

# 消息推送方式

## 1. 对单个用户推送消息

### 1.1 描述

向单个clientid或别名用户推送消息。

注：个推使用clientid来标识每个独立的用户，每一台终端上每一个app拥有一个独立的clientid。

### 1.2 应用场景

- \*\*场景1\*\*：某用户发生了一笔交易，银行及时下发一条推送消息给该用户。
- \*\*场景2\*\*：用户定制了某本书的预订更新，当本书有更新时，需要向该用户及时下发一条更新提醒信息。这些需要向指定某个用户推送消息的场景，即需要使用对单个用户推送消息的接口。

### 1.3 接口说明

接口名称	支持推送类型	说明
pushMessageToSingle	透传（payload）、点击通知启动应用、点击通知打开网页等	对单个用户（ClientID）推送

正常推送不需要传requestId，如果发生异常重试时将requestId传入，具体用法详见示例代码

```
pushMessageToSingle($message, $target, $requestId = null)
```

### 1.4 pushMessageToSingle代码实例

```
<?php
//消息推送Demo
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'IGt.Push.php');

//采用"PHP SDK 快速入门", "第二步 获取访问凭证 "中获得的应用配置
define('APPKEY','');
define('APPID','');
define('MASTERSECRET','');
define('HOST','http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm');
define('CID','请输入您的CID');
//别名推送方式
//define('Alias','请输入您的Alias');

pushMessageToSingle();

//单推接口案例
function pushMessageToSingle(){
    $igt = new IGtTui(HOST,APPKEY,MASTERSECRET);

    //消息模版:
    // 4.NotyPopLoadTemplate: 通知弹框下载功能模板
    $template = IGtNotyPopLoadTemplateDemo();

    //定义"SingleMessage"
    $message = new IGtSingleMessage();

    $message->set_isOffline(true);//是否离线
    $message->set_offlineExpireTime(3600*12*1000);//离线时间
    $message->set_data($template);//设置推送消息类型
    //$message->set_PushNetWorkType(0);//设置是否根据WIFI推送消息, 2为4G/3G/2G, 1为wifi推送, 0为不限制推送
    //接收方
    $target = new IGtTarget();
    $target->set_appId(APPID);
    $target->set_clientId(CID);
```

```
// $target->set_alias(Alias);

try {
    $rep = $igt->pushMessageToSingle($message, $target);
    var_dump($rep);
    echo ("<br><br>");

}catch(RequestException $e){
    $requestId =e.getRequestId();
    //失败时重发
    $rep = $igt->pushMessageToSingle($message, $target,$requestId);
    var_dump($rep);
    echo ("<br><br>");
}

function IGtNotyPopLoadTemplateDemo(){
    $template = new IGtNotyPopLoadTemplate();
    $template ->set_appId(APPID); //应用appid
    $template ->set_appkey(APPKEY); //应用appkey
    //通知栏
    $template ->set_notyTitle("个推"); //通知栏标题
    $template ->set_notyContent("个推最新版点击下载"); //通知栏内容
    $template ->set_notyIcon(""); //通知栏logo
    $template ->set_isBelled(true); //是否响铃
    $template ->set_isVibrationed(true); //是否震动
    $template ->set_isCleared(true); //通知栏是否可清除
    //弹框
    $template ->set_popTitle("弹框标题"); //弹框标题
    $template ->set_popContent("弹框内容"); //弹框内容
    $template ->set_popImage(""); //弹框图片
    $template ->set_popButton1("下载"); //左键
    $template ->set_popButton2("取消"); //右键
    //下载
    $template ->set_loadIcon(""); //弹框图片
    $template ->set_loadTitle("地震速报下载");
    $template ->set_loadUrl("http://dizhensubao.igexin.com/dl/com.ceic.apk");
    $template ->set_isAutoInstall(false);
    $template ->set_isActivated(true);

    //设置通知定时展示时间，结束时间与开始时间相差需大于6分钟，消息推送后，客户端将在指定时间差内展示消息（误差6分钟）
    $begin = "2015-02-28 15:26:22";
    $end = "2015-02-28 15:31:24";
    $template->set_duration($begin,$end);
    return $template;
}
?>
```

1.5 返回值

字段	返回码
返回值	请点击 <a href="#">Result</a> 返回值
客户端展示	



## 2. 对指定列表用户推送消息

### 2.1 接口说明

如果仅对单个用户推送务必使用单推接口，否则会严重影响推送性能，如果对少量甚至几个用户推送同样的消息，建议使用单推实现，性能会更高

接口名称	支持推送类型	说明
pushMessageToList	透传（payload）、点击通知启动应用、点击通知打开网页等	（通过clientid列表）群推，可查看clientid列表中每个用户的在线状态

### 2.2 应用场景

- \* 场景1，对于抽奖活动的应用，需要对已知的某些用户推送中奖消息，就可以通过ClientID列表方式推送消息。
- \* 场景2，向新客用户发放抵用券，提升新客的转化率，就可以事先提取新客列表，将消息指定发送给这部分指定CID用户。

### 2.3 pushMessageToList代码实例

```
<?php
//消息推送Demo
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'IGt.Push.php');

//采用"PHP SDK 快速入门", "第二步 获取访问凭证 "中获得的应用配置
define('APPKEY','');
define('APPID','');
define('MASTERSECRET','');
define('HOST','http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm');
define('CID1','请输入您的CID1');
define('CID2','请输入您的CID2');
//define('Alias1','请输入您的Alias1');
//define('Alias2','请输入您的Alias2');

pushMessageToList();

//多推接口案例
function pushMessageToList(){
    putenv("gexin_pushList_needDetails=true");
```

```

$igt = new IGeTui(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
// $igt = new IGeTui('', APPKEY, MASTERSECRET); // 此方式可通过获取服务端地址列表判断最快域名后进行消息推送，每10分钟检查一次最快域名
// 消息模版:
// LinkTemplate: 通知打开链接功能模板
$template = IGtLinkTemplateDemo();

// 定义"ListMessage"信息体
$message = new IGtListMessage();
$message->set_isOffline(true); // 是否离线
$message->set_offlineExpireTime(3600*12*1000); // 离线时间
$message->set_data($template); // 设置推送消息类型
$message->set_PushNetworkType(1); // 设置是否根据WIFI推送消息，1为wifi推送，0为不限制推送
$contentId = $igt->getContentId($message);
// 接收方1
$target1 = new IGtTarget();
$target1->set_appId(APPID);
$target1->set_clientId(CID1);
// $target1->set_alias(Alias1);
// 接收方2
$target2 = new IGtTarget();
$target2->set_appId(APPID);
$target2->set_clientId(CID2);
// $target2->set_alias(Alias2);

$targetList[0] = $target1;
$targetList[1] = $target2;

$rep = $igt->pushMessageToList($contentId, $targetList);
var_dump($rep);
echo("<br><br>");
}

function IGtLinkTemplateDemo(){
    $template = new IGtLinkTemplate();
    $template->set_appId(APPID); // 应用appid
    $template->set_appkey(APPKEY); // 应用appkey
    $template->set_title("请输入通知标题"); // 通知栏标题
    $template->set_text("请输入通知内容"); // 通知栏内容
    $template->set_logo(""); // 通知栏logo
    $template->set_logoURL(""); // 通知栏logo链接
    $template->set_isRing(true); // 是否响铃
    $template->set_isVibrate(true); // 是否震动
    $template->set_isClearable(true); // 通知栏是否可清除
    $template->set_url("http://www.igetui.com/"); // 打开连接地址
    // 设置通知定时展示时间，结束时间与开始时间相差需大于6分钟，消息推送后，客户端将在指定时间差内展示消息（误差6分钟）
    $begin = "2015-02-28 15:26:22";
    $end = "2015-02-28 15:31:24";
    $template->set_duration($begin, $end);

    // iOS推送需要设置的pushInfo字段(老方法不再介意使用)
    // $template->set_pushInfo($actionLocKey, $badge, $message, $sound, $payload, $locKey, $locArgs, $launchImage);
    // $template->set_pushInfo("", 2, "", "", "", "", "", "");
    // iOS推送需要设置的pushInfo字段(推荐使用)
    // $apn = new IGtAPNPayload();
    // $apn->alertMsg = "alertMsg";
    // $apn->badge = 11;
    // $apn->actionLocKey = "启动";
    // $apn->category = "ACTIONABLE";
    // $apn->contentAvailable = 1;
    // $apn->locKey = "通知栏内容";
    // $apn->title = "通知栏标题";
    // $apn->titleLocArgs = array("titleLocArgs");
    // $apn->titleLocKey = "通知栏标题";
    // $apn->body = "body";
    // $apn->customMsg = array("payload"=>"payload");
    // $apn->launchImage = "launchImage";
    // $apn->locArgs = array("locArgs");
    // $apn->sound = ("test1.wav");
    // $template->set_apnInfo($apn);
    return $template;
}
?>

```

2.4 返回值

字段	返回码
返回值	请点击 <a href="#">Result</a> 返回值
客户端展示	<div></div> <div></div>

注：此接口有频次控制，申请修改请联系邮箱：[kegf@getui.com](mailto:kegf@getui.com)。

3. 对指定应用群推消息

3.1 接口说明

接口名称	支持推送类型	说明
pushMessageToApp	透传（payload）、点击通知启动应用、点击通知打开网页等	（通过应用AppID）群推，给所有符合条件的客户端用户推送

3.2 应用场景

- \*\*场景1\*\*：某app周年庆，群发消息给该app的所有用户，提醒用户参加周年庆活动。

3.3 pushMessageToApp代码实例

```
<?php
//消息推送Demo
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'IGt.Push.php');
define('APPKEY', '请输入您的APPKEY');
define('APPID', '请输入您的APPID');
define('MASTERSECRET', '请输入您的MASTERSECRET');
define('HOST', 'http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm');
define('CID', '请输入您的CID');
pushMessageToApp();
function pushMessageToApp(){
    $igt = new IGeTui(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    $template = IGtLinkTemplateDemo();
```

```

//个推信息体
//基于应用消息体
$message = new IGtAppMessage();
$message->set_isOffline(true);
$message->set_offlineExpireTime(10 * 60 * 1000);//离线时间单位为毫秒，例，两个小时离线为3600*1000*2
$message->set_data($template);

$appIdList=array(APPID);
$phoneTypeList=array('ANDROID');
$provinceList=array('浙江');
$tagList=array('haha');
$age = array("0000", "0010");

$cdt = new AppConditions();
$cdt->addCondition(AppConditions::PHONE_TYPE, $phoneTypeList);
$cdt->addCondition(AppConditions::REGION, $provinceList);
$cdt->addCondition(AppConditions::TAG, $tagList);
$cdt->addCondition("age", $age);

$message->set_appIdList($appIdList);
$message->set_conditions($cdt);

$rep = $igt->pushMessageToApp($message);

var_dump($rep);
echo "<br><br>";
}

function IGtLinkTemplateDemo(){
    $template = new IGtLinkTemplate();
    $template ->set_appId(APPID);//应用appid
    $template ->set_appkey(APPKEY);//应用appkey
    $template ->set_title("请输入通知标题");//通知栏标题
    $template ->set_text("请输入通知内容");//通知栏内容
    $template ->set_logo("");//通知栏logo
    $template ->set_isRing(true);//是否响铃
    $template ->set_isVibrate(true);//是否震动
    $template ->set_isClearable(true);//通知栏是否可清除
    $template ->set_url("http://www.getui.com/");//打开连接地址
    //$template->set_notifyStyle(0);
    //$template->set_duration(BEGINTIME,ENDTIME); //设置ANDROID客户端在此时间区间内展示消息
    //iOS推送需要设置的pushInfo字段
    // $apn = new IGtAPNPayload();
    // $apn->alertMsg = "alertMsg";
    // $apn->badge = 11;
    // $apn->actionLocKey = "启动";
    // // $apn->category = "ACTIONABLE";
    // // $apn->contentAvailable = 1;
    // $apn->locKey = "通知栏内容";
    // $apn->title = "通知栏标题";
    // $apn->titleLocArgs = array("titleLocArgs");
    // $apn->titleLocKey = "通知栏标题";
    // $apn->body = "body";
    // $apn->customMsg = array("payload"=>"payload");
    // $apn->launchImage = "launchImage";
    // $apn->locArgs = array("locArgs");
    //
    // $apn->sound=("test1.wav");
    // $template->set_apnInfo($apn);
    return $template;
}
?>

```

## 按城市接口推送

城市级别的推送基于个推原先的按省份推送的功能之上，使用同一个方法，这样可以减少开发者使用过程中的代码变更。省略具体的推送代码，下面展示相关变动的代码。

原来的省份推送是这样使用的：

```

$cdt = new AppConditions();
$provinceList=array('浙江','上海','北京');
$cdt->addCondition(AppConditions::REGION, $provinceList);

```

现在按城市推送的使用方法如下:

```
$cdt = new AppConditions();
$provinceList=array('浙江','上海','北京');
array_push($myarray, "33010000"); //杭州市
array_push($myarray, "51010000"); //成都市
$cdt->addCondition(AppConditions::REGION, $provinceList);
```

只需要在原有的列表里加入城市编号即可。

- 注1: 编号对应表如region\_code.data文件。
- 注2: 列表里的城市仅支持编号表示, 建议省份也用编号表示。为了兼容老用户, 省份列表里的汉字仍能继续使用。

3.4 返回值

字段	返回码
返回值	请点击Result返回值
客户端展示	

注: 此接口有频次控制, 申请修改请联系邮箱: kegf@getui.com 。

4. 任务组名推送

4.1 描述

一个应用同时下发了n个推送任务, 为了更好地跟踪这n个任务的推送效果, 可以把他们组成一个任务组, 在查询数据时, 只需要输入该任务组名即可同时查到n个任务的数据结果。

4.2 应用场景

- 场景: 做AB test, 分别下发A组、B组推送任务, 将A、B任务建成“任务组1”, 查数据时, 仅需要查找任务组1, 即可以一起看到A、B两组测试的结果, 可以更直观地对比数据。

4.3 对应接口

命名同一个应用的不同taskid为同一个任务组名, 任务组名由第三方填写。tolist (对指定用户列表推送消息)、toapp (对指定应用群推消息) 接口支持该功能。

4.3.1 Tolist接口代码实例

```
function toListGroup($host, $appkey, $mastersecret, $message, $taskGroupName) {
    $igt = new IGeTui($host, $appkey, $mastersecret);
    $contentId = $igt->getContentId($message, "toList任务别名功能");
}
```

4.3.2 Toapp接口代码实例\*\*\*\*

```
function toAppGroupName($host, $appkey, $mastersecret, $message, $taskGroupName) {
    $igt = new IGeTui($host, $appkey, $mastersecret);
    $igt->pushMessageToApp($message, $taskGroupName);
}
```

5. 应用群推条件交并补功能

5.1 描述

应用群推对于复杂的查询条件新增加的交并补功能，以对应查询语义中的与或非的关系

5.2 应用场景

- 场景：需要发送给城市在A,B,C里面，没有设置tagtest标签，手机型号为android的用户，用条件交并补功能可以实现， city(A|B|C) && !tag(tagtest) && phonetype(android)

5.3 对应接口

```
// AppConditions类的实例方法
AppConditions addCondition($key, $values, $optType)
```

参数说明：

参数名	类型	必需	默认值	参数描述
\$key	String	是	无	查询条件键(phoneType 手机类型,region 省市,tag 用户标签)
\$values	List	是	无	查询条件值列表
\$optType	OptType	否	OptType_NOT_	条件类型(OptType_OR_ 或, OptType_AND_ 与, OptType_NOT_ 非)

5.4 代码实例

```
<?php

header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'IGt.Push.php');
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'igetui/IGt.AppMessage.php');
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'igetui/IGt.APNPayload.php');
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'igetui/template/IGt.BaseTemplate.php');
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'IGt.Batch.php');
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'igetui/utils/AppConditions.php');

//http的域名
define('HOST','');
//定义常量, appId、appKey、masterSecret 采用本文档 "第二步 获取访问凭证 "中获得的配置
define('APPKEY','');
define('APPID','');
define('MASTERSECRET','');

pushMessageToApp();

function pushMessageToApp(){
    $igt = new IGeTui(HOST,APPKEY,MASTERSECRET);
```



```
$template = IGtLinkTemplateDemo();
//个推信息体
//基于应用消息体
$message = new IGtAppMessage();
$message->set_isOffline(true);
$message->set_offlineExpireTime(10 * 60 * 1000);//离线时间单位为毫秒，例，两个小时离线为3600*1000*2
$message->set_data($template);

$appIdList=array(APPID);
$phoneTypeList=array('ANDROID');
$provinceList=array('浙江');
$tagList=array('haha');
$age = array("0000", "0010");

$cdt = new AppConditions();
$cdt->addCondition(AppConditions::PHONE_TYPE, $phoneTypeList, OptType::_OR_);
$cdt->addCondition(AppConditions::REGION, $provinceList, OptType::_AND_);
$cdt->addCondition(AppConditions::TAG, $tagList, OptType::_OR_);
$cdt->addCondition("age", $age, OptType::_NOT_);

$message->set_appIdList($appIdList);
$message->set_conditions($cdt);

$rep = $igt->pushMessageToApp($message);

var_dump($rep);
}

function IGtLinkTemplateDemo(){
    $template = new IGtLinkTemplate();
    $template ->set_appId(APPID);//应用appid
    $template ->set_appkey(APPKEY);//应用appkey
    $template ->set_title("请输入通知标题");//通知栏标题
    $template ->set_text("请输入通知内容");//通知栏内容
    $template ->set_logo("");//通知栏logo
    $template ->set_isRing(true);//是否响铃
    $template ->set_isVibrate(true);//是否震动
    $template ->set_isClearable(true);//通知栏是否可清除
    $template ->set_url("http://www.igetui.com/");//打开连接地址
    return $template;
}
?>
```

## 6. 批量单推功能

### 6.1 描述

用于一次创建提交多个单推任务。

### 6.2应用场景

当单推任务较多时，推荐使用该接口，可以减少与服务端的交互次数。

### 6.3 对应接口

函数说明：

接口定义	说明
add(\$message, \$target)	追加单推消息
submit()	提交消息
retry()	重新提交

参数说明：

推送参数message和target与对单个用户推送消息使用的的参数相同

推送返回值:

批量单推每个单推消息的返回结果在submit返回值的info字段中，具体为加入时的序号和对应的返回结果。返回值详情请点击[Result返回值](#)

代码实例:

```
<?php
//批量单推Demo
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
require_once(dirname(__FILE__) . '/' . 'IGt.Push.php');
define('APPKEY', '请输入您的APPKEY');
define('APPID', '请输入您的APPID');
define('MASTERSECRET', '请输入您的MASTERSECRET');
define('HOST', 'http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm');
define('CID1', '请输入您的CID1');
define('CID2', '请输入您的CID2');
pushMessageToSingleBatch();
function pushMessageToSingleBatch()
{
    $igt = new IGtTui(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    $batch = new IGtBatch(APPKEY, $igt);
    $batch->setApiUrl(HOST);
    //$igt->connect();
    //消息模版:
    // 1.TransmissionTemplate:透传功能模板
    // 2.LinkTemplate:通知打开链接功能模板
    // 3.NotificationTemplate: 通知透传功能模板
    // 4.NotyPopLoadTemplate: 通知弹框下载功能模板

    //$template = IGtNotyPopLoadTemplateDemo();
    $templateLink = IGtLinkTemplateDemo();
    $templateNoti = IGtNotificationTemplateDemo();
    //$template = IGtTransmissionTemplateDemo();

    //个推信息体
    $messageLink = new IGtSingleMessage();
    $messageLink->set_isOffline(true); //是否离线
    $messageLink->set_offlineExpireTime(12 * 1000 * 3600); //离线时间
    $messageLink->set_data($templateLink); //设置推送消息类型
    //$messageLink->set_PushNetworkType(1); //设置是否根据WIFI推送消息, 1为wifi推送, 0为不限制推送

    $targetLink = new IGtTarget();
    $targetLink->set_appId(APPID);
    $targetLink->set_clientId(CID1);
    $batch->add($messageLink, $targetLink);

    //个推信息体
    $messageNoti = new IGtSingleMessage();
    $messageNoti->set_isOffline(true); //是否离线
    $messageNoti->set_offlineExpireTime(12 * 1000 * 3600); //离线时间
    $messageNoti->set_data($templateNoti); //设置推送消息类型
    //$messageNoti->set_PushNetworkType(1); //设置是否根据WIFI推送消息, 1为wifi推送, 0为不限制推送

    $targetNoti = new IGtTarget();
    $targetNoti->set_appId(APPID);
    $targetNoti->set_clientId(CID2);
    $batch->add($messageNoti, $targetNoti);

    try {
        $rep = $batch->submit();
        var_dump($rep);
        echo("<br><br>");
    } catch (Exception $e) {
        $rep=$batch->retry();
        var_dump($rep);
        echo ("<br><br>");
    }
}

function IGtLinkTemplateDemo(){
    $template = new IGtLinkTemplate();
    $template ->set_appId(APPID); //应用appid
    $template ->set_appkey(APPKEY); //应用appkey
    $template ->set_title("请输入通知标题"); //通知栏标题
```

```
$template ->set_text("请输入通知内容");//通知栏内容
$template ->set_logo(""); //通知栏logo
$template ->set_isRing(true); //是否响铃
$template ->set_isVibrate(true); //是否震动
$template ->set_isClearable(true); //通知栏是否可清除
$template ->set_url("http://www.igetui.com/");//打开连接地址
// $template->set_duration(BEGINTIME,ENDTIME); //设置ANDROID客户端在此时间区间内展示消息
return $template;
}

function IGtNotificationTemplateDemo(){
    $template = new IGtNotificationTemplate();
    $template->set_appId(APPID); //应用appid
    $template->set_appkey(APPKEY); //应用appkey
    $template->set_transmissionType(1); //透传消息类型
    $template->set_transmissionContent("测试离线"); //透传内容
    $template->set_title("个推"); //通知栏标题
    $template->set_text("个推最新版点击下载"); //通知栏内容
    $template->set_logo("http://www.igetui.com/logo.png"); //通知栏logo
    $template->set_isRing(true); //是否响铃
    $template->set_isVibrate(true); //是否震动
    $template->set_isClearable(true); //通知栏是否可清除
    // $template->set_duration(BEGINTIME,ENDTIME); //设置ANDROID客户端在此时间区间内展示消息
    return $template;
}
?>
```

7. 推送结果返回值

具体返回值请查询下表

正确返回	返回码	结果说明
	successed_online	用户在线，消息在线下发
	successed_offline	用户离线，消息存入离线系统
	Ok	发送成功
	details	返回用户状态的详细信息
	contentId	任务ID（当result值为ok时，有此字段）

错误返回	返回码	结果说明
	Error	请求信息填写有误
	action_error	未找到对应的action动作
	appkey_error	Appkey填写错误
	domain_error	填写的域名错误或者无法解析
	sign_error	Appkey与ClientId不匹配，鉴权失败
	AppidNoMatchAppKey	appid和鉴权的appkey不匹配
	PushMsgToListOrAppTimesOverLimit	群推次数超过最大值
	PushTotalNumOverLimit	推送个数总数超过最大值
	AppIdNoUsers	该AppId下的用户总数为0
	SendError	消息推送发送错误

		.....
	SynSendError	报文发送错误
	flow_exceeded	接口消息推送流量已超限
	TargetListIsNullOrEmpty	推送target列表为空
	PushTotalNumOverLimit	推送消息个数总数超限
	TokenMD5NoUsers	target列表没有有效的clientId
	NullMsgCommon	未找到contentId对应的任务
	TaskIdHasBeenCanceled	任务已经被取消
	AppidError	clientId绑定的appid与推送的appid不符
	successed_ignore	无效用户，消息丢弃
	TokenMD5Error	clientId填写有误
	SendError	消息发送错误
	AppidNoAppSecret	appid未找到对应的appSecret
	OtherError	未知错误，无法判定错误类型