BSS API设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 |  | 日期 |  |
| 审核 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |

浪潮云服务

修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 修改描述 | 作者 |
| 20181101 | ‘控制台通知订单MQ接口’与李超商议，为了支持退订等协议，将createTime改为statusTime。以便于理解 | 徐伟 |
| 20181102 | 由于产品线节点下挪到了productList里面，而杨继伟侧的统一MQ需要进行接口路由，所以增加了该节点orderRoute。  涉及接口订单提交、订单提交&扣费 | 徐伟 |
| 20181102 | 修改了‘订单提交&扣费接口’以支持按量云服务器，云硬盘，EIP的删除都不经过确认订单页面，但是还是要走订单提交的业务场景（增加了场景描述以及修改了出参） | 徐伟 |
| 20181102 | 查询用户配额的接口应云硬盘开发组的要求增加该节点配额类型 | 徐伟 |
| 20181105 | 新增‘停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息’、‘停服、软删除等控制台通知BSS侧MQ消息’接口协议。11月02日11点已经将上述协议在‘计算存储网络业务对接’群中发了，现补充到接口文档中 | 徐伟 |
| 20181105 | 新增‘查询非标配额接口’，用于以下场景‘目前一期的配额模型暂不支持专有网络数量、专有网络的子网数量、路由表的路由策略数。所以单独提供一个非标配额查询接口，以支撑上述情况’ | 徐伟 |
| 20181105 | 应杨继伟侧路由的要求，在‘停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息’、‘停服、软删除等控制台通知BSS侧MQ消息’接口协议中增加入参region | 徐伟 |
| 20181214 | 应彭海燕的诉求‘1.2.12查询某状态实例列表接口’新增了三个出参：实例的创建时间、服务状态、软删除的时间、距离软删除时刻的天数 | 徐伟 |
| 20190111 | 新增了‘订单提交接口 V2.0’、‘订单通知控制台MQ接口V2.0’、‘控制台通知订单MQ接口V2.0’三个新的接口协议，用于各个业务线与BSS侧订单2.0进行接入 | 徐伟 |
| 20190111 | 新增了‘资源创建时序图’章节 | 徐伟 |
| 20190118 | 1、‘查询某状态实例列表接口’增加了出参‘资源是否自动续费’；  2、新增了‘更改实例的自动续费状态接口’，用于变更实例的自动续费状态 | 徐伟 |
|  |  |  |

目 录

[1 整体说明 5](#_Toc535589838)

[1.1 接口协议说明 5](#_Toc535589839)

[1.1.1 公共消息头Header 5](#_Toc535589840)

[1.1.2 接口侧业务出入参说明 5](#_Toc535589841)

[1.2 资源创建时序图 5](#_Toc535589842)

[1.3 接口明细 5](#_Toc535589843)

[1.3.1 账户余额查询接口 5](#_Toc535589844)

[1.3.2 公告列表接口 6](#_Toc535589845)

[1.3.3 用户注册成功后通知接口 7](#_Toc535589846)

[1.3.4 用户登录通知接口 9](#_Toc535589847)

[1.3.5 最新未读消息 10](#_Toc535589848)

[1.3.6 查询用户可购买的产品列表 11](#_Toc535589849)

[1.3.7 查询用户可购买的产品明细 12](#_Toc535589850)

[1.3.8 订单确认（订单提交）接口 15](#_Toc535589851)

[1.3.9 订单提交&扣费接口 20](#_Toc535589852)

[1.3.10 订单提交接口V2.0 26](#_Toc535589853)

[1.3.11 算费接口 30](#_Toc535589854)

[1.3.12 查询某状态订单列表接口 34](#_Toc535589855)

[1.3.13 查询某状态实例列表接口 36](#_Toc535589856)

[~~1.3.14~~ ~~查询产品线是否开通的接口（合并到‘查询某状态订单列表接口’）~~ 39](#_Toc535589857)

[1.3.15 查询用户配额的接口 40](#_Toc535589858)

[1.3.16 订单通知控制台MQ接口 42](#_Toc535589859)

[1.3.17 订单通知控制台MQ接口V2.0（订单支付结果通知控制台进行资源创建的MQ接口） 43](#_Toc535589860)

[1.3.18 控制台通知订单MQ接口 45](#_Toc535589861)

[1.3.19 控制台通知订单MQ接口V2.0（控制台通知订单资源创建结果的MQ消息） 48](#_Toc535589862)

[1.3.20 停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息 50](#_Toc535589863)

[1.3.21 停服、软删除等控制台通知BSS侧MQ消息 51](#_Toc535589864)

[1.3.22 查询非标配额接口 53](#_Toc535589865)

[1.3.23 更改实例的自动续费状态接口 54](#_Toc535589866)

Keywords 关键词：

Abstract 摘要：

术语和缩略语清单：

| 术语/缩略语 | 描述 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 整体说明

## 接口协议说明

接口调用消息分Header、Body两部分，Header部分在请求和应答中都需要有requestId字段，requestId的值在同一个请求的过程中是相同的。

### 公共消息头Header

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| requestId | String | 是 | 请求流水号 |
| Authorization | String | 是 | 登录认证信息  “Bearer”+keycloaktoken |

接口层请求应答都会有消息头。

### 接口侧业务出入参说明

接口层的业务入参出参见具体的接口。

## 资源创建时序图

此时序图描述了用户在完成资源开通时调用的各个接口的顺序。



## 接口明细

### 账户余额查询接口

#### 使用场景

查询当前用户余额

#### 接口参数

URI：/account/{userid}/balance/

请求方式：GET

调用地址：http://117.73.2.105:8081/account/

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 子节点 | 类型 | 必填 | 备注 |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
|  | result | jsonObject | 是 | 账户余额信息 |
| result | userId | String | 是 | 用户ID |
| result | availableCash | String | 是 | 现金余额  单位元，精确到小数点后2位。  下同 |
| result | usedCash | String | 是 | 已使用现金 |
| result | availableGrant | String | 是 | 赠送金余额 |
| result | usedGrant | String | 是 | 已使用赠送金 |
| result | creditLimit | String | 是 | 信用额度 |
| result | availableCredit | String | 是 | 可用信用额 |
| result | totalBalance | String | 是 | 总余额 |

### 公告列表接口

#### 使用场景

查询最新的公告，显示最新的5条。

#### 接口参数

URI：/notice

调用地址：http://117.73.2.105:8084/notice/

请求方式：GET

请求参数：无

返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonArray | 是 | 账户余额信息 |
| result | id | String | 是 | 消息ID |
| result | noticeTitle | String | 是 | 标题 |
| result | noticeContent | String | 是 | 内容 |
| result | createTime | String | 是 | 创建时间 |

展示属性：公告标题，时间，按时间降序排序,展示最新的5条。

数据库表：[operation\_notice](#_operation_notice（公告）) 对应字段created\_time，notice\_title

### 用户注册成功后通知接口

#### 使用场景

用户注册成功后，通知用户中心，传递用户信息。

#### 接口参数

URL：http://117.73.2.105:8082/user/

请求方式：POST

请求参数（Json字符串）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| ~~-~~ | ~~operate~~ | ~~是~~ | ~~string~~ | ~~操作（创建用户传递create）~~ |
| - | module | 是 | string | 设计模块（用户创建传递user） |
| ~~-~~ | userId | 是 | string | 用户id |
| - | alias | 是 | string | 登录用户名 |
| ~~-~~ | password | 否 | string | 密码 |
| - | createdTime | 是 | string | 注册时间 |
| ~~-~~ | mobile | 是 | string | 手机号 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "code": "000.001000200",  "message":"同步成功",  "result": {  "success":true,  "userId": "0000000000"  }  }  {  "code": "000.001000200",  "message":"同步失败，错误信息",  "result": {  "success":false,  "userId": "0000000000"  }  } |

返回参数说明：

| 参数组 | 参数名 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | code | string | 返回码 |
|  | message | string | 描述信息 |
| result | success | string | 结果 |
| result | userId | string | 用户id |

### 用户登录通知接口

#### 使用场景

用户注册成功后，通知用户中心，用户登录成功。

#### 接口参数

URI：http://117.73.2.105:8082/user/login

请求方式：POST

请求参数(json)：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
|  | module | 是 | string | 设计模块（用户登录传递user） |
|  | userId | 是 | string | 用户id |
|  | loginStatus | 是 | string | 登录结果（success, failure, error） |
|  | ip | 否 | string | 登录IP |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "code": "000.001000200",  "message":"登录成功",  "result": {  "success":true,  "userId": "0000000000"  }  } |

返回参数说明：

| 参数组 | 参数名 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | code | string | 返回码 |
|  | message | string | 描述信息 |
| result | success | string | 结果 |
| result | userId | string | 用户id |

### 最新未读消息

#### 使用场景

控制台最右上角显示未读消息。

#### 接口参数

URI：http://117.73.2.105:8084/message/unread/{messageType}

请求方式：GET

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| **messageType** | **String** | 是 | 消息分类（全部：‘all’，其他为具体类型ID） |
| **size** | **String** | 否 | 查询数量 |

返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
|  | result | jsonArray | 是 | 账户余额信息 |
| result | id | String | 是 | 记录编码 |
| result | title | String | 是 | 标题 |
| result | createdTime | String | 是 | 创建时间 |
| result | messageType | String | 是 | 消息类型 |

展示属性：标题，时间，类型

### 查询用户可购买的产品列表

准生产URL：<http://117.73.2.105:8085/product>

测试环境：http://117.50.44.72:7300/mock/5bbb3efe58c3ee17c708616e/example/product

请求方式：GET

请求参数（key value）

#### 接口参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| userId | String | 是 | 用户账号 |
| productLineCode | String | 是 | 产品线编码列表，多个产品线用逗号分隔。  如ECS,EIP |
| region | String | 否 | 地域编码 |
|  |  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **节点** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
|  | code | String | 是 | 返回码，成功返回0 |
|  | message | String | 否 | 错误提示信息 |
|  | result | JsonObject | 否 |  |
| result | productLineList | JsonArray | 是 |  |
| productLineList | code | String | 是 | 产品线编码 |
| productLineList | name | String | 是 | 产品线名称 |
| productLineList | productTypeList | JsonArray | 是 | 产品类型列表 |
| productTypeList | code | String | 是 | 产品类型编码 |
| productTypeList | name | String | 是 | 产品类型名称 |
| productTypeList | regionList | JsonArray | 是 | 地域列表 |
| regionList | code | String | 是 | 地域编码 |
| regionList | name | String | 是 | 地域名称 |
| regionList | availableZoneList | JsonArray | 是 | 可用区列表 |
| availableZoneList | code | String | 是 | 可用区编码 |
| availableZoneList | name | String | 是 | 可用区名称 |
| productTypeList | billTypeList | JsonArray | 是 | 计费方式列表 |
| billTypeList | code | String | 是 | 计费方式编码 |
| billTypeList | name | String | 是 | 计费方式名称 |

#### 报文样例



### 查询用户可购买的产品明细

准生产URL：<http://117.73.2.105:8085/product/detail>

测试环境：http://117.50.44.72:7300/mock/5bbb3efe58c3ee17c708616e/example/product/detail

物理云主机：http://117.50.44.72:7300/mock/5bd402f458c3ee17c70862ab/product/detail

请求方式：GET

请求参数（key-value）：

#### 接口参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| userId | String | 是 |  |
| productLineCode | String | 是 | 产品线编码 |
| productTypeCode | String | 否 | 产品类型编码 |
| region | String | 否 | 地域编码 |
|  |  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **节点** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
|  | code | String | 是 | 返回码，成功返回0 |
|  | message | String | 否 | 错误提示信息 |
|  | result | JsonObject | 否 |  |
| result | productLineList | JsonArray | 否 |  |
| productLineList | code | String | 是 | 产品线编码 |
| productLineList | name | String | 是 | 产品线名称 |
| productLineList | productTypeList | JsonArray | 是 | 产品类型列表 |
| productTypeList | code | String | 是 | 产品类型编码 |
| productTypeList | name | String | 是 | 产品类型名称 |
| productTypeList | regionList | JsonArray | 是 | 地域列表 |
| regionList | code | String | 是 | 地域编码 |
| regionList | name | String | 是 | 地域名称 |
| regionList | availableZoneList | JsonArray | 是 | 可用区列表 |
| availableZoneList | code | String | 是 | 可用区编码 |
| availableZoneList | name | String | 是 | 可用区名称 |
| productTypeList | billTypeList | JsonArray | 是 | 计费方式列表 |
| billTypeList | code | String | 是 | 计费方式编码 |
| billTypeList | name | String | 是 | 计费方式名称 |
| productTypeList | itemList | JsonArray | 是 | 属性列表 |
| itemList | code | String | 是 | 属性编码，如“mem”代表“内存” |
| itemList | name | String | 是 | 属性名称，如“内存” |
| itemList | unit | String | 否 | 属性值单位，如“G”。当属性类型为billingItem计费项时有值。 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型， billingItem计费项、impactFactor价格影响因子、other其他属性 |
| itemList | valueType | String | 是 | 属性取值方式，enum枚举值，scope范围值，productCustomization产品自定义，userCustomization用户自定义 |
| itemList | valueList | JsonArray | 否 | 属性取值列表。针对属性取值方式为enum枚举值或scope范围值。 |
| valueList | name | String | 否 | 属性名称，如“1G”。针对属性取值方式为enum枚举值。 |
| valueList | value | String | 否 | 属性值，如“1”。针对属性取值方式为enum枚举值。 |
| valueList | min | String | 否 | 最小值。针对属性取值方式为scope范围值。 |
| valueList | max | String | 否 | 最大值。针对属性取值方式为scope范围值。 |
| valueList | step | String | 否 | 步长。针对属性取值方式为scope范围值。 |
| valueList |  | Object[] | 否 | 属性值。针对属性取值方式为userCustomization用户自定义或productCustomization产品自定义 |
| productTypeList | skulist | JsonArray | 否 | 套餐列表 |
| skulist | code | String | 是 | 套餐编码 |
| skulist | name | String | 是 | 套餐名称 |
| skulist | type | String | 是 | 套餐类型。standard标准套餐，nonstandard非标准套餐 |
| skulist | regionList | JsonArray | 是 | 地域列表 |
| regionList | code | String | 是 | 地域编码 |
| regionList | name | String | 是 | 地域名称 |
| regionList | availableZoneList | JsonArray | 是 | 可用区列表 |
| availableZoneList | code | String | 是 | 可用区编码 |
| availableZoneList | name | String | 是 | 可用区名称 |
| skulist | skuinfo | JsonArray | 是 | 套餐属性 |
| skuinfo | code | String | 是 | 属性编码，如“mem”代表“内存” |
| skuinfo | name | String | 是 | 属性名称，如“内存” |
| skuinfo | type | String | 是 | 属性类型，SKU套餐 |
| skuinfo | valueType | String | 是 | 属性取值方式，enum枚举值，scope范围值，productCustomization产品自定义，userCustomization用户自定义 |
| skuinfo | valueList | JsonArray | 否 | 属性取值列表。针对属性取值方式为enum枚举值或scope范围值。 |
| valueList | name | String | 否 | 属性名称，如“1G”。针对属性取值方式为enum枚举值。 |
| valueList | value | String | 否 | 属性值，如“1”。针对属性取值方式为enum枚举值。 |
| valueList | min | String | 否 | 最小值。针对属性取值方式为scope范围值。 |
| valueList | max | String | 否 | 最大值。针对属性取值方式为scope范围值。 |
| valueList | step | String | 否 | 步长。针对属性取值方式为scope范围值。 |
| valueList |  | Object[] | 否 | 属性值。针对属性取值方式为userCustomization用户自定义或productCustomization产品自定义 |

#### 报文样例

### 订单确认（订单提交）接口

#### 业务场景

**用于以下场景（‘控制台选配页面’与‘订单中心的订单确认页面’之间跳转时参数传递时使用）：**

用户在‘控制台’选配页面点击提交时，控制台将用户选择的产品以及属性通过ajax的方式调用‘订单中心’提供的该接口；‘订单中心’将信息缓存到redis中；

‘控制台’判断订单中心ajax返回的状态，如果成功则携带‘订单提交接口’返回的‘key’跳转到‘订单确认’页面；

用户在‘订单确认’页面中点击确认支付或者确认，BSS完成订单 + 子订单的创建。

#### 接口参数

请求方式：post

准生产URL: <http://117.73.2.105:8086/order/confirm>

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | token | String | 是 | 用户登录后的token |
| - | orderRoute | String | 否 | 消息接收路由  目前创建一组云服务器是由计算组提供的几个接口完成的（在该接口中完成了云服务器、EIP、云硬盘的创建，挂载等） 加入该字段是为了控制台统一对接BSS的MQ消息路由时使用。如该订单是创建一组云服务器，则路由到计算组。如该订单是创建EBS，则路由到存储组的接口。ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| - | setCount | String | 是 | 订单中相同配置资源套餐的数量，如订单中购买了3个云服务器套餐 |
| - | consoleOrderFlowId | String | 是 | 接口发起方流水号  一个订单一个流水号 |
| - | billType | String | 是 | 计费方式：  monthly：按月  hourlySettlement：按小时实时结算（即按需）  dailyVolume：按日用量实时结算（对象存储产品使用此配置）  等等 |
| - | duration | String | 否 | 购买时长  计费方式为时有效。  所有的包年包月都是折算成月。9个月则填写为9，3年为36.  默认值：1(单位:月) |
| - | durationUnit | String | 否 | 购买时长单位  取值范围：M（月），默认值：M（区分大小写）。在订单类型为包年包月时有效 |
| - | orderWhat | String | 是 | 订单性质  1：formal正式，2：tryout试用 |
| - | orderSource | String | 否 | 订单来源  即从哪里发起的订单，默认为控制台订单：  console：控制台订单  BSS：运营后台订单  ~~openApi：openapi订单~~ |
| - | orderType | String | 是 | 订单用途  直接购买new  续费renew  更配changeConfigure  转正regular  退订unsubscribe |
| - | serviceStartTime | String | 否 | 服务开始时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。非必填 |
| - | serviceEndTime | String | 否 | 服务结束时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。。非必填 |
| - | rewardActivity | String | 否 | 营销活动ID  保留字段 |
| - | consoleCustomization | Json | 否 | 控制台自定义参数 |
| - | totalMoney | String | 否 | 订单总金额  单位元，精确到小数点后两位。  对象存储不需要传入。 |
|  |  |  |  |  |
| - | productList | List<product> | 否 | 开通对象存储服务时不需要传productList到BSS侧 |
| productList | region | String | 是 | 地域 |
| productList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| productList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码  ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| productList | productName | String | 否 | 云服务器、弹性公网IP等 |
| productList | instanceCount | String | 是 | 单个商品的数量 |
| productList | instanceId | String | 否 | 实例ID  订单用途为续费、延期、更配、转正等时必须填，直接购买的订单不传 |
| productList | itemList | List<item> | 是 | 以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 产品属性ID |
| itemList | name | String | 否 | 产品属性名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 单位 |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子、other其他属性 |
|  |  |  |  |  |
| - | originalProductList | List<product> | 否 | 配置变更前的产品以及配置  对于更配的产品，需要有该节点  originalProductList节点传入更配前的产品以及配置；  productList节点为更配后的产品以及配置。 |
| originalProductList | region | String | 是 | 地域 |
| originalProductList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| originalProductList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码 |
| originalProductList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| originalProductList | productName | String | 否 | 云服务器、弹性公网IP等 |
| originalProductList | instanceCount | String | 是 | 单个商品的数量 |
| originalProductList | instanceId | String | 否 | 实例ID  订单用途为续费、延期、更配、转正等时必须填，直接购买的订单不传 |
| originalProductList | itemList | List<item> | 是 | 以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 产品属性ID |
| itemList | name | String | 是 | 产品属性名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 单位 |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子、other其他属性 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
|  | result | jsonObject | 是 |  |
| result | key | String | 否 | 返回给控制台的Key。  用于以下场景“用户在‘控制台’选配页面点击提交时，控制台将用户选择的产品以及属性通过ajax的方式调用‘订单中心’提供的‘订单提交接口’；‘订单中心’将信息缓存到redis中；‘控制台’判断订单中心ajax返回的状态，如果成功则携带‘订单提交接口’返回的‘key’跳转到‘订单确认’页面。” |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 订单提交&扣费接口

#### 业务场景

**场景1（OpenAPI）：**

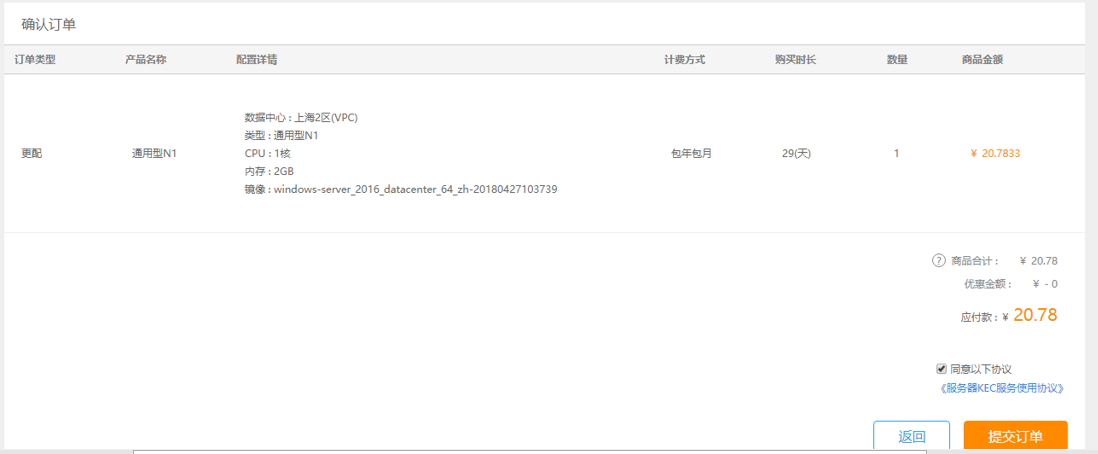
目前主要用于OpenAPI的诉求：在一个接口中完成订单的创建 & 从账号中扣款。

此流程需要用户在账号中预充值，不支持上线交款（如支付宝）。

目前入参跟‘订单提交接口’是一样的，只是出参不是一样的。

**场景2（无订单确认页面的订单）：**

按量云服务器，云硬盘，EIP的删除都不经过确认订单页面，但是还是要走订单提交（BSS侧完成订单创建后将消息通过MQ消息返回给控制台，控制台处理完毕后再将处理结果通过MQ返回给BSS）。确认订单页面参考如下：



#### 接口参数

请求方式：post

准生产URL: <http://117.73.2.105:8086/order/>submitpay

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | token | String | 是 | 用户登录后的token |
| - | orderRoute | String | 否 | 消息接收路由  目前创建一组云服务器是由计算组提供的几个接口完成的（在该接口中完成了云服务器、EIP、云硬盘的创建，挂载等）。加入该字段是为了控制台统一对接BSS的MQ消息路由时使用。如该订单是创建一组云服务器，则路由到计算组。如该订单是创建EBS，则路由到存储组的接口。ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| - | setCount | String | 是 | 订单中相同配置资源套餐的数量，如订单中购买了3个云服务器套餐 |
| - | consoleOrderFlowId | String | 是 | 接口发起方流水号  一个订单一个流水号 |
| - | billType | String | 是 | 计费方式：  monthly：按月  hourlySettlement：按小时实时结算（即按需）  dailyVolume：按日用量实时结算（对象存储产品使用此配置）  等等 |
| - | duration | String | 否 | 购买时长  计费方式为时有效。  所有的包年包月都是折算成月。9个月则填写为9，3年为36.  默认值：1(单位:月) |
| - | durationUnit | String | 否 | 购买时长单位  取值范围：M（月），默认值：M（区分大小写）。在订单类型为包年包月时有效 |
| - | orderWhat | String | 是 | 订单性质  1：formal正式，2：tryout试用 |
| - | orderSource | String | 否 | 订单来源  即从哪里发起的订单，默认为控制台订单：  console：控制台订单  BSS：运营后台订单  openApi：openapi订单 |
| - | orderType | String | 是 | 订单用途  直接购买new  续费renew  更配changeConfigure  转正regular  退订unsubscribe |
| - | serviceStartTime | String | 否 | 服务开始时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。非必填 |
| - | serviceEndTime | String | 否 | 服务结束时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。。非必填 |
| - | rewardActivity | String | 否 | 营销活动ID  保留字段 |
| - | consoleCustomization | Json | 否 | 控制台自定义参数 |
| - | totalMoney | String | 否 | 订单总金额  单位元，精确到小数点后两位。  对象存储不需要传入。 |
|  |  |  |  |  |
| - | productList | List<product> | 否 | 开通对象存储服务时没有productList |
| productList | region | String | 是 | 地域 |
| productList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| productList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码  ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| productList | productName | String | 否 | 云服务器、弹性公网IP等 |
| productList | instanceCount | String | 是 | 单个商品的数量 |
| productList | instanceId | String | 否 | 实例ID  订单用途为续费、延期、更配、转正等时必须填，直接购买的订单不传 |
| productList | itemList | List<item> | 是 | 以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 产品属性ID |
| itemList | name | String | 是 | 产品属性名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 单位 |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子、other其他属性 |
|  |  |  |  |  |
| - | originalProductList | List<product> | 否 | 配置变更前的产品以及配置  对于更配的产品，需要有该节点  originalProductList节点传入更配前的产品以及配置；  productList节点为更配后的产品以及配置。 |
| originalProductList | region | String | 是 | 地域 |
| originalProductList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| originalProductList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码 |
| originalProductList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| originalProductList | productName | String | 否 | 云服务器、弹性公网IP等 |
| originalProductList | instanceCount | String | 是 | 单个商品的数量 |
| originalProductList | instanceId | String | 否 | 实例ID  订单用途为续费、延期、更配、转正等时必须填，直接购买的订单不传 |
| originalProductList | itemList | List<item> | 是 | 以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 产品属性ID |
| itemList | name | String | 是 | 产品属性名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 单位 |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子、other其他属性 |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonObject | 是 |  |
| result | orderId | String | 否 | 订单号  用于以下场景：openapi调用该接口时，返回BSS侧生成的订单号 |
| result | orderDetailFlowIdList | String[] | 否 | 订单明细号  用于以下场景：openapi调用该接口时，返回BSS侧生成的订单明细号  购买3组如下配置的云服务器：每组云服务器为 ‘IO优化型云服务器’ + ‘EIP’ + ‘SSD、容量为5000G的2块云硬盘’ + ‘SSD、容量为80G的4块云硬盘’。  则返回3个订单明细号 |
| result | settleAccountList | List<settleAccount> | 否 | 账号扣费信息  当按量云服务器，云硬盘，EIP的删除都不经过确认订单页面而直接调用该接口时，无此节点 |
| settleAccountList | type | String | 是 | 账号类型  cash现金账号，grant赠送金账号，credit信用金账号 |
| settleAccountList | amount | String |  | 扣款金额  即从某类账号的扣款金额 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 订单提交接口V2.0

用于订单2.0，将原来的‘订单确认’与‘订单提交&扣费’两个接口合并到了当前接口中。

#### 业务场景

**用于以下场景**

**1、‘用户控制台选配页面’与‘订单中心的订单确认页面’之间跳转时参数传递时使用：**

用户在‘控制台’选配页面点击提交时，控制台将用户选择的产品以及属性通过ajax的方式调用‘订单中心’提供的该接口；‘订单中心’将信息缓存到redis中；

‘控制台’判断订单中心ajax返回的状态，如果成功则携带‘订单提交接口’返回的‘key’跳转到‘订单确认’页面；

用户在‘订单确认’页面中点击确认支付或者确认，BSS完成订单 + 子订单的创建。

**2、控制台直接订单提交：**

目前主要用于OpenAPI的场景：在此功能中完成订单的创建 & 从预充值账号中扣款。

此流程需要用户在账号中预充值，不支持上线交款（如支付宝）。

#### 接口参数

请求方式：post

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | token | String | 是 | 用户登录后的token |
| - | orderRoute | String | 否 | 消息接收路由  在‘订单支付结果通知控制台进行资源创建的MQ消息’（包含了业务线创建资源的配置信息）时，需要BSS侧将该参数封装到上述MQ消息中，控制台MQ监听端根据路由不同而转发给各个业务线。  目前创建一组云服务器是由计算开发组调用其他产品线原子接口完成的（在该接口中完成云服务器、EIP、云硬盘的创建，挂载等）。即该订单是创建一组云服务器，则路由到计算组ECS。如该订单只是创建EBS，则路由到EBS存储组的接口。  ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| - | setCount | String | 是 | 订单中相同配置资源套餐的数量，如订单中购买了3个云服务器套餐 |
| - | consoleOrderFlowId | String | 是 | 控制台业务流水号  接口发起方流水号，一个订单一个流水号 |
| - | billType | String | 是 | 计费方式：  monthly：按月  hourlySettlement：按小时实时结算（即按需）  dailyVolume：按日用量实时结算（对象存储产品使用此配置）  等等 |
| - | duration | String | 否 | 购买时长  计费方式为时有效。  所有的包年包月都是折算成月。9个月则填写为9，3年为36.  默认值：1(单位:月) |
| - | durationUnit | String | 否 | 购买时长单位  取值范围：M（月），默认值：M（区分大小写）。在订单类型为包年包月时有效 |
| - | orderWhat | String | 是 | 订单性质  formal正式；tryout试用 |
| - | orderSource | String | 否 | 订单来源  即从哪里发起的订单，默认为控制台订单：  console：控制台订单  BSS：运营后台订单  openApi：openapi订单 |
| - | orderType | String | 是 | 订单用途  直接购买new  续费renew  更配changeConfigure  转正regular  退订unsubscribe |
| - | serviceStartTime | String | 否 | 服务开始时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。非必填 |
| - | serviceEndTime | String | 否 | 服务结束时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。。非必填 |
| - | isAutoDeducted | String | 否 | 是否自动从预充值账号扣款  默认为自动扣款，非必填。  增加这个参数可以即支持订单提交后能自动完成从账号中扣款的流程（通过该接口订单中心完成未支付订单的创建 + 从账号中扣款 + 更新订单为已支付），此时传入true。也能支持需要用户走网银等在线支付（通过该接口订单中心完成订单的创建---待支付订单），此时传入false。 |
|  | isAutoRenew | String | 否 | 资源是否自动续费  true--自动续费/false--不自动续费。在新购资源的订单时传入该字段。默认为‘不自动续费’，非必填。 |
| - | consoleCustomization | Json | 否 | 控制台自定义参数 |
|  |  |  |  |  |
| - | productList | List<product> | 否 | 开通对象存储服务时不需要传productList到BSS侧 |
| productList | region | String | 是 | 地域 |
| productList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| productList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码  ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| productList | instanceCount | String | 是 | 实例的数量  相同规格的资源的数量，主要用于资源创建（新购资源的订单）时使用，可以一次性创建多个相同规格的资源。 |
| productList | instanceId | String | 否 | 实例ID  订单用途为续费、延期、更配、转正等时必须填，新购时不传 |
| productList | itemList | List<item> | 是 | 资源属性列表  **当该订单为续费、退订订单时，productList . itemList节点由必传改为非必传**  以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 属性code |
| itemList | name | String | 否 | 属性名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 属性单位 |
| itemList | value | String | 是 | 属性值  如果propertyType为package，则此处为该套餐的数量 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子、other其他属性 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
|  | result | jsonObject | 是 |  |
| result | key | String | 否 | 返回给控制台的Key。  用于以下场景“用户在‘控制台’选配页面点击提交时，控制台将用户选择的产品以及属性通过ajax的方式调用‘订单中心’提供的‘订单提交接口’；‘订单中心’将信息缓存到redis中；‘控制台’判断订单中心ajax返回的状态，如果成功则携带‘订单提交接口’返回的‘key’跳转到‘订单确认’页面。” |
| result | settleAccountList | List<settleAccount> | 否 | 账号扣费信息 |
| settleAccountList | type | String | 否 | 账号类型  cash现金账号，grant赠送金账号，credit信用金账号 |
| settleAccountList | amount | String | 否 | 扣款金额  即从某类账号的扣款金额 |

#### 报文样例



### 算费接口

#### 业务场景

‘控制台’在云服务器的选配页面将用户选择的云服务器商品通过后台参数传递的方式传递到‘订单中心’，在该功能中完成算费。

#### 接口参数

请求方式：POST

准生产地址：117.73.2.105:8086/order/product/price

测试地址：http://117.50.44.72:7300/mock/5bd2d02958c3ee17c70862a3/product/price

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | setCount | String | 是 | 订单中相同配置资源套餐的数量，如订单中购买了3个云服务器套餐 |
| - | billType | String | 是 | 计费方式  monthly：按月  hourlySettlement：按小时实时结算（即按需）  dailyVolume：按日用量实时结算（对象存储产品使用此配置） |
| - | duration | String | 否 | 购买时长  计费方式为时有效。  所有的包年包月都是折算成月。9个月则填写为9，3年为36.  默认值：1(单位:月) |
| - | durationUnit | String | 否 | 购买时长单位  取值范围：M（月）、H（小时），默认值：M（区分大小写）。  订单类型为包年包月时传入‘月’，按需购买传入‘小时’。 |
| - | orderWhat | String | 是 | 订单性质  1：formal正式，2：tryout试用 |
| - | orderType | String | 是 | 订单用途  新购new 续费renew 更配changeConfigure 转正regular 退订unsubscribe |
| - | serviceStartTime | String | 否 | 服务开始时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。非必填 |
| - | serviceEndTime | String | 否 | 服务结束时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。。非必填 |
| - | rewardActivity | String | 否 | 营销活动ID  保留字段 |
| - | productList | List<product> | 是 |  |
| productList | region | String | 是 | 地域 |
| productList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| productList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码  ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| productList | productName | String | 否 | 云服务器、弹性公网IP等 |
| productList | instanceCount | String | 是 | 单个商品的数量 |
| productList | instanceId | String | 否 | 实例ID  订单用途为续费、延期、更配、转正等时必须填，直接购买的订单不传 |
| productList | itemList | List<item> | 是 | 以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 商品明细ID |
| itemList | name | String | 是 | 商品明细名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 单位 |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
|  |  |  |  |  |
| - | originalProductList | List<product> | 否 | 配置变更前的产品以及配置  对于更配的产品进行算费时，需要有该节点  originalProductList节点传入更配前的产品以及配置；  productList节点为更配后的产品以及配置。 |
| originalProductList | region | String | 是 | 地域 |
| originalProductList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| originalProductList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码  ECS 云服务器、EBS 云硬盘、EIP 弹性IP、SLB 负载均衡、RDS\_MySQL 云数据库MySQL、 OSS 对象存储、CPS 云物理主机、DDoS 高防IP、WAF WAF、CDN CDN、SCDN CDN安全加速 |
| originalProductList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| originalProductList | productName | String | 否 | 云服务器、弹性公网IP等 |
| originalProductList | instanceCount | String | 是 | 单个商品的数量 |
| originalProductList | instanceId | String | 否 | 实例ID  订单用途为续费、延期、更配、转正等时必须填，直接购买的订单不传 |
| originalProductList | itemList | List<item> | 是 | 以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 商品明细ID |
| itemList | name | String | 是 | 商品明细名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 单位 |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
|  |  |  |  |  |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonObject | 是 |  |
| - | totalMoney | String | 是 | 订单总金额  单位元：精确到小数点后4位 |

#### 报文样例



### 查询某状态订单列表接口

#### 业务场景

提供给‘控制台’使用。

涵盖以下接口：

1. 获取待支付订单数量
2. 对象存储业务是否已开通

#### 接口参数

请求方式：GET

准生产地址：URL: <http://117.73.2.105:8086/order/>

测试地址http://117.50.44.72:7300/mock/5bc86bed58c3ee17c7086220/order/

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | productLineCode | String | 否 | 产品线  云服务器产品线ECS、物理云服务器产品线CPS、弹性公网IP🡪EIP；云硬盘🡪EBS；负载均衡🡪SLB；对象存储🡪OSS；容器服务🡪CAAS |
| - | orderStatus | String | 是 | 订单状态  待支付（unPaid）  已支付（paid）  ALL（查询所有的订单） |
| - | pageSize | String | 否 | 每页数据条数 |
| - | currentPage | String | 否 | 当前页 |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
|  | result | jsonObject | 是 |  |
| result | listSize | String | 是 | 处于某状态订单的数量  即orderList .size |
| result | orderList | List<order> | 是 | 多个订单的List |
| orderList | productLineCode | String | 是 | 产品线 |
| orderList | orderId | String | 是 | 订单ID |
| orderList | createTime | String | 是 | 订单创建时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 查询某状态实例列表接口

#### 业务场景

提供给‘控制台’使用。

涵盖以下接口：

1. 即将过期的云服务器/云物理主机列表；
2. 云服务器/云物理主机的到期时间；
3. 已过期的云服务器/云物理主机列表
4. 开始计费时间 到期时间

#### 接口参数

请求方式：GET

准生产地址：http://117.73.2.105:8086/order/instance

测试地址：http://117.50.44.72:7300/mock/5bc86bed58c3ee17c7086220/order/instance

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | region | String | 否 | 地域 |
| - | billType | String | 否 | 计费方式：  monthly：按月  hourlySettlement：按小时实时结算（即按需）  dailyVolume：按日用量实时结算（对象存储产品使用此配置）  等等 |
| - | productLineCode | String | 否 | 产品线  云服务器产品线ECS、物理云服务器产品线CPS、弹性公网IP🡪EIP；云硬盘🡪EBS；负载均衡🡪SLB；对象存储🡪OSS；容器服务🡪CAAS |
| - | instanceId | String | 否 | 实例ID  多个实例ID使用半角逗号隔开 |
| - | instanceStatus | String | 否 | 实例状态  即将过期（tobeOverdue）  已经过期（overdue） |
|  | pageSize | String | 否 | 每页数据条数 |
|  | currentPage | String | 否 | 当前页 |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonObject | 是 |  |
| result | listSize | String | 是 | 处于某状态实例的数量 |
| result | instanceList | List<instance> | 是 | 多个实例的List |
| instanceList | productLineCode | String | 否 | 产品线  云服务器产品线ECS、物理云服务器产品线CPS、弹性公网IP🡪EIP；云硬盘🡪EBS；负载均衡🡪SLB；对象存储🡪OSS；容器服务🡪CAAS |
| instanceList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| instanceList | region | String | 是 | 地域 |
| instanceList | chargeTime | String | 是 | 实例计费开始时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| instanceList | expiredTime | String | 是 | 实例的到期时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| instanceList | billType | String | 是 | 计费方式：  monthly：按月  hourlySettlement：按小时实时结算（即按需）  dailyVolume：按日用量实时结算（对象存储产品使用此配置）  等等 |
| instanceList | createTime | String | 是 | 实例的创建时间  实例创建完毕的MQ消息中的‘控制台通知BSS侧的实例创建完毕的时间’  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| instanceList | serviceStatus | String | 是 | 服务状态  expired已到期  stoppedServing已停服  deleted已删除 |
| instanceList | deleteTime | String | 否 | 软删除的时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss  返回该实例软删除的时间。  当实例处理已停服的状态时才返回该时间 |
| instanceList | DaysOfDelete | String | 否 | 距离软删除时刻的天数  返回该实例到软删除的时间之间的天数。  当实例处理已停服的状态时才返回该参数 |
| instanceList | isAutoRenew | String | 否 | 资源是否自动续费  true--自动续费/false--不自动续费  ---自动续费功能在BSS侧订单2.0上进行支撑 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例

### ~~查询产品线是否开通的接口（合并到‘查询某状态订单列表接口’）~~

#### 业务场景

提供给‘控制台’使用。

涵盖以下接口：

1. 对象存储业务是否已开通

在下述接口中，只需要传入产品线-对象存储

#### 接口参数

请求方式：GET

http://117.73.2.105:8086/order/product/openstatus

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | productLineCode | String | 是 | 产品线 |
| - | productType | String | 否 | 产品类型  如IO优化型：IO\_ECS |
| - |  |  |  |  |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonObject | 是 |  |
| result | isopen | String | 是 | 该产品是否开通  true开通  false未开通 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例

### 查询用户配额的接口

#### 业务场景

提供给‘控制台’使用。

涵盖以下接口：

1. 获取配额接口
2. 单用户自定义镜像数量最大值(暂不提供这么细粒度的配额)

#### 接口参数

GET

准生产地址URL: http://117.73.2.105:8083/crm/quota

测试地址：http://117.50.44.72:7300/mock/5bbda32758c3ee17c7086191/crm/quota

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | region | String | 否 | 地域 |
| - | productLineCode | String | 否 | 产品线 |
| - | productTypeCode | String | 否 | 产品类型  如IO优化型：IO\_ECS |
| - | quotaType | String | 否 | 配额类型：  amount数量（默认为数量）  capacity容量  -----云硬盘的配额，包括云硬盘个数和容量 |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonObject | 是 |  |
| result | quotaList | List<quota> | 是 |  |
| quotaList | productLineCode | String | 是 | 产品线  云服务器产品线ECS、物理云服务器产品线CPS、弹性公网IP🡪EIP；云硬盘🡪EBS；负载均衡🡪SLB；对象存储🡪OSS；容器服务🡪CAAS |
| quotaList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型：IO\_ECS |
| quotaList | quotaType | String | 是 | 配额类型 |
| quotaList | totalNumber | String | 是 | 配额总数量 |
| quotaList | leftNumber | String | 否 | 剩余配额数量  特殊说明：对于VPC的数量、子网的数量也在配额中进行管理，使用通用的配额查询接口。在产品侧不需要关注‘剩余配额数量’，由网络产品侧自行进行判断 |
| - |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 订单通知控制台MQ接口

#### 业务场景

‘订单管理’将订单置为已支付，将订单支付成功的消息放到MQ中通知‘控制台’；‘控制台’接收到支付成功的消息后进行资源的创建。

涵盖以下接口：

1. ‘订单消息接口+反馈结果消息接口’中的订单消息接口

#### 接口参数

1、exchange

name: bss.order

type: topic

2、routing key

order.create

3、queue

bss.order.create.event

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| ~~-~~ | ~~token~~ | ~~String~~ | ~~是~~ | ~~用户登录后的token~~ |
| - | consoleOrderFlowId | String | 是 | 创建订单时接口发起方流水号 |
| - | orderStatus | String | 是 | 订单状态  已支付（paySuccess）、  支付失败（failToPay）、  订单创建成功（createSuccess-----用于退订时通知控制台：订单创建成功，控制台可以删除实例了）、 |
| - | statusTime | String | 是 | 状态时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| - | orderId | String | 是 | BSS返回的订单号 |
| - | orderDetailFlowIdList | List<String> | 是 | 订单明细流水号的List  如果一个订单包含了多个相同规格的资源组（购买3组如下配置的云服务器，如1组云服务器为 ‘IO优化型云服务器’ + ‘EIP’ + ‘SSD、容量为5000G的2块云硬盘’ + ‘SSD、容量为80G的4块云硬盘’），则会返回3个订单明细流水号 |
| - | returnConsoleMessage | JSON | 否 | 控制台侧传递过来的订单报文，订单侧透传给产品API调度中心 |

#### 报文样例



### 订单通知控制台MQ接口V2.0（订单支付结果通知控制台进行资源创建的MQ接口）

用于订单2.0

#### 业务场景

‘订单管理’将订单置为已支付，将订单支付成功的消息放到MQ中通知‘控制台’；‘控制台’接收到支付成功的消息后进行资源的创建。

#### 接口参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | consoleOrderFlowId | String | 是 | 创建订单时接口发起方流水号  订单提交时控制台生成的订单流水号，用于全流程跟踪 |
| - | orderId | String | 是 | BSS侧生成的订单ID |
| - | orderStatus | String | 是 | 订单状态  已支付（paySuccess）、  支付失败（failToPay）、  订单创建成功（createSuccess-----用于退订时通知控制台：订单创建成功，控制台可以删除实例了）、 |
| - | statusTime | String | 是 | 状态时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| - | token | String | 是 | 用户登录后的token |
| - | orderRoute | String | 是 | 消息接收路由 |
| - | consoleCustomization | String | 否 | 控制台自定义参数,控制台传入的json对象，业务侧产品后端使用。暂时保留 |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | setCount | String | 是 | 订单中相同配置资源套餐的数量。如订单中购买了2组云服务器套餐，每组的配置都是一样的 |
| - | billType | String | 是 | 计费方式  业务线需要 |
| - | orderType | String | 是 | 订单用途  业务线需要  新购new 续费renew 更配changeConfigure 转正regular 退订unsubscribe |
| - | productSetList | Jsonobject |  |  |
| productSetList | orderDetailId | String | 是 | 订单中心生成的订单明细ID，BSS侧的套流水号 |
| productSetList | productList | Jsonobject |  |  |
| productList | subOrderId | String | 是 | 子订单ID |
| productList | region | String | 是 | 区域 |
| productList | availableZone | String | 是 | 可用区 |
| productList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型 |
| productList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| productList | itemList | Jsonobject |  |  |
| itemList | code | String | 是 | 属性code |
| itemList | name | String | 是 | 属性名称 |
| itemList | unit | String | 是 | 属性单位 |
| itemList | value | String | 是 | 如果propertyType为package，则此处为该套餐的数量 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 控制台通知订单MQ接口

#### 业务场景

‘控制台’将资源创建成功或者失败的消息通过MQ的方式通知到‘订单管理’，‘订单管理’对订单进行处理。

下单购买3组如下配置的云服务器：1组云服务器为 ‘IO优化型云服务器’ + ‘EIP’ + ‘SSD、容量为5000G的2块云硬盘’ + ‘SSD、容量为80G的4块云硬盘’。

可以支持以下两个场景：

方案1：3组云服务器全都创建成功并启动后，组装成一个MQ消息返回到控制台。

方案2：完成一组云服务器创建完毕后，就调用该接口进行通知。即下单购买三组，可以分三次返回。

涵盖以下接口：

1. ‘订单消息接口+反馈结果消息接口’中的订单消息接口

#### 接口参数

1、exchange

name: bss.order

type: topic

2、routing key

resource.create

3、queue

bss.resource.create.event

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
|  |  |  |  |  |
| - | consoleOrderFlowId | String | 是 | 接口发起方流水号  一个订单一个流水号 |
| - | orderId | String | 是 | 订单中心生成的订单号 |
| - | productSetList | List<productSet> |  | 增加了对多组资源同时返回的支撑，如2组云服务器。如果在用户在提交订单的时候有2组云服务器，则控制台可以在MQ中一并返回 |
| productSetList | orderDetailFlowId | String | 是 | 订单中心生成的订单明细流水号 |
| productSetList | productSetStatus | String | 是 | 产品组创建成功或者失败。主要针对一组云服务器  success  fail |
| productSetList | billType | String | 否 | 计费方式：  monthly：按月  hourlySettlement：按小时实时结算（即按需）  dailyVolume：按日用量实时结算（对象存储产品使用此配置）  等等 |
| productSetList | duration | String | 否 | 购买时长  计费方式为时有效。  所有的包年包月都是折算成月。9个月则填写为9，3年为36.  默认值：1(单位:月) |
| productSetList | durationUnit | String | 否 | 购买时长单位  取值范围：M（月），默认值：M（区分大小写）。在订单类型为包年包月时有效 |
| productSetList | orderWhat | String | 否 | 订单性质  1：formal正式，2：tryout试用 |
| productSetList | orderType | String | 否 | 订单用途 |
| productSetList | serviceStartTime | String | 否 | 服务开始时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。非必填 |
| productSetList | serviceEndTime | String | 否 | 服务结束时间  保留字段，对于订单性质为试用的有作用。。非必填 |
| productSetList | rewardActivity | String | 否 | 营销活动ID  保留字段 |
|  |  |  |  |  |
| productSetList | productList | List<product> | 否 | 对象存储可以没有productList;  实例创建失败时也没有这个节点 |
| productList | region | String | 是 | 地域 |
| productList | availableZone | String | 否 | 可用区编码 |
| productList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| productList | productName | String | 否 | 云服务器、弹性公网IP等 |
| productList | instanceCount | String | 否 | 单个商品的数量  此处为1 |
| productList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| productList | instanceStatus | String | 是 | 产品实例的状态 |
| productList | statusTime | String | 是 | 实例状态时间  为实例创建的时间、实例的删除时间等  格式YYYYMMDD HH24MISS |
| productList | itemList | List<item> | 是 | 以下item首先由控制台调用BSS侧的产品、商品模型获取，然后用户选配后，由控制台组装后再传递到后台。  费用相关itemId的拼写必须与产商品模型提供的一致，属性类型为billingItem计费项、impactFactor价格影响因子 |
| itemList | code | String | 是 | 商品明细ID |
| itemList | name | String | 是 | 商品明细名称 |
| itemList | unit | String | 否 | 单位 |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | type | String | 是 | 属性类型  package套餐、billingItem计费项、impactFactor价格影响因子、other其他属性 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 控制台通知订单MQ接口V2.0（控制台通知订单资源创建结果的MQ消息）

用于订单2.0

#### 业务场景

‘控制台’将资源创建成功或者失败的消息通过MQ的方式通知到‘订单管理’，‘订单管理’对订单进行处理。

下单购买3组如下配置的云服务器：1组云服务器为 ‘IO优化型云服务器’ + ‘EIP’ + ‘SSD、容量为5000G的2块云硬盘’ + ‘SSD、容量为80G的4块云硬盘’。

可以支持以下三个场景：

场景1：3组云服务器全都创建成功并启动后，组装成一个MQ消息返回到控制台。

场景2：完成一组云服务器创建完毕后，就调用该接口进行通知。即下单购买三组，可以分三次返回。

场景3：完成子订单对应的实例的创建就调用该接口进行通知。即下单购买三组，可以分三次返回。

#### 接口参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 是 | 用户ID |
| - | consoleOrderFlowId | String | 是 | 接口发起方流水号  一个订单一个流水号 |
| - | orderId | String | 是 | 订单中心生成的订单号 |
| - | productSetList | List<productSet> |  | 对多组资源同时返回的支撑，如2组云服务器。如果在用户在提交订单的时候有2组云服务器，则控制台可以在MQ中一并返回 |
| productSetList | orderDetailFlowId | String | 是 | 订单中心生成的订单明细流水号 |
| productSetList | productSetStatus | String | 是 | 产品组创建成功或者失败  success事务性全部成功、fail事务性全部失败、partialSuccess部分成功 |
| productSetList | productList | List<product> | 否 |  |
| productList | subOrderID | String | 是 | 子订单号 |
| productList | subOrderStatus | String | 否 | 子订单对应的资源是否创建成功 |
| productList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| productList | instanceStatus | String | 是 | 资源实例的状态。  具体英文以控制台侧返回的为准，如 运行中/升级中/关闭中/重启中/重装中/已关闭/ |
| productList | statusTime | String | 否 | 实例状态时间  如创建完成的时间、更配完成的时间 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息

#### 业务场景

用于BSS侧在包年包月的资源到期时的处理。

**消息调用流程：**

定时扫描将要到期的包年包月的用户资源，定期提醒，定期停止服务（BSS侧发‘停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息’到控制台，控制台完成操作后发‘停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息’消息给BSS）。

到期后的第3天时间结束后云服务器软删除，进入软删除流程（接口调用同上）。

此接口可以支持停服（stopServer）、软删除（delete）。可以将多个实例的停服、软删除一并发出。

#### 接口参数

1、exchange

name: bss.order

type: topic

2、routing key

resource.change

3、queue

bss.order.resource.change

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | region | String | 是 | 地域 |
| - | flowId | String | 是 | BSS侧生成的流水号 |
| - | instanceList | List<instance> |  | 增加了对多组资源同时返回的支撑，如2组云服务器。如果在用户在提交订单的时候有2组云服务器，则控制台可以在MQ中一并返回 |
| instanceList | subFlowId | String | 是 | BSS侧生成的子流水号 |
| instanceList | operateType | String | 是 | 操作类型  stopServer停服,delete删除 |
| instanceList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码 |
| instanceList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如通用型云服务器 |
| instanceList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 停服、软删除等控制台通知BSS侧MQ消息

#### 业务场景

同‘停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息’。

#### 接口参数

1、exchange

name: bss.order

type: topic

2、routing key

resource.notify

3、queue

bss.resource.notify.event

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | region | String | 是 | 地域 |
| - | flowId | String | 是 | BSS侧生成的流水号 |
| - | instanceList | List<instance> |  | 增加了对多组资源同时返回的支撑，如2组云服务器。如果在用户在提交订单的时候有2组云服务器，则控制台可以在MQ中一并返回 |
| instanceList | subFlowId | String | 是 | BSS侧生成的子流水号 |
| instanceList | operateType | String | 是 | 操作类型  stopServer停服,delete删除 |
| instanceList | productLineCode | String | 是 | 产品线编码 |
| instanceList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如通用型云服务器 |
| instanceList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| instanceList | result | String | 是 | 操作结果  success成功，fail失败 |
| instanceList | statusTime | String | 是 | 状态时间  如停服完成的时间 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例

见‘停服、软删除等BSS侧通知控制台MQ消息’章节。

### 查询非标配额接口

#### 业务场景

目前一期的配额模型暂不支持专有网络数量、专有网络的子网数量、路由表的路由策略数。所以单独提供一个非标配额查询接口，以支撑上述情况。

#### 接口参数

请求方式：GET

准生产地址：

VPC : http://117.73.2.105:8083/dict?groupId=vip&itemId=net.vpc&region=cn-north-3

subnet: http://117.73.2.105:8083/dict?groupId=vip&itemId=net.subnet&region=cn-north-3

route: <http://117.73.2.105:8083/dict?groupId=vip&itemId=net.route&region=cn-north-3>

SLB：

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | groupId | String | 是 | 查询字典组名 |
| - | itemId | String | 否 | 查询字典key名 |
| - | regionCode | String | 是 | 所属区域 |
|  |  |  |  |  |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonObject | 是 |  |
| result | itemList | List<item> | 是 |  |
| itemList | itemId | String | 是 | Iem的key值 |
| itemList | groupId | String | 是 | Item的组ID |
| itemList | value | String | 是 | Item的value值 |
| itemList | regionCode | String | 是 | 区域 |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例

### 更改实例的自动续费状态接口

#### 业务场景

通过该接口可以批量修改实例的自动续费状态。

#### 接口参数

请求方式：PATCH

准生产地址：http://117.73.2.105:8086/order/instance

入参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **子节点** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | userId | String | 否 | 用户ID |
| - | instanceList | List<instance> | 是 | 多个待操作实例 |
| instance | productLineCode | String | 是 | 产品线 |
| instance | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| instance | operateType | String | 是 | 操作类型：  setAutoRenew🡪设置是否自动续费 |
| instance | operateValue | String | 是 | 操作值  如：设置自动续费，则操作类型传setAutoRenew ，  如果要开启自动续费，则操作值传true；  如果要关闭自动续费，则操作值传 false； |

出参：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名** | **类型** | **必填** | **备注** |
| - | code | String | 是 | 返回码  0成功，其他失败 |
| - | message | String | 否 | 描述信息 |
| - | result | jsonObject | 是 |  |
| result | instanceList | List<instance> | 是 | 多个实例的List |
| instance | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| instance | operateResult | String | 是 | 操作结果  success成功  fail失败 |
|  |  |  |  |  |