d625e6sd64567f71487e040e7d017f0558675b"
    ],
    "10001": [
      "J0476035d625e6c64567f714567e040e7d017f0558675b"
    ]
  }
}
```

返回码 (code)

Code	英文描述	中文描述
10000	Invalid Registration_id	registration_id 格式不正确
10002	Invalid Alias Name	alias name 格式不正确
10004	registrationId Repeat	注册 Id 重复
10005	Alias Name Repeat	别名重复

单点推送

单推-通知栏消息推送 (message/notification/unicast)

描述	内容
接口功能	发送通知栏消息
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/message/notification/unicast

请求参数

参数定义:

名称	类型	必须	默认	描述
message	String	是	无	通知栏消息 JSON String

message:

名称	类型	必须	默认	描述
target_type	Short	是	无	目标类型 2: registration_id ;3: 别名推送 alias_name;4:Tag;-
registration_id	String	否	无	应用级设备注册唯一标识符 【target_type为2必填】
target_value	String	是	无	推送目标用户, 可以替代 registration_id
notification	JSON Object	是	无	请参见 通知栏消息

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
value	String	否	返回值, JSON 类型

推送请求调用成功响应示例:

```
{
  code:0,
  message: "",
  data : {
    messageId : xxxxxxxxx, // 消息 Id
  }
}
```

推送目标存在问题响应示例:

推送请求调用失败, 但推送目标存在问题

```
{
  code:1000,
  message: "registration_id 非法或无效"
}
```

返回码 (code)

Code	英文描述	中文描述
10000	Invalid Registration_id	registration_id 非法或无效
10002	Invalid Alias Name	alias name 非法或无效

批量单推-通知栏消息推送 (message/notification/unicast_batch)

描述	内容
接口功能	批量发送单推通知栏消息
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/message/notification/unicast_batch

请求参数

参数定义:

名称	类型	必须	默认	描述
messages	String	是	无	通知栏消息 JSON 数组字符串, 示例: [{message}, {message}] 【最多 1000 个】

message:

名称	类型	必须	默认	描述
target_type	Short	是	无	目标类型 2: registration_id ;3: 别名推送 alias_name;4:Tag;
registration_id	String	否	无	应用级设备注册唯一标识符 【target_type 为 2 必填】
target_value	String	是	无	推送目标用户，可以替代- registration_id
notification	JSON Object	是	无	请参见 通知栏消息

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型

推送请求调用成功响应示例:

```
{
  code:0,
  message: "",
  data : [
    {
      messageId : xxxxxxxxx, // 消息 Id
      registrationId: xxxxxxxxx
    },{
      messageId : xxxxxxxxx, // 消息 Id
      registrationId: xxxxxxxxx
    },{
      messageId : xxxxxxxxx, // 消息 Id
      registrationId: xxxxxxxxx, // 消息 Id
      errorCode:10000, // 失败码
      errorMessage:xxxx // 失败说明
    }
  ]
}
```

返回码 (code)

Code	英文描述	中文描述
10000	Invalid Registration_id	registration_id 非法或无效
10002	Invalid Alias Name	alias name 非法或无效

别名管理

别名订阅接口 (~~server/subscribe_alias~~)

描述	内容
接口功能	第三方应用根据应用设备注册 ID 来生成该设备别名
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/subscribe_alias

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
registration_id	String	是	Null	注册 ID
alias	String	是	Null	别名内容 (仅支持单值, 与注册 ID 一一对应)

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "sucess",
  "data": {
    "registrationId": "58ad47319e8d725350a5afd5",
    "alias": "AliasName"
  }
}
```

取消别名订阅接口 (~~server/unsubscribe_alias~~)

描述	内容
接口功能	第三方应用根据应用设备注册 ID 来取消该设备别名
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/unsubscribe_alias

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
registration_id	String	是	Null	注册 ID
alias	String	是	Null	别名内容 (仅支持单值, 与注册 ID 一一对应)

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "sucess",
  "data": {
    "registrationId": "58ad47319e8d725350a5afd5",
    "alias": "AliasName"
  }
}
```

获取别名接口 (~~server/get_alias~~)

描述	内容
接口功能	向单个注册设备 (registration_id) 发送透传消息
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/get_alias

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
registration_id	String	是	Null	注册 ID

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "sucess",
  "data": {
    "registrationId": "58ad47319e8d725350a5afd5",
    "alias": "AliasName"
  }
}
```

标签管理

标签订阅接口 (~~server/subscribe_tags~~)

描述	内容
接口功能	第三方应用根据应用设备注册 ID 来生成该设备标签
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/subscribe_tags

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
registration_id	String	是	Null	注册 ID
tags	String	是	Null	标签内容, 多个标签之间使用英文逗号分隔

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "sucess",
  "data": {
    "registrationId": "58ad47319e8d725350a5afd5",
    "tags": [ // 成功订阅列表, 失败的被跳过
      {
        "tagId": "58ad483c9e8d725350a5afdb",
        "tagName": "tag1"
      },
      {
        "tagId": "58ad483c9e8d725350a5afdc",
        "tagName": "tag2"
      }
    ]
  }
}
```

取消标签订阅接口 (server/unsubscribe_tags)

描述	内容
接口功能	第三方应用根据应用设备注册 ID 来取消该设备标签
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/unsubscribe_tags

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
registration_id	String	是	Null	注册 ID
tags	String	是	Null	标签内容, 多个标签之间使用逗号分隔

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "sucess",
  "data": {
    "registrationId": "58ad47319e8d725350a5afd5",
    "tags": [ // 成功取消订阅列表, 失败的被跳过
      {
        "tagId": "58ad483c9e8d725350a5afdb",
        "tagName": "tag1"
      },
      {
        "tagId": "58ad483c9e8d725350a5afdc",
        "tagName": "tag2"
      }
    ]
  }
}
```

获取标签列表接口 (server/get_tags)

描述	内容
接口功能	第三方应用根据应用设备注册 ID 来查询该设备所有标签
请求方法	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/get_tags

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
registration_id	String	是	Null	注册 ID

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	错误详细信息, 不存在则不填
data	String	否	返回值, JSON 类型, 包含响应结构体

响应示例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "sucess",
  "data": {
    "registrationId": "58ad47319e8d725350a5afd5",
    "tags": [
      {
        "tagId": "58ad483c9e8d725350a5afdb",
        "tagName": "Smart1"
      },
      {
        "tagId": "58ad483c9e8d725350a5afdc",
        "tagName": "Smart2"
      },
      {
        "tagId": "58ad483c9e8d725350a5afdc",
        "tagName": "Smart2"
      }
    ]
  }
}
```

推送统计

~~广播类推送统计 (message/statistics)~~

描述	内容
接口功能	查询推送统计数据, 仅限广播消息
请求方法	GET
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
请求编码	UTF-8
请求路径	/server/v1/message/statistics

请求参数

名称	类型	必须	默认	描述
message_id	String	否	无	消息 ID 查询
task_id	String	否	无	任务 Id

响应参数 (JSON)

名称	类型	必须	描述
code	Int	是	返回码, 请参考 平台返回码 与接口返回码
message	String	否	返回信息, 返回码英文描述
value	String	否	返回值, JSON 类型

广播类推送响应示例

```
{
  code : 0,
  message : "",
  data : {
    targetCount:1222, //目标数据
    validCount:111, //有效数
    sendCount:111, //发送数
    arriveCount:777, //到达数
    showCount:888, //显示数
    openCount:888 //打开数
  }
}
```

返回码 (code)

Code	英文描述	中文描述
40	Missing Required Arguments	缺少必选参数, API 文档中设置为必选的参数是必传的, 请仔细核对文档
41	Invalid Arguments	参数错误, 一般是用户传入参数非法引起的, 请仔细检查入参格式、范围是否一一对应

高级应用场景

每条消息需要确认收到

业务场景

在某些场景中，比如企业办公类、订单状态通知，推送的消息需要确保用户一定收到；如果未能及时收到，则需要采取进一步的其他措施。

问题解析

通过网络推送通知/消息，存在通知不能及时地到达用户手里的可能（因为手机原因、网络原因）。所以，需要能够很及时的检查确认客户端是否收到。

解决方案

- OPush Statistics API 提供一条消息的送达统计。这个统计是实时的，可以在调用推送后立即调用这个 Statistics API 来检查，并且允许连续间隔一定时长多次检查；
- 开发者 App 向自己的应用服务器反馈推送消息收到确认。