

为什么选择优炫数据库一体机？

为应对高并发、高性能、高可用、大数据等关键业务需求，优炫数据库一体机深度融合国产硬件产品，通过SRAC多写多读集群、全局事务控制、流式内存融合、并行按需恢复、透明故障转移、软件定义存储等技术，实现海量数据的高并发、高性能读写，保障业务连续性，助力金融、电信、能源、交通等行业核心业务系统安全可靠高效运行。

USDATA

优炫数据库一体机

数据库微节点，快速部署，简单易用



数据库一体机主要由数据库微节点构成，数据库微节点是优炫数据库与国产服务器深度融合、调优的成果。数据库微节点可以单独售卖，实现应用系统的快速部署和使用。



微信扫码关注

北京优炫数据库股份有限公司

销售热线：400-650-7837

电话：010-82886998

邮编：100081

传真：010-82886338

官网：www.uxsino.com

地址：北京市海淀区大牛房二环路19号院5号楼4层405室

北京优炫数据库股份有限公司

优炫数据库一体机是基于国产化硬件与自主研发技术构建的高性能数据库整体解决方案。

产品以标准国产服务器为计算节点，搭载全闪存或混合存储国产设备，结合高带宽、低延迟的InfiniBand网络与RDMA协议，实现系统内部高速互联，支撑数据极速读写与高并发处理。

依托全局事务控制、流式内存融合、并行按需恢复等核心创新技术，系统在保障强一致性与高可用的同时，实现资源智能调度与故障快速恢复，广泛应用于对高可靠、高性能、高并发有严苛要求的金融、电信、能源、交通、政企等关键业务场景。

产品特点

UXDB SRAC高可用集群，保障业务连续性

基于SRAC多写多读集群架构，自动负载均衡，自动故障切换，避免单点故障，确保关键业务7×24X365不间断运行。

全局事务控制与流式内存融合技术，提升数据强一致性下的并发能力

通过构建全对称模型和全局事务控制技术，实现高频操作的高性能；融合多机内存形成全局共享内存池，提供高效的全局内存共享，实现高效、一致的数据高并发调度。

并行按需恢复与透明故障转移技术，提升系统可靠性

通过多进程并发恢复机制和全冗余架构，实现数据按需高效恢复；自动透明故障转移技术，确保事务一致性和系统可靠性。

软件定义分布式存储，兼顾高可用与高扩展性

依托数据冗余与并行I/O设计，在保障数据高可用的同时，支持动态扩展与高效缓存机制，满足业务快速增长的数据处理需求。

支持InfiniBand与RDMA协议，构建高速低延数据传输网络

结合高性能InfiniBand网络与RDMA协议，实现高带宽、低延时的数据传输，减少CPU占用，为大数据量业务提供稳定高效的底层支持。

一体机智能实时监控系統

优炫数据库一体机智能监控系统，实现对数据库、计算节点、存储节点和交换机等资源进行全面监控和智能运维。

| 型号 | A型 | B型 | C型 |
|------|---|---|--|
| 计算节点 | 海光服务器（2节点） CPU，海光 48核*2 内存 384 GB，DDR4 4*10GE 光口，带多模光模块 4*GE 电口， 硬盘：480G SSD*2，2*960G SSD，4*4T SATA， 双冗余电源 麒麟V10服务器版 | 海光服务器（2-4节点） CPU，海光764核*2 内存 384 GB，DDR4 4*40GE 光口，带多模光模块， 4*GE 电口， 硬盘：480G SSD*2，2*960G SSD，4*4T SATA双冗余电源 麒麟V10服务器版 | 海光服务器（2-4节点） CPU，海光64*2 内存 384 GB，DDR4 4*GE 电口，2*56G IB网卡 硬盘：480G SSD*2，2*960G SSD，4*4T SATA。双冗余电源。 麒麟V10服务器版 |
| 管理节点 | 1U服务器，2路海光32核服务器，64G内存，2*240GB 10K SAS 磁盘，1*RAID Control Card 带 1GB缓存，2端口万兆以太网光接口卡（带光模块），4端口千兆网卡，1*IPMI管理端口，冗余电源。 麒麟V10服务器版。 | 1U服务器，2路海光32核服务器，64G内存，2*240GB 10K SAS 磁盘，1*RAID Control Card 带 1GB缓存，2端口万兆以太网光接口卡（带光模块），4端口千兆网卡，1*IPMI管理端口，冗余电源。 麒麟V10服务器版。 | 1U服务器，2路海光32核服务器，64G内存，2*240GB 10K SAS 磁盘，1*RAID Control Card 带 1GB缓存，2端口万兆以太网光接口卡（带光模块），4端口千兆网卡，1*IPMI管理端口，冗余电源。 麒麟V10服务器版。 |
| 存储节点 | 无 | 存储阵列（1台） 4U 24盘位存储阵列，双控制器，双电源64位海光多核CPU，64GB缓存 40G端口*4，带光模块及连接线缆 GE端口*4 含存储操作系统，含3年维保服务 24*15.36TB SAS SSD 企业级硬盘单元 原厂安装部署服务 | 分布式存储服务器（节点数3-14） 服务器+优炫分布式存储软件 服务器配置：CPU：7480*2，内存384G，IB 200G双口网卡*2，不带光模块。硬盘：操作系统盘：双480G SSD。24*15.36 T SSD，万兆光接口*4，带光模块 |
| 网络节点 | 以太网交换机（1台） 24端口万兆以太网交换机 | 以太网交换机（2台） 48端口万兆以太网交换机2台 | IB交换机（2台） 40端口200G IB交换机（型号8790） |
| 特点 | 搭载优炫主备集群架构 主备库秒级数据同步和故障自动切换 高性价比的数据库一体机 | 高可用：搭载优炫RAC共享存储多写多读集群架构 高性能：计算节点2-4台可选 易管理：自动部署，开箱即用、节约成本 | 高可用：搭载优炫RAC多写多读集群架构 高性能：计算节点2-4台可选 大容量：存储节点3-14台可选 高速度：支持IB交换机和RDMA协议 |
| 应用场景 | 要求快速部署、开箱即用 要求无人值守、远程管理 既要性能，又强调性价比 野外部署、临时部署、业务支撑类应用等 | 数据实时强一致性要求高 关键业务系统，业务要求不中断 并发量大，集中在某一时段，处理大量 业务数据 银行交易、证券交易、电商订单、ERP、HIS、PACS、SCADA（数据采集与监控） | OLTP、OLAP混合业务需求、数据库整合数据库云服务 关键业务系统，业务要求不中断 并发量大、数据量大、随时增加节点规模 社保、税务、BOSS、数仓、商业智能、风险防控、精准分析、物联网等应用场景 |