

云海麒麟四子星服务器 YH-5204Cv5

YH-5204Cv5是新一代计算密集型服务器，支持全系列英特尔®至强®SP可扩展处理器



YH-5204Cv5 是一款高扩展性 2U 双路四子星服务器，最大可支持 8 颗 TDP≤165W 的 Intel Xeon SP 可扩展处理器 CPU。单节点提供 16 个 RDIMM 内存扩展槽，最大可扩展 2TB 内存容量；单节点支持 12*3.5"或 24*2.5"硬盘扩展位，可灵活扩展 SATA/SAS 硬盘以及 SSD 固态硬盘；每节点提供 2 个标准 PCIe 扩展槽以及 1 个 SIOM 网卡扩展槽。

超高计算性能

YH-5204Cv5 支持最新 Intel® Xeon®SP 可扩展处理器，结合超路径互连 (UPI)技术，可以大大改善 CPU 之间的通信，以减少延迟，并为强大的工作负载提供额外的带宽，在 2U4 节点平台实现难以置信的高性能。

高密度

YH-5204Cv5 在 2U 空间支持 4 个高性能计算节点；通过网络模块能够灵活适配网络选项，每节点 1G, 10G, 25G, 40G 或 100G 以太网或 100G 无线带宽/Omni-Path 以及 2 个标准 PCI-e3.0 扩展槽。

配置灵活可扩展

YH-5204Cv5 提供多达 6 种整机组合，支持 12*3.5"、24*2.5"硬盘扩展以及提供对应的 SAS 直连、SAS RAID，可选扩展千兆 RJ45、万兆 SFP+，56Gb FDR Infiniband，100Gb EDR infiniband，100G Intel® Omni-path 等多种连接网络。

适用于：

-高性能计算 (高性能、高密度和低成本)

-云和计算中心(高效、安全和性能密度)

-其它任何高计算密度应用

特性与优势：

- 支持 8xintel skylake-SP 处理器

- 提供 12*3.5"或 24*2.5"硬盘位

- 丰富的网络扩展方案

技术规格

型号	YH-5204Cv5/HC1R	YH-5204Cv5/HC0R	YH-5204Cv5/HTR
尺寸	12*3.5"机型 774*438*88mm; 24*2.5"机型 724*438*88mm		
节点数量	可配置 4 个双路计算节点;		
单节点规格			
CPU	<ul style="list-style-type: none"> •最大支持 2 颗 Intel Xeon skylake-SP 铂金(81XX)/金牌(61XX、51XX)/银牌(41XX)/铜牌(31XX)可扩展处理器; •注: TDP≤165W 		
芯片组	Intel C621		
内存	16 个 DIMM 槽 (8 个/CPU) , 支持 DDR4 RDIMM/LRDIMM 2133/2400/2666MHz, 最大容量 2TB		
硬盘位	-3 个热插拔 3.5" SAS3 或者 6 个热插拔 2.5" SAS3; -集成 Broadcom 3108 SAS3 (12Gbps)控制器, 支持 RAID0、1、5	-3 个热插拔 3.5" SAS3 或者 6 个热插拔 2.5" SAS3; -集成 Broadcom 3008 SAS3 (12Gbps)控制器, 支持 RAID0、1、10	-3 个热插拔 3.5" SATA3 或者 6 个热插拔 2.5" SATA3
SATA DOM	板载 2 个 SATA DOM 扩展位		
M.2 扩展位	支持 1 个 M.2 扩展位		
集成网络	1 个 IPMI 专用网口; 无板载数据网口须通过选配 SIOM 网络模块扩展		
SIOM 网络扩展模块	AOC-MGP-i2M (2 口千兆 RJ45 i350) 、 AOC-MGP-i4M (4 口千兆 RJ45 i350) AOC-MTGN-i2SM (2 口万兆 SFP+ 82599ES) 、 AOC-MTG-i4SM (4 口万兆 SFP+ X710) 、 AOC-MTG-i2TM (2 口万兆 RJ45) 、 AOC-MH25G-m2S2TM (2 口 25Gb SFP28, 2 口万兆 RJ45) 、 AOC-MHIBF-m2Q2GM (2 口 56Gb QSFP+, 2 口千兆 RJ45) 、 AOC-MHIBF-m1Q2GM (1 口 56Gb QSFP+, 2 口千兆 RJ45)		
后置 I/O 端口	集成 1 个 VGA 接口, 1 个 RJ45 IPMI 专用网口, 2 个 USB3.0		
PCI-e 扩展槽	2 个 PCI-e3.0x16 半高扩展槽, 1 个网络模块专用扩展槽		
远程管理	<ul style="list-style-type: none"> •集成 BMC, 支持 IPMI 2.0; •1 个远程管理专用 RJ45 网口, 支持远程 iKVM 		
电源	4 个节点共享 2 个 80PLUS 钛金效率 (96%) 2200W 电源模块, 支持 1+1 冗余供电,		

环境温度要求	工作时 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F) 存储-40°C ~ 55°C(-104°F ~ 131°F)
相对湿度要求	工作时最大相对湿度 90%RH (40°C) 工作时 10% ~ 90% RH 装运 10% ~ 93% RH 存储 10% ~ 95% RH
振动	频率 5Hz ~ 150Hz 加速度 $\leq 20\text{m/s}^2$, 振幅 $\leq 0.15\text{mm}$
冲击	峰值加速度 $150\text{m/s}^2 \sim 300\text{m/s}^2$, 持续时间 $\leq 11\text{ms}$
碰撞	峰值加速度 $100\text{m/s}^2 \sim 150\text{m/s}^2$, 次数 1000 次内

专业的服务和支持：

云海麒麟专职服务团队能让您更充分地利用所有IT资源，对您的各项需求进行全面了解，针对您的实际环境和业务目标设计合适的解决方案。

- 3年有限现场保修以及现场支持服务
- VIP专享的技术服务团队
- 网址：<http://www.cloudkirin.com>
- 服务电话：0755-29113133 分机8019

OEM服务：

从板级到包装，给您提供灵活的定制方案，为您的应用打造最合适的服务器。
了解更多云海麒麟服务器信息请联系云海麒麟销售人员。