

# CMQ Topic PHP SDK linux 版安装使用指南

[CMQ Queue php SDK 安装使用指南下载](#)

## 依赖环境搭建

如果还没安装 php，下载 [php 源码安装包](#)，并安装；

## 2. PHP SDK 下载与配置

### 2.1 云 api 密钥使用说明

使用 SDK 首先需要用户的云 api 密钥，云 api 密钥是对用户身份的合法性验证。云 api 密钥的方法如下：  
登录[腾讯云](#)，输入登陆账号和密码，如下图，点击右上角管理中心，进入管理中心。

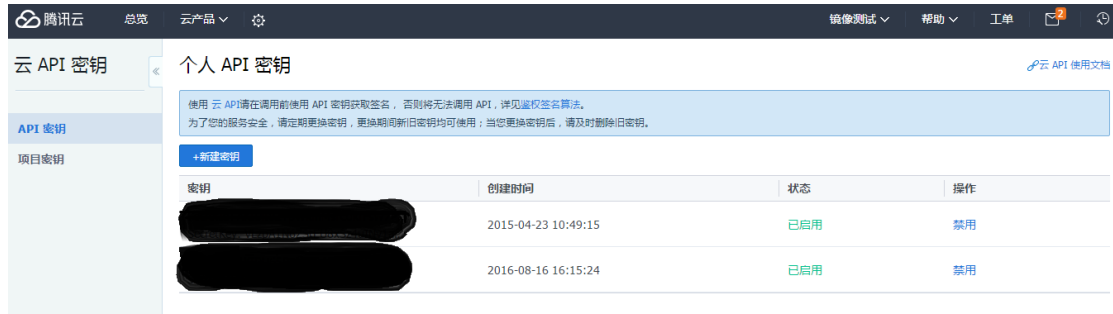


在管理中心界面，左上角云产品中打开云 api 密钥选项



即可看到目前正在使用的 secretId 和对应的 secretKey，这里可以管理密钥：生成密钥，启用密钥，禁用密

钥。



## 2.2 endpoint

endpoint 是使用 CMQ 服务的访问地址，同时 endpoint 中也包含了使用的协议，这里对 endpoint 进行一个简单的说明：

endpoint 的格式如下：

内网：<http://cmq-topic-region.api.tencentyun.com>

外网：[http\(s\)://cmq-topic-region.api.qcloud.com](http(s)://cmq-topic-region.api.qcloud.com)

### 2.2.1 region 说明

region 需要使用具体地域进行替换，有如下三个地区：gz(广州)，sh(上海)，bj(北京)，划分三个地域，有助于不同地域的用户就近选择，提供更好的服务。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

### 2.2.2 内外网区别

如果业务进程也部署在腾讯云的 CVM 子机上，强烈建议使用同地域的内网 endpoint 原因如下：

- 1) 同地域内网的时延更低；
- 2) 目前消息队列对于公网下行流量是要收取流量费用的，用内网可以节省这部分的费用。

外网域名请求既支持 http，也支持 https。内网请求仅支持 http。

举个例子：如果使用腾讯云北京地区的云主机：那么建议使用北京地域的 cmq，这样可以取得较低的时延，同时使用内网，可以减少使用费用，因此 endpoint=<http://cmq-queue-bj.api.tencentyun.com>。

## 2.3 PHP SDK 下载

下载最新版 [php sdk](#)。解压到你的工作目录（任意目录），填入上述的 secret id，secret key 和 endpoint。参考 sample 中的例子，就可以利用 CMQ 创建主题，发布消息了。

如果有错误返回，请参考官网[错误码](#)说明排查问题，或在微信交流群上

## 3. CMQ PHP SDK 的使用

下面的代码也是 php sdk 中的 sample，从创建主题，获取主题属性，发布消息，创建订阅，设置订阅属性，删除订阅，主题等操作演示了整个消息队列主题订阅操作的全过程。

```
<?php  
require_once '../cmq/cmq_api.php';
```

```

require_once CMQAPI_ROOT_PATH . '/account.php';
require_once CMQAPI_ROOT_PATH . '/topic.php';
require_once CMQAPI_ROOT_PATH . '/subscription.php';
require_once CMQAPI_ROOT_PATH . '/cmq_exception.php';
/*
 * CMQ_V1.0.2 PHP Demo
 *
 * 1 Account 类对象不是线程安全的, 如果多线程使用, 需要每个线程单独初始化 Account 类对象
 * 2 Topic 与 Queue 使用不同的 endpoint, 因此需要需要分别初始化 Account
 * 3 创建订阅的时候, 需要设置订阅的属性, 订阅属性参见 SubscriptionMeta 的定义
 */
class TopicDemo
{
    private $secretId;
    private $secretKey;
    private $endpoint;

    public function __construct($secretId, $secretKey, $endpoint)
    {
        $this->secretId = $secretId;
        $this->secretKey = $secretKey;
        $this->endpoint = $endpoint;
    }

    public function run()
    {
        try
        {
            // create account and topic
            $topic_name = "Topic-test-php";
            echo "init account \n";
            $my_account = new Account($this->endpoint, $this->secretId, $this->secretKey);
            $my_topic = $my_account->get_topic($topic_name);
            $my_topicmeta = new TopicMeta();
            $my_topic->create($my_topicmeta);
            echo "get and set topic meta \n";
            $my_topicmeta = $my_topic->get_attributes();
            $my_topicmeta->maxMsgSize=1024;
            $my_topic->set_attributes($my_topicmeta);
            echo "set attributes\n";

            // list topic
            $topicclist = $my_account->list_topic();
            echo $topicclist;

            // publish message and batch publish message without tags
            $msg = "this is a test message ";

```

```

$msgid = $my_topic->publish_message($msg);
echo "publish message without tag \n";
$msg = array();
for ($i=0; $i<3; $i++) {
    $msg ="I am test message ";
    $vmsg [] = $msg;
}
$vmsgid = $my_topic->batch_publish_message($vmsg);
echo "batch publish message without tags \n" ;
// publish message with tags
// tag define
$vtag = array("test","cmq","york");
$msg = "this is a test message";
$msgid = $my_topic->publish_message($msg, $vtag);
echo " publish message with tag \n" ;
$vmsg = array();
for ($i=0; $i<3; $i++) {
    $msg ="I am test message " . $i;
    $vmsg [] = $msg;
}
$vmsgid = $my_topic->batch_publish_message($vmsg, $vtag);
echo "batch publish message with tag \n";
// create subscription
$subscription_name = "subsc-test34324";
$my_subscription = $my_account->get_subscription($topic_name, $subscription_name);
$subscriptionmeta = new SubscriptionMeta();
// get and set subscription meta
// please input your endpoint and protocol
$subscriptionmeta->Endpoint="";
$subscriptionmeta->Protocol="";
$my_subscription->create($subscriptionmeta);
echo "create sub \n";
$subscriptionmeta = $my_subscription->get_attributes();
echo "get attributes\n";
echo $subscriptionmeta ;
$my_subscription->set_attributes($subscriptionmeta);
echo "set attributes\n";
// list subscription
$subscriptionlist = $my_account->list_subscription($topic_name);
echo $subscriptionlist ;
echo "list subscription \n";
// delete subscription and topic
$my_subscription->delete();
echo "delete subscription \n";

```

```
        $my_topic->delete();
        echo "delete topic \n";
    }
    catch(CMQExceptionBase $e)
    {
        echo $e;
    }
}

}

// 从腾讯云官网查看云 api 的密钥信息
$secretId = "";
$secretKey = "";
$endPoint = "";

$instance = new TopicDemo($secretId, $secretKey, $endPoint);
$instance->run();
```