

SAP ERP 系统接口开发需求

1、SAP 系统接口开发设计

1.1 需求背景

根据公司业务发展的需要，需通过 SAP ERP 接口开发，实现 B2C/B2B 销售，发货，电商调拨，盘点，以及库存等单据信息与电商平台同步，消除信息孤岛，避免电商业务的割离，促进业务操作与管理的规范化、标准化，避免重复操作，提升工作效率。

1.2 接口开发

1.2.1 功能设计

1.2.1.1 销售业务相关接口

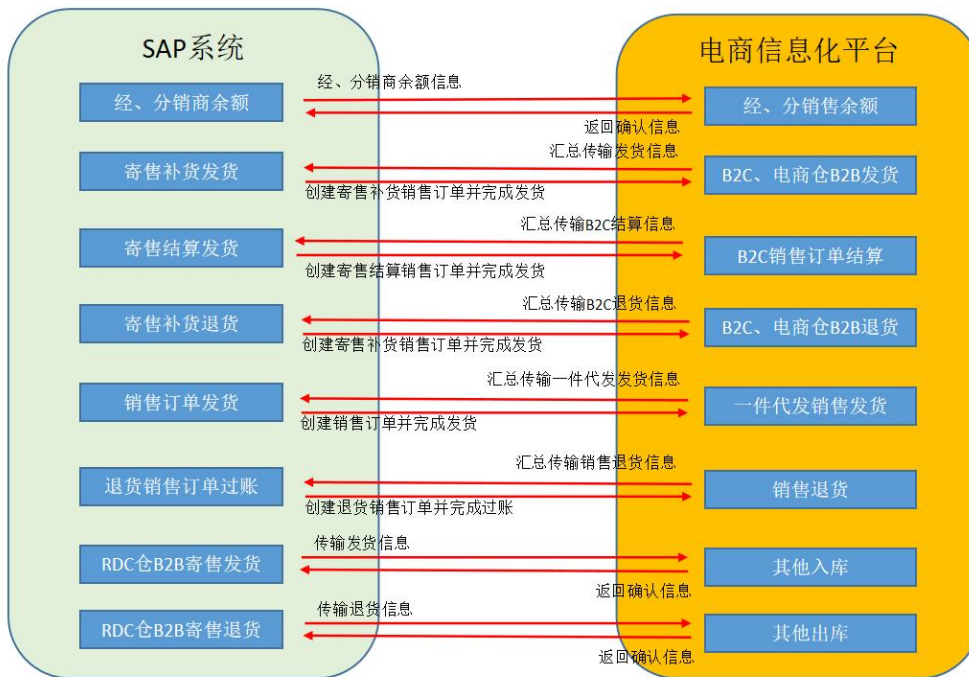


图 1.2.2.1

- ① 经、分销商余额接口：SAP 将经、分销售余额数据通过接口传递给电商平台。
- ② 寄售补货发货接口：电商平台系统调用 SAP 寄售补货发货接口，汇总提供电商的发货数据，根据提供的信息创建寄售补货销售订单，同时创建对应交货单并完成发货，将过账成功信息返回给电商平台，并在后台表完成记录。
- ③ 寄售结算发货接口：电商平台系统调用 SAP 寄售结算发货接口，汇总提供电商的结算数据，根据提供的信息创建寄售结算销售订单，同时创建对应交货单并完成发货，将过账成功信息返回给电商平台，并在后台表完成记录。
- ④ 寄售补货退货接口：电商平台系统调用 SAP 寄售补货退货接口，汇总提供电商的退货数据，根据提供的信息创建寄售补货退货订单，同时创建对应退货单并完成退货，将过账成功信息返回给电商平台，并在后台表完成记录。
- ⑤ 销售订单发货接口：电商平台系统调用 SAP 销售订单发货接口，根据提供的信息创建寄售销售订单，同时创建对应交货单并完成过账，将过账成功信息返回给电商平台，并在后台表完成记录。
- ⑥ 退货订单过账接口：电商平台系统调用 SAP 退货订单过账接口，根据提供的信息创建寄售退货订单，同时创建对应退货单并完成过账，将过账成功信息返回给电商平台，并在后台表完成记录。

⑦ RDC 仓 B2B 寄售发货接口；根据 SAP 创建的 B2B 寄售补货销售订单对应交货单，当交货单完成过账时，将对应过账数据传送给电商平台，电商平台返回确认信息。

⑧ RDC 仓 B2B 寄售退货接口；根据 SAP 创建的 B2B 寄售补货退货订单对应交货单，当交货单完成过账时，将对应退货数据传送给电商平台，电商平台返回确认信息。

1.2.1.2 其他出入库业务相关接口

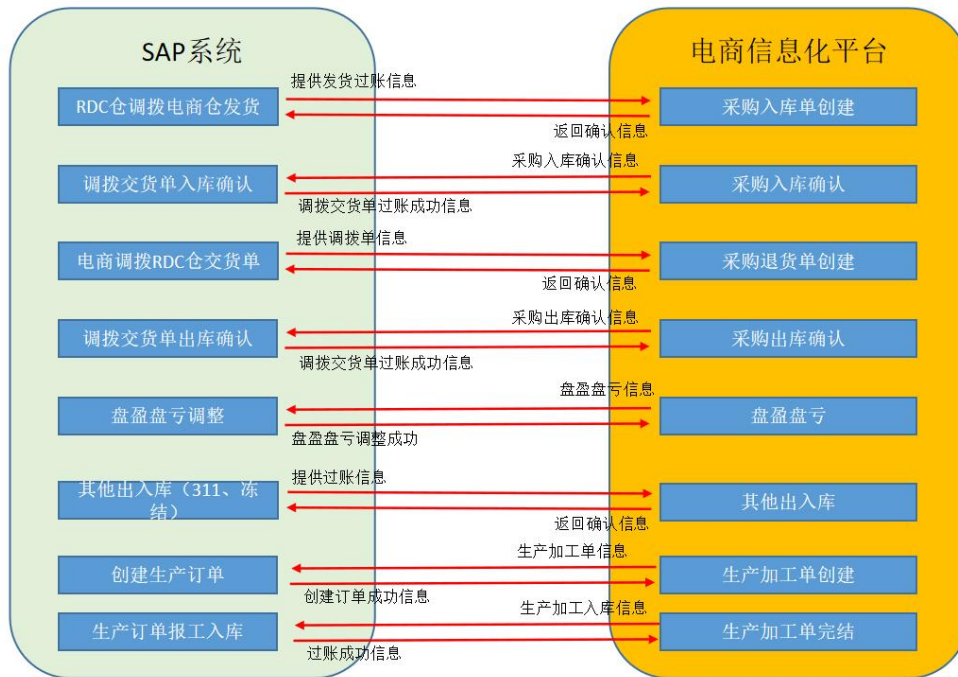


图 1.2.2.2

① RDC 仓调拨电商仓发货接口：采购调拨单是 RDC 或总仓调拨至电商仓，调拨单发货过账后，将调拨交货单信息发送给电商平台，并在后台表完成记录。。

② 调拨交货单入库确认接口：电商平台调用调拨交货单入库信息，对交货单完成入库，已存在现有接口，增加电商平台的触发（协助配合调试工作）。

③ 电商调拨 RDC 仓交货接口：当采购调拨单是电商仓调拨至 RDC 仓或总仓，创建调拨交货单后，将调拨单信息发送给电商平台，并在后台表完成记录。

④ 调拨交货单出库确认接口：电商平台调用调拨交货单出库确认信息，对交货单完成出库，已存在现有接口，增加电商平台的触发（协助配合调试工作）。

⑤ 盘盈盘亏接口：电商平台调用盘盈盘亏接口，根据传入的移动类型对应调用 MIGO 进行盘盈盘亏过账，并将过账成功信息返回给电商平台，并在后台表完成记录唯一性。

⑥ 其他出入库接口：MIGO 执行 311、343 移动类型，涉及到电商仓库时，将过账信息给到电商平台。

⑦ 创建生产订单接口：电商平台调用 SAP 生产订单报工接口，将生产加工单信息包含组件数据发送给 SAP 系统，SAP 系统根据提供的工单和组件创建对应的 SAP 的生产订单，并将 SAP 的工单号 and 对应组件反馈给电商平台，并在后台表完成记录。

⑧ 生产报工入库接口：电商平台调用 SAP 生产报工入库接口，MES 将工单对应的入库数量等信息发送给 SAP 系统，SAP 系统根据入库数据完成生产订单入库以及组件的消耗，将数据保存到自定义表中，同时将订单设定为 TECO 状态，并在后台表完成记录。

1.2 接口标准

接口方式：WebService

参数格式：JSON

系统标准字符集为 UTF-8，统一字符集标准，避免出现中文乱码

同步接口要求同步响应时间不超过 1 分钟，单次请求消息大小应小于 5M;