# 修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 描述 | 修改人 |
| V1.0 | 初稿，提供商品和合约信息给易数系统 | 刘晓鹏 |
| V1.1 | 增加产品的objectType说明和productcatalog说明； 增加扩展字段：  volume specification productMarketType isManageSubByCarrier currency | 刘晓鹏 |
| V1.2 | 增加目录说明 | 潘晓冬 |
| V1.21 | 修改商品信息话单productZone字段为可选 | 潘晓冬（刘晓鹏确认） |

# 话单定义

## 话单文件规则

文件传输协议： SFTP

文件生成频率：业务场景触发

文件格式：话单文件采用ASCII文本格式，每条账单的属性值按顺序排列。各条数据之间以回车换行符‘\r\n'分隔，字段之间采用“|”分割，空值采用两个相邻的||。

文件命名规则：

说明如下：

Top\_ItemInfo\_节点IP\_YYYYMMDDHHMM\_XXXX\_Inc.req

网元名\_数据文件名\_时间（UTC）\_文件序列号\_增量数据标识

Example: TOP\_ItemInfo\_192.168.3.1\_201609131732\_0001\_Inc.req

TOP产品信息数据，生成时间2016.9.13日17：32分，增量数据0001

## 商品信息话单

### 说明

商品信息话单是按次购买来产品数据文件，增量文件，在产品新增，删除，修改时生成；

其中修改文件，信息是全量信息;

### 文件名

Top\_ItemInfo\_节点IP\_YYYYMMDDHHMM\_XXXX\_Inc.req

### 文件目录

### 正式：/home/opsbo/VideoCloud/data/${beID}/itemBill。比如如果是1001的租户，那么对应的话单目录为/home/opsbo/VideoCloud/data/1001/itemBill字段定义

| 参数名 | 类型 | 是否必选 | 长度 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| transactionID | String | O | 64 | 操作流水号标识 |
| 操作时间 | DATE(14) | M | 14 | UTC时间, yyyyMMddHHmmss |
| 操作类型 | String | M | 4 | 操作类型 :  0 : 增加，  1 : 修改，  2 : 删除 |
| projectId | String | O | 32 | 项目ID, beID |
| productId | **String** | M | 32 | 商品ID |
| productName | **String** | M | 1024 | 产品名称,英语(默认语言) |
| productDesc | **String** | M | 2048 | 产品描述,英语(默认语言) |
| productStatus | **String** | M | 4 | 产品状态，该字段需要填写 |
| region | **String** | O | 4 | 归属区域 |
| operator | **String** | O | 4 | 归属运营商 |
| productType | **Long** | M | 4 | 产品类型  1，商品  2，合约 |
| isRepeatedSubscribe | **Long** | O | 4 | 是否允许重复订购  0：不允许  1：允许 |
| autoSubscribe | **Long** | O |  | 是否自动化开通  0：否  1：是 |
| subscriberChannel | **String** | O | 32 | 订购渠道 |
| canBeSubscribedBeginTime | **Date** | M | 14 | 允许订购开始时间,UTC时间 |
| canBeSubscribedEndTime | **Date** | M | 14 | 允许订购结束时间,UTC时间 |
| applyTime | **Date** | M | 14 | 产品生效时间,UTC时间 |
| expireTime | **Date** | M | 14 | 产品失效时间,UTC时间 |
| createTime | **Date** | M | 14 | 产品创建时间,UTC时间 |
| lastUpdateTime | **Date** | M | 14 | 产品最后更新时间,UTC时间 |
| originalPrice | **Long** | M | 8 | 产品原价 |
| paymentChannel | **String** | M | 32 | 支付渠道 |
| paymentTime | **Long** | O | 8 | 有效支付时长（秒） |
| objectId | **String** | O | 32 | 产品关联的内容Id |
| objectType | **String** | O | 4 | 定价对象类型:  0 通用商品 1 虚拟币（游戏） 2 游戏应用 3 应用内游戏道具 4 内容包 5 会员权益 6 定向流量 7 通用流量 50 内容目录 100 套餐类营销活动 |
| usefulLife | **Long** | O | 8 | 按次订购有效时长 |
| productZone | **Long** | O | 8 | 产品域:  0 ：一次1 ：多次 |
| productCatalog | **String** | O | 32 | 产品分类:  0 精品游戏 1 虚拟币 2 应用内道具 3 游戏配件包 4 FBB视频产品 5 MBB视频产品 6 融合适配产品 7 通用流量产品 8 定向流量产品 |
| spId | **String** | O | 32 | SP标识 |
| OutProductCode | **String** | O | 32 | 外部产品编号, 运营商管理订购关系时，该值需要必填 |
| extensionInfo | **String** | O |  | 扩展参数，多值 ,格式如下 :  Key1=value1 ;Key2=value2 ;xxx=xxx |
|  |  |  |  |  |

扩展字段表:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | key | **value** | **含义及填写说明** |
| 1 | volume |  | 流量大小，有值时填写 |
| 2 | specification |  | 流量大小单位，有值时填写 |
| 3 | productMarketType |  | 产品营销类型，缺省为0  0: 普通产品  1：免费  2：体验  100：营销活动对应的虚拟产品 |
| 4 | isManageSubByCarrier |  | 是否由运营商管理订购关系:  0: TOP管理订购关系  1: 运营商管理订购关系;  默认: 0 |
| 5 | currency |  | 价格对应的币种 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 合约信息话单

### 说明

合约信息话单是订购类产品数据文件，增量文件，在产品新增，删除，修改时生成；

其中修改文件，信息是全量信息;

### 文件名

Top\_ContractInfo\_节点IP\_YYYYMMDDHHMM\_XXXX\_Inc.req

### 文件目录

正式：/home/opsbo/VideoCloud/data/${beID}/contractBill。比如如果是1001的租户，那么对应的话单目录为/home/opsbo/VideoCloud/data/1001/contractBill

### 字段定义

| 参数名 | 类型 | 是否必选 | 长度 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作时间 | DATE(14) | M | 24 | UTC时间, yyyyMMddHHmmss |
| 操作类型 | String | M | 4 | 操作类型 :  0 : 增加，  1 : 修改，  2 : 删除 |
| transactionID | String | O | 64 | 操作流水号标识 |
| projectId | String | O | 32 | 项目ID |
| productId | **String** | M | 32 | 合约ID |
| productName | **String** | M | 1024 | 产品名称,英语 |
| productDesc | **String** | M | 2048 | 产品描述,英语 |
| productStatus | **String** | M | 4 | 产品状态:  10A 正常态  10C 草稿态(废弃已有的含义：待审核)  10I 待发布(废弃，属于工作流环节的状态)  10S 暂停订购  10T 暂停使用(暂未用到，预留)  10X 注销 |
| region | **String** | O | 4 | 归属区域 |
| operator | **String** | O | 4 | 归属运营商 |
| productType | **Long** | M | 4 | 产品类型  1，商品  2，合约 |
| isRepeatedSubscribe | **Long** | O | 4 | 是否允许重复订购  0：不允许  1：允许 |
| autoSubscribe | **Long** | O | 4 | 是否自动化开通  0：否  1：是 |
| subscriberChannel | **String** | O | 32 | 订购渠道 |
| canBeSubscribedBeginTime | **Date** | M | 14 | 允许订购开始时间,UTC时间 |
| canBeSubscribedEndTime | **Date** | M | 14 | 允许订购结束时间,UTC时间 |
| applyTime | **Date** | M | 14 | 产品生效时间,UTC时间 |
| expireTime | **Date** | M | 14 | 产品失效时间,UTC时间 |
| createTime | **Date** | M | 14 | 产品创建时间,UTC时间 |
| lastUpdateTime | **Date** | M | 14 | 产品最后更新时间,UTC时间 |
| originalPrice | **Long** | M | 8 | 产品原价 |
| paymentChannel | **String** | M | 32 | 支付渠道 |
| paymentTime | **Long** | M | 8 | 有效支付时长（秒） |
| cycleType | **Integer** | M | 4 | 周期类型  0：天  1：月  2：周 |
| cycleLength | **Integer** | M | 8 | 周期长度 |
| cycleStartFlag | **Long** | O | 4 | 周期开始标识  0：自然周期；  1：从购买日开始算  如包月自然周期是每月1号到下月1号，从购买日算，则如果用户是15号购买则从本月15号到下月15号 |
| objectId | **String** | O | 32 | 定价对象ID |
| objectType | **String** | O | 4 | 定价对象类型 |
| unsubscribeRule | **Long** | O | 4 | 退订规则  0:立即退订  1:退订到本周期末  2:退订到当天末  3:退订到整周期末 |
| productZone | **Long** | O | 4 | 产品域:  0 ：一次1 ：多次 |
| productCatalog | **String** | O | 32 | 产品分类  0 精品游戏  1 虚拟币  2 应用内道具  3 游戏配件包  4 FBB视频产品  5 MBB视频产品  6 融合适配产品  7 通用流量产品  8 定向流量产品 |
| spId | **String** | O | 32 | SP标识 |
| OutProductCode | **String** | O | 32 | 外部产品编号 |
| renewOption | **Integer** | O | 4 | 续订选项，默认为1  0：不续订  1：自动续订 |
| extensionInfo | NamedParameterList | O |  | 扩展参数，多值 ,格式如下 :  Key1=value1 ;Key2=value2 ;xxx=xxx |
|  |  |  |  |  |

扩展字段表:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | key | **value** | **含义及填写说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |