**腾讯云TDSQL PostgreSQL数据迁移**

目前腾讯TDSQL PostgreSQL数据库官方不支持在线迁移, 全量数据使用TDSQL PostgreSQL自带pg\_dump导出,增量数据库通过腾讯云DTS数据订阅到kafka, 然后自定义程序从kafka消费数据到其它数据库。

## 1.1资源配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 资源类型 | 系统版本 | 访问地址 |
| Klustron | 1.3.2 | zettatech.tpddns.cn |
| TDSQL PostgreSQ | PostgreSQL 10.0 TBase V2 | 10.0.0.3 |
| 云主机 | CentOS7.9 | 10.0.0.11 |

## 1.2全量导出

#### 1.2.1.2全量导入数据

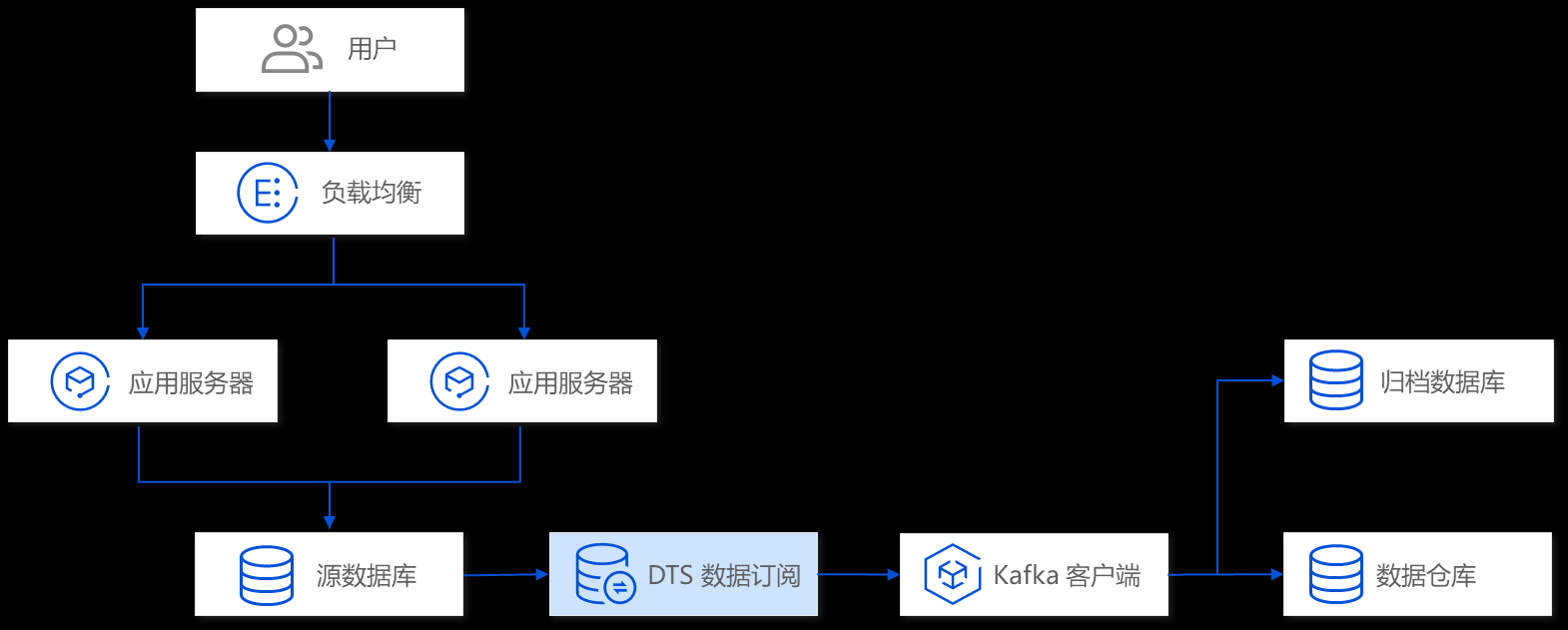
PGPASSWORD=xxxxxx pg\_dump -h 10.0.0.3 -p 5432 -U dbadmin -d testdb --no-owner --no-privileges --quote-all-identifiers -t test1| sed 's/DISTRIBUTE BY SHARD .\* to GROUP tbase\_def\_group//g' | ./kunlun-server-1.3.2/bin/psql postgres://xxx:xxx@zettatech.tpddns.cn:30501/testdb



## 1.3增量导出-数据订阅

#### 1.3.1原理图

使用 DTS 数据订阅，可将源数据库的增量更新数据实时地流式推送到归档数据库或数据仓库

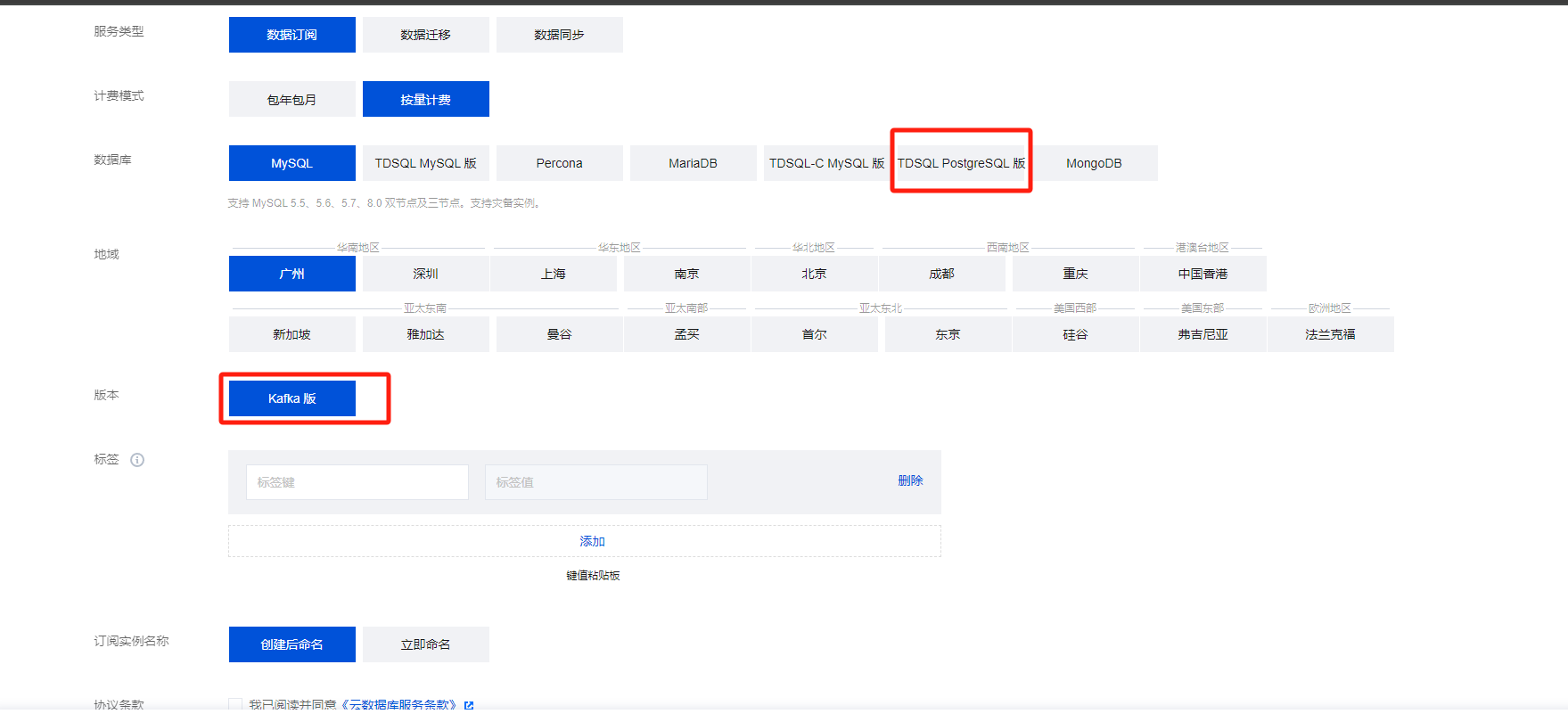


#### 1.3.2创建订阅数据

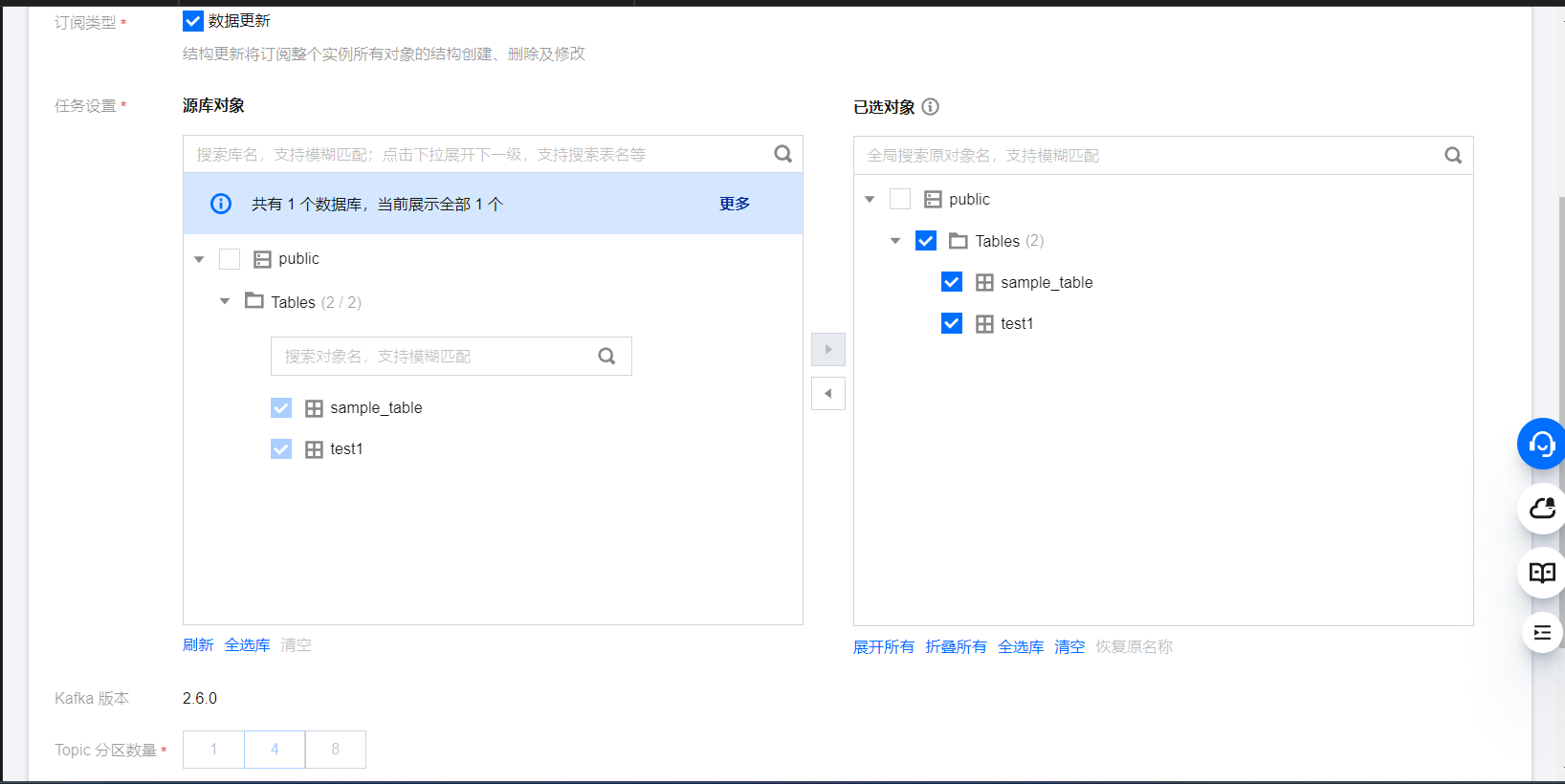
* 登录 [DTS 控制台](https://console.cloud.tencent.com/dts/dss)，在左侧导航选择数据订阅，单击新建数据订阅



* 在新建数据订阅页，选择对应的数据库类型，单击立即购买



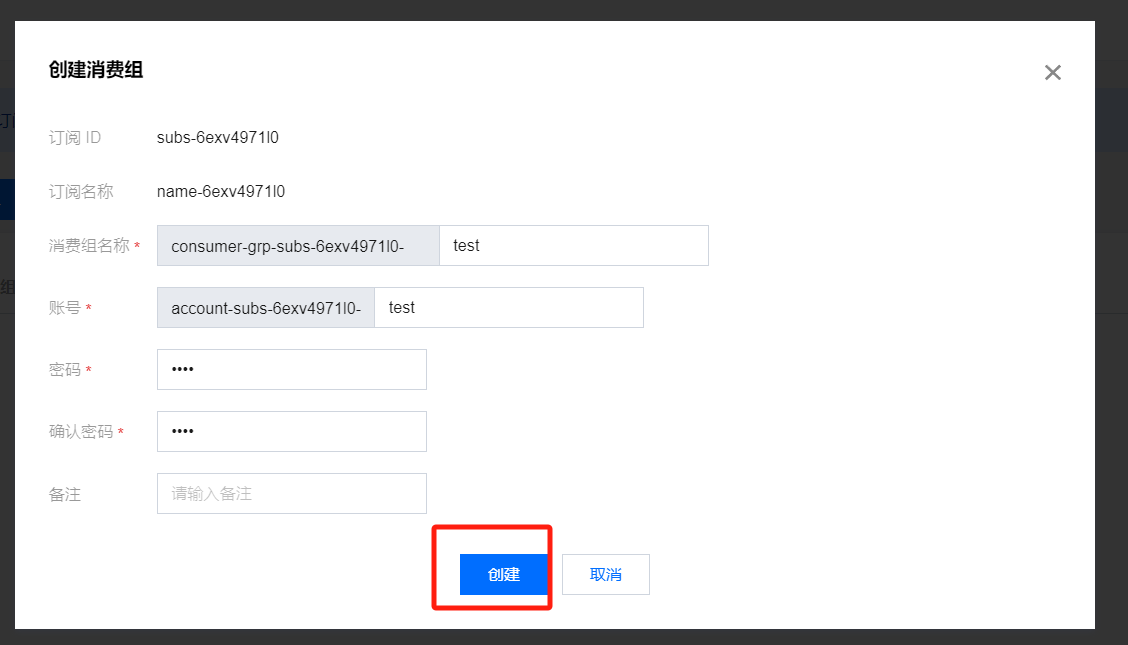
* 在订阅类型和对象选择页面，选择订阅类型，订阅类型为数据更新（订阅选择对象的数据更新，包括数据 INSERT、UPDATE、DELETE 操作）



* Kafka实例创建成功后,在消费管理标签下面新增消费组



* 在创建消费组页面,新增消费名称,账户和密码 ,点击创建



* 创建成功后,在控制台列表显示状态为任务运行,即可完成TDSQL PostgreSQ到kafka数据订阅创建

## 1.4消费TDSQL PostgreSQL订阅数据

官方提供了Demo (语言包括:Go Java Python)并不包含消费数据的用法演示，仅对数据做了打印处理，您需要在此基础上自行编写数据处理逻辑，您也可以使用其他语言的 Kafka客户端消费并解析数据.

### 1.4.1Python3 Demo 为例操作步骤

python main.py --brokers=guangzhou-kafka-9.cdb-dts.tencentcs.com.cn:32129 \

--topic=topic-subs-6exv4971l0-tdpg-4i8psgk0 \

--group=consumer-grp-subs-6exv4971l0-test \

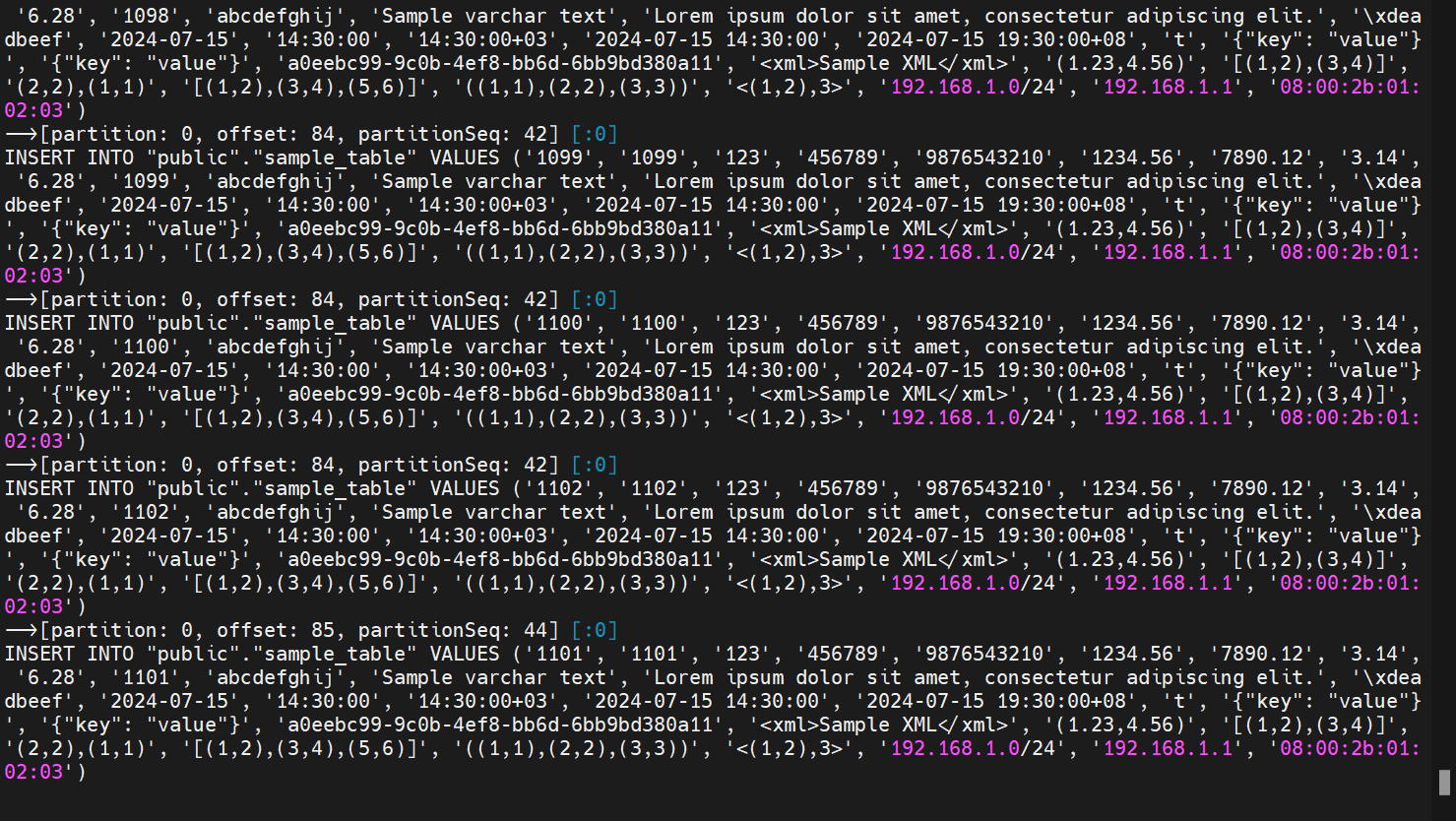
--user=account-subs-6exv4971l0-test \

--password=test --trans2sql=1

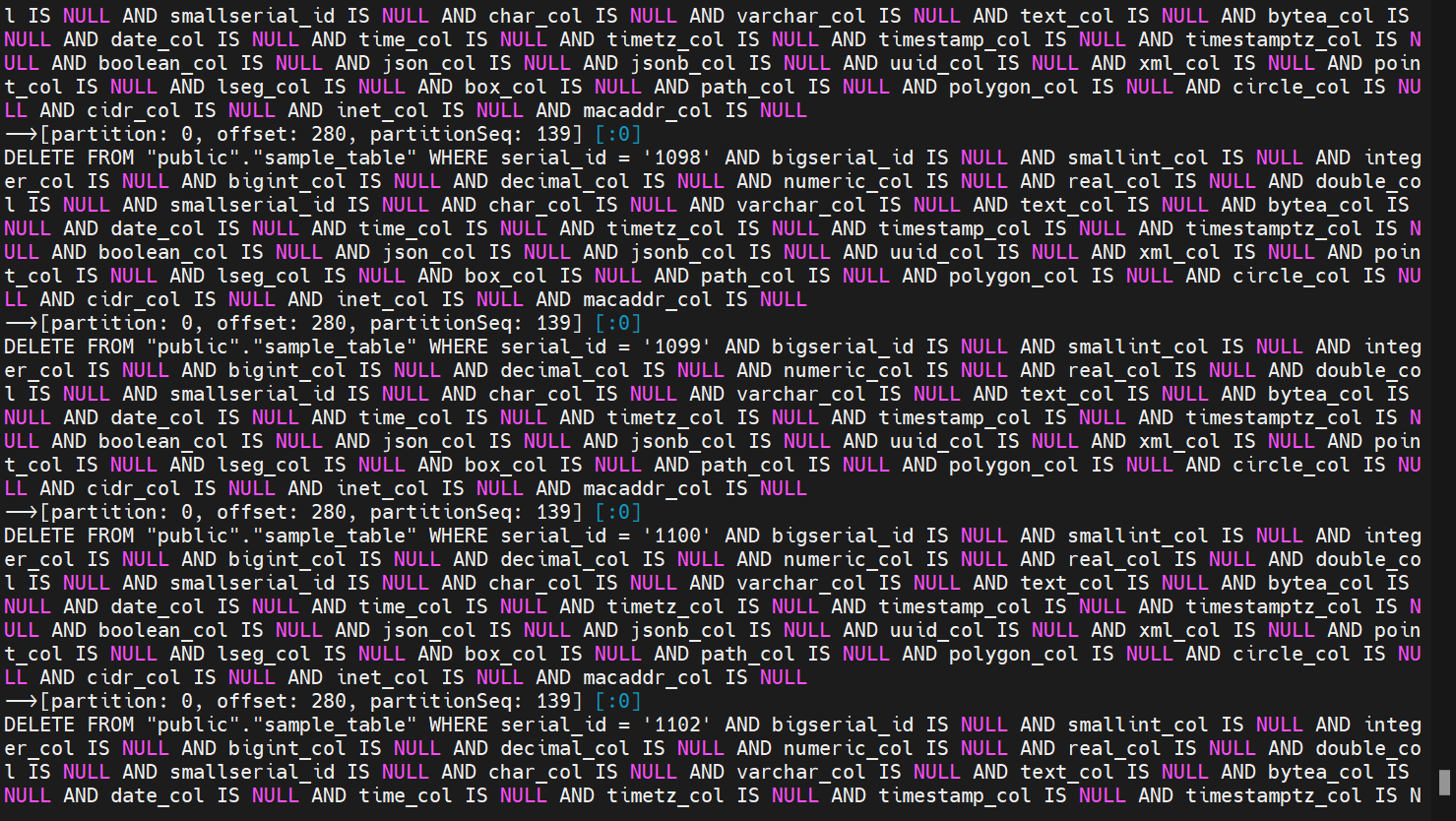
在源TDSQL PostgreSQL库中,执行insert,delete,update,分别打印出对应的消费记录, 可以自定义程序把消费的数据写人其它数据库中.

查询消费情况:

Insert:



Delete:



Update

