

CMQ Topic JAVA SDK linux 版安装使用指南

[CMQ Queue java SDK 安装使用指南下载](#)

依赖环境搭建

JAVA SDK 依赖于 java 和 maven

maven 安装

在线安装

1. RedHat 系操作系统：RedHat、Centos 等使用如下命令：
yum install maven
2. Debian 系操作系统：Debian、Ubuntu 等使用如下命令：
apt-get install maven

离线安装

请从[这里](#)下载，并参考[安装指南](#)安装

2. JAVA SDK 下载与配置

2.1 [云 api 密钥](#)使用说明

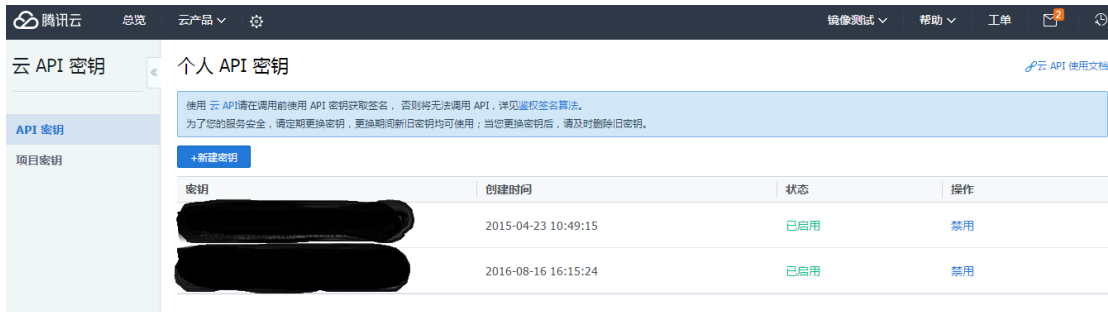
使用 SDK 首先需要用户的云 api 密钥，云 api 密钥是对用户身份的合法性验证。云 api 密钥的方法如下：登录[腾讯云](#)，输入登陆账号和密码，如下图，点击右上角管理中心，进入管理中心。



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`

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 JAVA SDK 下载

下载最新版 [java 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 JAVA SDK 的使用

下面的代码也是 `java 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操作的全过程。

```
import com.qcloud.cmq.*;
import java.lang.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Vector;

public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        // 请在腾讯云官网查看 id ,key endpoint
        String secretId="";
        String secretKey="";
        String endpoint = "";
        String path = "/v2/index.php";
        String method = "POST";

        try
        {
            int batchSize = 5 ;
            // create account;
            Account account = new Account(endpoint,secretId, secretKey);
            // create topic
            System.out.println("init account ");
            String topicName="topic-test";
            account.createTopic(topicName, 65536);
            System.out.println("create topic");
            // get topic meta
            Topic topic = account.getTopic(topicName);
            TopicMeta topicMeta = new TopicMeta();
            // set and get topic meta
            topicMeta.maxMsgSize = 32768;
            topic.setTopicAttributes(topicMeta.maxMsgSize);
            topicMeta = topic.getTopicAttributes();
```

```

System.out.println("set and get topic meta ");
// publish message and batch publish message
Vector<String> vMsg = new Vector<String>();
for(int i = 0 ; i< batchSize ; ++ i )
{
    String msg ="this is a test message publish";
    vMsg.add(msg);
}
// publish message without tag
String msg = "this is a test message";
topic.publishMessage(msg);
System.out.println("publish message ");
topic.batchPublishMessage(vMsg);
System.out.println(" batch publish message");
Vector<String> vTopicList = new Vector<String>();
account.listTopic("",vTopicList,-1,-1);
for( String TopicName : vTopicList)
{
    System.out.println(TopicName);
}
System.out.println(" list topic");
// create subscription input your endpoint and protocol
String subscriptionName = "sub-test";
String Endpoint = "";
String Protocol = "";
account.createSubscribe(topicName,subscriptionName,Endpoint, Protocol);
System.out.println("create sub ");
// set subscription meta
Subscription sub = account.getSubscription(topicName,subscriptionName);
SubscriptionMeta subscriptionMeta = sub.getSubscriptionAttributes();
System.out.println("set sub meta ");
// list subscription
ArrayList< String> vSubscription = new ArrayList<String>();
int SubscriptionCount = account.ListSubscription(topicName,-1,-
1,"",vSubscription);
for (String subscription : vSubscription)
{
    System.out.println("Subscription name :" + subscription);
}
System.out.println("list sub ");
// delete subscription and topic
account.deleteSubscribe(topicName,subscriptionName);
System.out.println("delete sub ");
account.deleteTopic(topicName);

```

```
        System.out.println("delete topic ");
    }
    catch(CMQServerException e1){
        System.out.println("Server Exception, " + e1.toString());
    }
    catch(CMQClientException e2){
        System.out.println("Client Exception, " + e2.toString());
    }
    catch (Exception e) {
        System.out.println("error..." + e.toString());
    }
}
}
```