

The JD logo, consisting of the letters 'JD' in white on a red square background, is positioned in the top left corner of the slide. The background of the entire slide features a faint, grayscale aerial view of a city grid, overlaid with large, semi-transparent red geometric shapes that create a modern, architectural feel.

JD

腾讯云TDSQL PostgreSQL 数据迁移

分享人：



全量导出



增量导出-数据订阅



消费TDSQL
PostgreSQL订阅数据

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

1.2 全量导出

⇒ 全量导入数据

```
PGPASSWORD=xxxxxxx 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/psqlpostgres://xxx:xxx@zettatech.tpddns.cn:30501/testdb
```

```
[root@VM-0-11-centos ~]# PGPASSWORD= pg_dump -h 10.0.0.3 -p 5432 -U dbadmin -d testdb --no-owner --no-p  
rileges --quote-all-identifiers -t test1 | sed 's/DISTRIBUTE BY SHARD .* to GROUP tbase_def_group//g' | ./kunlun-server  
-1.3.2/bin/psql postgres://zettatech.tpddns.cn:30501/testdb  
SET  
SET  
SET  
SET  
SET  
SET  
SET  
SET  
SET  
CREATE TABLE  
COPY 100000  
ALTER TABLE
```

数据库对象	兼容对象	字符集	数据类型	SQL语法	内置函数	系统视图	过程化语言
	PostgreSQL	兼容	兼容	兼容	兼容	兼容	兼容
	TDSQL PostgreSQL版	兼容	兼容	兼容	部分兼容	部分兼容	兼容
	TDSQL PostgreSQL版 (Oracle 兼容版)	部分兼容	部分兼容	部分兼容	部分兼容	部分兼容	部分兼容

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 增量导出-数据订阅

创建订阅数据

- 登录 DTS 控制台，在左侧导航选择数据订阅，单击新建数据订阅
- 在新建数据订页面，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 PostgreSQL到kafka数据订阅创建





Python3 Demo 为例操作步骤

```
python main.py --brokers=guangzhou-kafka-9.cdb-dts.tencentcs.com.cn:32129 \
--topic=topic-subs-6exv497110-tdpg-4i8psgk0 \
--group=consumer-grp-subs-6exv497110-test \
--user=account-subs-6exv497110-test \
--password=test --trans2sql=1
```

在源TDSQL PostgreSQL库中,分别写入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入其它数据库中。

Insert:

[illegible]

Delete:

[illegible]

Update:

[illegible]



谢谢!

