



# SelectDB Studio for Apache Doris

## 产品解读

李天武 飞轮科技 SelectDB Cloud 产品经理

2025.03

# 目录

## 1. 为什么需要 SelectDB Studio?

2. SelectDB Studio 亮点特性

3. SelectDB Studio 功能详解

4. SelectDB Studio 未来规划

5. 如何使用 SelectDB Studio?

# 为什么需要 SelectDB Studio ?

业界支持多种数据库的客户端工具不能很好地发挥 Apache Doris 的能力。

例如：Navicat、DBeaver、Chat2DB、SQL Studio、SQL Workbench/J

业界很多数据库都有专用的客户端工具，为了更好的开发和管理，Apache Doris 也应该有专用的客户端工具。

例如：MySQL Workbench、phpMyAdmin、pgAdmin、SSMS、Oracle SQL Developer、MongoDB Compass、Redis Desktop Manager

业界企业级数据库客户端工具往往要收费，而 SelectDB Studio 终身免费，而且提供更好的支持和响应：可以更快地响应用户问题和需求，更快地推出基于 Apache Doris 的新功能。

Apache Doris FE 内置的 WebUI 能力很弱，在数据开发和管理方面仅有简单的 SQL 查询功能，而且仅限 root 用户登录和使用。

# SelectDB Studio 亮点特性

## 原生适配

- 专为 Apache Doris 设计和开发
- 支持专属能力，例如：日志检索分析、湖仓一体分析

## 安全合规

- SSH 隧道
- RSA 非对称密钥认证
- 本地不存储用户数据，不上传云端

## 多数据源

- 自建 Apache Doris
- SelectDB Enterprise
- SelectDB Cloud
- 阿里云数据库 SelectDB 版

## 黑白模式

- 根据自己喜好随时切换黑色或白色背景
- 不改变原有行为逻辑

## 多平台

- MacOS
- Windows
- Linux (即将支持)

## 中英模式

- 根据自己需要随时切换中文或英文界面
- 不改变原有行为逻辑

# 目录

1. 为什么需要 SelectDB Studio?

2. SelectDB Studio 亮点特性

**3. SelectDB Studio 功能详解**

4. SelectDB Studio 未来规划

5. 如何使用 SelectDB Studio?

# SelectDB Studio 主要功能

## 数据查询

- 智能 SQL 编辑器
- 可视化 Profile
- 全局审计追踪
- 会话管理

## 检索分析

- 多维度过滤与关键词搜索
- 倒排索引与 SQL 查询
- Variant 数据类型

## 更多功能

- 负载管理
- 数据管理
- 数据导入
- 权限管理

# 数据查询



## 智能 SQL 编辑器

深度适配 Apache Doris 语法，提供实时高亮与智能补全功能。



## 可视化 Profile

提供 Profile 直观展示执行计划，助力快速定位性能瓶颈并优化 SQL。



## 全局审计追踪

一键查询审计日志，分析“慢查询”与“全部查询”记录，跟踪追溯 SQL 执行历史，定位风险隐患。



## 会话管理

实时监控会话状态，支持终止异常连接，保障系统稳定运行。

# 检索分析

## 多维度过滤与关键词搜索

- 支持 SQL 模式设置 WHERE 条件或者搜索模式输入关键词，选择时间范围，并附加筛选条件，SelectDB Studio 会按照查询条件，对海量数据（如日志）进行过滤，快速给出符合条件的结果。

## 倒排索引与 SQL 查询

- 倒排索引在文本检索、模糊匹配以及非主键列检索等场景有非常明显的性能提升。
- 在 SelectDB Studio 上，如果 SQL 查询的 WHERE 条件中包含已建立倒排索引的列，就可以达到加速的效果。

## Variant 数据类型

- 支持存储半结构化数据，并支持存储包含不同数据类型（如整数、字符串、布尔值等）的复杂数据结构，无需提前在表结构中定义具体的列。
- SelectDB Studio 支持对 Variant 字段进行检索。



# 更多功能

## 负载管理

支持可视化创建、编辑以及查看 Workload Group，简化管理集群查询和导入负载的 CPU / 内存 / IO 资源使用。

## 数据管理

支持所有用户查看数据的组织结构，具有相应权限的用户可以对数据库对象进行可视化管理。

## 数据导入

可视化查看导入任务，浏览导入任务的运行进度和状态。支持导入对象存储文件和常见基准测试样例数据

例如：ClickBench、TPC-H、SSB-FLAT、GitHub Demo

## 权限管理

支持对用户和角色进行可视化管理，包括对用户和角色的增删改查、库表读写等权限授予操作。

# 目录

1. 为什么需要 SelectDB Studio?

2. SelectDB Studio 亮点特性

3. SelectDB Studio 功能详解

**4. SelectDB Studio 未来规划**

5. 如何使用 SelectDB Studio?

# SelectDB Studio 未来规划

**01** AI 辅助开发与管理

**02** 集成 X2Doris

**03** 任务调度

**04** 备份恢复

**05** 数据导出

# 目录

1. 为什么需要 SelectDB Studio?

2. SelectDB Studio 亮点特性

3. SelectDB Studio 功能详解

4. SelectDB Studio 未来规划

**5. 如何使用 SelectDB Studio?**



## 基于 Apache Doris 构建的现代化实时数据仓库

飞轮科技 (SelectDB) 是全球顶尖的开源实时数据仓库 Apache Doris 的商业化公司，创始团队大多来自于 Apache Doris 开源社区核心成员。作为社区技术贡献的主力军，飞轮科技设立了专门的技术团队致力于社区的技术迭代以及用户服务，如今已服务全球超 5000 家中大型企业用户，推动 Apache Doris 成为全球大数据和数据库领域最活跃的开源社区之一。

### 联系我们

 [www.selectdb.com](http://www.selectdb.com)

 400-092-6099



微信公众号



免费试用



在线咨询



加入社区