

阿里云 API 网关

调用云市场API商品

文档版本：20200323

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置 > 网络 > 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 调用API商品.....	1

1 调用API商品

本文适用于您在云市场上购买API商品成功后，如何调用API。

API认证方式概述

在调用API商品时，首先您需要了解采用哪种API认证方式，云市场API商品的认证方式主要以下两种方式。两种方式可同时使用，您可以根据不同情况来选择。

- 简单身份认证（AppCode）
 - 适合场景：客户端环境（您调用API商品的环境）安全可控，如您的内网环境。
 - 技术原理概述：客户端程序将AppCode放到Request Header中，或者放到Request的Query参数中，从而进行身份认证。
 - 优点：简单易用，无需复杂的生成签名的过程，各种开发语言都能很简单的使用，API商品也提供了多语言的调用示例。
 - 缺点：认证方式本身的安全性较低，AppCode在网络的传输过程是以明文的方式在Http Request中，因此存在泄露风险。
 - 使用建议：建议调用API时采用Https方式，尽量减少传输过程中泄露风险。
- 签名认证：
 - 适合场景：相比简单身份认证，签名方式安全性较高。
 - 技术原理概述：客户端程序使用AppSecret，对一系列需要签名所需要的信息（详见[请求签名说明文档](#)）进行哈希运算（一般会使用 hmacSha256 算法），得到签名结果（一串字符串）。在调用API时，Request Header增加签名结果和AppKey的内容，从而进行身份认证。
 - 优点：安全性高，传输过程中的签名会根据每次调用的不同情况而发生变化，防篡改。
 - 缺点：签名计算过程复杂，建议尽量使用SDK或代码库进行调用。
 - 使用建议：建议使用此种方式，安全性较高，也是业内API调用的主流认证方式。

查询API调用认证信息

购买成功后，您的认证信息是由API网关统一创建的，可以使用两种方式查询到您的API调用认证信息。

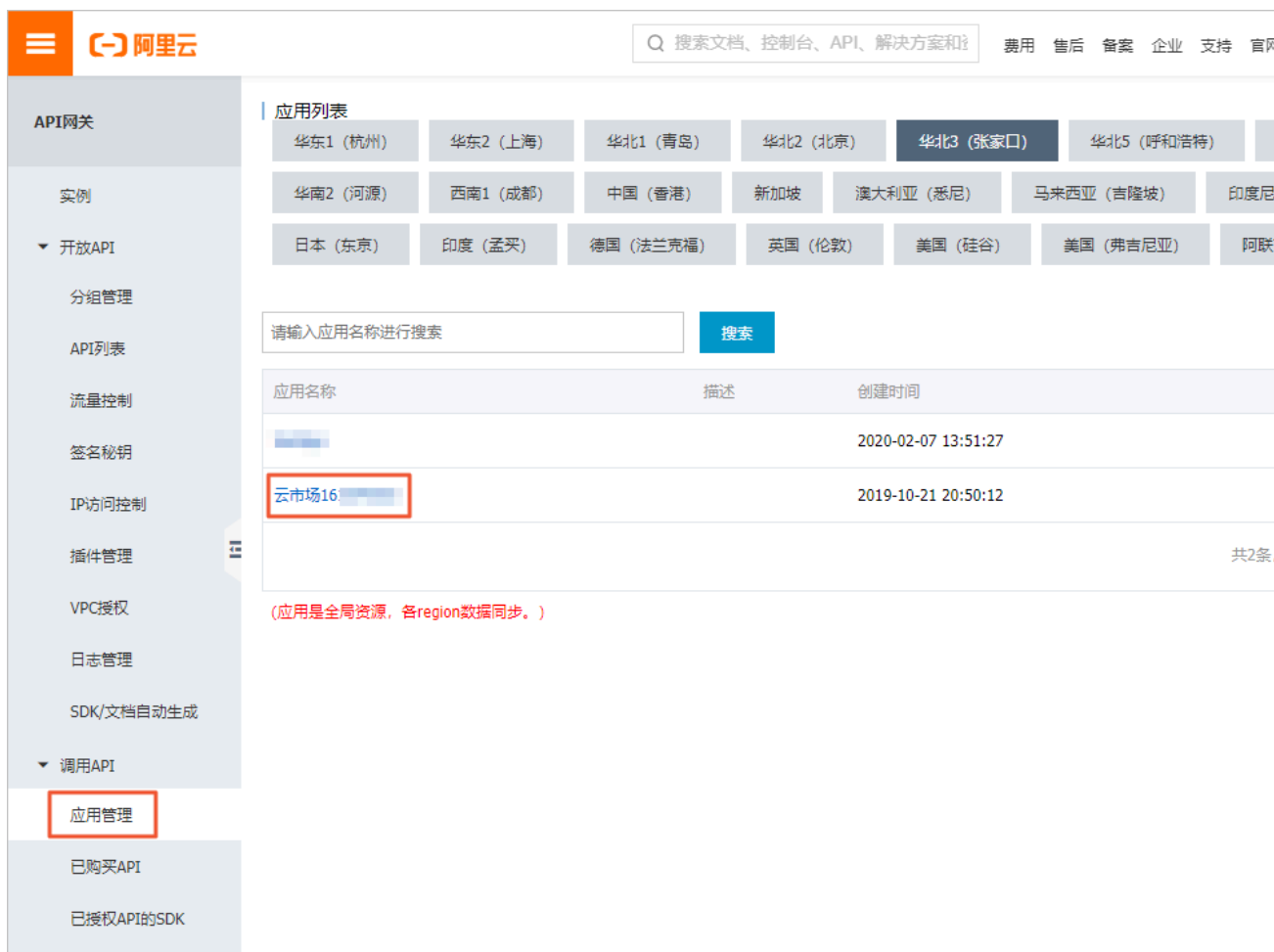
· 在云市场控制台中查询

登录云市场控制台，在已购买的服务中可以查看到所有购买成功的API商品情况，下图红框中的就是AppKey/AppSecret, AppCode的信息。



· 在API网关控制台中查询

1. 登录API网关控制台。
2. 在左侧导航栏选择调用API > 应用管理，找到购买成功后为您创建的应用。



3. 单击目标应用，进入应用详情，可以看到AppKey/AppSecret, AppCode等信息，此调用认证信息和在云市场控制台上一致。

您购买的API商品会发布在不同的Region下，因此可以在各个Region下找到对应的应用。

The screenshot shows the Alibaba Cloud API Gateway console. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: API网关, 实例, 开放API (with sub-items: 分组管理, API列表, 流量控制, 签名秘钥, IP访问控制, 插件管理, VPC授权, 日志管理, SDK/文档自动生成), 调用API (with sub-items: 应用管理, 已购买API, 已授权API的SDK). The '应用管理' item is highlighted with a red box. The main content area is titled '应用详情' and includes a '返回应用列表' button. Under '基本信息', the application name is '云市场16...' and the application ID is '11...'. There is a '描述:' field. Below this, there are two tabs: '已授权的API' and 'AppCode'. The 'AppCode' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs is a table with columns for 'AppKey', 'AppSecret', and '操作'. The 'AppKey' column contains a redacted value. The 'AppSecret' column contains 'g*****0' with a '显示' button next to it. The '操作' column contains a '重置AppSecret' link.

简单身份认证 (AppCode)

可以使用两种方法调用。

· 将AppCode放在Header中

请求Header中添加的Authorization字段；配置Authorization字段的值为“APPCODE + 半角空格 + APPCODE值”。

格式如下：

```
Authorization:APPCODE AppCode值
```

示例如下：

```
Authorization:APPCODE 3F2504E04F8911D39A0C0305E82C3301
```

目前API商品页中，示例请求中的代码，就是采用该方式，如下图。

The screenshot shows a web interface for an API gateway. At the top, there are navigation tabs: "API接口" (selected), "产品详情", "产品价格", "评论详情", and "使用指南". Below the tabs, there is a section titled "请求示例" (Request Example) with sub-tabs for "curl", "Java", "C#", "PHP", "Python", and "ObjectC". The "Python" tab is selected, displaying a Python script. The script is as follows:

```
1 import urllib, urllib2, sys
2 import ssl
3
4
5 host = 'https://[redacted].market.alicloudapi.com'
6 path = '/ncov/cityDiseaseInfoWithTrend'
7 method = 'GET'
8 appcode = '你自己的AppCode'
9 querys = ''
10 bodys = {}
11 url = host + path
12
13 request = urllib2.Request(url)
14 request.add_header('Authorization', 'APPCODE ' + appcode)
15 ctx = ssl.create_default_context()
16 ctx.check_hostname = False
17 ctx.verify_mode = ssl.CERT_NONE
18 response = urllib2.urlopen(request, context=ctx)
19 content = response.read()
20 if (content):
21     print(content)
```

In the code, the line `appcode = '你自己的AppCode'` and the line `request.add_header('Authorization', 'APPCODE ' + appcode)` are highlighted with red boxes. A blue circular logo with a white 'F' is visible in the bottom left corner of the interface.

· 将AppCode放在Query中

请求Query中添加的“AppCode”参数（同时支持“appcode”，“appCode”，“APPCODE”，“APPCode”四种写法）；“AppCode”参数的值为AppCode的值。

```
http://您的API商品域名?AppCode=3F2504E04F8911D39A0C0305E82C3301
```

签名认证

签名计算过程较为复杂，计算过程可以参考[请求签名说明文档](#)，建议您使用API网关生成的SDK。

1. 登录API网关控制台。
2. 在左侧导航栏，选择调用API > 已授权API的SDK。
3. 在应用列表中可以找到相应的SDK。

如果SDK未能满足您的语言需要，也可以参考[其他语言代码示例](#)。

已经授权API的SDK/文档自动生成

应用名称	描述	创建时间	已经授权API的SDK/文档自动生成
[模糊]		2020-02-07 13:51:27	Objective-C Android Java GO TypeScript
云市场161	[模糊]	2019-10-21 20:50:12	Objective-C Android Java GO TypeScript

其他语言调用示例 (示例仅供参考)

PHP Python .NET Node.js

[查看PHP版调用示例](#)

钉钉交流群: API网关-客户服务群 (群号: 11747055)