



# DATAEX

## 实时数据交换系统



# 内 容

1

DATAEX简介

2

DATAEX工作原理

3

DATAEX特点

4

DATAEX应用场景



# DATAEX是什么？

DATAEX是一款实时数据库复制软件，使用新一代逻辑复制技术，分析Oracle数据库的重做日志（redo log），提取日志中的变化数据，然后按照事务ID把源端数据库中的交易信息整合成一条条的事务数据，以事务为单位记录到跟踪队列文件中。

软件的装载程序从队列文件中读取事务数据，还原成SQL语句，装载到目标端数据库中，从而完成数据的实时同步。

DATAEX的数据采集不使用第三方软件，通过直接分析日志块的方式获取变化数据，保证高效率。采用集中部署模式，不在源端数据库和目标端数据库中安装组件，保证安全性。跟踪DDL语句的执行，实时更新数据字典，保证扩展性。

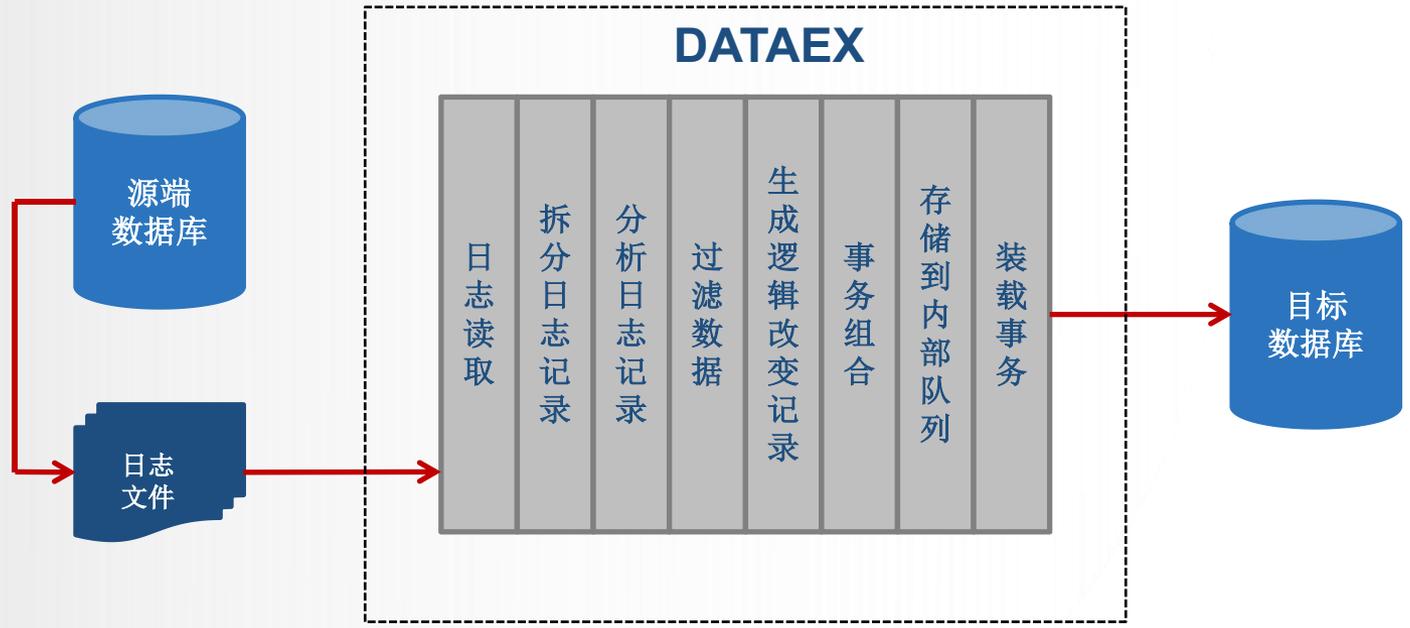


# DATAEX的工作原理

Oracle数据库的重做日志（redo log）会记录数据库的所有变化，包括用户访问数据库时对Oracle做出的更新操作。分析重做日志信息就能得到我们想要的数据库数据，比如用户对特定表的增删改操作。DATAEX就是基于日志分析来采集数据库的变化数据。软件通过分析Oracle的redo log得到实时的交易信息，完成schema或table级别的数据采集。通过配置采集对象列表，丢弃不需要的数据，只把感兴趣的对象数据抓取出来。



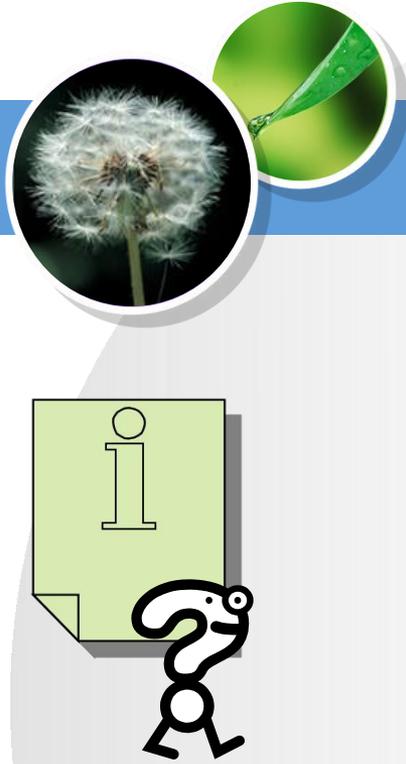
# DATAEX原理图





# DATAEX的特点

- ❖ 实时性： 实时跟踪数据变化量
- ❖ 异构性： 在异构数据库之间交换数据
- ❖ 低干扰性： 通过log分析获取变量数据，无插件
- ❖ 独立部署： 不占用数据库服务器资源
- ❖ 集中管理： 同时捕获多个数据库变化



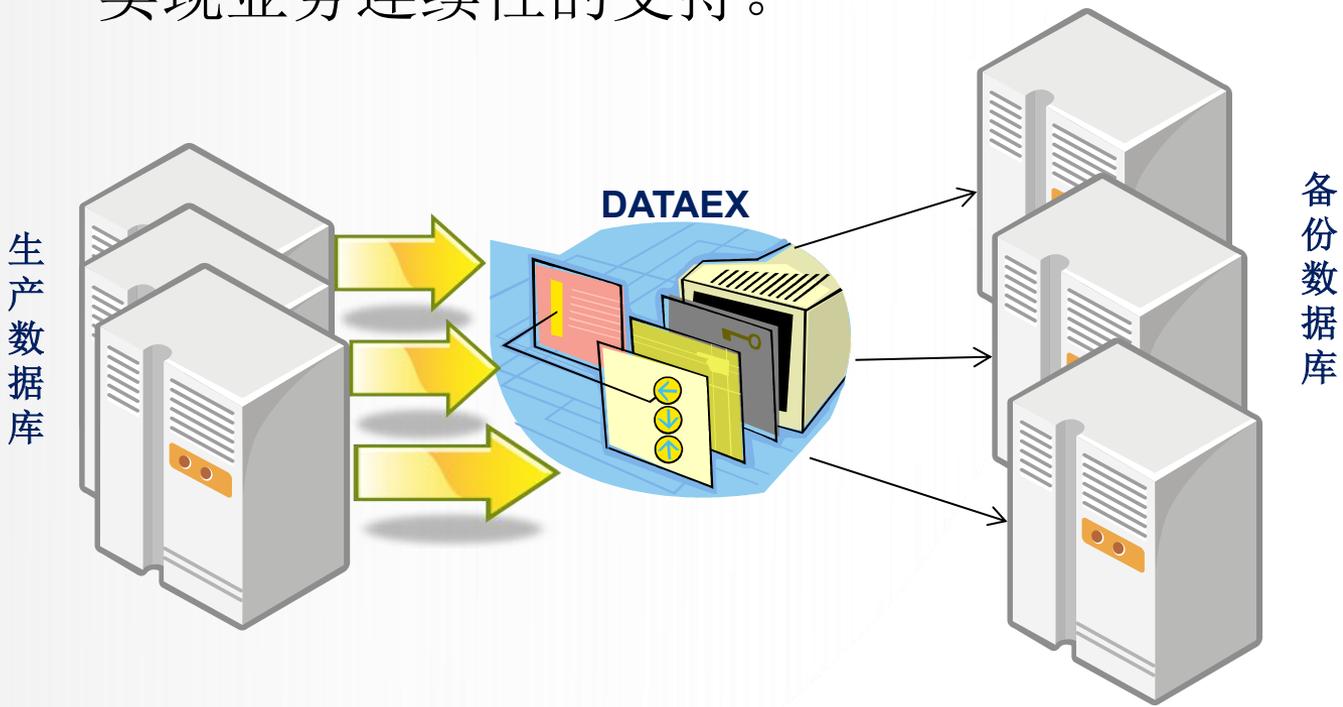
# DATAEX支持的数据库

- ❖ 支持的源端数据库及特性
  - ORACLE 10g以上
  - 支持ASM
  - 支持SecureFile LOB
  - 支持IOT表
- ❖ 支持的目标端数据库
  - ORACLE
  - MySQL
  - PostgreSQL
  - 支持ODBC的数据库
- ❖ 支持的操作系统
  - UNIX/Linux
  - Windows



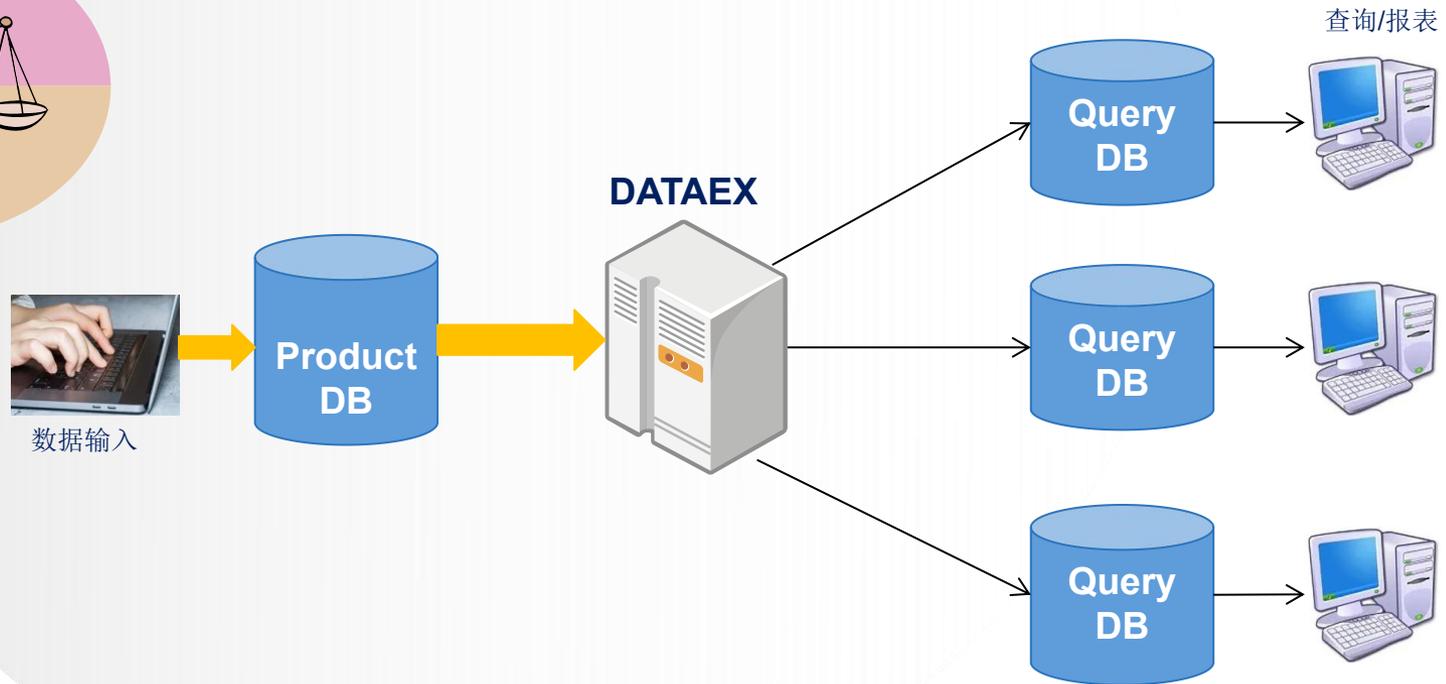
# DATAEX应用场景

- ❖ 提供数据库的实时灾备，提供数据的实时备份
- ❖ 业务系统出现故障后，快速接管到灾备系统，实现业务连续性的支持。



# DATAEX应用场景

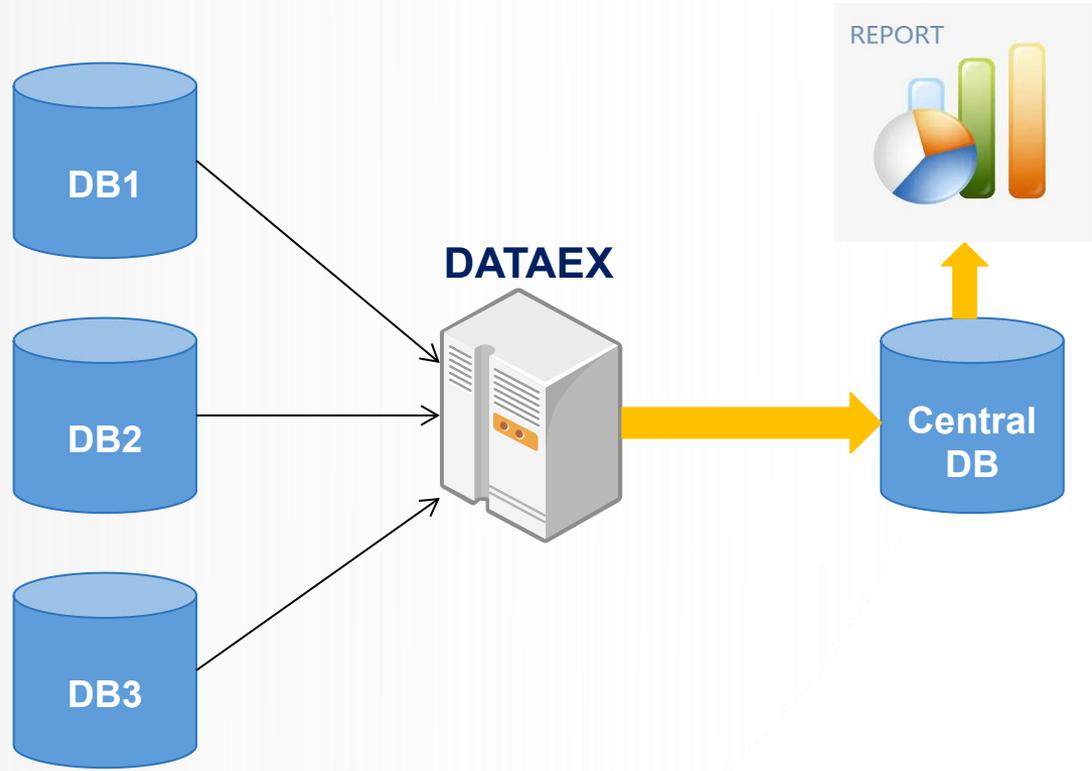
- ❖ 提供数据库的负载均衡
- ❖ 数据库的读写分离





# DATAEX应用场景

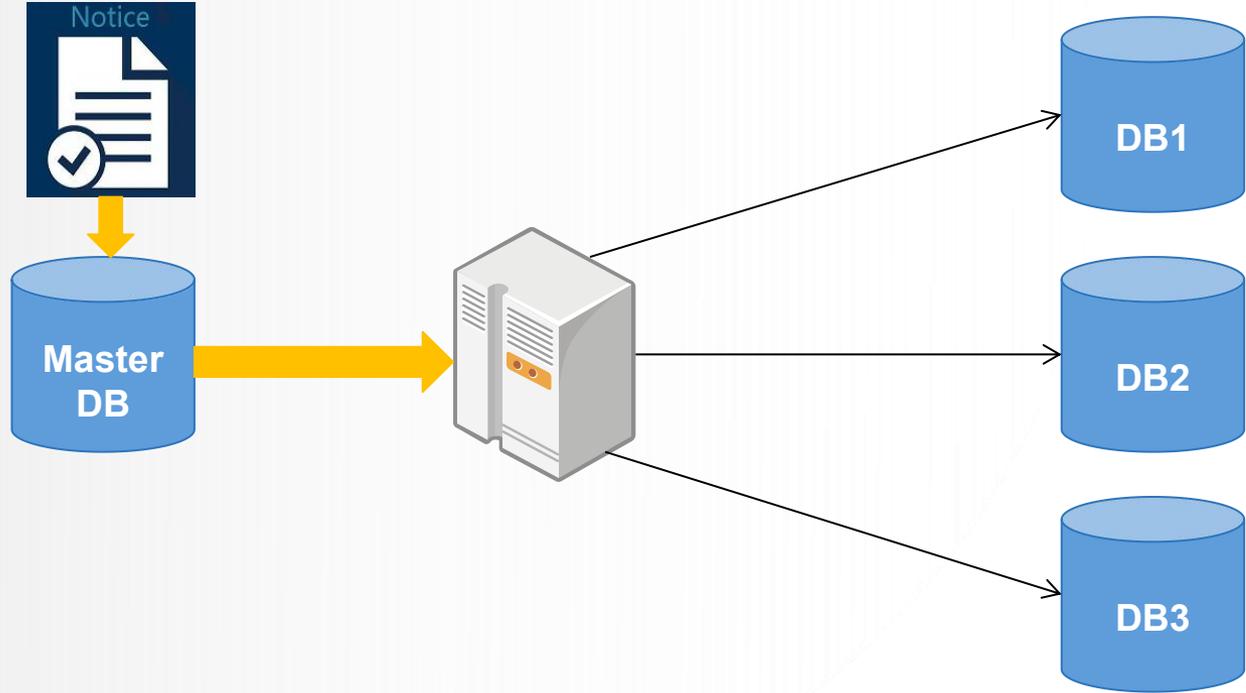
## ❖ 数据集中





# DATAEX应用场景

- ❖ 数据分发
- ❖ 数据发布/订阅





# 主要竞争产品

## ❖ 竞争产品

- ORACLE Goldengate
- QUEST Shareplex



谢谢

Thank you!