

京东云云海一体机

 京东云**高性能**

千万级 IOPS

**高可用**

100% 写可用

**存算分离**

打破资源固定配比

**低成本**

1.1x 级副本

**自主可控**

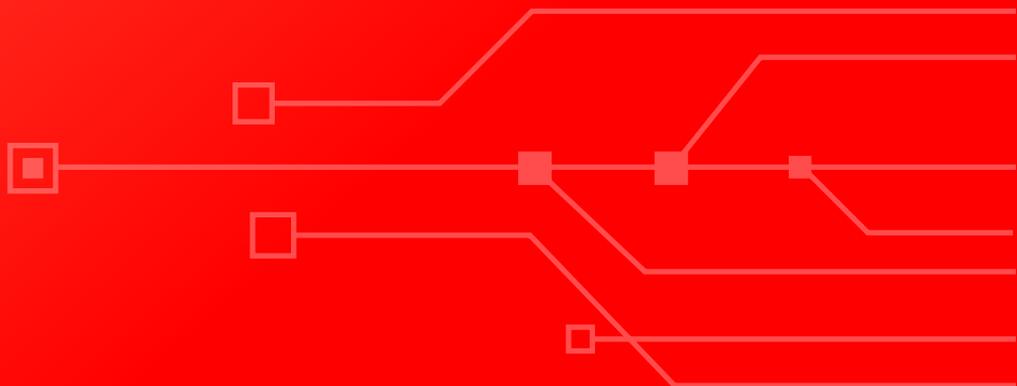
X86 + ARM

**安全稳定**

京东618、京东11.11打磨

「纯软授权与软硬一体机，按需选购」

云海

京东云自研**“下一代”高性能分布式存储**

云海

京东云自研 “下一代”高性能分布式存储

关于存储，你是否在被这些问题困扰？

数据安全性与稳定性，能否100%被保障

数据量逐年累加，存储成本不断攀升

无法满足合规要求，完成国产化升级

高性能场景，现有存储无法满足

困扰

云海

完美解决困扰

- 安全性：利用副本、访问控制等五重技术，保障数据安全
- 稳定性：故障下，秒级恢复，数据仍可100%写入，用户无感
- 自身实践：京东G18、京东11.11打磨，存储规模达 EB 级

- 支持使用高性价比的 QLC 存储介质
- EC 低冗余，1.1x 级副本，磁盘利用率高达90%以上
- 存算分离架构，打破融合架构对计算、存储资源的固定配比
- 据近2年的客户跟踪，平均降本，达30%以上

- 京东100%自研，非开源改造
- 适配鲲鹏、飞腾、海光等国产 CPU 芯片及国产操作系统
- 在多地政府、央企企，交付验收，并稳定运行至今

- 低延迟 RDMA 及高性能存储引擎，性能接近本地 NVMe 磁盘
- 千万级 IOPS，百微秒级时延，性能达到 Ceph 商业化版5倍

政策指导，“先进存储”，占比需超 30%

2023年10月8日，工信部、网信办、人民银行、国资委等六部门，联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，文件指出：到2025年，智能算力占比达到35%，先进存储容量占比达到30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%。

什么是先进存储？

《行动计划》明确指出：应用全闪存阵列、SSD 等先进存储部件，采用存算分离、高密等先进技术，单位容量数据操作能力达到万 IOPS（每秒读写次数）以上

2024年3月，上海市印发实施方案，到2025年重点任务：

- 国产存储使用占比超过50%
- 智算中心内先进存储容量占比达到50%以上
- 提升先进存力要素资源部署，探索“存算分离”新模式

2024年3月，广东省印发实施方案，到2025年重点任务：

- 先进存储容量占比达到30%以上
- 加快部署下一代存储技术，在重点行业打造示范应用项目，树立高效存储、先进存储、存算均衡、存储安全等标杆

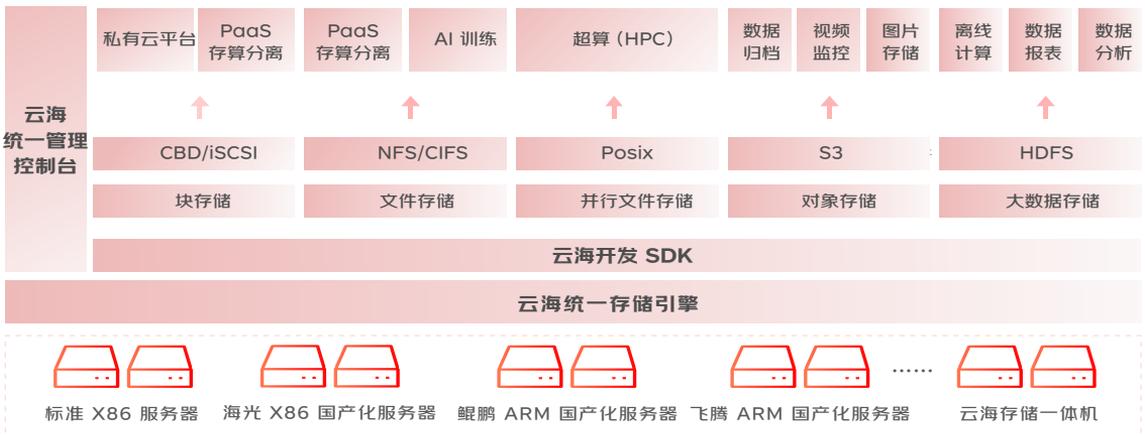
存储力方面，存储总量超过1800EB，先进存储容量占比达到30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%

等新技术使用占比达到40%。

存储力方面，存储总量超过1800EB；先进存储容量占比达到30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%。

云海存储架构图

云海经过11年技术沉淀，以全自研统一引擎为底座，提供块存储、分布式文件存储、并行文件存储、对象存储、大数据存储等5种存储服务。支持标准 X86 服务器和各类国产化服务器，具备极致性能、低成本、高稳定、自主、安全、统一存储的特点，可充分满足存算分离、高性能计算、AI 训练、大数据底层存储等新兴场景，以及音视频存储、图片存储、数据报表、灾备存储、传统存储替代等传统场景的存储需求



云海 VS 传统存储



客户收益



七大目标客户



金融

量化交易
实时数据分析等



政务

监控数据存储
电子政务
政务大数据分析



汽车

自动驾驶
车机交互



融媒

大规模内容存储
内容制作与分发



泛互联网

数据库、内容
存储与备份



智算中心

模型训练
模型推理



医疗

PACS
HIS 系统

客户案例

中国**银行，央企银行，世界500强

核心需求

提升金融大模型训练效率，解决数据传输慢的卡点

解决方案

基于下一代软件定义存储架构，在国产服务器上，为客户提供 50GB 以上吞吐带宽及亚毫秒级延迟，大幅提升训练数据的处理能力，使 GPU 等待数据时间最小，提升训练算力的投资效率

模型训练缩短40%

显著提升大模型的训练效率
缩短模型训练时间40%

**证券，中国证券行业领军企业，世界500强

核心需求

对高性能的数据查询有刚需，需要支撑高速检索

解决方案

解决了在量化交易、AI 训练平台等，对性能敏感场景的业务痛点，并为客户构建了存算分离的大数据平台。同时，客户有国产化刚需，云海为京东云国产化自研，完全满足合规要求

检索速度提升40%

统一多个独立存储
简化管理，提升稳定性
数据检索速度提升40%以上

某头部音频平台，上市公司

核心需求

基础 IT 系统在 IDC 中自建，长期使用存算一体架构，在资源利用率、运维效率、稳定性三个方面有长期痛点

解决方案

京东云云海为其提供了存储一体机，客户在性能无衰减的情况下，便捷地将关键组件升级到存算分离架构上，解决长期痛点

运维效率提升3倍

升级至存算分离架构
资源利用率提升30%
运维效率提升3倍

某大型超市，中国生鲜零售业领军企业，中国500强

核心需求

传统老旧分布式存储和集中存储，性能受阻、故障频发，资源利用率低下，面对降本和资源提效的要求，亟需一套高性能的稳定的分布式存储支撑业务加速发展。

解决方案

京东云云海利旧客户现有设备，构建一套集成了块、对象、文件多协议的高性能存储集群。基于多副本和 EC 技术，通过存储分层和池化隔离技术，有效提升了资源利用率。目前，客户已经将数据库、收银等多个业务部署至京东云分布式存储集群

资源利用率提升30%

为客户实现千万级 IOPS
提升资源利用率大于30%

售卖方式与产品配置



纯软授权



软硬一体机



系统集成

云海软硬一体机配置	每机箱最大容量	每节点处理器	每节点缓存	数据盘容量
 极速型	122.88TB	选配其中之一 2颗X86架构处理器 2颗鲲鹏920处理器	不涉及	7.68TB
 均衡型	288TB		1-4个 NVMe SSD	4T/6T/8T/10T /18T/20T/24T
 容量型	864TB	2颗X86架构处理器	1-4个 NVMe SSD	

交付流程

简单三步, 让您拥有分布式统一存储, 并实现存算分离的超高性能、超低成本和100%写高可用

PoC 验证阶段

生产环境交付阶段

01

02

03

对接方案与 PoC

1-2周

- 对接方案设计
- PoC 方案及测试用例设计
- PoC 软件/硬件部署
- 功能及性能PoC 验证

硬件备货及部署安装

1-2周 (以硬件备货周期为准)

- 硬件备货(服务器/存储一体机)
- 硬件运输至客户机房
- 服务器/存储一体机, 上架及安装
- 存储软硬件调试及资源池创建

对接联调及交付

2-3周

- 客户业务对接及联调
- 全链路稳定性复测
- 服务运维培训
- 交付验收



立即联系我们，了解如何利用云海解决您的具体需求
预约演示，体验前所未有的高性能分布式存储



 售前: 400-098-8505转1

 官网: www.jdcloud.com

 邮箱: jdcloud@jd.com