

UNIS NAVIData 大数据一体机



➤ 系统概述

随着移动互联网技术的不断发展，信息化建设已经进入大数据处理环境下的智慧应用时代。大量结构化、半结构化数据的爆炸式增长，大数据平台在设计部署、数据存储、决策分析以及事务交易方面都面临极大挑战。在传统搭建过程中，用户不但需要考虑大数据软件对业务的适配，还需要考虑相应承载的硬件规格及兼容等问题，另外不同厂家之间的服务、维保以及涉及协调的问题会极大影响数据库业务正常运行，大数据业务出现的任何震荡，以为着整个数据中心面临的巨大隐患。

因此，在部署智慧应用和数据挖掘分析时，迫切需要一种包含分布式数据库、服务器、网络、存储等一体化交付方案，极大的简化业务上线过程、管理、以及后期运维服务工作。基于对用户需求的理解，推出了整体交付的大数据一体机，解决用户在大数据部署中所面临的挑战，带来 IT 部署方式的转变，为用户提供高性能、高扩展性、高性价比的分布式数据库一体化方案。

UnisData 5200 G3 大数据一体机面向推出的大数据整体解决方案，它将传统 IT 系统中网络、计算、存储以及统一管理进行有效的整合，带给用户集成度最高、性能最优以及业务部署时间最快的直观体验，在大规模数据中心基础架构部署过程中效率提升 50%。提供从 GB 到 PB 级数据存储、并发访问、数据查询和分析处理等不同应用场景大数据处理的能力，为客户构建数据采集、数据存储、数据处理、数据应用开发等整个生命周期管理体系。

UnisData 5200 G3 大数据一体机基于最新的英特尔®至强®可扩展处理器家族，可实现最高 71%的性能提升和 27%的内核数量增加，配合升级的 2666MT/s DDR4 内存技术，相对 DDR4 2400MT/s，速度提高 11%。通过高达 10 个 PCI-E 3.0 插槽和多达 40 块硬盘的本地存储支持，为大数据场景需求的海量存储和高效计算，提供卓越的扩展能力。

➤ 主要特性和优势

◆ 直观便捷的运维能力

◎预装大数据运维管理平台，提供软硬件统一 web 监控运维平台，对大数据集群及主机运行状态做监控和管理，实时监控主机的各项硬件资源指标（CPU、内存、硬盘、网络、IO），实现了整个集群系统从监控、管理到维护全面的生命周期管理手段，做到运维简单化。

◎通过 Active Health System 提供 24x7 不间断健康监测服务，该系统能够记录 100%的配置变动并通过专业的服务和支持加快对问题的分析。

◆ 强大的计算性能

◎内置 Intel 可扩展系列处理器家族，包括英特尔快速通道互联技术、集成内存控制器、睿频加速技术、智能电源技术以及可信执行技术，提供更高的性能、更优的能效和更强的适应能力。

◎支持 3 个双宽高性能 GPU（NVIDIA Tesla P4\P40\P100），提供超凡的浮点计算能力，针对深度学习场景相比 CPU，计算性能提升 100 倍以上。

◆ 灵活的扩展能力

- ◎采用了横向扩展（scale-out）的架构，单个集群可达 1000 节点，支持集群在线扩展，通过扩展可实现数据存储、加载和查询性能的线性增长，最大限度地提高资源利用率。
- ◎灵活配置，单节点最大支持 20 块 3.5 寸大盘+4 块 2.5 寸小盘，或者 37 块 2.5 寸小盘+3 块 3.5 寸大盘。
- ◎采用嵌入式智能阵列 RAID 控制器、可移动的闪存支持写高速缓存（FBWC），提供更高的写入速率和全面的数据保护。
- ◎支持多种网络带宽，提供 GE 网卡、10GE 网卡、IB（infiniband）网卡，满足 GE 到 56GE 不同带宽选择。

◆ 快速的业务上线能力

- ◎大数据平台预配置、预优化、预测试，免去了通常需要规划、设计、部署等复杂流程，做到开箱即用，通过内置数据集成工具，进行数据采集、抽取，从而实现业务能够快速上线。
- ◎可预安装、预处理大数据应用开发、数据集成、数据运营等平台，提供全流程的数据服务可视化能力，满足数据管理、应用开发、数据可视化的业务需求，提升业务创新能力。

技术规格

形态	2U2 路一体机
处理器	英特尔®至强®可扩展处理器系列，最大 28 个核，最高功率支持 205W
内存	24 个 DDR4 内存条，速率最高支持 2666MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，最大容量 3TB
本地存储	支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘 最高支持前部 12LFF，内部扩展 4LFF，后部扩展 4LFF 加 4SFF 最高支持前部 25SFF，内部扩展 8SFF，后部扩展 3LFF 加 4SFF 支持前置/内置 NVMe 硬盘，最高达 32 块前置 NVMe 硬盘
控制器	标配板载阵列控制器，支持 SATA RAID 0/1/10/5 可选基于阵列卡专用插槽的 HBA 卡，支持 SATA/SAS RAID 0/1/10 可选基于阵列卡专用插槽的阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume 可选基于标准 PCI-E 3.0 插槽的 HBA 和智能阵列卡选项
设备接口	可选前置 VGA，标配后置 VGA 可选串口（后部），5 个 USB 3.0（1 前置，2 后置，2 内置），可选 1 个 USB 2.0 和 2 个 MicroSD
网络	板载 1 个 1Gbps HDM 管理网口；支持通过 mLOM 扩展 4×GE 电口、2×10GE 电口、2×10GE 光口接口，mLOM 支持 NCSI 功能，支持标准 PCI-E 3.0 的网络适配器选项
PCIe 扩展	多达 10 个 PCI-E 3.0 可用插槽（8 个标准插槽、1 个阵列卡专用插槽和 1 个网卡专用插槽）
GPU 支持	支持 3 张 10.5 英寸双宽卡
风扇	支持最多 6 个 N+1 冗余热插拔风扇

形态	2U2 路一体机
电源	选配最多 2 个支持 550W/800W/800W(支持 336VHDC)/1200W/800W(钛金)电源模块, 支持 1+1 冗余, 通过 80 Plus 认证, 高达 96%能效转换率
管理	HDM: 1GB/s 独立接口, 支持 SNMP、IPMI, 提供虚拟 KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性 FIST: 支持设备管理, 节点组管理, 部分 BIOS/BMC 参数的批量配置复制, 部分 OS 版本的批量安装
工作温度	工作温度支持 5°C-50°C
外形/机箱深度	87.5mm(高)*445.5mm(宽)* 748mm(深) (不含安全面板)



北京紫光恒越网络科技有限公司

北京基地
北京市海淀区中关村东路 1 号院 2 号楼 402 室
邮编: 100084
电话: 010-62166890
传真: 010-51652020-116
版本:

Copyright ©2012 北京紫光恒越网络科技有限公司 保留一切权利
免责声明: 虽然 UNIS 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 UNIS 对本资料中的不准确不承担任何责任。
UNIS 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

<http://www.unishy.com>

客户服务热线
400-910-9998