

# 云市场生产API规范

---

## 版本升级说明

---

- v1 版本在 2016年 10-11月份给出，包括了最核心与基础的API接口
- v2 版本在 2016年 12月份- 2017年1月份 升级

主要升级点为：

1. 支持服务商自定义参数 需要提供3.6 参数预检查接口，在 3.1创建资源接口将相关用户的填写内容传递
2. 支持定制建站 后给出相关的资源交付信息 参见 3.5获取资源交付信息
3. 生产API的相关云资源需要在创建接口中返回，返回的信息为 BcelInstances
4. 支持试用周期或者特殊周期信息的传递，即可以将周期ID信息在创建API时同时传递

针对v2版本必须做的改动是升级点3 需要将您使用的相关云资源信息反馈给我们，便于云市场的统计与管理，感谢。

创建接口返回云资源信息说明

- 1. BCH等和示例一对一绑定的，返回云资源ID(BCH 返回实例accout)，标注使用的云资源类型，和规格
- 2. 共享型BCC 返回创建实例所对应的云资源ID，如果有多台均匀分布返回信息有效的一台（小于3台可以将所有可能的BCC 全部返回，如果返回一个BCC每次返回不同的id）；标注使用的云资源类型，规格标注为SHARE；
- 3. 其他资源类型的返回具体询问百度云相关工作人员

## 1 文档介绍

---

本文档介绍云市场生产API的规范。

生产API规定了云市场与第三方服务商交互的方式、功能点以及细节，用于指导云市场的服务商接入云市场，服务商必须提供符合规范要求的API，才能完成与云市场的自动对接。注意：服务不可以搭建在阿里云上，会出现订单创建失败的状态，如果出现在阿里云上的服务 请先联系百度工作人员。

本文档适用于所有需要对接云市场的服务商，并且其提供的产品需要创建BCE资源的情况，当前包括的品类为：智能建站、定制建站、主机服务、邮箱服务。对于不需要创建BCE资源的商品服务，比如运维服务、软件服务等，无需遵从此API规范。

## 2 调用方式

---

### 2.1 通信协议

---

目前仅支持HTTP,不支持HTTPS

### 2.2 请求方法

---

接口调用统一为restful api方式。所有接口以POST方式调用，结果以json方式返回。

所有接口的统一调用方式为：<http://xxx.yourservice.com/xxx/xxx?action=methodName...>

methodName以下文定义的为准。

## 2.3 公共请求

### 2.3.1 公共请求头

所有的请求，都包含如下的header信息

头域	类型	说明
Content-Type	String	总是 <code>application/json; charset=utf-8</code>
x-mkt-request-id	uuid	请求id, 建议服务商在调用BCE的openapi创建资源时, 复用此requestid 36位uudi
x-mkt-request-date	timestamp	请求时间, 建议服务器该时间与当前服务器时间, 如果两者相差超过30分钟, 则返回request expired错误 单位为毫秒的long型

## 2.4 公共响应

所有的请求响应，需要包含如下的header信息

### 2.4.1 公共响应头

头域	类型	说明
Content-Type	String	总是 <code>application/json; charset=utf-8</code>
x-mkt-request-id	uuid	对应请求的requestid

### 2.4.2 公共响应参数

名称	类型	是否必须	说明
success	Boolean	是	请求是否成功
message	String	否	请求结果的说明, 请求失败时必须给出失败信息
retry	Boolean	否	是否需要重试请求, success=false 同时 retry = true时会重试, 其他时候此参数无意义

## 2.5 接入安全

所有请求都需要安全校验, 细节如下:

secure token: 服务商商品在接入云市场时, 提供此token值, 此token后续用来加密云市场发送给服务商后端服务的所有请求

对所有的后端交互请求, 云市场的加密过程为:

1. 获取所有http请求的参数
2. 对参数按照字典序排序
3. 获取请求头中的x-mkt-request-date, 附加到step2的请求字符串

- 在step 3的基础上, 在最后加上secure token,格式为: "&key={secure token}"
- 计算step4的请求字符串的md5值, 并附到原始的请求字符串中, 格式为: "&token={requestUrl.md5()}"

举例

- secure key: 12345
- 请求为: `http://xxx.yourservice.com/xxx/xxx?action=methodName&p2=3&p1=1&p3=4`
- 请求参数为: `action=methodName&p2=3&p1=1&p3=4`
- 字典序排序: `action=methodName&p1=1&p2=3&p3=4`
- 添加x-mkt-request-date: `action=methodName&p1=1&p2=3&p3=4&x-mkt-request-date=1475049330139`
- 添加secure key之后为: `action=methodName&p1=1&p2=3&p3=4&x-mkt-request-date=1475049330139&key=12345`
- token="action=methodName&p1=1&p2=3&p3=4&x-mkt-request-date=1475049330139&key=12345".toMD5()
- 最终的请求为: `http://xxx.yourservice.com/xxx/xxx?action=methodName&p2=3&p1=1&p3=4&token={token}`

服务商后台接收到请求后, 需要对请求进行验证, 验证成功后继续逻辑执行, 失败后, 返回正确的提示信息给云市场

## 2.6 异常处理

云市场的api除获取资源交付信息外, 均支持请求重试, 重试的最大次数为10次。

所有对接服务能够识别的请求, 包括正确的请求和错误的请求, 都以response code =200的形式返回, 对于错误的请求或者无法处理的请求, 可以在response 的message中说明, 并设置retry, 云市场会判断是否发起发起重试请求。

- response code为5xx的请求, 会重试
- response code为200, success = false, retry = true时会重试
- response code为4xx的请求, 不会重试

## 3 接口定义

### 3.1 创建资源

方法名

createInstance

方法解释

用户在云市场购买商品时, 云市场调用服务商接口创建资源, 服务商在资源创建成功后, 返回资源的相关信息

请求参数

参数	类型	是否必须	说明
packageId	String	是	商品的规格, 服务商商品上架时服务商指定, 服务商处全局唯一 (长度小于 <b>64</b> )
templateId	String	否	商品使用的模板, 服务商商品上架时服务商指定
mkId	String	是	云市场中的服务id

orderId	String	是	用户购买商品对应的订单id
expireOn	Timestamp	是	商品过期时间(毫秒级别)
userId	String	是	购买当前商品的用户ID
periodId	String	否	商品周期ID 服务商试用版本的周期ID 如果需要提别明确时可以指定

请求body

类型	是否必须	说明
json	否	用户自定义的参数用户填写值 {name:value} 格式传递

--说明--

服务商的自定义参数需要先提前录入数据，即参数的schema [参数名称 类型 是否必填] 例如 自定义参数 [域名 string类型 必须] 用户填写后会调用 3.6 参数预检查接口 进行格式和内容的预检查 所以服务商的自定义参数必须提供对应的检查接口

返回参数

参数	类型	是否必须	说明
instanceId	String(长度小于 128)	是	实例标识符
instanceBcId	String	否	云资源ID 使用BCH需返回account
infos	List<Info>	否	Info数组
bcelInstances	List<BcelInfo>	是	BcelInstances数组

Info参数类型

参数	类型	是否必须	说明
key	String	是	属性信息的标识
name	String	是	显示在页面上的名称
value	String	是	显示在页面上的值

BcelInstances参数类型

返回的资源为创建实例所在的云资源ID

参数	类型	是否必须	说明
id	String	是	绑定的云资源ID BCH 的返回account BCC返回instanceId(注意每个ID单独一条记录) 域名返回 domain
type	String	是	资源类型 BCH BCC BCD(域名)等 百度云支持的云资源
pkg	String	是	资源的规格，比如对于BCH: DC01, DC02,DC03,DC04; 共享型的资源 规格"SHARE"

请求示例

```
POST /testservice/code?action=createInstance&packageId=bcemkt-12345&template=1&orderBizId=693351207cbe4d99b0234da6b2beea23&orderId=693351207cbe4d99b0234da6b2beea24&expireOn=1509527856391&token=097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
x-mkt-request-date: 1483343262088
x-mkt-request-id: d05a7fd2-369b-4ee4-b664-1a6a583fe052
{"host_name":"test name","password":"xxxxx"}
```

## 返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26

{
  "success": "true",
  "message": "创建站点成功,可以登录到微站后台进行域名绑定!",
  "instanceId": "2011310",
  "instanceBceId": "1111111111111111",
  "infos": [
    {"key": "domain", "name": "站点地址", "value": "http://x.x.cn"},
    {"key": "adminUrl", "name": "管理地址", "value": "http://x.x.cn/admin/siteadmin/index"},
    {"key": "username", "name": "管理员名称", "value": "706770_31@wezhan.cn"},
    {"key": "password", "name": "管理员密码", "value": "123456"},
    {"key": "address", "name": "解析地址", "value": "119.23.58.123"},
    {"key": "ftpUrl", "name": "FTP地址", "value": "ftp://web123.xx.cn"},
    {"key": "ftpPort", "name": "FTP端口", "value": "8080"},
    {"key": "ftpUsername", "name": "FTP用户名", "value": "admin"},
    {"key": "ftpPassword", "name": "FTP密码", "value": "admin"},
  ],
  "bceInstances": [
    {"id": "appid_11111", "type": "BCH", "pkg": "DC01"},
    {"id": "appid_22222", "type": "BCD", "pkg": "DC01"},
  ],
}
```

各品类商品必须返回的**info**信息如下表所示

info字段	智能建站	定制建站	建站主机	企业邮箱
domain	*	*	*	
adminUrl	*		*	*
username	*		*	*
password	*		*	*
address			*	
ftpUrl			*	
ftpPort			*	
ftpUsername			*	
ftpPassword			*	

### 要求

返回信息中，不同的品类对应的必须信息是一定要包含的，否则认为创建不成功。服务商可以返回一些自己自定义的信息，只要是以**key-name-value**的形式返回，这些信息就会正确的显示给用户。定制建站类型的商品，在创建资源时，不需要返回**instanceBceId**、**infos**、**bceInstances**等交付信息，当交付实际资源给用户后，在云市场进行交付确认时，会调用获取资源交付信息接口获取交付信息

## 3.2 续费资源

### 方法名

renewInstance

### 方法解释

用户续费时调用的API

请求参数

参数	类型	是否必须	说明
instanceId	String	是	续费的实例Id
expireOn	Timestamp	是	商品过期时间
orderId	uuid	是	续费订单Id

返回参数

仅包含公共返回参数

请求示例

```
POST /testservice/code?action=renewInstance&instanceId=2543189&expireOn=1509527856391&token=097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60 HTTP/1.1
HOST: fliptest.cloudream.cn
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26
x-mkt-request-date: 1473310800
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26

{
  "success": true,
  "message": "renew succeed"
}
```

## 3.3 过期资源

方法名

expireInstance

请求参数

参数	类型	是否必须	说明
instanceId	String	是	要过期的实例Id

返回参数

仅包含公共返回参数

请求示例

```
POST /testservice/code?action=expireInstance&instanceId=2543189&token=097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60 HTTP/1.1
HOST: fliptest.cloudream.cn
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26
x-mkt-request-date: 1473310800
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26

{
```

```
"success": true,
"message": "expire instance succeed"
}
```

## 3.4 释放资源

方法名

releaseInstance

请求参数

参数	类型	是否必须	说明
instanceId	String	是	要释放的实例Id

返回参数

仅包含公共返回参数

请求示例

```
POST /testservice/code?action=releaseInstance&instanceId=2543189&token=097a56e26a93c874140b
bcd403f3f60 HTTP/1.1
HOST:fliptest.cloudream.cn
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26
x-mkt-request-date: 1473310800
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26

{
  "success": true,
  "message": "release instance succeed"
}
```

## 3.5 获取资源交付信息

方法名

getInstanceDeliveryInfo

方法解释

定制建站类型的商品专用接口，在云市场进行交付确认时，会调用该接口获取给用户展示的交付信息，供用户进行确认 该接口为同步接口，不支持重试

请求参数

参数	类型	是否必须	说明
instanceId	String	是	实例Id

返回参数

参数	类型	是否必须	说明
instanceBcId	String	是	云资源ID 使用BCH需返回account

infos	List<Info>	否	Info数组
bcelInstances	List<BcelInfo>	是	BcelInstances数组

请求示例

```
POST /testservice/code?action=getInstanceDeliveryInfo&instanceId=2543189&token=097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60 HTTP/1.1
HOST: fliptest.cloudream.cn
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26
x-mkt-request-date: 1473310800
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26

{
  "success": "true",
  "message": "获取信息成功",
  "instanceBceId": "1111111111111111",
  "infos": [
    {"key": "domain", "name": "站点地址", "value": "http://x.x.cn"},
    {"key": "adminUrl", "name": "管理地址", "value": "http://x.x.cn/admin/siteadmin/index"},
    {"key": "username", "name": "管理员名称", "value": "706770_31@wezhan.cn"},
    {"key": "password", "name": "管理员密码", "value": "123456"},
    {"key": "address", "name": "解析地址", "value": "119.23.58.123"},
    {"key": "ftpUrl", "name": "FTP地址", "value": "ftp://web123.xx.cn"},
    {"key": "ftpPort", "name": "FTP端口", "value": "8080"},
    {"key": "ftpUsername", "name": "FTP用户名", "value": "admin"},
    {"key": "ftpPassword", "name": "FTP密码", "value": "admin"},
  ],
  "bceInstances": [
    {"id": "appid_11111", "type": "BCH", "pkg": "DC01"},
    {"id": "appid_2222", "type": "BCD", "pkg": "DC01"},
  ]
}
```

注意

定制建站类型的商品必须要返回的info中的字段参考创建资源接口中的表格

## 3.6 参数预检查接口

方法名

preCheckParams

该接口为同步接口，不支持重试

请求参数

参数	类型	是否必须	说明
packageld	String	是	商品的规格，服务商商品上架时服务商指定，服务商处全局唯一 (长度小于 <b>64</b> )

请求body

类型	是否必须	说明
json	否	用户自定义的参数用户填写值 {name:value} 格式传递



## 返回参数

参数	类型	是否必须	说明
validationMessages	List<ValidationMessage>	否	ValidationMessage数组

## ValidationMessage类型

参数	类型	是否必须	说明
name	String	是	检查参数的key
content	String	是	检查不通过的原因 如：域名非法、格式不对等

\*\*success>true的话忽略validationMessages； \*\*success=false返回ValidationMessage 每个参数检查不通过的结果是一个ValidationMessage 记录

## 请求示例

```
POST /testservice/code?action=preCheckParams&packageId=2543189&token=097a56e26a93c874140bbc
df403f3f60 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
x-mkt-request-date: 1483343262088
x-mkt-request-id: d05a7fd2-369b-4ee4-b664-1a6a583fe052
{"host_name":"test name","password":"xxxxx"}
```

## 返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-mkt-request-id: 693351207cbe4d99b0235da622beea26

{
  "success":false,
  "retry":false,
  "validationMessages":[
    {
      "name":"key name",
      "checkInfo":"XX 不合法，请输入YY格式"
    }
  ],
  "needRetry":false
}
```