

产品规格

浪潮SDATA数据一体机产品配置			
	S系列	H系列	P系列
计算节点 (至少2个)	每计算节点： CPU：Intel® Xeon® E5-2600 v4 或 E7-4800 v4系列 内存：256GB (可扩展至1.5TB及以上) 硬盘：4个600GB SAS 磁盘 网络：10Gb 万兆网络 IB：4个56Gb Infiniband FDR 端口	每计算节点： CPU：Intel® Xeon® E5-2600 v4 或 E7-4800 v4系列 内存：256GB (可扩展至1.5TB及以上) 硬盘：4个600GB SAS 磁盘 网络：10Gb 万兆网络 IB：4个56Gb Infiniband FDR 端口	每计算节点： CPU：Intel® Xeon® E5-2600 v4 或 E7-4800 v4系列 内存：256GB (可扩展至1.5TB及以上) 硬盘：4个600GB SAS 磁盘 网络：10Gb 万兆网络 IB：4个56Gb Infiniband FDR 端口
存储节点 (至少3个)	每存储节点： CPU：Intel® Xeon® E5-2600 v4 内存：64GB 硬盘：2个600GB SAS 磁盘 SSD：24个企业级SSD 磁盘 2个400GB SSD 磁盘 IB：4个56Gb Infiniband FDR 端口	每存储节点： CPU：Intel® Xeon® E5-2600 v4 内存：128GB 硬盘：600GB SAS*2 企业级8TB硬盘*12 SSD：2个3.2T NVMe PCIe SSD 闪存卡 2个400GB SSD 磁盘 IB：4个56Gb Infiniband FDR 端口	每存储节点： CPU：Intel® Xeon® E5-2600 v4 内存：64GB 硬盘：2个600GB SAS 磁盘 SSD：2个3.2T NVMe PCIe SSD 闪存卡 IB：4个56Gb Infiniband FDR 端口
管理节点	E5-2630 v4 CPU, 64G内存, 4个2T 企业级磁盘, IPMI管理端口, 冗余电源		
IB交换机	2台36端口 IB交换机 Mellanox SX6036*2, 冗余电源及相应数量线缆		
以太网管理交换机	24端口以太网交换机, 冗余电源		
机柜	42U标准机柜, 冗余PDU		
分布式存储软件	配置满足数据库一体机设备要求的分布式存储软件许可, 同时提供整个设施的统一监控管理软件		
应用环境	支持鼎天盛华 UPDB 数据库、SQL Server、Oracle 等主流数据库 适用于数据库加速、数据仓库与替代小型机的业务场景		
集成及售后	系统整体集成及安装服务 数据库安装调试服务 提供包含所有配套的线缆、模块、1个机柜(标准 42U), 三年原厂服务		

浪潮SDATA数据库一体机



产品介绍

浪潮SDATA数据库一体机充分利用闪存技术的特性，结合自主研发的优化软件为企业级用户提供了一体化、开放架构的高性能、高可靠与高扩展的数据库集群系统解决方案。

浪潮SDATA数据库一体机通过使用标准的X86服务器与高速互联技术，将计算、网络与以SSD为核心的分布式存储资源融为一体，形成软硬件紧耦合的资源池。不仅可以帮助用户简化数据库系统传统架构中小型机与高端存储的应用，还可以整合并优化数据库性能，加速用户的业务处理能力，为用户提供了一套高性能、高可靠、高扩展、易部署、开放且自主可控的数据库云平台。

浪潮SDATA数据库一体机—系统架构



产品特性

极速闪存 超高性能

浪潮SDATA数据库一体机引入了极速闪存存储服务器，结合使用了横向扩展存储、InfiniBand网络、数据库分流和PCIe闪存，可提供极高的闪存性能。通过闪存优化技术，系统可拥有百万级IOPS与微秒级延迟，全面地提升了数据库在混合环境下的处理能力，极大缩短数据库响应的延迟，解决数据库IO瓶颈。

浪潮SDATA数据库一体机支持智能缓存技术，利用高性能的PCIe闪存驱动器作为缓存与低成本磁盘存储数据，为数据库海量数据业务系统提供了无与伦比的处理能力。

快速部署 加快应用

浪潮SDATA数据库一体机是一个易于部署的系统，包含了运行数据库所需的一切硬件。数据库服务器、存储服务器和网络均经过预先配置、调优和测试，其部署时间可比通常部署高性能系统所需时间节省数周或数月。

浪潮SDATA数据库一体机具有“一键式”安装部署功能，几乎达到“开箱即用”的程度，实现系统的一站式、快速交付，帮助用户加快应用系统上线时间。

监控管理 简易便捷

浪潮SDATA数据库一体机采用Smonitor数据库一体机监控，为数据库管理员与主机系统管理员提供了极为高效并具有极佳用户体验的一体化监控管理方案。

Smonitor数据库监控一体机可以帮助您轻松洞悉数据库与主机系统运行状态、实时掌握各种性能状态，通过多曲线横向对比，SQL语句与AWR报表分析，准确判断出数据库与主机系统的性能问题，为各层次的性能调优提供专家级的建议，为用户进行系统管理与故障排查提供强有力的支持，提高工作效率与行动响应能力。

可靠设计 稳如泰山

浪潮SDATA数据库一体机具有最高可靠性与可用性。浪潮SDATA数据库一体机的容错机制会将内存中数据的所有子集复制至多个节点。当某节点发生故障时，查询可以透明地使用正常节点上的数据副本，不会中断处理，从而避免速度变缓的情形。

浪潮SDATA数据库一体机采用全冗余硬件架构，无任何单点故障。利用成熟可靠的多副本技术实现数据级别的冗余，保证高可靠与高可用性。