

浪潮 SDATA 数据库一体机产品简介

产品概述

浪潮 SDATA 数据库一体机是一款基于融合架构的产品，内含可横向扩展的行业标准数据库服务器，可横向扩展的智能存储服务器，先进的 PCIe 闪存存储服务器以及连接所有服务器和存储的内部极速 InfiniBand 结构，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。

产品特性

◇ 极速闪存 超高性能

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，结合使用了横向扩展存储、InfiniBand 网络、数据库分流和 PCIe 闪存，为数据库海量数据业务系统提供了无与伦比的处理能力。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。

◇ 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，“一键式”安装部署、开箱即用，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。

◇ 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，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将数据复制至多个存储节点，在提高并发响应能力的同时，消除单点故障，实现数据级别的冗余，保

证高可靠。

◇ 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。

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 (2个)	CPU : Intel® Xeon E5-2699 v4 内存 : 256GB (可扩展至 1.5TB 及以上) 硬盘 : 4 个 600GB SAS 磁盘 网络 : 2 个 10Gb 万兆网络端口 IB : 4 个 56Gb Infiniband FDR 端口	CPU : Intel® Xeon E5-2699 v4 内存 : 256GB (可扩展至 1.5TB 及以上) 硬盘 : 4 个 600GB SAS 磁盘 网络 : 2 个 10Gb 万兆网络端口 IB : 4 个 56Gb Infiniband FDR 端口	CPU : Intel® Xeon E5-2699 v4 内存 : 256GB (可扩展至 1.5TB 及以上) 硬盘 : 4 个 600GB SAS 磁盘 网络 : 2 个 10Gb 万兆网络端口 IB : 4 个 56Gb Infiniband FDR 端口
存储节点 (3个)	CPU : Intel® Xeon E5-2630 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	CPU : Intel® Xeon E5-2630 v4 内存 : 128GB 硬盘 : 企业级 8TB 硬盘*12 2 个 600GB SAS 磁盘 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	CPU : Intel® Xeon E5-2630 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, 左右 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，Oracle 11g、12c 等主流数据库
集成及售 后	系统整体集成及安装服务，三年原厂服务