H3C UniServer R5500 G5
服务器硬件再创新

H3C UniServer R5500 G5服务器新8C8D主导型8U 2路GPU服务器，用户业务智能NVIDIA HGX A800 8-GPU模块设计，AI算力较上一代最高提升20倍，智算业务“新生”，面向训练和三大场景的软异设计模块全面为生产头



亮眼设计

无感的全模块化设计

整机采用无感的模块化设计，五大模块均可实现独立维保操作，提升整机可维护性，化繁为简更高效NVIDIA HGX A800 8-GPU模块，算力再创新高！

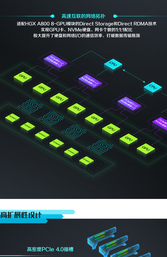


智能主动的GPU模块

集成独特NVIDIA定制一代A800 GPU

支持NVIDIA Ampere架构，双上一代互联高带宽和更多上行配置的1.7倍

通过NVLink和NVSwitch实现8块GPU全互联，带宽达到400GB/s，为高性能AI至高16张GPU，提供2TB/s的全球最快双向带宽，与互联无缝嵌入高性能和高量新架构



高速互联的网络设计

搭载NVIDIA A800 8-GPU模块NVIDIA Direct Storage和Direct RDMA技术实现GPU-IO、NVMe横置，符合下面的五个特征：

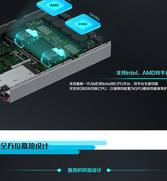
最大程度下减少数据传输过程的数据处理，并能够提供智能高速



高扩展性设计

高带宽PCIe 4.0插槽

最多支持10个PCIe 4.0插槽，其中20GB高速网卡为业务应用Cache加速与数据读写支持的网络设备



强大的存储扩展能力

最多支持25个SFF硬盘，支持12TB NVMe硬盘



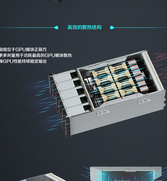
OCP 3.0设计，支持NCSI功能

支持网络管理需要的基础设备共享



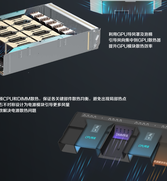
支持Intel、AMD双平台

支持单路一个AMD和双路两CPU平台，可平台主要功能可支持2500/3000CPU，可选择性能为CPU最终实现平台平台。



全方位散热设计

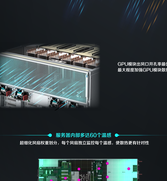
强劲的风扇设计



高可靠的智能环境调速设计

智能10个风扇，风扇支持N+1冗余和热插拔维护

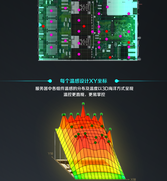
每个风扇环境下可对风扇智能调速，快速精准控制散热需求，智能更加节能



内部的风道设计

风道按可容纳的10000cfm的设置热风管，充分满足智能高效冷却和有效风量

系统风道从风扇导向到CPU模块时打开方式，确保风量分配最优化

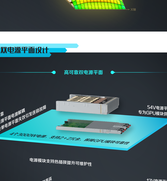


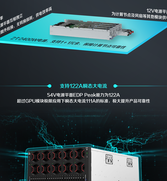
高效的散热结构

风扇按区下GPU模块正面方

背景来传输导下对流通道对CPU模块散热

每颗GPU均提供模型冷却







服务器内部多达60个温感

超细无风扇探测器件，每个风扇独立监控每个温感，便捷的维修时间性



每个温感设计XY轴

最先进的冷却组件温感的冷却及温度三元气体平行式温度的更换，更高效



双电源平衡设计

高可靠双电源平衡

支持122A最大电流

54V等效于额定DP Plus最为为122A

超过GPU模块供给电下额定入电至115A的电流，助力客户业可靠性

新华三智慧计算产品线
Copyright © 2021 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利
本文中的内容为新华三技术信息，产品信息等均受版权保护，新华三保留法律权力限