1. 背景：由于要支撑ice等产品线多套餐的报文格式，原来的接口协议无法支撑多个套餐创建订单，所以需要在套餐的字段下增加一个名叫itemList的增量，用来标识每个套餐和相应配置的对应关系，同时要体现层级关系。
2. 说明：改造是在原有的基础上做增量，在不影响其他产品线的情况下进行改造（需要对改动的产品线进行统计汇总）

### 订单提交接口V2.1未改造前

用于订单2.1。

#### 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（订单确认页面为BSS侧的页面）；

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  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  基于安全的考虑 & 业务侧与BSS侧使用相似的数据结构,产商品计价体系支持的属性在productList中传递，但一些在产商品计价体系中无法支撑的可以由业务线提交到BSS侧，然后再由BSS侧透传回业务侧。 |
|  | couponId | String | 否 | 代金券的id |
| - | 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> | 否 | 资源属性列表  **当该订单为续费、退订订单时，productList . itemList节点为非必传**  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。 |
| itemList | code | String | 是 | 属性code |
| itemList | value | String | 是 | 属性值 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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



### 订单提交接口V2.1改造后

用于订单2.1支撑多套餐购买产品。

#### 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（订单确认页面为BSS侧的页面）；

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  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  基于安全的考虑 & 业务侧与BSS侧使用相似的数据结构,产商品计价体系支持的属性在productList中传递，但一些在产商品计价体系中无法支撑的可以由业务线提交到BSS侧，然后再由BSS侧透传回业务侧。 |
|  | couponId | String | 否 | 代金券的id |
| - | 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> | 否 | 资源属性列表  **当该订单为续费、退订订单时，productList . itemList节点为非必传**  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。 |
| itemList | code | String | 是 | 属性code |
| itemList | value | String | 是 | 属性值 |
| itemList | packageList | Array | 否 | 如果有套餐的属性的话需要将，套餐所对应的配置放到这里（特殊说明：现阶段只有ice产品线会用到这个字段） |
| packageList | code | String | 是 | 属性code |
| packageList | value | String | 是 | 属性值 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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



### 算费接口改造前

#### 业务场景

用于订单2.1 。

‘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

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 |
|  | couponId | String | 否 | 代金券的id |
| - | 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 | 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 |
| itemList | code | String | 是 | 产品属性code |
| itemList | value | String | 是 | 产品属性值 |

| **父节点** | **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - | 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 |
|  | actualMoney | String | 是 | 实际价格精确到小数点后4位 |
|  | couponId | String | 否 | 代金券Id |
|  | vouchersDeductMoney | String | 否 | 代金券扣减金额 |
|  |  |  |  |  |
|  | activityList | Array | 是 | 活动列表 |
| activityList | discount | String | 否 | 折扣值 |
| activityList | activityId | String | 否 | 活动id |
| activityList | activityDeductMoney | String | 否 | 活动扣减金额 |
| activityList | activityName | String | 否 | 活动名称 |
| activityList | canUseCoupon | String | 否 | 是否可与代金券叠加使用：  Y 是  N 否 |

#### 报文样例



### 算费接口改造后

#### 业务场景

用于订单2.1 。

‘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

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 |
|  | couponId | String | 否 | 代金券的id |
| - | 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 | 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 |
| itemList | code | String | 是 | 产品属性code |
| itemList | value | String | 是 | 产品属性值 |
| itemList | name | String | 否 | 属性的名称 |
| itemList | packageList | Array | 否 | 如果有套餐的属性的话需要将，套餐所对应的配置放到这里（特殊说明：现阶段只有ice产品线会用到这个字段） |
| packageList | code | String | 是 | 属性code |
| packageList | value | String | 是 | 属性值 |

| **父节点** | **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - | 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 |
|  | actualMoney | String | 是 | 实际价格精确到小数点后4位 |
|  | couponId | String | 否 | 代金券Id |
|  | vouchersDeductMoney | String | 否 | 代金券扣减金额 |
|  |  |  |  |  |
|  | activityList | Array | 是 | 活动列表 |
| activityList | discount | String | 否 | 折扣值 |
| activityList | activityId | String | 否 | 活动id |
| activityList | activityDeductMoney | String | 否 | 活动扣减金额 |
| activityList | activityName | String | 否 | 活动名称 |
| activityList | canUseCoupon | String | 否 | 是否可与代金券叠加使用：  Y 是  N 否 |

#### 报文样例



### 订单通知控制台MQ接口V2.1改造前（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2.1

#### 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 | 基于安全的考虑 & 业务侧与BSS侧使用相似的数据结构,产商品计价体系支持的属性在productList中传递，但一些在产商品计价体系中无法支撑的可以由业务线提交到BSS侧，然后再由BSS侧透传回业务侧。 |
| - | 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 |
|  | duration | String | 是 | 时长（按需算费的不传） |
|  | durationUnit | String | 是 | 时长单位 （M（月），Y（年）） |
| productSetList | productList | Jsonobject |  |  |
| 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 | instanceCount | String | 是 | 实例数量 |
| productList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| productList | itemList | Jsonobject |  |  |
| itemList | code | String | 是 | 属性code |
| itemList | value | String | 是 | 属性Value |
|  |  |  |  |  |

#### 报文样例



### 订单通知控制台MQ接口V2.1改造后（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2.1

#### 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 | 基于安全的考虑 & 业务侧与BSS侧使用相似的数据结构,产商品计价体系支持的属性在productList中传递，但一些在产商品计价体系中无法支撑的可以由业务线提交到BSS侧，然后再由BSS侧透传回业务侧。 |
| - | 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 |
|  | duration | String | 是 | 时长（按需算费的不传） |
|  | durationUnit | String | 是 | 时长单位 （M（月），Y（年）） |
| productSetList | productList | Jsonobject |  |  |
| 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 | instanceCount | String | 是 | 实例数量 |
| productList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| productList | itemList | Jsonobject |  |  |
| itemList | code | String | 是 | 属性code |
| itemList | value | String | 是 | 属性Value |
| itemList | name | String | 否 | 属性的名称 |
| itemList | packageList | Array | 否 | 如果有套餐的属性的话需要将，套餐所对应的配置放到这里（特殊说明：现阶段只有ice产品线会用到这个字段） |
| packageList | code | String | 是 | 属性code |
| packageList | value | String | 是 | 属性值 |

#### 报文样例



### 控制台通知订单MQ接口V2.1改造前（控制台通知订单资源创建结果的MQ消息）

用于订单2.1

#### 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’。

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。

#### 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> |  | 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 | 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全部成功、  fail全部失败、  partialSuccess部分成功 |
| productSetList | 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 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| productList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| productList | instanceStatus | String | 是 | 产品实例的状态  各个业务线会不同，具体值以业务线为准，如available |
| 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 | 产品属性 |
| itemList | code | String | 是 | 商品明细ID |
| itemList | value | String | 是 | 值 |

#### 报文样例



### 控制台通知订单MQ接口V2.1改造后（控制台通知订单资源创建结果的MQ消息）

用于订单2.1

#### 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’。

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。

#### 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> |  | 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 | 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全部成功、  fail全部失败、  partialSuccess部分成功 |
| productSetList | 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 |
| productList | productTypeCode | String | 是 | 产品类型  如IO优化型的云服务器 |
| productList | instanceId | String | 是 | 实例ID |
| productList | instanceStatus | String | 是 | 产品实例的状态  各个业务线会不同，具体值以业务线为准，如available |
| 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 | 产品属性 |
| itemList | code | String | 是 | 商品明细ID |
| itemList | value | String | 是 | 值 |
| itemList | name | String | 否 | 属性的名称 |
| itemList | packageList | Array | 否 | 如果有套餐的属性的话需要将，套餐所对应的配置放到这里（特殊说明：现阶段只有ice产品线会用到这个字段） |
| packageList | code | String | 是 | 属性code |
| packageList | value | String | 是 | 属性值 |

#### 报文样例



包年包月退订接口：同订单提交接口

### 订单确认（订单提交）接口改造前

#### 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



### 订单确认（订单提交）接口改造后

#### 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 |
| itemList | packageList | Array | 否 | 如果有套餐的属性的话需要将，套餐所对应的配置放到这里（特殊说明：现阶段只有ice产品线会用到这个字段） |
| packageList | code | String | 是 | 属性code |
| packageList | value | String | 是 | 属性值 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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

