H3C UniServer R4930 G5 H3
服务器硬件亮点图解

H3C UniServer R4930 G5 H3服务器是H3C自主研发、基于Hygon 3号处理器的2U 2路机架式服务器，可广泛应用于新一代基础架构的云计算、互联网、IDC和企业市场等。该服务器具有低功耗、高可靠、灵活扩展性强、易管理、易部署等优点。

全找智能设计

智美结合，刚柔并济

基于PID控制的智能风扇分区调速系统设计

算法更精密，每个风扇独立调速，精准控制部件散热
风扇调速更快、更及时、更精准

电源智能管理和故障/空闲部件下电隔离设计

对故障/空闲部件进行下电隔离，节省整机功耗
对部件顺序上电，保障电源平稳运行

开源性国产化优势

国产化硬件

CPU、内存、硬盘、电源、GPU、网卡等多个部件均采用国产品牌
主板集成238种国产元器件，主板国产化率高达89%以上

HYGON 中科海光
D·E·R·A For Data Vitality
长江存储 YANGTZE MEMORY
SiNEAD
UniIC 西安紫光国芯
Cambricon 寒武纪
网迅科技

国产化软件

采用国产百敏BIOS软件，将自主、安全、可控落到实处

强劲性能设计

强劲的CPU性能

采用国产化海光三号CPU：
较上一代浮点计算单元数量翻倍
集成固定硬件解密引擎
支持AES/SM4加速指令
支持内存加密技术
支持安全加密虚拟化技术（CSV）

服务器支持多系列海光三号CPU

采用海玉x86架构，具有广泛兼容性
海光三号5系CPU：轻松应对各类主流业务
海光三号7系CPU：完美处理高端场景业务

丰富的CPU资源

CPU支持4组XGMI总线互联
对外提供高达128Lanes的PCIe 4.0 I/O资源

支持大容量内存

服务器支持配置国产化内存，最大可支持单根
128GB容量DDR4内存，总容量可达4TB

安全可靠的CPU底座设计

1. 双重保护盖设计，有效提升安全性
2. 托架稳固定位，提升安装准确性
3. CPU与散热器独立安装，提升可维护性

卓越的存储性能

服务器满足多种存储需求，最大支持硬盘数量达31块

最大支持16NVMe硬盘

搭配主板上的4个SlimSAS接口
服务器配置的NVMe硬盘数量最高可达16块

支持高密度PCIe4.0插槽

主板提供SATA M.2转接卡接口

可扩展2张SATA M.2 SSD卡
不占用硬盘槽位和PCIe插槽
满足存储容量提升需求

配置OCP网卡且支持热插拔

服务器支持配置OCP3.0网卡
可扩展更多网口，满足网络资源需求
OCP网卡支持热插拔
轻松实现系统不断电维护

支持内置光驱

内置DVD光驱，不占用前部硬盘槽位资源，同时兼顾硬盘存储和光驱功能

人性化设计

醒目的槽位指示标签、操作识别色和图形化操作提示标签

Riser卡支架可伸缩设计

调整Riser卡支架的伸缩状态，可灵活适配不同尺寸的PCIe卡
收缩状态的Riser卡支架，可预留机箱内部空间，支持扩展中置模块

强大的散热性能

双规格风扇

满足不同配置下的散热需求

6038风扇
业界通用规格，低功耗、高效率
可满足常规配置的散热需求

6056风扇
定制高性能双转子对旋风扇
提供足够风压和风量，提升高端配置散热能力

多规格散热器

满足不同CPU的散热需求，同时降低风扇功耗

导流导风罩设计

兼顾CPU、GPU和DIMM的散热
保证各关键部件散热均衡，避免出现局部热点
DIMM导流的斜坡开孔，使冷却风通过开孔导流到下游，为GPU散热

高通风率硬盘盘设计

全新造型硬盘盘，识别性更高
通风率更强，有效开孔面积占比高达40.8%，加强整机散热

前后直通式风道设计

散热效率高，满足通信机房散热要求

高可靠性设计

系统固有可用度≥99.999%，MTTR≤0.5h

风扇热备份设计

风扇支持N+1冗余、热插拔
可根据机箱内温度进行智能调速，使设备远离高温风险

全功率段的电源模块，支持1+1冗余

支持550W～2000W全功率段的电源模块，为整机提供充足的能源支持
支持机房交流或高压直流输入的电网环境
支持1+1冗余，热插拔，增强系统可靠性

主板内置监控管理芯片和传感器

对系统状态进行全面监管，保障系统稳定运行

振动隔离设计

风扇延迟风口处的声音
风扇上的橡胶灯
风扇栅格和风扇转向回向弯曲等设计
减弱了风扇振动和噪声对硬盘的干扰
保障硬盘数据读写可靠性

全面智能制造设计

面向自动化生产，全面支持智能制造
产品质量更可靠

高可维护性设计

全组件电子标签设计

用于组件身份识别、信息采集和故障追踪
极大地提升了产品的可维护性

部件支持智能硬件诊断

部件的传感器或寄存器实时收集故障数据
基于历史硬件故障诊断经验库，部件支持故障根因分析
故障管理诊断更精准、更方便

系统指示灯设计

实时监控并反馈系统运行状态

各部件指示灯，指示部件状态

操作免工具设计

整机操作免工具，维护更方便

绿色节能设计

组件电流检测芯片设计

全面的组件电流检测芯片，功耗监控覆盖率提升15%

温感备份设计

组件温感异常时，无法参与风扇调速
备份温感代替组件温感参与风扇调速，保障服务器正常运行

服务器内部多达55个温感

超细分风扇权重划分，每个风扇独立监控每个温感，使散热更有针对性

每个温感设计XY坐标

服务器中各组件温感的分布及温度以3D海洋方式呈现
温控更直观，更易掌控

新华三智慧计算产品线
Copyright © 2022 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利
本文中的内容为通用性技术信息，产品具体可配置信息，请以产品实际情况为准