

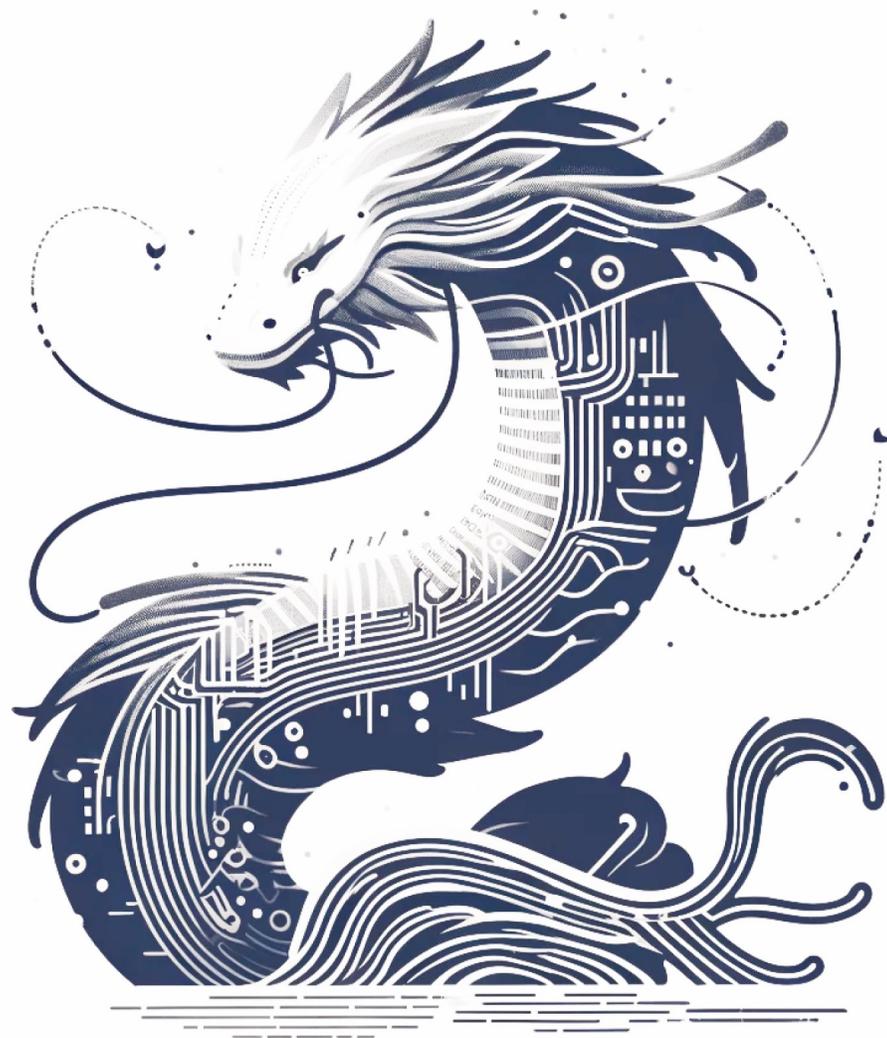


# 产品创新动态

2024年8月

做中国的国际智能数据算力公司

AN INTERNATIONAL DATA + AI COMPUTING POWER  
COMPANY FROM CHINA



## RapidsDB

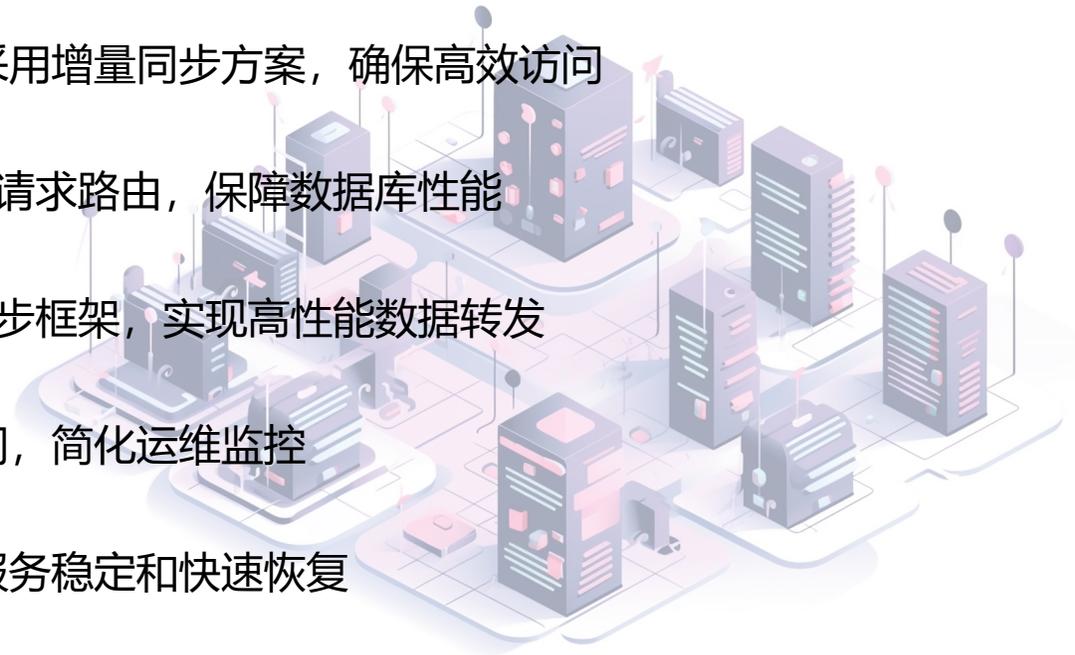
1. RapidsDB 发布R5 Alpha0 内部第一个测试版本。完成RapidsDB内核框架的升级，使用全新的 Rapids Pilot工具管理RapidsDB的安装、配置、集群管理
2. RapidsDB R5 AlphaX持续迭代开发中



## RapidsDB 数据库代理 RapidsDB Proxy

RapidsDB Proxy (又称RDProxy) 是专用于 RapidsDB 的代理服务器, 通过最佳路由转发 SQL 请求并返回结果, 保证数据库的高可用性和高性能。核心功能:

- 1. 连接管理:** RDProxy 管理客户端与后端节点的连接, 采用增量同步方案, 确保高效访问
- 2. 最佳路由:** 考虑副本位置、读写分离策略及负载, 优化请求路由, 保障数据库性能
- 3. 高性能转发:** 兼容 MySQL 和自研协议, 采用多线程异步框架, 实现高性能数据转发
- 4. 易运维:** RDProxy 无状态, 支持水平扩展及多集群访问, 简化运维监控
- 5. 高可用:** RDProxy 支持故障和升级的自动屏蔽, 保证服务稳定和快速恢复



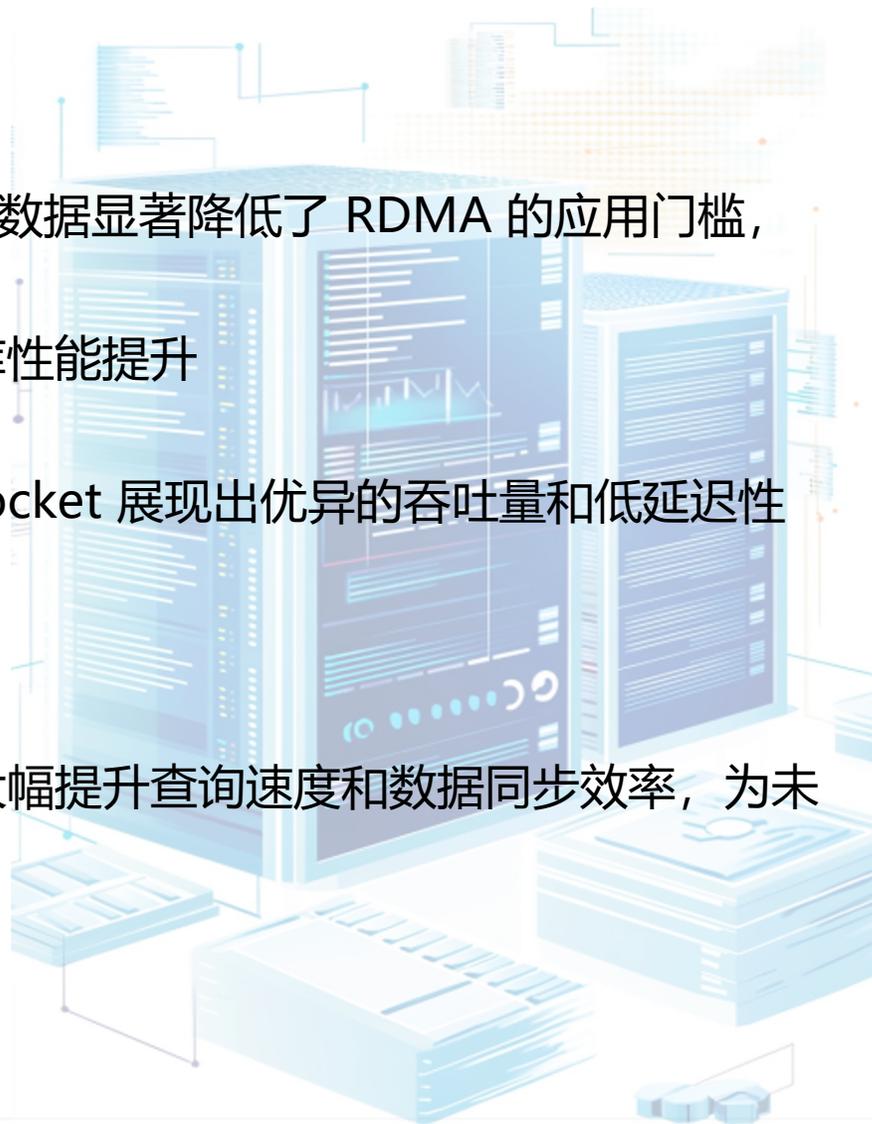
## 产品进展

1. 新增统一身份登录和统一权限验证，支持对接其他门户平台用户体系
2. 优化API服务模块API开发功能，支持按多类时间范围查询及多类字段排序查询
3. 产品UI优化



## RDMA Socket 测试

- 1. 简化 RDMA 使用：**通过将 RDMA 封装为 Socket 接口，柏睿数据显著降低了 RDMA 的应用门槛，使开发者能轻松利用这一高效传输技术，助力 AI 基建和数据库性能提升
- 2. 高效性能验证：**在多线程和不同数据大小的测试中，RDMA Socket 展现出优异的吞吐量和低延迟性能，显著超越传统 Socket 接口，接近原生 RDMA 的效果
- 3. 推动技术进步：**RDMA 技术在 RapidsDB 的潜在应用，可以大幅提升查询速度和数据同步效率，为未来 AI 和数据库系统的创新奠定坚实基础





# 柏睿数据

做中国的国际智能数据算力公司

AN INTERNATIONAL DATA + AI COMPUTING POWER COMPANY FROM CHINA