

阿里云市场 ISV 接入文档 1.5

目录

1.1	简介	2
1.2	适用对象	2
1.3	接入前期准备	2
1.4	接口描述	3
1.4.1	新购商品	3
1.4.2	商品续费	7
1.4.3	商品过期	8
1.4.4	释放商品资源	9
1.4.5	绑定域名	9
1.4.6	免登接口	10
1.4.7	商品升级	11
1.4.8	接口调试	12
1.4.9	商品案例展示	13

文档版本纪录：

版本号	修改时间	修改内容	责任人
1.3	2015 年 1 月 13 日	增加安全&key 中调用接口的编码逻辑,增加参数 skuId 的描述	南乡
1.4	2015 年 6 月 17 日	优化文档内容,增加对重要字段的解释。增加图例的展示	原方
1.5	2017 年 4 月 1 日	优化文档内容,增加对重要字段的解释。增加商品升级、额外计费项的接口编码逻辑。	计成、竹米

1.1 简介

本文档是云市场“应用软件类”商品接口开发的描述，服务商将商品接入到云市场平台售卖，需要服务商对接实现生产接口开发。

当商品上架后，阿里云用户下单购买、续费、升级等，云市场将购买的用户信息、商品信息、订单类型，通过调用服务商的生产接口，通知服务商的接口去对应执行生产，服务商将生产结果返回给云市场。

文档中涉及到的所有接口都以 HTTP GET 方式调用，消息传输以 JSON 格式。

该生产接口要求：

- 1) 必须是 http 或者 https 开头；
- 2) url 必须是域名，不能为 ip 地址；
- 3) 通过 head 方式访问 url 返回的 http status code 必须大于等于 200 且小于等于 500，2 秒之内必须返回。
- 4) 在一个接口地址里实现所有生产行为（新购、续费、升级、过期、释放）的开发；
- 5) 在商品上架期间，服务商要保障生产接口通畅，不然会导致业务生产失败。

1.2 适用对象

云市场“应用软件”接入类商品，适合哪些商品接入？

服务商的商品符合以下全部特点，即适合接入：

- 用户可以通过服务商的网站，直接进行注册、登录即可管理使用的软件；
- 属于在线应用类的软件；业内一般称为“SAAS”软件。
- 用户无需将软件部署到独立的云资源上即可使用的软件。

1.3 接入前期准备

1. 服务商先登录服务商管理后台（msp.aliyun.com）概览页面，获取“Key 值”；



2. token 值

- 1) 说明：token 值作为云市场与服务商之间进行安全校验必有参数，云市场每次调用服务商接口的参数中都会带有 token 值。服务商根据生成规则生成 token 值，并与接口中获取的 token 值进行比较。完全相同即为校验通过。
- 2) 生成规则：取**所有的** http get 请求参数(排除 token)，对参数名进行字典排序，在字符串的最后加上你的 key，然后对整个字符串进行 md5 加密。
- 3) 举例：
 - ✓ 服务商收到的调用请求数据示例：
<http://www.isvwebsite.com?p1=1&p2=2&p3=3&token=xxxx>
 - ✓ sort (P1 , P2 , P3) ; 不要加入 token
 - ✓ token 生成：“ p1=1&p2=2&p3=3&key=isvkey” .toMD5()

1.4 接口描述

1.4.1 新购商品

1.4.1.1.1 描述

- 客户购买商品并付款成功，云市场将调用本接口通知服务商客户购买商品的信息和客户信息。
- 服务商需要返回此订单的唯一 ID (instanceId)。建议此 ID 直接使用云市场传入的 orderBizId。
- 请不要阻塞此接口，若耗时较长，可使用队列做缓冲，设置 instanceId=0，然后立即返回。若操作失败也请设置 instanceId=0，云市场都会再次调用，直到获取到 instanceId。如果一直没有获取到 instanceId，云市场会持续调用到 120 次后停止调用，如服务商接口问题已解决，需要重新请求调用，请服务商登录服务商管理后台(msp.aliyun.com)--交易管理—生产消息管理 页面中点击“重置错误数”。
- 该接口可能会被多次调用，如果被重复调用，请保证接口的幂等性。

1.4.1.1.2 请求参数见下表

说明：下表的参数前 6 项为**必选项**，其他非必选项，云市场会结合服务商创建上架的商品售卖模式来对应请求，服务商也需要根据请求的信息来对应执行生产。

参数	必选项	类型及范围	说明
token	true	String	安全校验令牌
action	true	String	“createInstance ”
aliUid	true	String	客户唯一标识
orderBizId	true	String	云市场业务 ID
orderId	true	String	云市场订单 ID
skuId	true	String	商品规格标识，与商品唯一对应，可在商品管理的销售信息中查看。 例如：“Yuncode12334567” 客户在新购商品时，会选择一个商品规格进行购买。
trial	false	Boolean	true 试用业务 false 非试用业务
expiredOn	false	DateTime	过期时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) 如果是按周期售卖的商品，就会请求该参数； 如果是按次售卖的商品，就不会请求该参数。
accountQuantity	false	Int	帐号数量，适用于以帐号数量形式售卖的商品
template	false	String	模板 ID，适用于模板类建站商品
corpId	false	String	钉钉企业 ID，适用于钉钉类商品
email	false	String	客户邮箱：服务商创建商品时，勾选“需要客户授权”-邮箱， 服务商在录入商品时，如勾选了为获取邮箱，就会有该请求。
mobile	false	String	客户手机：服务商创建商品时，勾选“需要客户授权”-手机； 服务商在录入商品时，如勾选了为获取，就会有该请求。
module1(具体 key 根据计费模块 code 决定)	false	String	计费模块 1； 服务商在录入商品时，如配置了“额外计费项”，就会有该请求。
module2(具体 key	false	String	计费模块 2；

根据计费模块 code 决定)			服务商在录入商品时，如配置了“额外计费项”，就会有该请求。
-----------------	--	--	-------------------------------

1.4.1.1.3 返回参数

注：appInfo 字段是客户购买商品后，登录服务地址（网站地址）进行后续操作，或者实现客户免登（需要返回免登地址）。

Info 字段是当 appinfo 无法满足服务商特殊登录要求时，可以自定义 key-value 字段，以提供给客户新购商品后的操作方法。

hostInfo 字段是选填字段，例如：

一般软件商品用不到该字段，但如果需要实现该商品购买者获取备案号在阿里云上备案，服务商接口需要返回“服务器 ip”；该服务器 ip 要求是所属阿里云的。

服务商商品如果是打包了虚拟主机售卖，需要返回主机管理信息。

参数	必选	类型及范围	说明	
instanceId	true	String	实例 ID，服务商提供的唯一标识	
appInfo	false	固定 JSON	Key 名称	说明
			frontEndUrl	前台地址：客户购买商品后，可以访问的网站地址
			adminUrl	管理地址：客户购买商品后，可以访问的管理后台地址
			username	管理员帐号：客户购买商品后，访问服务商管理后台的账号：一般为邮箱和手机号
			password	管理员密码：客户购买商品后，访问服务商管理后台的密码：一般为服务商生成。
			authUrl	免登地址：服务商提供给客户的免登

				陆地址。
hostInfo	false	固定 JSON	Key 名称	说明
			name	主机名
			ip	服务器 ip
			innerIp	服务器内网 ip
			username	服务器帐号
			password	服务器密码
			cname	服务器 CNAME
			tempDomain	临时域名
			ftpUsername	ftp 客户名
			ftpPassword	ftp 密码
			region	机房信息
			beianInfo	备案地址
			databaseInfo	数据库信息
info	false	JSON	自定义 Key-Value 数据	

1.4.1.1.4 请求示例

```
http://www.isvwebsite.com?
token=097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60&action=createInstance&aliUi
d=123123323&orderId=100001&orderBizId=1&skuId=sku-1
```

1.4.1.1.5 返回示例

```
{
  "instanceId": "1",
  "hostInfo": {
    "name": "linux server",
    "ip": "127.0.0.1",
    "username": "root",
    "password": "root_password"
  },
  "appInfo": {
```

```

    "frontEndUrl": "http://yourdomain.com/",
    "adminUrl": "http://yourdomain.com/admin",
    "username": "admin",
    "password": "admin_password"
  },
  "info": {
    "key1": "my custom info"
  }
}

```

1.4.2 商品续费

1.4.2.1.1 描述

- 按周期售卖的商品，服务商必须实现续费接口生产开发；
- 客户续费下单后，云市场将调用该接口请求服务商执行业务延期，服务商接口需要执行将到期日进行更新，并返回通知云市场。
- 服务商需要保障续费接口通畅，将业务进行延期，如续费失败，将可能导致用户的业务被释放的风险；请服务商登录[服务商管理后台 \(msp.aliyun.com \)](https://msp.aliyun.com) --[交易管理](#) --[生产消息管理](#) 页面中查询失败的业务，也可以点击“[重置错误数](#)”重新请求接口完成续费生产。

1.4.2.1.2 请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
action	true	String	renewInstance
instanceId	true	String	实例 ID
expiredOn	true	DateTime	过期时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
token	true	String	安全校验令牌

1.4.2.1.3 返回参数

参数	必选	类型及范围	说明
success	true	Boolean	是否成功

1.4.2.1.4 请求示例

```
http://www.isvwebsite.com?token=9b7dfb7b363fb2380896f24a34a9d6c9&action=renewInstance&instanceId=1&expiredOn=2013-01-01 01:01:01
```

1.4.2.1.5 返回示例

```
{"success": "true"}
```

1.4.3 商品过期

1.4.3.1.1 描述

- 云市场将客户购买的商品过期时调用该接口，服务商接到该通知以后应该将制定的实例冻结。

1.4.3.1.2 请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
action	true	String	expiredInstance
instanceId	true	String	实例 ID
token	true	String	安全校验令牌

1.4.3.1.3 返回参数

参数	必选	类型及范围	说明
success	true	Boolean	是否成功

1.4.3.1.4 请求示例

```
http://www.isvwebsite.com?token=f5304f56329e1c672a0799df61bbe888&action=expiredInstance&instanceId=1
```

1.4.3.1.5 返回示例

```
{"success": "true"}
```

1.4.4 释放商品资源

1.4.4.1.1 描述

- 云市场将在释放客户购买的商品时调用该接口，服务商接收到该通知以后可以删除指定的实例。
- 当前默认客户购买商品过期后 7 日内，客户不进行续费等操作，将释放客户购买的商品资源。

1.4.4.1.2 请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
action	true	String	releaseInstance
instanceId	true	String	实例 ID
token	true	String	安全校验令牌

1.4.4.1.3 返回参数

参数	必选	类型及范围	说明
success	true	Boolean	是否成功

1.4.4.1.4 请求示例

```
http://www.isvwebsite.com?token=920704d52c2f0db89fd5d472f2819ec3&
action=releaseInstance&instanceId=1
```

1.4.4.1.5 返回示例

```
{"success": "true"}
```

1.4.5 绑定域名

1.4.5.1.1 描述

- 云市场在客户绑定域名时调用该接口

1.4.5.1.2 请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
action	true	String	bindDomain
instanceId	true	String	实例 ID
domains	true	String	以逗号隔开的域名字符串
token	true	String	安全校验令牌

1.4.5.1.3 返回参数

参数	必选	类型及范围	说明
Success	true	Boolean	是否成功

1.4.5.1.4 请求示例

```
http://www.isvwebsite.com?token=920704d52c2f0db89fd5d472f2819ec3&
action=bindDomain&instanceId=1&domains=yourdomain.com
```

1.4.5.1.5 返回示例

```
{"success": "true"}
```

1.4.6 免登接口

1.4.6.1.1 描述

- 云市场免登接口

客户购买商品后，可通过免登接口登录到服务商系统。云市场会根据“新购商品”接口中返回的 appInfo 中的 authUrl，结合下面参数组织一个用于免登的 url 地址，ISV 接到此 url 的请求后，验证 token 是否合法，确认 timeStamp 是否符合 ISV 约束的时间，来进行 ISV 管理后的自动登录。

注：如要实现客户免登，则要求服务商在发布商品时，需要勾选“需要客户授权”中的手机或者邮箱选项。

* 商品名称：

* 应用开通方式 ：☒ 生产接口主动通知 ☐ 授权码激活

* 生产系统接口地址： [查看接口开发文档及下载示例代码](#)

请立即进行接口调试，确保生产系统接口可用。生产地址检测规则：1. 必须是http或者https开头；2. url 必须是域名，不能为 ip 地址；3. 通过 head 方式访问 url，返回的 http status code 必须大于等于200，且小于等于500，2秒之内必须返回。

* 是否包含服务流程 ：☐ 是 ☒ 否

需要用户授权 ：☒ 手机 ☒ 邮箱

1.4.6.1.2 请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
action	true	String	verify
instanceId	true	String	实例 ID
timeStamp	true	String	当前时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
token	true	String	安全校验令牌

1.4.6.1.3 调用示例

```
http://www.isvwebsite.com?token=920704d52c2f0db89fd5d472f2819ec3&
action=verify&instanceId=1&timeStamp=2013-01-01 01:01:01
```

1.4.7 商品升级

1.4.7.1.1 描述

- 服务商的商品如配置了支持升级，那么生产接口必须实现升级的接口开发；
- 用户在购买升级订单后，云市场请求服务商接口进行升级。

1.4.7.1.2 请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
----	----	-------	----

action	true	String	upgradeInstance
instanceId	true	String	实例 ID
skuId	true	String	商品规格标识(升级后的值)
module1(具 体 key 根据计 费模块 code 决定)	false	String	计费模块 1
module2(具 体 key 根据计 费模块 code 决定)	false	String	计费模块 2
token	true	String	安全校验令牌

1.4.7.1.3 返回参数

参数	必选	类型及范围	说明
Success	true	Boolean	是否成功

1.4.7.1.4 请求示例

```
http://www.isvwebsite.com?token=f5304f56329e1c672a0799df61bbe888
&action=upgradeInstance&instanceId=1&module1=value1&module2=valu
e2
```

1.4.7.1.5 返回示例

```
{"success": "true"}
```

1.4.8 接口调试

1.4.8.1.1 描述

为了保证使用 SaaS 接入方式的正确性，为服务商在服务商管理平台搭建了应用接入调试

界面。服务商可以在此页面调试以上九个接口的正确性。

4.生成生产链接后，点击“调用测试”按钮，系统会调用该生产链接进行测试，并将调用结果显示在下方。

5.应用接入示例请点击[此处](#)下载。

选择生产消息类型：☒ 开通过实例 ☐ 续费实例 ☐ 过期实例 ☐ 释放实例 ☐ 绑定域名 ☐ 验证接口

参数详情

参数说明	参数名称	参数值
生产地址	URL	http://demourl.com
购买商品用户的aliuid	aliuid	12345678901234
用户购买后生产的业务实例ID	orderId	12345
订单ID	orderId	123456789
云市场针对商品的某个版本分配的ID	skuid	yuncode215700000

增加自定义参数

生成生产链接

`http://demourl.com?action=createInstance&aliuid=12345678901234&orderId=12345&skuid=123456789&yuncode=215700000&token=9258f1db98b433fe504c2687e4871ee`

调用测试

1.4.9 商品案例展示

[应用接入类商品录入指南](#)：

<https://netmarket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/file/应用接入类商品录入指南 20170417.pdf>