

阿里云数据库 SelectDB 版 让数据价值不断放大

彭祥

阿里云 RDS 和托管 OLAP 产品研发负责人

目录

1. 阿里云 x SelectDB
2. 阿里云 SelectDB 技术架构
3. 阿里云 SelectDB 产品能力
4. 未来展望

1 阿里云 × SelectDB

打造云原生一站式数据管理与服务

做深基础

基于云基础设施，进行深度
软硬协同创新与融合

做强核心

聚焦核心产品，引领云原
生数据库发展

做精场景

深入重点行业，探索有行业
共性的场景化客户需求

做好体验

从源头服务好客户，统一
API，体验标准一致



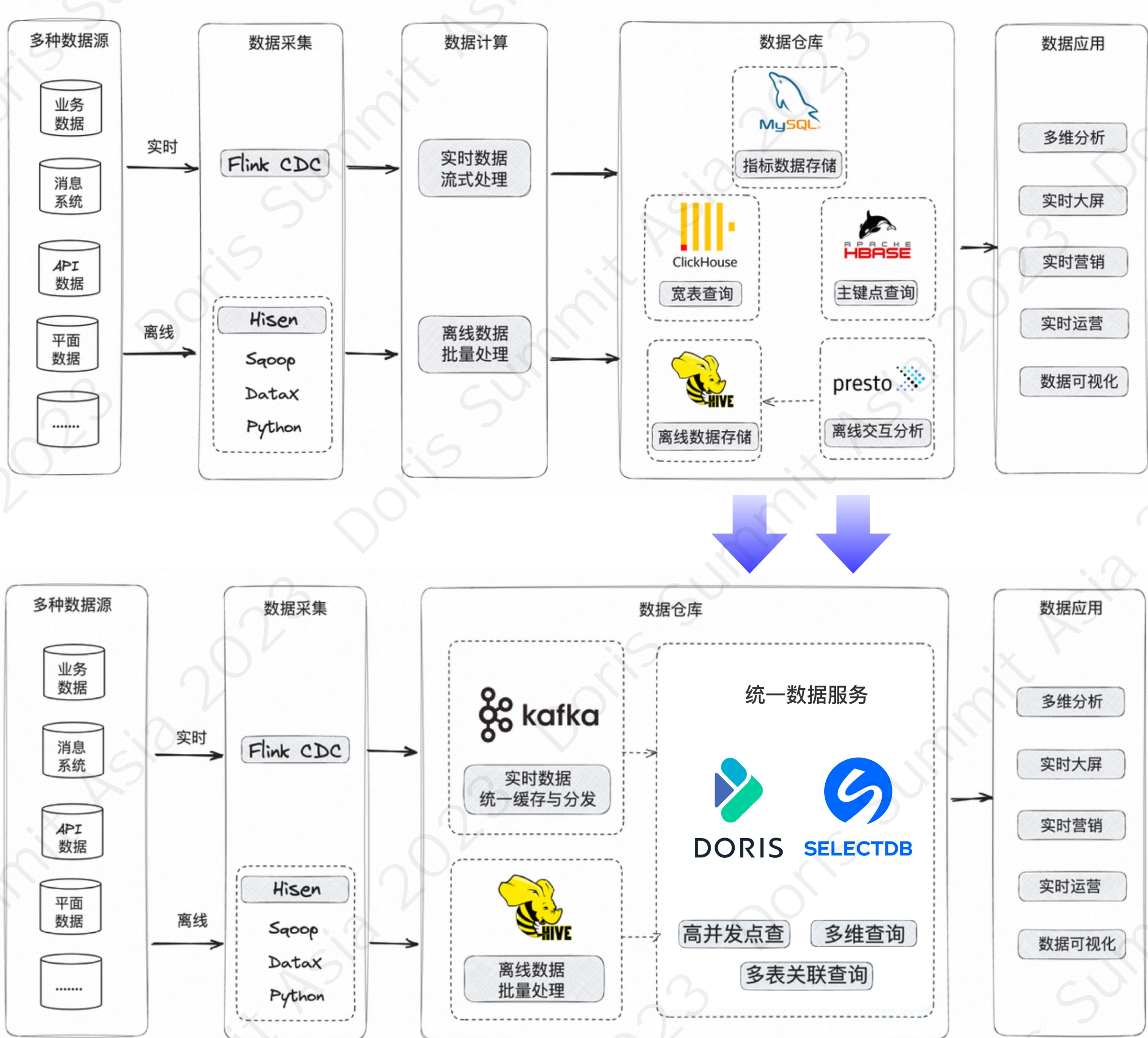


+

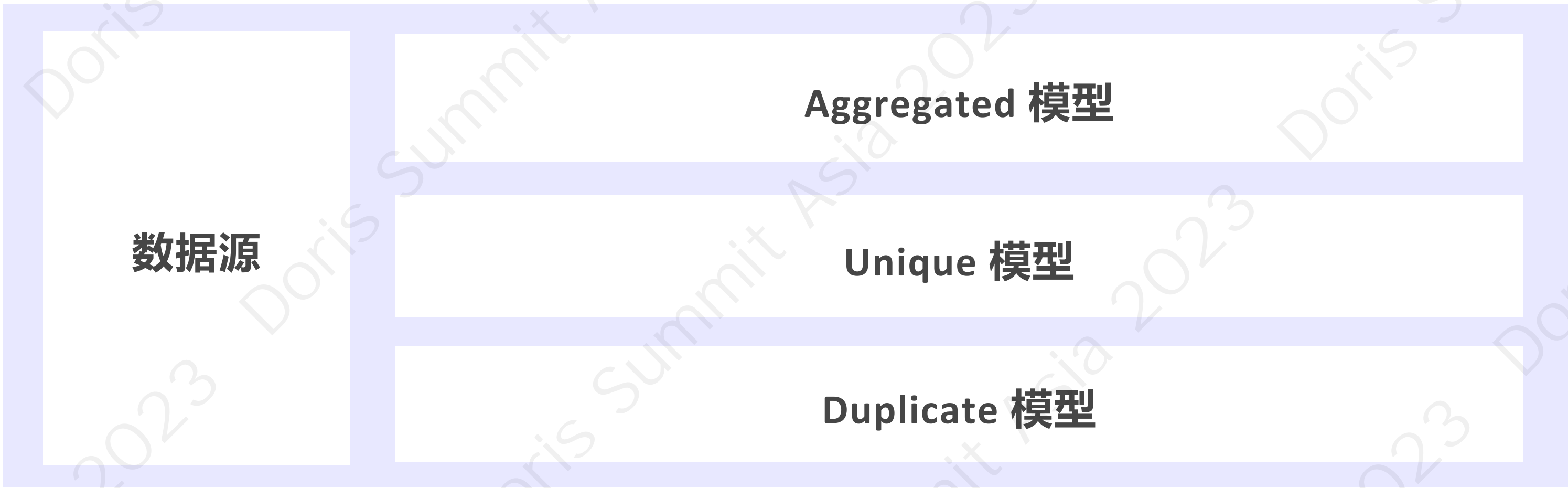


2 阿里云 SelectDB 技术架构

阿里云 SelectDB 助力统一实时数仓的构建



阿里云 SelectDB：基于 Apache Doris 实时数仓服务



在线高并发报表与分析

- 实时导入业务数据库或者应用日志的变更数据
- 提供高并发、实时的报表与分析
- 替代 MySQL、HBase、类 HTAP 系统等



日志存储与分析

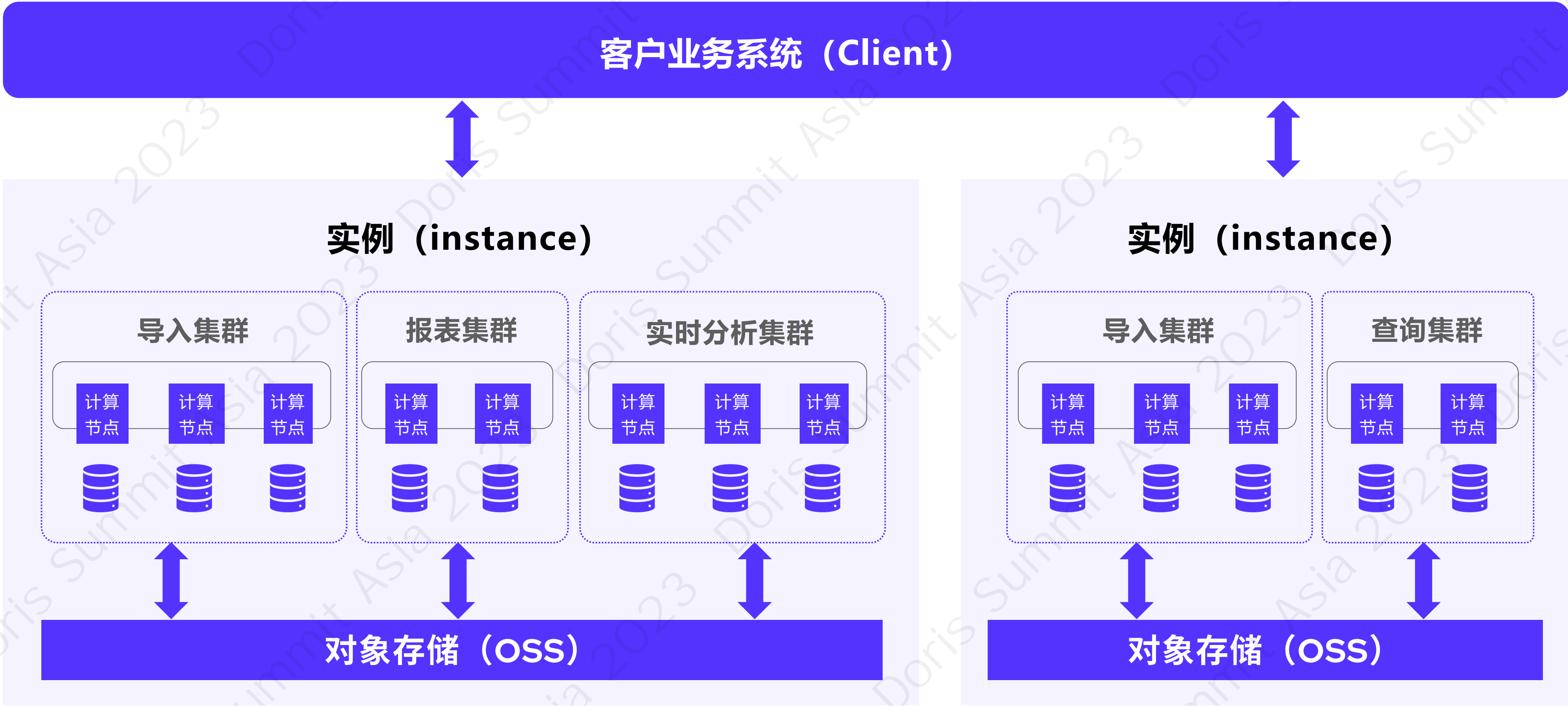
- 存储结构化、半结构化或原始文本的日志数据
- 构建统一的日志存储与分析平台
- 提供高性能低成本的日志检索与分析
- 替代 Elasticsearch等



湖仓一体的现代化数据平台

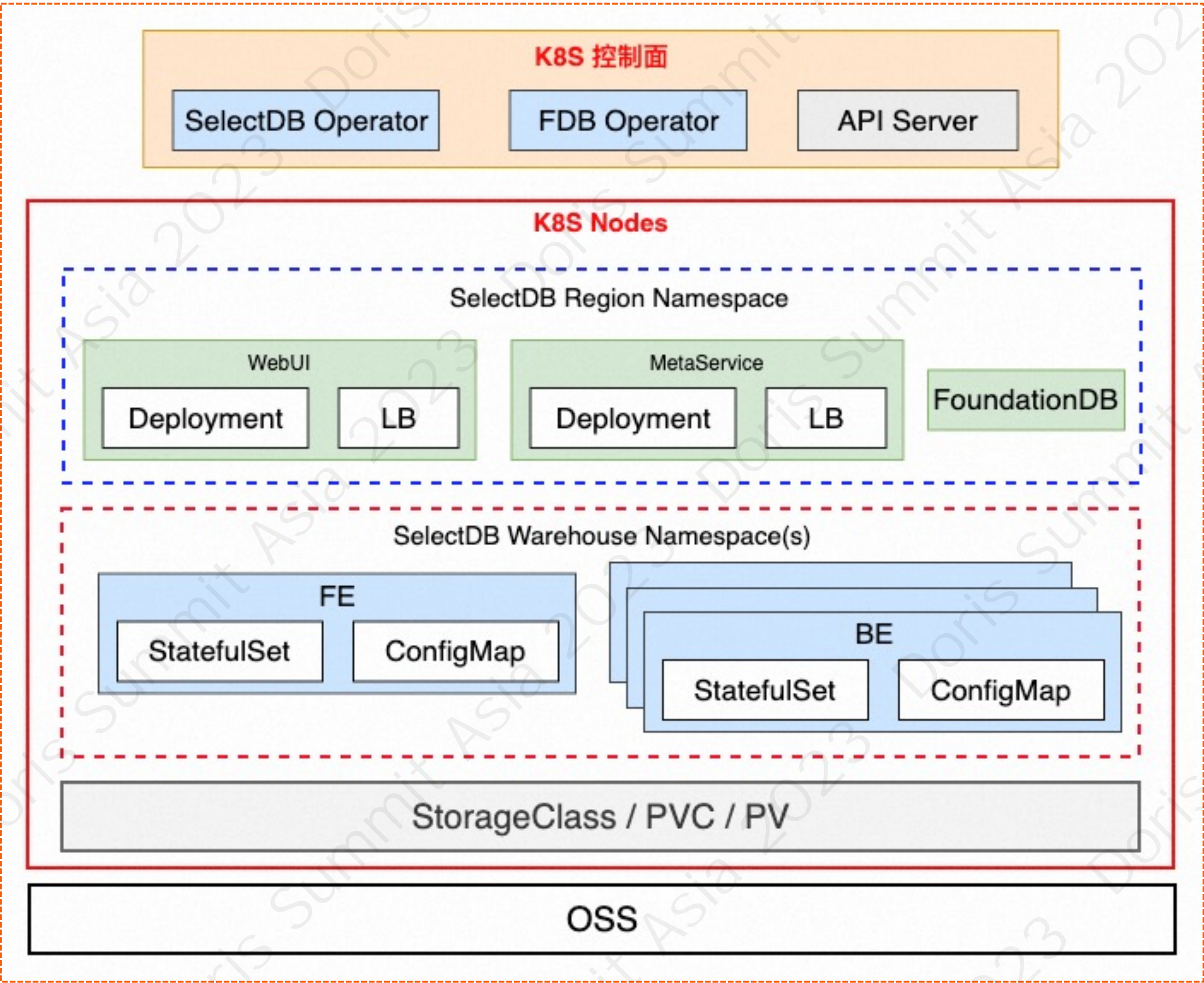
- 统一数据仓库和数据湖到单一平台
- 批量和增量 ETL 数据处理
- 替代 Spark、Hive、Presto、Greenplum 等

阿里云 SelectDB 产品架构



阿里云 SelectDB 管控架构：K8S + 容器化

SelectDB VPC



计算节点

- 租户类型：单租户，提供资源强隔离能力
- 容灾能力：副本数随规格变化，且支持多可用区
- FE部署：多可用区

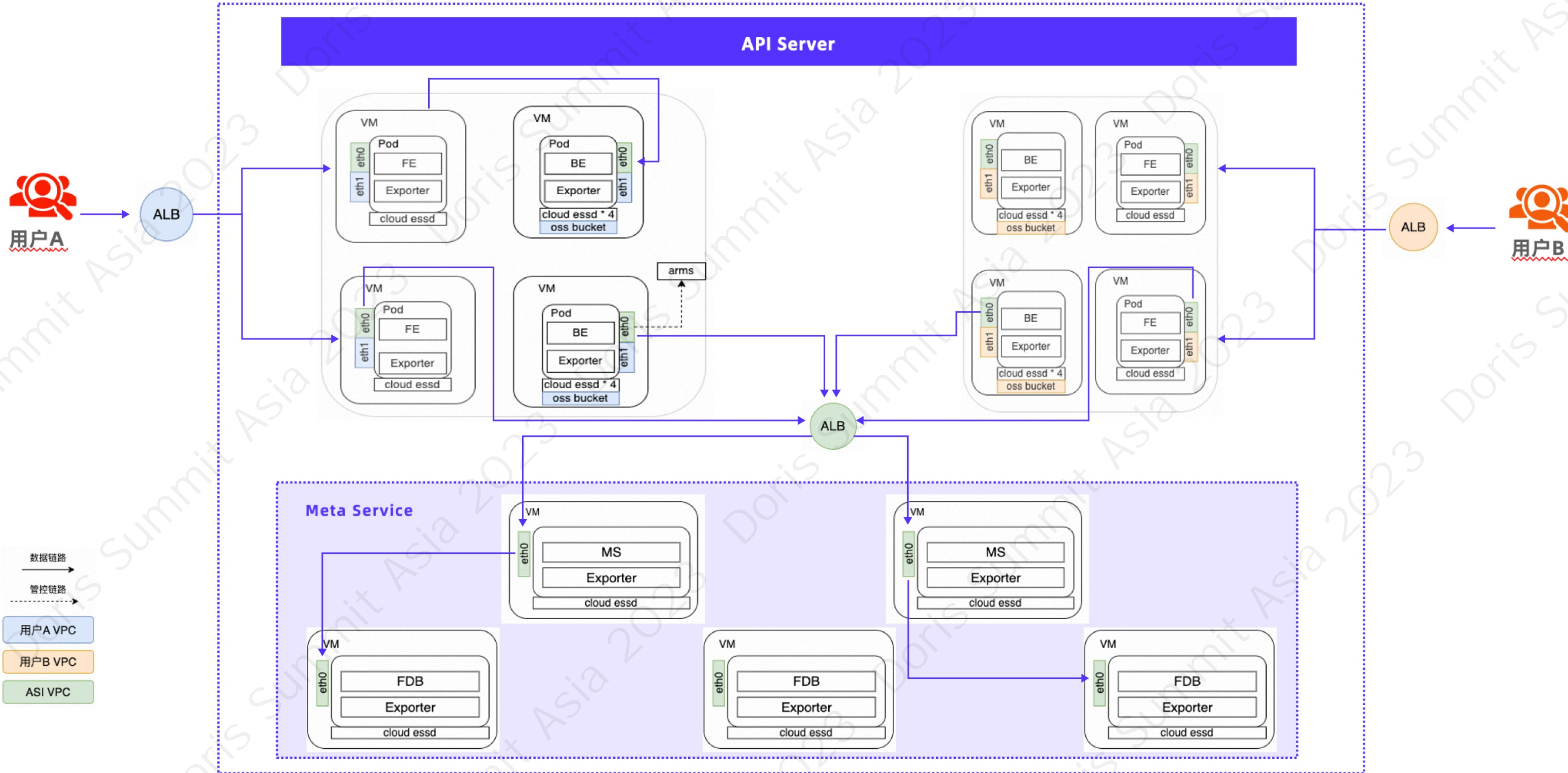
数据存储

- OSS：每个集群一个bucket
- EBS：缓存盘

网络

- 每个副本两块网卡
- eth0 – 管控VPC ENI
- eth1 – 用户VPC ENI

阿里云 SelectDB 管控架构：网络方案



3 阿里云 SelectDB 产品能力

阿里云 SelectDB：云上Doris，不止于此

基于阿里云IaaS深度优化

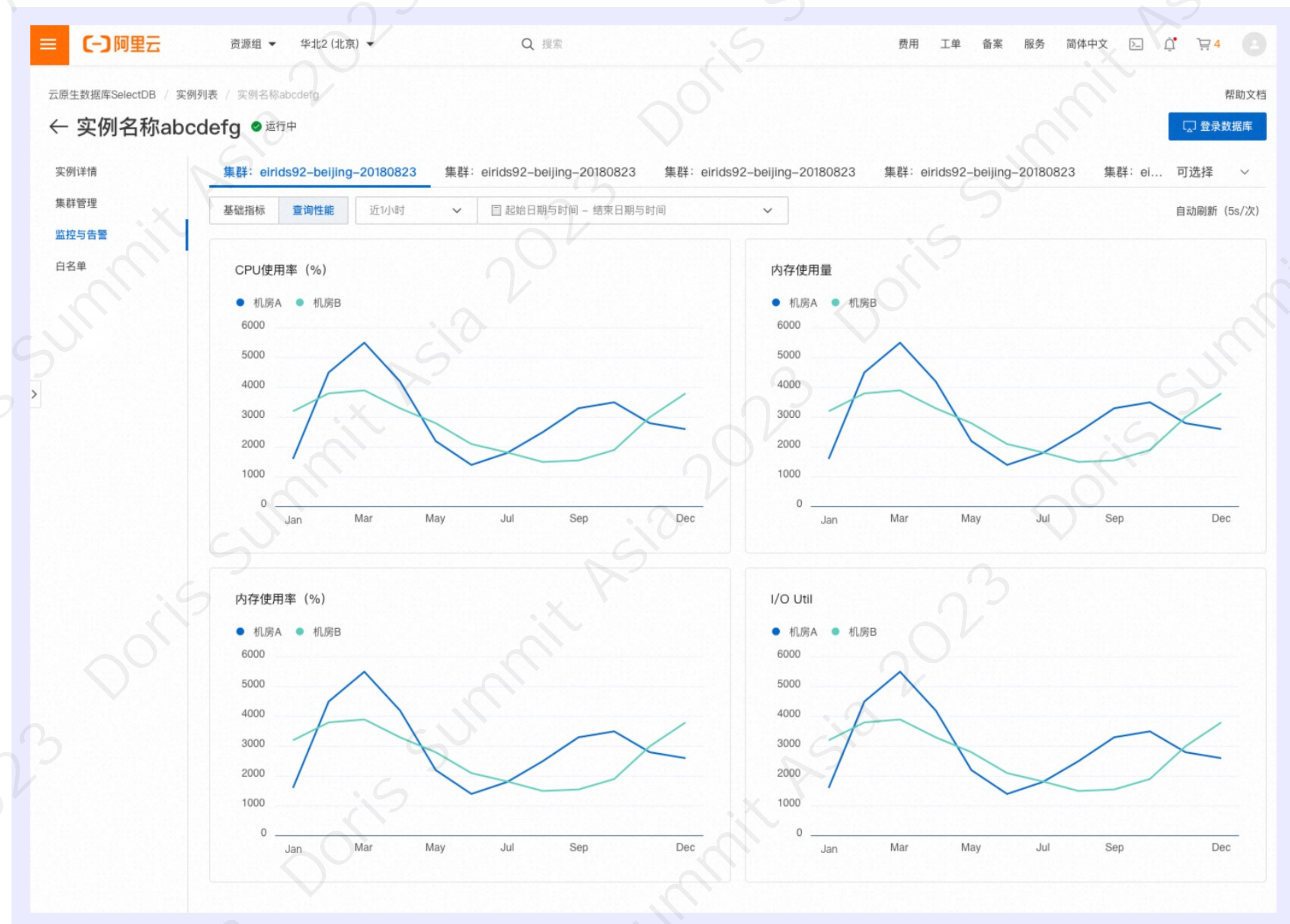
- 基于阿里云基础设施和基础产品持续创新，例如ECS新机型、存储新功能以及容器新技术的适配
- 基于K8S+容器的成熟稳定架构和DevOps体验
- 成熟统一的计量计费平台

与阿里云其他产品的无缝融合

- 与 ECS、VPC、LB、RDS 等统一管理
- 阿里云 DMS、DTS 等工具的原生支持
- 高效支持阿里云数据源例如 RDS、Flink、EMR 等

更优的用云体验

- 控制台、OpenAPI、Terraform的全面支持
- 基础资源以及查询性能指标
- 成熟的告警平台



阿里云 SelectDB 产品发布会



4 未来展望

阿里云数据库 x SelectDB
战略合作

2023.03

阿里云 SelectDB
邀测中

2023.08

阿里云 SelectDB
公测

2023.11



获取更多社区动态与最佳实践

Apache Doris 官方平台:

- Apache Doris 官网: doris.apache.org
- Apache Doris GitHub: github.com/apache/doris/

获取更多峰会资料:

- Doris Summit 峰会官网: doris-summit.org.cn
- Doris Summit 峰会回放: <https://space.bilibili.com/1196172099/channel/collectiondetail?sid=1824324>