

SelectDB 产品全方位解读

马如悦，飞轮科技创始人兼首席执行官

目录

01 飞轮科技与 SelectDB

02 SelectDB Cloud

03 SelectDB Enterprise

04 阿里云 SelectDB 版

01

飞轮科技与 SelectDB

飞轮科技是 Apache Doris 项目主导者

- **PMC 主席 & 多数 PMC 席位**，32 名 Committer
- 主导发布了 Apache Doris v1.0 到 v3.0 所有版本

- Apache Doris 社区用户群 95% 的问题由飞轮科技响应
- 最近两年，Apache Doris **90% 的代码**由飞轮科技贡献

Top15 贡献者 13 名在飞轮科技



飞轮科技主导了众多关键功能

| 产品方向 | 主要贡献者 |
|---------------|-----------------|
| 盲测性能数倍提升 | 飞轮科技 |
| 多租户资源管理 | 飞轮科技, 百度 |
| MemoryTracker | 飞轮科技 |
| 倒排索引 | 飞轮科技 |
| 新一代优化器 | 飞轮科技, 美团 |
| PipeLine 执行 | 飞轮科技, 美团 |
| 数据湖加速 | 飞轮科技, 字节, 360数科 |
| 跨集群复制 | 飞轮科技 |
| 存算分离 | 飞轮科技 |

开源 + 商业 双轮驱动



开源 + 商业 双轮驱动

服务全球开发者、用户、客户

致力于发扬光大 Apache Doris 开源项目，
基于 Apache Doris 创新企业级产品 SelectDB，
实现开源和商业的良性增长飞轮

IDG Capital

HONGSHAN
红杉中国

阿里云



襄禾资本
XIANG HE CAPITAL

数据分析技术的时代演进趋势



基于 Doris 打造全球领先的现代化数据仓库 SelectDB



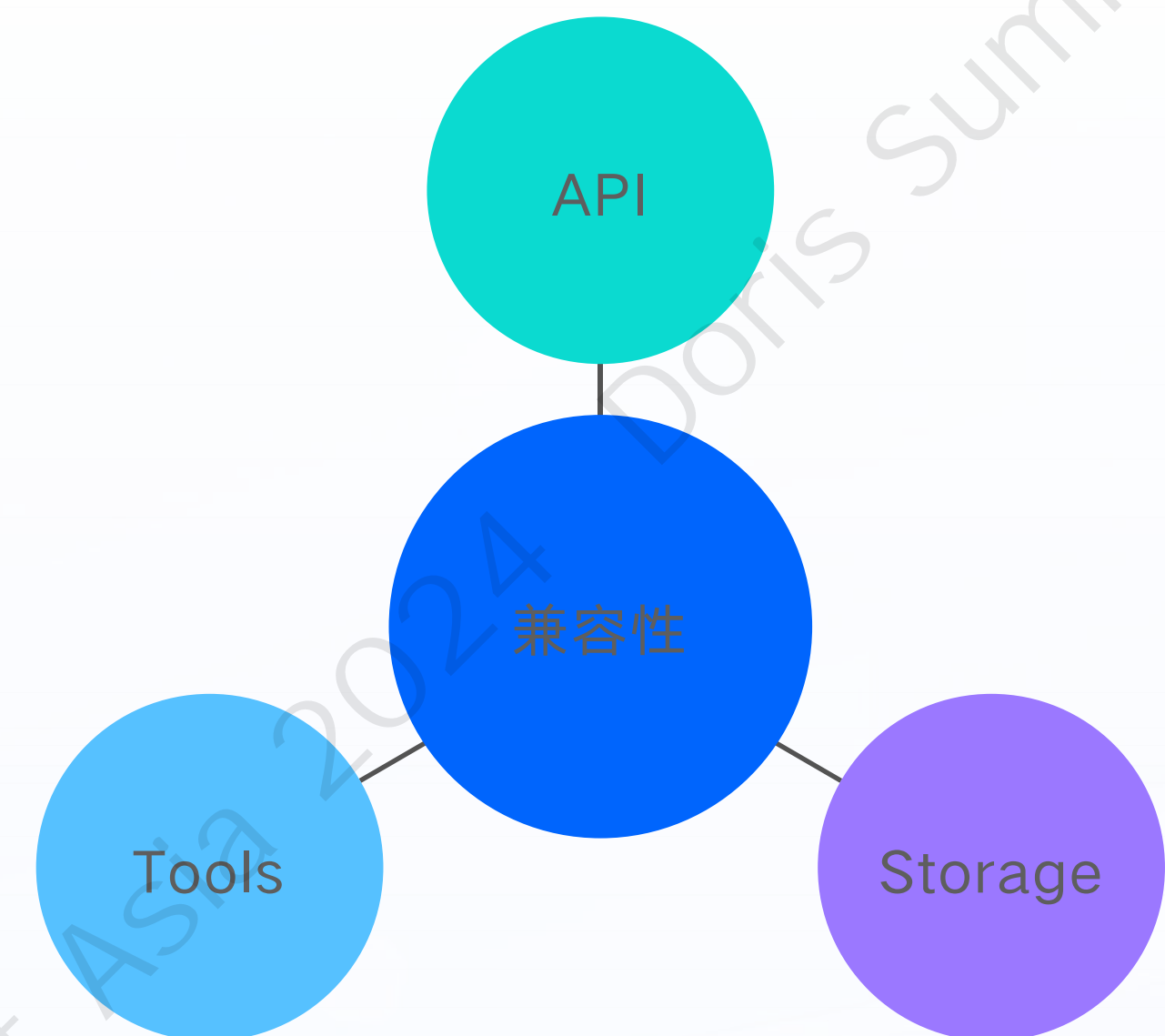
实时极速

融合统一

云原生

生态兼容：100% 兼容 Apache Doris 生态

- **API 兼容**：MySQL 连接协议及 SQL 方言、HTTP API
- **工具兼容**：数据集成工具、数据开发工具、数据可视化分析工具等
- **存储兼容**：Apache Doris & SelectDB 通过备份迁移（即将发布）
- Apache Doris & SelectDB **无缝切换**



三大产品形态

SelectDB Cloud

- 全托管的 Apache Doris 公有云服务。
- 提供 SaaS 和 BYOC 两种使用方式。
- 支持全球主流云厂商：阿里云、华为云、腾讯云和AWS/GCP/Azure。

SelectDB Enterprise

- 自管理的 Apache Doris 企业级分发版。
- 部署在物理机/虚拟机。
- SelectDB Doris 也可以支持部署到 k8s 上。


阿里云 SelectDB 版

- 与阿里云数据库团队合作打造的阿里云一方产品。
- 全托管的 Apache Doris 阿里云服务。

02

SelectDB Cloud

多云一致：支持全球主流云厂商，体验一致



国际站：AWS, Google Cloud & Microsoft Azure



中国站：阿里云、华为云、腾讯云和亚马逊云

云原生架构：存算分离带来极致性价比



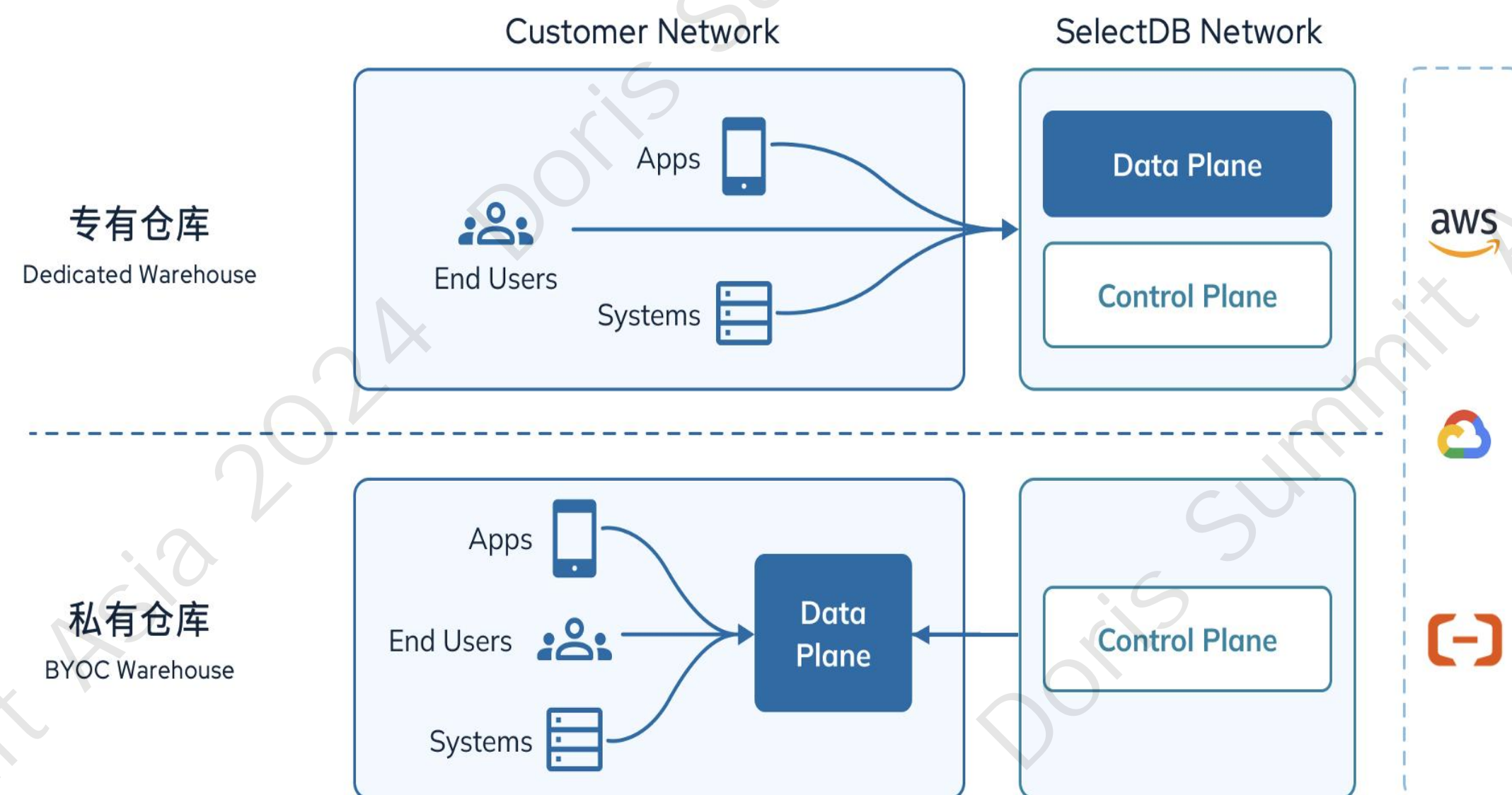
存算分离与弹性计算

- 核心存储：对象存储 OSS，实时扩容
- 计算集群：分钟级弹性，支持多计算组
- 缓存存储：通过云盘缓存加速，秒级扩容

极致性价比

- 存储：数据分片单副本，相比存算一体降低 66%~；对象存储单价相比云盘低 80%+
- 计算：单副本消除冗余数据写入、合并开销，结合弹性，计算资源可降低 50%

SaaS & BYOC: 灵活的产品形态选择



SaaS

- 数据面和控制面均在 SelectDB Network
- 无需关注底层基础设施，即开即用
- Serverless 方向演进中

BYOC

- 数据面在 Customer Network，控制面在 SelectDB Network
- 数据更加安全与合规
- 充分利用客户账户折扣

SelectDB Cloud on Marketplace

亚马逊科技 marketplace 宁夏区域 | 北京区域

产品类别 交付方式 解决方案 您的收藏列表

在亚马逊科技Marketplace销售 亚马逊科技Marketplace海外区域 Amazon Web Services 主页 帮助

SELECTDB

SelectDB Cloud

供应商: 飞轮科技

SelectDB Cloud 是基于 Apache Doris 打造的新一代多云原生实时数据仓库，聚焦于满足企业级大数据实时分析需求，为客户提供极致性价比、简单易用的数据分析服务。

显示更多

继续订阅

保存至您的收藏列表

概览 价格 使用说明 支持 评论

产品概览

SelectDB Cloud是一个基于开放资源数据库Apache Doris的云原生实时、经济高效的数据仓库服务，运行在多个云上，具有一致的使用体验。它只需要亚秒的响应时间就可以从海量数据中返回查询结果。它不仅可以支持高并发的点查询场景，还可以支持高吞吐量的复杂分析场景。基于此，SelectDB Cloud可以很好地应用于许多业务领域，如多维报告、即席查询、用户档案和行为分析、日志分析、数据湖的查询加速、实时大屏等。

SelectDB Cloud具有以下优势和价值：高性能依托列存储引擎、现代MPP架构、矢量化查询引擎、预聚合物料视图、数据索引和查询优化器的实现，实现了高并发、低延迟、高吞吐量查询的极致性能。性价比通过与云计算基础设施的深度适配，并依托领先的存储和计算分离架构设计，满足计算资源和存储资源的弹性可扩展性需求，提供非常高的性价比。

单一统一单一系统可以同时支持实时数据服务、交互式数据分析和离线数据处理场景；它不仅支持结构化数据的存储和分析，还支持半结构化数据和日志数据的存储与分析；它还支持对Hive、Iceberg、Hudi等数据湖以及MySQL、Elasticsearch等数据库的联合查询。

易于使用无需安装和部署，一键创建集群；操作和维护管理简单，无需复杂的参数设置；兼容MySQL协议，使用标准SQL语法；多种数据导入方法有助于快速数据仓库。安全可靠在数据安全方面，提供完整的权限控制、数据加密和备份恢复机制；在运营和维护管理方面，它提供全面和可观察的指标收集和数据库服务的可视化管理；在技术支持方面，它拥有完整的工单管理系统和远程协助平台，并提供各级专家支持服务。

飞轮科技

交付方式 Software as a Service (SaaS)

便捷的产品订阅

定时的账单推送

便捷的开票开具

SelectDB Cloud vs. Apache Doris

| 特性 | SelectDB Cloud | Apache Doris |
|---|----------------|--------------|
| 实时极速 | √ | √ |
| 融合统一 | √ | √ |
| 开放生态 | √ | √ |
| 存算分离 | √ | √ |
| 多计算集群 | √ | √ |
| 弹性扩缩容 | √ | × |
| 可视化管理工具 | √ | × |
| 专业团队支持 提供例行巡检 严格的服务 SLA 定期产品培训 | √ | × |
| 安全合规认证 国内外的安全合规标准 等保三级 可信数据库评估评测 | √ | × |

即将发布的功能

多 AZ 高可用
仓库

AWS 支持
Graviton 处理器

03

SelectDB Enterprise

稳定内核：长周期支持版本

版本更新



2.1

2.1.1



2.0

2.0.1

2.0.2

2.0.3



1.2

1.2.1

1.2.2

1.2.3

...

1.2.6



1.1

1.1.1

1.1.2

生命周期支持

稳定可靠的 LTS 版本

- 海量测试用例：经过严格、海量的测试用例集覆盖，包含功能、性能、压力、异常等测试，年资源消耗数百万。
- 生产持续打磨：大量生产环境下各种工作负载、使用场景的持续打磨，紧急Bug天级别快速修复。
- 长周期支持（LTS）：提供 12-36 个月长周期支持，确保生产环境稳定。

专家服务：飞轮科技的专家技术服务

月 Top 15 贡献者，12 名在飞轮科技

- 5 名 PMC 成员，21 名 Committer
- 主导发布了 Apache Doris V1.x、V2.x、V3.x 等版本
- 贡献 Apache Doris 最近两年90%+ 的新增代码

November 8, 2024 – December 8, 2024

Period: 1 month

Overview

1,602 Active pull requests

145 Active issues

1,365 Merged pull requests

237 Open pull requests

85 Closed issues

60 New issues

Excluding merges, 116 authors have pushed 573 commits to master and 1,532 commits to all branches. On master, 2,638 files have changed and there have been 87,812 additions and 19,197 deletions.



专业团队，断绝一切后顾之忧

- 消除风险：提供例行巡检，及时消除系统可能的隐患。
- 解决问题：严格的服务SLA，确保 7*24小时及时获得专属支持。
- 优化系统：结合业内最佳应用实践和客户场景，系统性优化性能和成本。
- 咨询培训：提供对业内最佳实践的咨询、产品的系统培训。

易用性：降低运维复杂度，提升开发效率

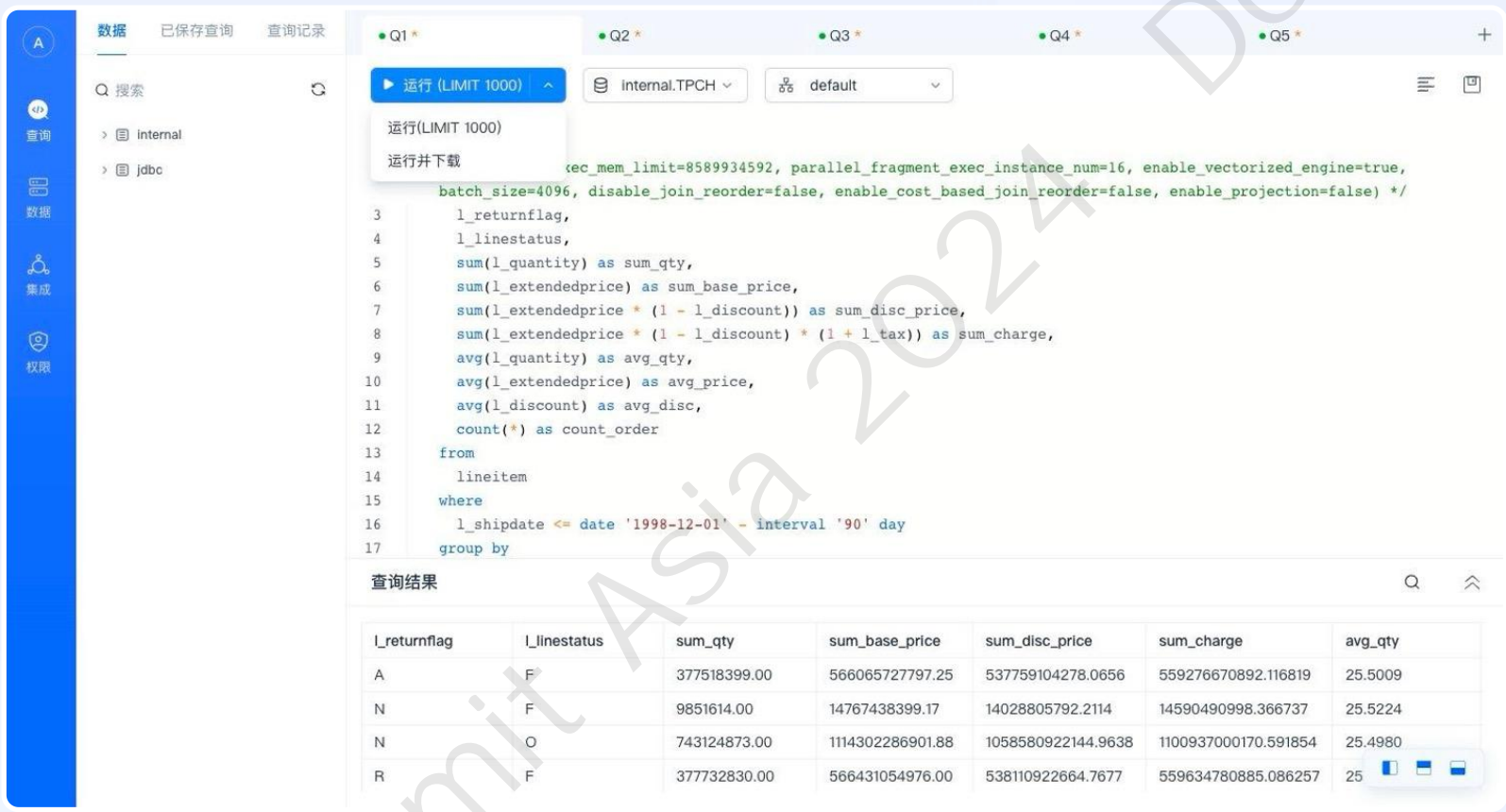
可视化管理控制台，降低运维复杂度

- 可视化集群部署
- 一键集群管理操作
- 全方位监控告警
- 周期性健康巡检
- 支持 K8S 部署

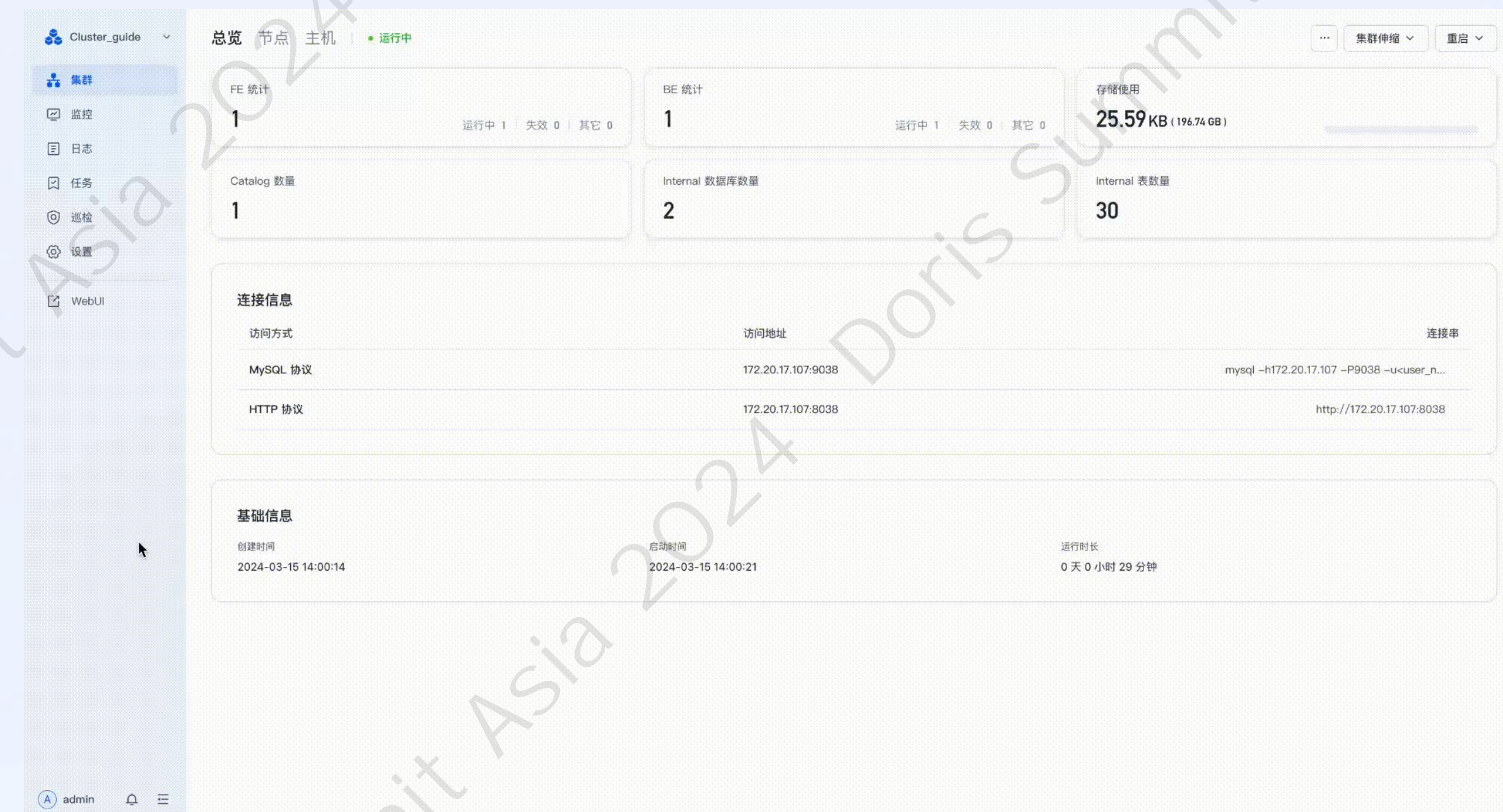
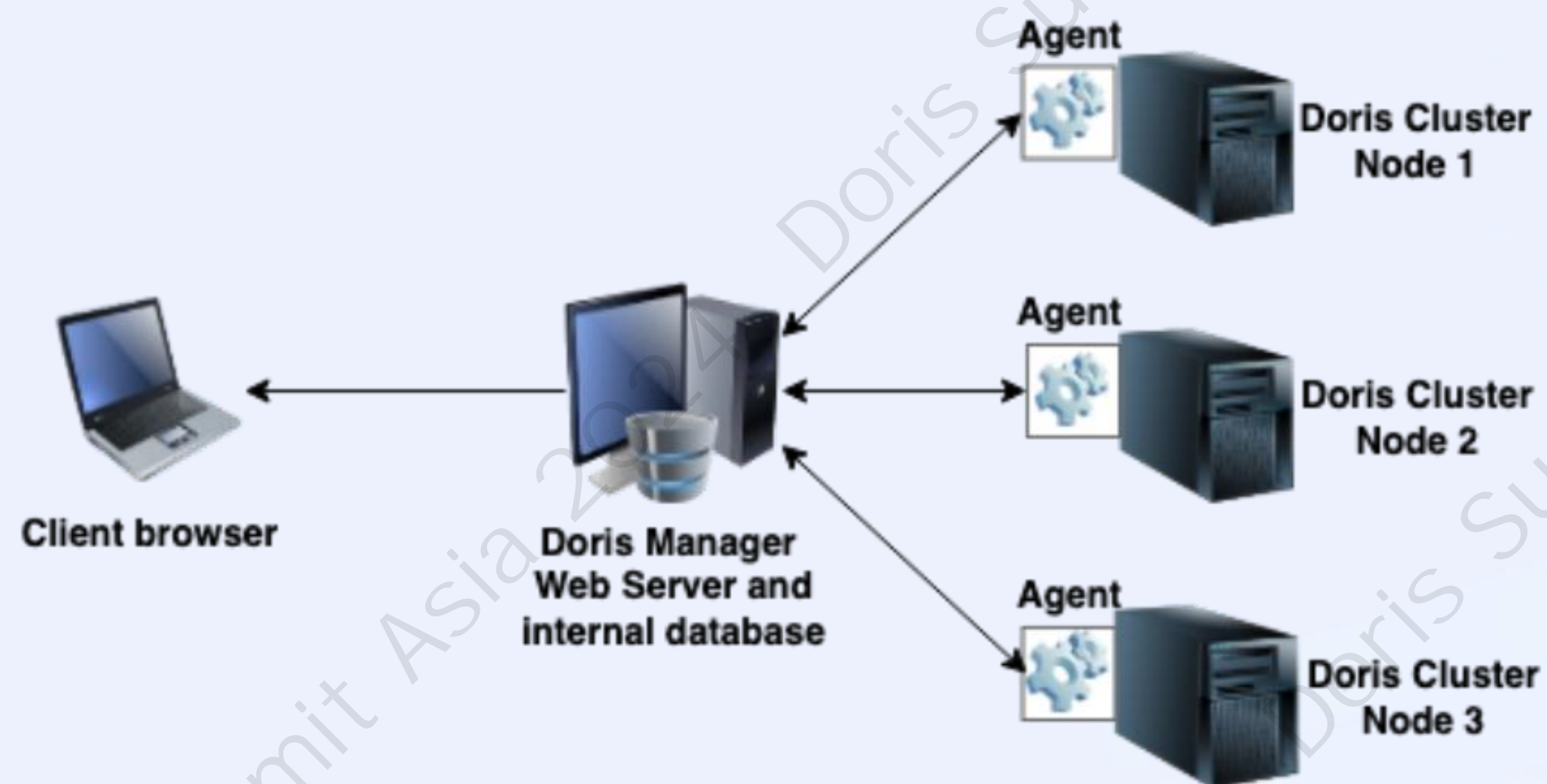


可视化开发 WebUI，提升开发效率

- 数据查询
- 数据管理
- 会话管理
- 日志检索
- 权限管理
- 数据集成



使用 Doris Manager 来部署



安全可控：完善的安全合规管理体系



完备的安全机制

- 强身份验证
- 基于 RBAC 的访问控制
- 数据传输加密
- 数据存储加密



专业的安全认证

- SOC 2 Type 2
- ISO 27001/27017/27018
- 等保三级认证
- 可信数据库评估评测



全方位的自主可控

- Apache Doris 主导者
- 国产芯片适配
- 国产操作系统兼容

即将发布的功能

安全漏洞修复

存储加密

04

阿里云 SelectDB 版

阿里云 SelectDB 版：阿里云和飞轮科技战略合作产品

可靠服务

云数据库SelectDB版是阿里云一方产品，
阿里云提供服务及SLA保障

强大支撑能力

云数据库SelectDB版由阿里云产研与
Apache Doris主创团队（飞轮科技，完成90%新增代码）
联合开发和支持

完善生态对接

云数据库SelectDB版完整适配
Apache Doris开源生态及阿里云产品生态



Thanks for Watching!