|  |  |
| --- | --- |
| **文档编号** |  |
| **文档密级** | 内部公开 |

API集成平台

系统服务规范

V1.0

谷云科技(广州)有限责任公司

2020年07月

# 版本说明

**API模板版本变更记录：**

注意：非API管理人员不得修改；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 拟制/修改日期 | 拟制/修改人 | 修改记录 | 批准人 |
| 1.0 | 2020-07-15 | 刘志潜 | 规范制定 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**文档概况和状态**

|  |  |
| --- | --- |
| 状态: | 编写中 评审中 完成  批准 |
| 级别: | 高   中  低 |
| 复杂度: | 非常复杂  复杂  中等  低 |

注意：以下为API开发人员填写部分：

**工件版本变更记录：（颜色标识本次修改的内容）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 拟制/修改日期 | 拟制/修改人 | 提出方 | 用途 | 修改内容 | 批准人 |
| 1.0 | 2020-07-15 | 刘志潜 |  |  | 规范制定 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注： 1）拟制、审核、会签、批准不走电子流程时，必须用钢笔或签字笔填写，不得用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改。

# 目录

[1 版本说明 2](#_Toc45814223)

[2 目录 3](#_Toc45814224)

[3 规范说明 4](#_Toc45814225)

[4 读者 5](#_Toc45814226)

[5 词汇表 6](#_Toc45814227)

[6 服务概述 7](#_Toc45814228)

[6.1 SAP提供的服务列表 7](#_Toc45814229)

[6.2 SAP消费的服务列表 7](#_Toc45814230)

[7 服务共用字段描述 8](#_Toc45814231)

[7.1 服务输入 8](#_Toc45814232)

[8 SAP系统提供服务说明 9](#_Toc45814233)

[8.1 预留单（生产领料）发料过账 9](#_Toc45814234)

[9 接口服务问题跟进 12](#_Toc45814235)

[9.1 未解决问题 12](#_Toc45814236)

[9.2 已解决问题 12](#_Toc45814237)

[10 备注 13](#_Toc45814238)

[10.1 环境列表信息 13](#_Toc45814239)

[10.2 服务友情提示 13](#_Toc45814240)

[11 数据字典 14](#_Toc45814241)

# 规范说明

接口规范根据API集成平台功能区分为如下类别：API网关数据透传、API开发平台创建接口、API编排接口。原则上所有类型的接口都需要遵循平台规范。因产品系统情况只能透传方式不再进行约束。

关于API开发与管理规范参见：

# 读者

* API的需求管理员
* API服务提供方和消费方的开发商
* 系统维护员

# 词汇表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **词汇名** | **词汇说明** |
|  | 服务类型 | 包含读出，写入，读出写入三种 |
|  | 同步/异步方式 | 服务调用的通信方式。同步调用需要一直等待执行结果，异步调用仅仅返回消息接收信息，具体返回结果不需要等待。同步方式一般指用于实时的业务操作需要的服务，异步方式一般是指后台调用，用于数据同步的服务。 |
|  | 出错和异常处理机制 | 调用服务出错后的处理方式（丢弃，重试，对于仅可调用一次的服务不能够选择重试） |
|  | 响应时间要求 | 从收到服务请求到返回服务结果所需要的时间。 |
|  | 服务安全和权限要求 | 服务调用的安全要求，一方面是服务调用的权限控制，如只有哪个角色和群组可以调用；一方面是服务调用本身数据传输的安全保证。 |
|  | 输出-服务消息 | 用于返回服务执行过程中或者结果的消息。这些消息可能是API网关平台反馈的消息，也可能是源系统服务执行过程中返回的消息。 |

# 服务概述

## SAP提供的服务列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业务服务编码** | **业务服务名称** | **业务服务描述** | **读出/写入** | **同步/异步** |
|  | OB\_06 | 预留单（生产领料）发料过账(PostReserveOrder) | 预留单（生产领料）发料过账 | 写入 | 同步 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## SAP消费的服务列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **消费系统** | **业务服务编码** | **业务服务名称** | **业务服务描述** | **内网/互联网** |
|  | wms | OB\_06 | 预留单（生产领料）发料过账(PostReserveOrder) | 预留单（生产领料）发料过账 | 内网 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 服务共用字段描述

## 服务输入

**MsgHeader**

| **序号** | **要求** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Y  (二选一) | identitytoken | 认证登陆授权后获取的token，接口调用安全系数更高 | string | identitytoken 认证的账号密码和appkey请向API管理员获取 |
|  | appkey | 应用系统授权的appkey | string |
|  | Y |  |  |  |

**备注：请求Content-Type:为application/json**

Identitytoken认证的接口调用示例参见：

# SAP系统提供服务说明

## 预留单（生产领料）发料过账

### 服务说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 维他奶-API集成平台 | **项目代号** |  |
| **API类型** |  | | |
| **接口内容** | | | |
| **API提供方** | ERP-PO | | |
| **API所属系统名称** | SAP | | |
| **API功能描述** | 预留单（生产领料）发料过账 | | |
| **API名称** | 预留单（生产领料）发料过账 | | |
| **API URL** | http://192.168.231.105:8080/restcloud/sap/api/material/PostReserveOrder | | |
| **HTTP请求类型** |  | | |
| **同步/异步方式** |  | | |
| **服务类型** |  | | |
| **传入的参数类型** | 其他： | | |
| **Header头参数** | **Content-Type:”application/json”** | | |
|  | MsgHeader 参见服务共用字段描述 | | |
| **输入参数示例** | {  "iv\_head":{  "bktxt":"测试数据1",  "budat":"2020-01-08",  "bwart":"311",  "rsnum":"0000452653"  },  "requestInfo":{  "it\_item":{  "matnr":"EBI-01063FC",  "werks":"2301",  "rspos":"0001",  "menge":"2.000",  "meins":"KG",  "lgort":"2301",  "charg":"F171030010"  }  }  } | | |
| **返回的数据类型** | 其他： | | |
| **输出示例** | {  **"state"**:**"true"**,  **"msg"**:**"过账成功"**,  **"data"**:**""**, } | | |
| **并发量（QPS）** |  | | |
| **平均响应时间(ms)** |  | | |
| **认证方式** | 其他： | | |
| **认证所需要的数据** | 账号：interface\_wms 密码：Init1234 | | |
| **是否定时调用** |  | | |
| **调用频率如何** |  | | |
| **是否有依赖其他API** | 具体依赖哪些API： | | |
| **业务规则和逻辑** |  | | |
| **出错和异常处理机制** |  | | |
| **其他** |  | | |

### 输入

| **序号** | **要求** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **字段约束** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Y | MsgHeader | 消息头实体 | 数据实体 | 参见服务共用字段描述 |
|  | Y | iv\_head | 需要原厂家提供 | JSON |  |
|  | Y | requestInfo.it\_item | 需要原厂家提供 | JSON |  |

**Iv\_head数据集合**

| **序号** | **要求** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **字段约束** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Y | bktxt | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供（例 如：性别 0：为男 1：为女） |
|  | Y | budat | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  | Y | bwart | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  | Y | rsnum | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |

**requestInfo.it\_item数据集合**

| **序号** | **要求** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **字段约束** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Y | matnr | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  | Y | werks | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  | Y | rspos | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  | Y | rsnum | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  |  | menge | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  |  | meins | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  |  | lgort | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |
|  |  | charg | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 | 需要原厂家提供 |

### 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | **state** | 服务标识 | VARCHAR2(30) | true表示成功，false表示失败 |
|  | **msg** | 服务消息 | VARCHAR2(2000) |  |
|  | **data** | 数据集合 | VARCHAR2(MAX) | 返回json数据 |

**data数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  |  |  |  |  |

# 接口服务问题跟进

## 未解决问题

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | API名称 | 问题 | 负责人 | 登记时间 | 其他 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 已解决问题

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | API名称 | 解决方法 | 负责人 | 解决时间 | 其他 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 备注

## 环境列表信息

|  |  |
| --- | --- |
| **环境代码** | **地址** |
| K8s\_wms(示例) | https://192.168.3.10 |
| K8s\_wms1(示例) | https://192.168.3.11 |
|  |  |

## 服务友情提示

1. 关于导入类服务：

服务消费方在调用了API导入类服务之后，建议记录数据导入状况（未导入、已导入、导入失败），以便导入出现错误之后再次进行导入。

1. 关于后台定期同步数据：

对于后台按照计划进行的增量数据同步，建议服务消费方记录下每次调用的情况，以便当出现异常之后，可以保证后续的调用能够确保数据完整性。

# 数据字典