



埃尼亚克软件系统（上海）有限公司

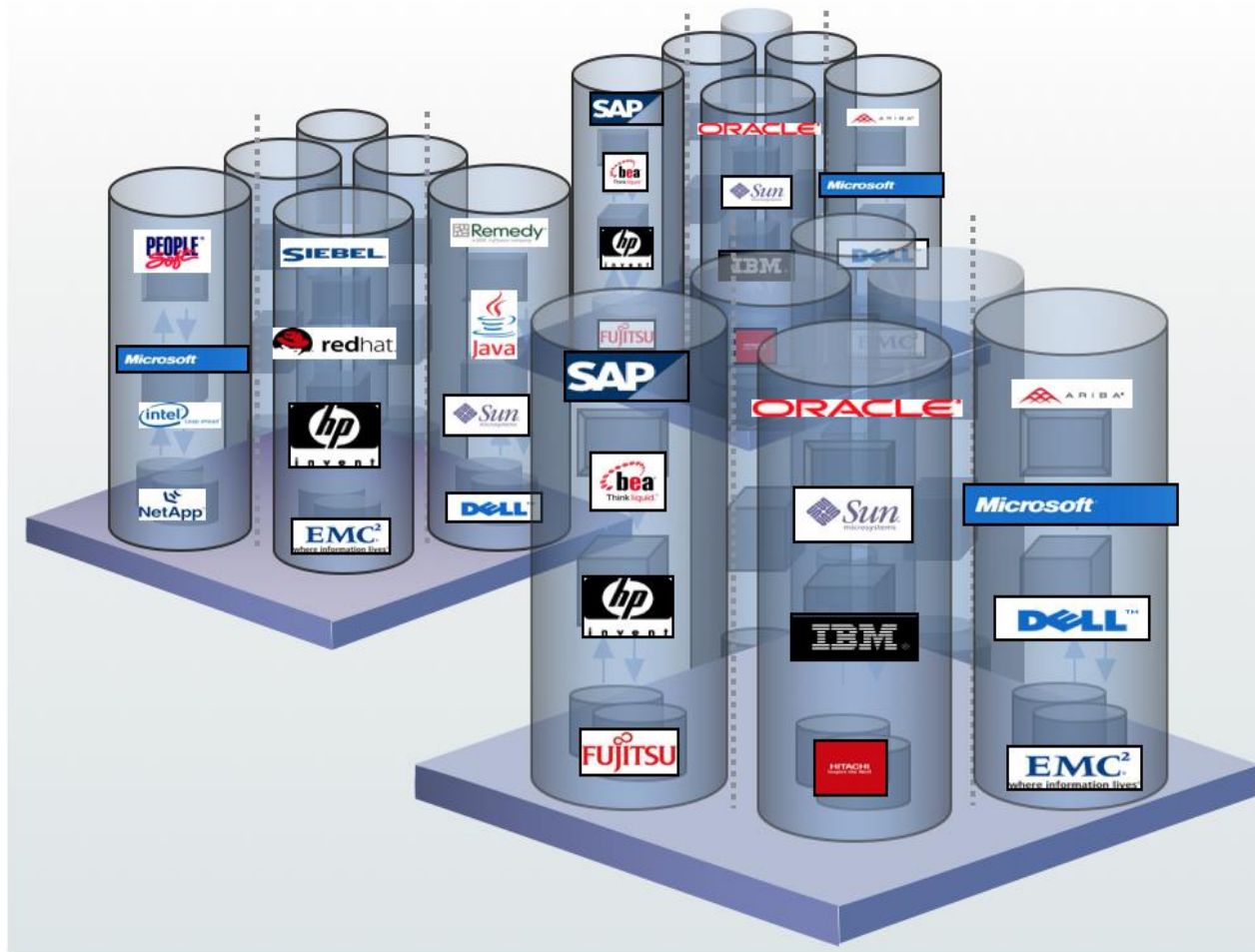
企业业务系统现状——“烟囱状”业务系统

业务系统的功能实现
是依靠业务系统+业务
数据来实现的

完成企业业务，需要
多个业务系统集成

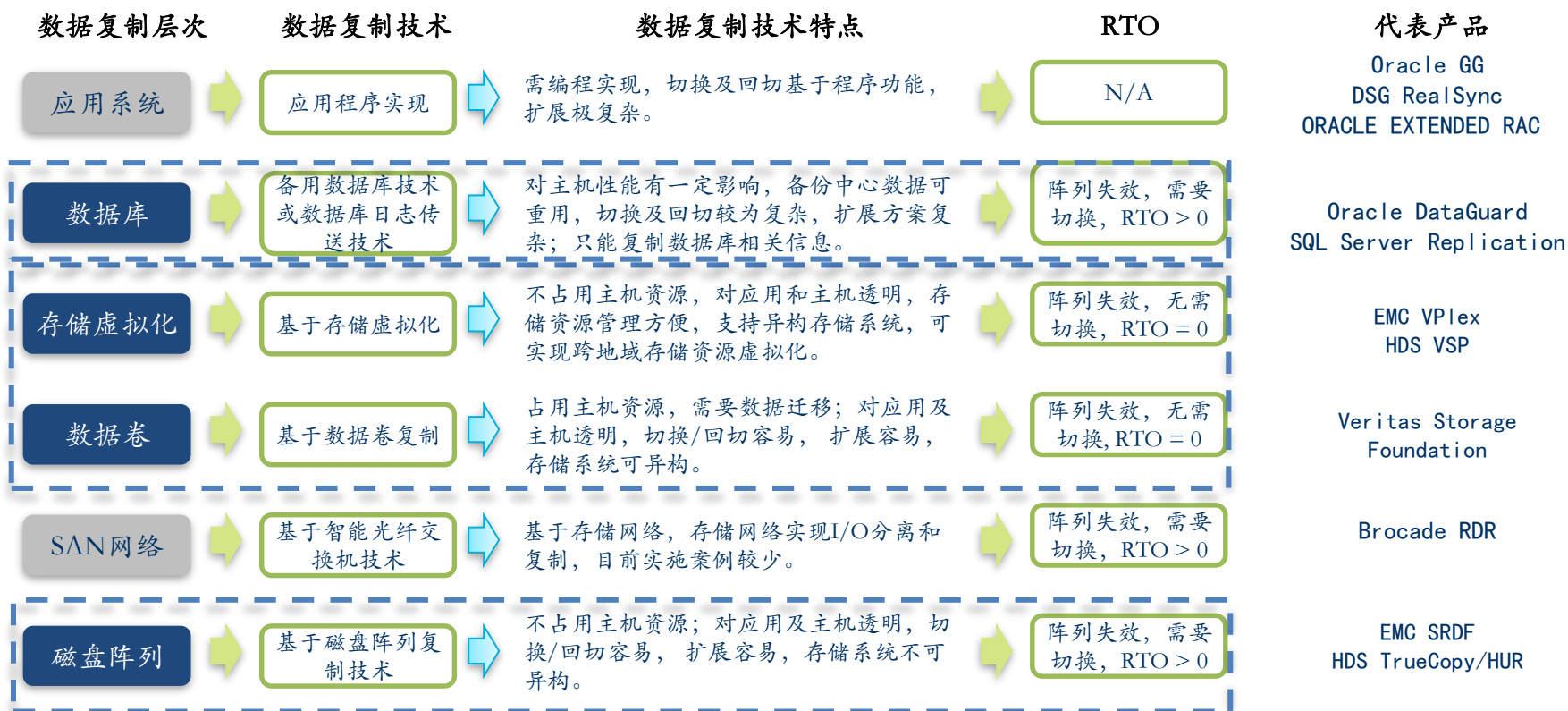
业务系统集成非常类
似水的流动，需要数
据在不同系统之间进
行流动

因此，系统和系统之
间需要大量的数据交
互，数据交互的本质
是数据的复制

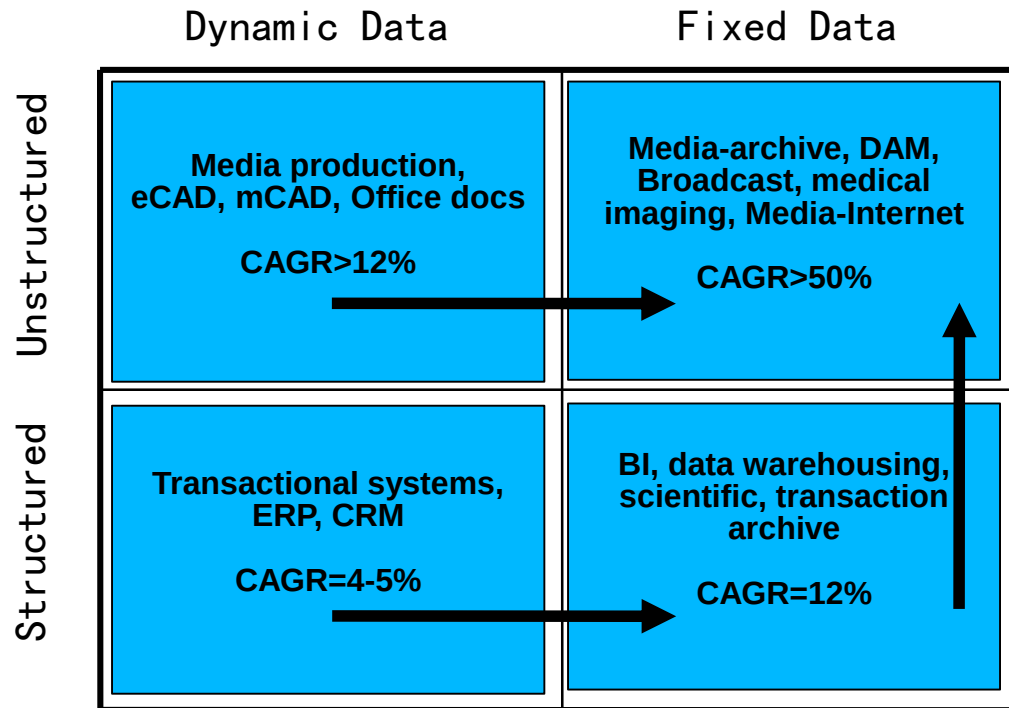


数据复制的层次、方式和技术

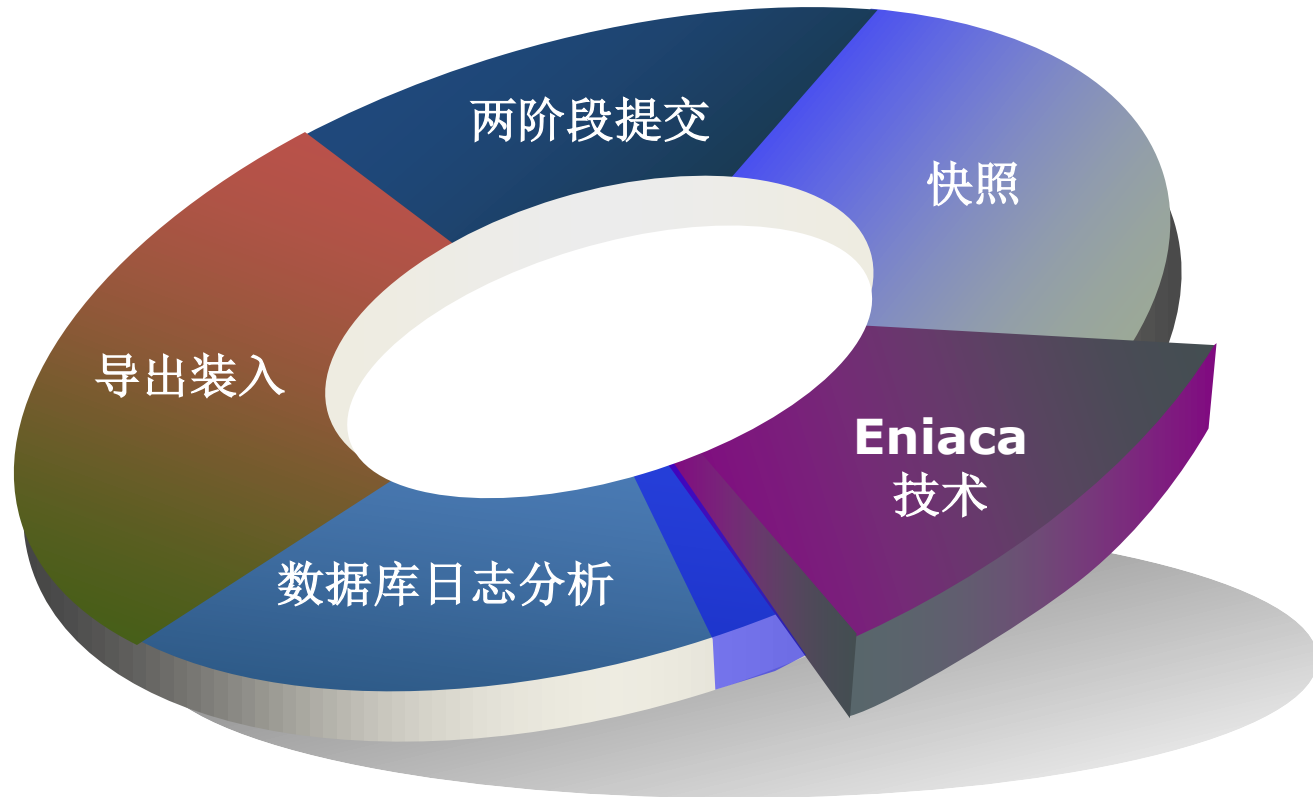
数据层面讨论的就是数据一致性和高可用性



DataON数据复制的主要场景

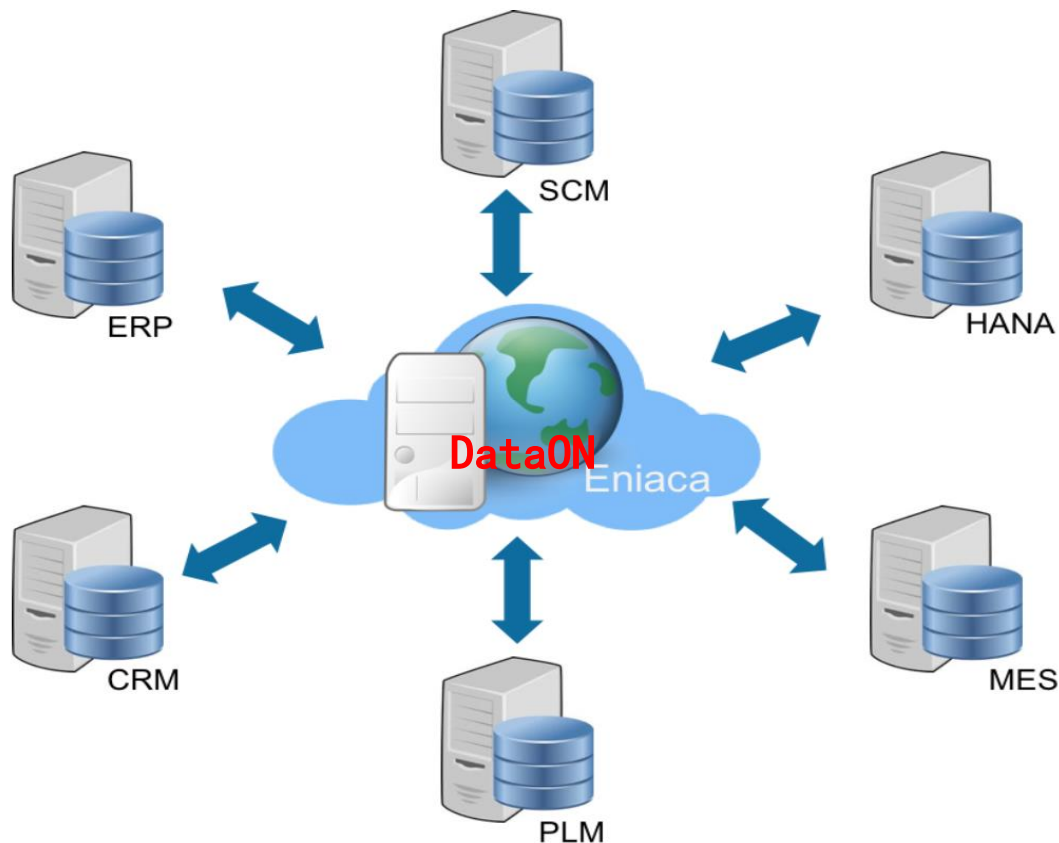


DataON实现数据交互的方法



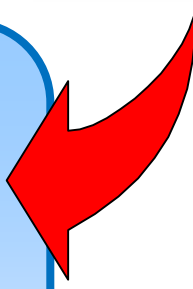
DataON数据交互平台

实现不同业务系统之间的数据复制



DataON实现原理

数据枢纽 DATAON

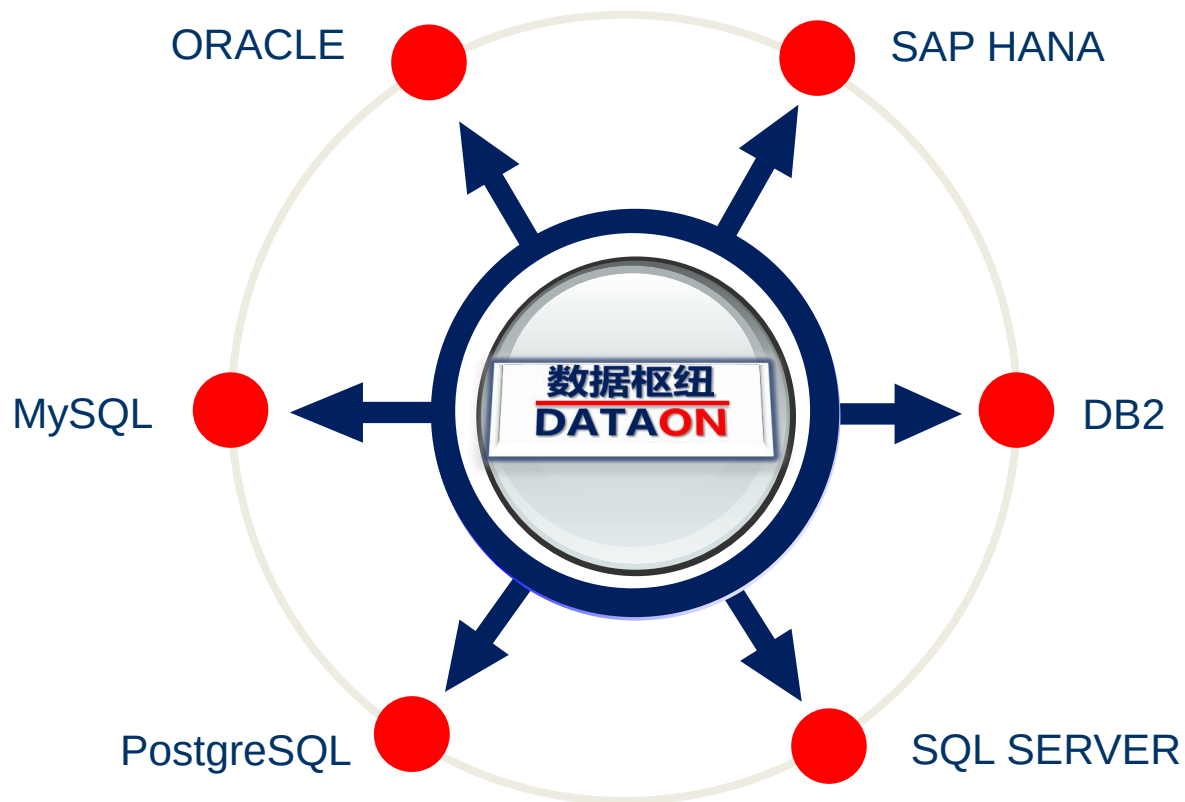


DataON是通过对各类数据库的相关数据表的变化进行追踪，获取数据库中的所有操作命令和数据，并将这些数据根据不同的应用类型进行加工处理，处理结果被分配到所有订阅了这些数据的队列中，再由每个订阅的数据应用程序将数据装入对应的数据库中。



DataON在数据库实时数据捕获方面，采用了Eniaca独特的技术，能够支持业界主流的数据库的CDC,这些加工完成的数据可以通过 SQL 语句方式装入到不同类型的数据库中。

DataON支持的数据库类型



应用场景细分

源数据库不要太复杂，没有或少量触发器、存储过程等

源数据库服务器性能相对比较富裕

目标数据库和源数据库不一样，且持久的数据复制关系

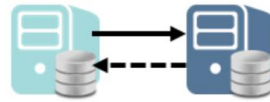
应用场景细分



AVAILABILITY



High Availability &
Disaster Recovery



Migrations, Patches
& Upgrades



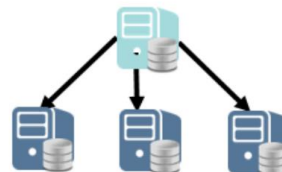
Active-Active Load
Balancing



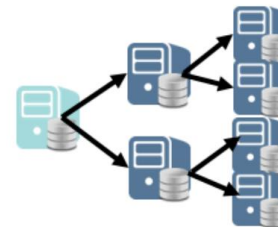
SCALABILITY



Operational Recording
& Archiving



Data Distribution &
Distributed Processing



Cascading



INTEGRATION



Data Integration
& Warehousing



Change Tracking
& Metadata



Consolidation &
Centralized Reporting

应用场景总结

A

数据交互

利用DATAON完成异构数据库的数据交互

- ◆ Oracle
- ◆ DB2
- ◆ SQL
- ◆ HANA
- ◆ MySQL

B

ETL和BI

通过DATAON可实现在线ETL和BI，完成结构化数据抽取与展现



C

容灾备份

依托DATAON的在线复制功能，实现用户的数据级容灾与备份（可以进一步结合一键切换软件实现用户的应用级容灾）

D

数据库迁移

借助DATAON的数据迁移功能，实现商业化数据库向开源数据库的迁移工作，降低数据库的总体拥有成本

DataON产品特点

