

H3C NaviData 5100 G3 大数据一体机

产品概述

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 and 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。

作为 H3C NaviData 系列大数据一体机，H3C NaviData 5100 G3 大数据一体机针对密度优化，借助 Intel 最新技术平台在 1U 的空间内提供卓越的计算性能。通过业界领先的系统设计，使 NaviData 5100 G3 易用易管理且安全可靠。作为一款自主可控的高性能双路 1U 大数据一体机，NaviData 5100 G3 基于最新的英特尔®至强®Skylake 系列处理器，配合六通道 2666MHz DDR4 内存技术，为用户提供高达 50% 的性能提升。通过对 GPU 加速卡和 NVMe SSD 的支持，提供卓越的计算性能和 IO 加速。支持 96% 的电源转换效率和 45℃ 的工作温度，显著提升数据中心效率，提供更高的投资回报。NaviData 5100 G3 服务器针对密度优化，是高密工作负载的理想选择。这些工作负载对性能、能效和密度之间的平衡有着极为苛刻的要求。

- 高密度数据中心的大数据集群
- 分布式的数据采集集群
- 计算密集型应用商业报表分析



产品特性

直观便捷的运维能力

- 预装 H3C DataEngine 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 H3C 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 2 个单宽高性能 GPU（NVIDIA Tesla P4），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 50 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 12 块 2.5 寸小盘，或者 4 块 3.5 寸大盘+2 块 2.5 寸小盘。
- 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、预处理大数据平台、数据集成、商务智能等平台，提供高密度计算能力，满足空间有限、计算能力要求密集型的场景需求。

技术规格

形态	1U2 路一体机
计算	最大支持 2 颗英特尔®至强®可扩展家族处理器，最多 28 个内核，最大功率 205W
内存	最大支持 24 根 DDR4 内存，最高速率 2666MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，最大容量 3.0TB
存储控制器	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
	可选基于阵列卡专有插槽的阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/1E
	可选基于标准 PCIe 插槽的 HBA 卡和阵列卡
FBWC	最高支持 2GB 72 位宽总线 DDR3-1600MHz 缓存
存储	最高支持前置 4LFF 和后置扩展 2SFF； 最高支持前置 10SFF 和后置扩展 2SFF； 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘
	支持 4 块前置 NVMe 硬盘
	支持 SATA M.2 选件

网络	板载 1 个 1Gbps 管理网口
	可选通过 mLOM 扩展 4×1GE 电口或 2×10GE 电口/光口
	可选基于标准 PCIe 插槽的网络适配器
扩展插槽	5 个 PCIe 3.0 可用插槽(2 个标准插槽, 可选 1 个前置插槽, 1 个阵列卡专用插槽, 1 个网卡专用插槽)
接口	可选前置 VGA, 标配后置 VGA 和串口; 4 个 USB 3.0 (2 后置, 2 内置); 可选 2 个 MicroSD
GPU 支持	支持 2 块单宽 GPU
光驱	支持外置光驱; 4LFF 和 8SFF 机型支持内置光驱
管理	HDM 无代理管理工具 (带独立管理端口) 和 H3C FIST 管理软件
电源和散热	可选白金级别 550W/800W/1200W 1+1 冗余电源, 可选钛金级别 1+1 冗余电源
	可选 800W 336VHDC 1+1 冗余电源
	支持热插拔冗余风扇
工作环境	温度: 5~45℃
外形/ 机箱深度	42.88mm(高)*434.59mm(宽)* 768.3mm(深) (不含安全面板)
	42.88mm(高)*434.59mm(宽)* 780.02mm(深) (含安全面板)
保修	3 年 5x9 下一工作日响应



新华三技术有限公司

北京总部
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

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

<http://www.h3c.com>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright ©2017 新华三技术有限公司保留一切权利
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。