

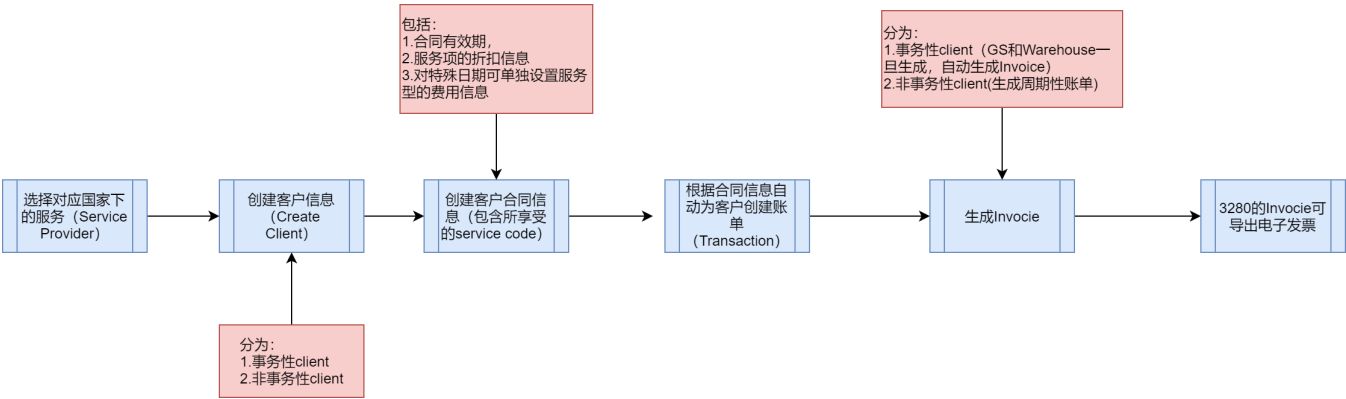
CrossBorder Billing

业务背景

目前，Billing Center 用于根据不同国家的服 务项，匹配用户的合同信息，生成用户账单以及相关费用明细，并生成发票。

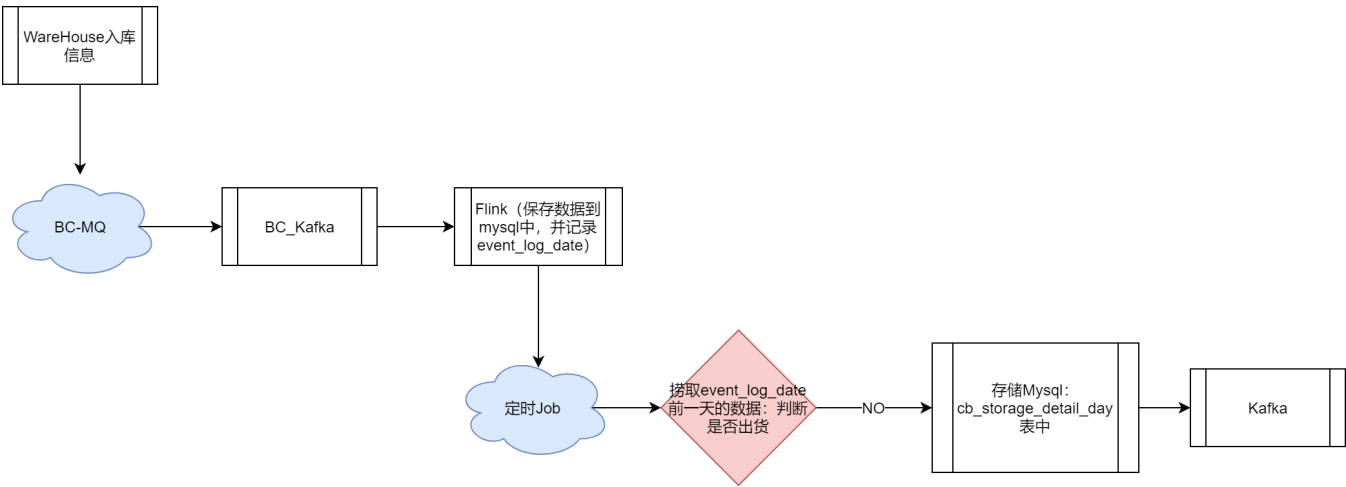
对于国内（CompanyCode=3280），需要获取warehouse的仓储费相关信息和Global Selling的运输信息，匹配对应的合同信息，来生成对应的账单信息，生成电子发票提供给财务（SAP）

业务流程

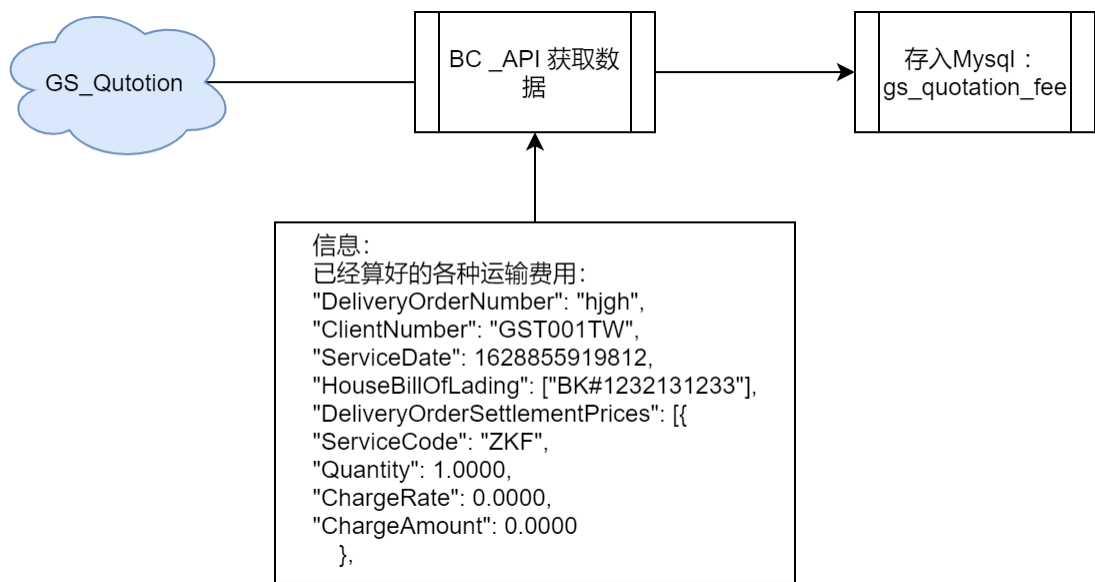


数据流程

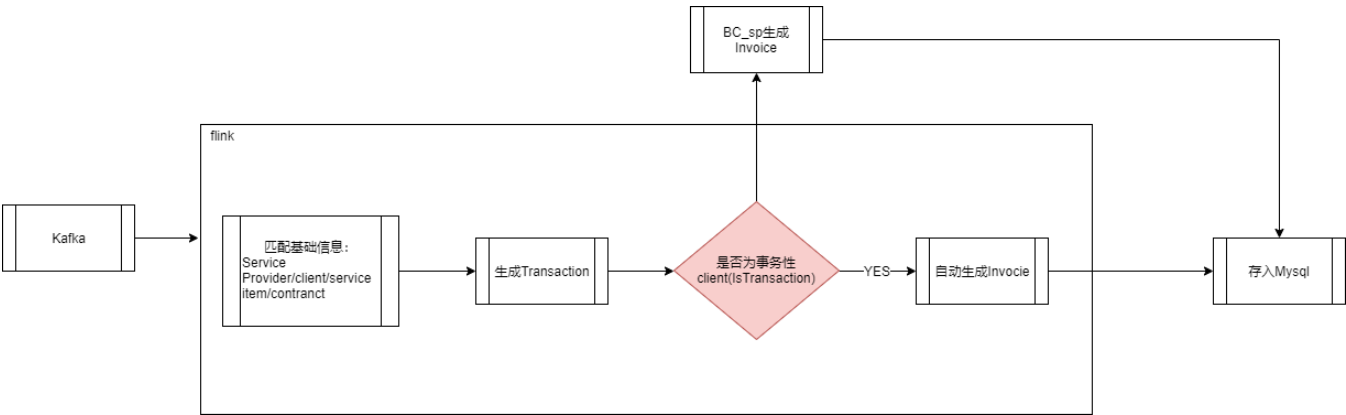
1.WareHouse storage数据流程



2.Global Selling quotation数据流程



3.整体数据流程



数据源：

业务数据含义：seller的商品在newegg仓库，被运输到海外，产生的运输费。

1.1api获取GS_MQ数据信息：发送Quotation Fee到Kafka

表	字段	业务含义
Mysql billingcenter.gs_quotation_fee	delivery_order_number	订单号
	client_number	客户号
	service_date	服务时间
	service_code	所用的服务项
	quantity	使用服务项的数量
	charge_rate	单价
	charge_amount	总价
	house_bill_of_lading	提单号（一个订单号可对应多个提单号）
	in_date	产生的时间和操作者信息
	in_user	

1.2GS_ServiceCode对应BC_ServiceCode

GS	BC	ServiceName
XHF	Unloading	卸货费用
CZF	Scaling	称重
QDF	Counting	清点
SJF	Put away	上架费用
JPF	Picking	拣配费
ZXF	Loading	装箱费用

Service Code对应查询
<pre>select top 100 ServiceCode,Quotation_Key , ServiceName,* from NSBC.dbo.ServiceItems with(nolock) where Quotation_Key in('XHF','CZF','QDF','SJF','JPF','ZXF') order by lasteditdate desc</pre>

- 业务数据含义：seller的商品在newegg仓库，产生的仓储服务费用。
- 存储时间：Job从Warehouse捞取
 - 商品存储的空间：Flink会直接从数据库获取并计算（Quantity2=length*width*height）

2.1同步WHS_Storage原始数据信息

模块	表	业务含义
入库原始数据	wms_package_unit	
	wms_carton_detail	
出库原始数据	wms_outbound_shipment_master	
	wms_outbound_pallet	
	wms_outbound_pallet_detail	
	wms_outbound_carton	

2.2Job捞取前一日存储数据(存入中间表)到Kafka

模块	表	字段	业务含义
中间表	cb_inbound_pallet_carton		
	cb_storage_details		

Service Code对应查询
<pre>select top 100 ServiceCode,Quotation_Key , ServiceName,* from NSBC.dbo.ServiceItems with(nolock) where Quotation_Key in('XHF','CZF','QDF','SJF','JPF','ZXF') order by lasteditdate desc</pre>

2.3捞取Quantity数据：