

H3C NaviData 5200 G2 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。新华三基于对用户需求的理解，推出了整体交付的新华三大数据一体机（H3C Appliance），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。

新华三大数据一体机是一款通过软硬件一体化集成实现计算、存储、网络和软件融合的紧密集成的大数据平台，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。

H3C NaviData 5200 G2 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%。

H3C NaviData 5200 G2 大数据一体机以高可靠性和易维护性为设计出发点，充分保护您的业务运营和投资。这款多功能、机架优化的服务器可最大限度平衡效率和性能，并让管理变得简便有效。大数据一体机可为您带来：

- 更多的处理器内核、更大的内存容量和内部存储器容量；
- 采用先进的嵌入式智能阵列技术提高可管理性；
- 采用 PCIe 转接卡解决方案、Smart Socket 指南和精巧的布线增强可维护性；
- 业内领先的 HDM 管理引擎提供嵌入式配置工具、主动健康监测和系统维护功能。



产品特点：

- 极速稳定

采用 Hadoop+MPP 混合架构，低成本存储结构化、半结构化、非结构化数据、并提供低时延、高并发的查询和分析功能。

集成 GPU 加速卡，计算性能提升 10 倍以上，满足机器学习、图像处理、语音识别等深度学习场景。

- 加速业务上线

H3C DataEngine 大数据平台预安装、预配置、预优化、预测试，免去规划、设计、部署等复杂流程，做到分钟级上线、开箱即用。

- 易用

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，实现整个集群系统从监控、管理到维护全生命周期管理，简化运维。

- 灵活

采用横向扩展（scale-out）的架构，支持集群在线线性扩展，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。

单机架可达 20 个计算节点，高达 800 核 CPU、15TB 内存、2.5PB 磁盘存储的大数据集群。

主要特性和优势

强大的性能

- 内置 Intel Xeon E5-2600v3/v4 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。
- 支持最新的 DDR4 内存，采用 SmartMemory 技术，创造更大的内存带宽、DIMM 数量和停机时间更少的全新内存健康计划；提供 24 个内存插槽，可支持 1.5TB 内存。
- 支持最多达 10 个 PCI-E 拓展槽位，可同时配置 3 个双宽高性能 GPU，提供超凡的浮点计算能力。

灵活的本地存储配置及 IO 扩展能力

- 单一节点最大支持 16 块 3.5 寸大盘+4 块 2.5 寸小盘，或者 29 块 2.5 寸小盘+2 块 3.5 寸大盘。
- 配置灵活，提供多种硬盘框和 RAID 控制器的配置选项，可根据业务需要进行灵活组合。
- 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。

科技创新体验

- 自动能源优化（AEO）增强了服务器分析和响应服务器内 3D 海洋传感器所生成数据的能力，可帮助优化整个数据中心的工作负载。
- 精准控制服务器风扇，以实现直接制冷，并通过创新的温度传感器 3D 阵列降低不必要的风扇功率。
- 动态工作负载加速，为不断扩展的硬盘容量提供了更智能的数据保护能力，同时支持实时工作负载分析以调整和帮助优化存储性能。
- 便捷运维的特性——SmartDrive 支架、SmartSocket 指南、“扣合式”导轨、扁平电缆设计和轻松的免工具访问可支持您预测需求，并帮助消除了所有可能导致客户可维修部件发生停机的常见问题。

直观便捷的管理能力

- 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 H3C 服务和支持加快对问题的分析。
- 服务器面板状态显示功能，对于服务器内部部件状态故障可以提供直观的查看。
- 支持预装 H3C DataEngine 大数据管理平台，满足开箱即用，加快业务上线。

技术规格

形态	2U2 路机架式服务器
处理器	英特尔至强 E5-2600v3/v4 系列 CPU，最大支持 22 核
芯片组	英特尔 C610 Series Chipset
内存	24 个 DDR4 RDIMM/LRDIMM，最高 2400MHz
本地存储	SATA、SAS、SSD 前端：8 个或者 25 个 2.5 寸小盘；8 个或 12 个 3.5 寸大盘 后端：最大可扩展 4LFF+4SFF 内部：双 SATA DOM 接口、双 SD 卡槽
控制器	板载 RSTe：10 个内置 SATA 口 支持 RAID0、1、10、5 RAID 1000 卡：支持 RAID0、1、10、5、50、6、60、1E，支持 2GB 缓存，支持超级电容保护 HBA 1000 卡：支持 RAID0、1、10
设备接口	5 个 USB 3.0(前面板 1 个，后面板 2 个，主板 2 个)；内置 10 个 SATA 接口：对外呈现 2 个 mini SAS 接口(x4 SATA 接口)和 2 个 x1 SATA 接口；5 个 RJ45 以太网接口(后面板，其中一个为独立管理端口)；2 个 VGA 接口(前/后面板)；2 个内置 SD 卡(可选)
板载网络	板载 4 个 1GE 网口
PCIe 扩展	最大支持 10 个 PCIe3.0 I/O 接口(包含 8 个标准 PCIe3.0 插槽(支持 3 个标准全高 PCIE 3.0 插槽)，1 个专用 Raid 插槽，1 个 FLOM 网卡专用扩展插槽)； 最大支持 3 个高性能双宽 GPU 卡
风扇	支持 6 个热插拔，支持 N+1 冗余
电源	550W/800W/1200W 铂金电源，支持热插拔，支持 1+1 冗余，支持高压直流 240V 电信标准
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，支持智能电源管理，支持服务器内部温度高低分布的 3D 显示功能 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
工作湿度	8%~90%RH 无冷凝

📖 敬告:

H3C 公司将全力检查文字、图片和印刷中的错误，但对于可能出现的疏漏，敬请客户在订购之前向 H3C 公司确认。产品供货情况和技术规格如有变化，恕不另行通知。



新华三集团

杭州地址
杭州市滨江区长河路 466 号
邮编: 310052
电话: 0571-86760000
传真: 0571-86760001

北京地址
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院利星行中心 1 号楼
邮编: 100102
电话: 010-63108666
传真: 010-63108777

<http://www.h3c.com.cn>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright ©2017 新华三集团 保留一切权利

免责声明: 虽然 H3C 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 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 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。