

云海麒麟四子星服务器 YH-5204Cv3



全新一代 YH-5204Cv3 高密度计算服务器，在 2U 空间内提供 4 个全速独立计算节点，能够帮助您完成更多计算任务、处理更大数据集、缩短应用运行时间，并且是虚拟化和云基础架构解决方案等各种工作负载的理想运行基础。

超高计算性能

YH-5204Cv3 提供了出色的计算性能，采用英特尔®全新 22 核心 44 并发线程至强®E5-2600v3/v4 系列处理器，可以在 2U 空间内提供 176 核心共 352 线程，为应用程序提供高达 3.097 万亿次计算能力，数倍于上一代机型。同时，单节点最高内存容量 8TB(2TB/节点)，采用带宽最高支持 2400MHz 的 DDR4 RECC 内存，为应用提供更快的内存存取，满足日益增长的需求。

灵活可扩展的网络

YH-5204Cv3 提供了多种不同网络选择：1Gb 以太网、10Gb 以太网、40Gb QDR InfiniBand、56Gb FDR InfiniBand，可实现增强的高速性能和 I/O 灵活性，满足不同应用程序的适配需求。

保障应用的无故障运行

电源、风扇等关键部件全冗余设计以及热插拔节点，YH-5204Cv3 能更稳定的运行，同时所有组件的热插拔设计使维护更简单，无需停机。

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：

- 在超密集设计中整合超凡特性与功能

技术规格:

| 主机特性 | 技术规格 |
|-----------|--|
| 机箱 | 云海麒麟 2U 高密度机架式服务器机箱 |
| 处理器 | 每节点模块支持两颗 Intel Xeon E5-2600v3/v4 系列处理器 单颗处理器核心高达 22 核 单颗处理器未级高速缓存高达 55MB |
| 芯片组 | Intel® C612 芯片组 |
| 内存 | 每个节点: 标配: 8DIMM, 最大 1TB Reg/ECC DDR4 up to2400MHz; 可选: 16DIMM, 最大 2TB Reg/ECC DDR4 up to2400MHz |
| 网络控制器 | 每个节点: 双端口千兆以太网, Intel I350 千兆以太网控制器 (可选)主板集成 QDR/FDR InfiniBand 版本, QSFP 接口 可选: 网络扩展模块 (双口/四口千兆网络模块、双口万兆光纤网络模块以及单口/双口 56GT/s FDR Infiniband 模块) |
| PCI-E 扩展槽 | 每个节点: 1 个 PCI-E 3.0x16 标准插槽, 1 个网络扩展模块专用非标 PCI-E 插槽 |
| 硬盘控制器 | 集成 SATA 或者 SAS 硬盘控制器, 可支持 RAID0, 1, 10; 可选 8 口 SAS HBA 卡、8 口 SAS RAID 卡 512MB 或 1GB 缓存 |
| 存储 | 标配: 12 个 3.5"硬盘位, 每个节点 3 个 可选: 24 个 2.5"硬盘位, 每个节点 6 个 |
| 其他端口 | 每个节点: 2 个 RJ-45 网络接口, 位于机箱尾部 1 个 RJ-45 管理接口, 位于机箱尾部 2 个 USB2.0 接口, 位于机箱前部 1 个 VGA 接口, 位于机箱后部 |
| 电源 | 标配 1600W 1+1 交流冗余电源, 110V/220V AC |
| 显卡 | 集成显示控制器 |



| | |
|--------|--|
| 支持操作系统 | 32Bit Linux: RedHat EL Linux 5.9, RedHat EL Linux 5.10; RedHat EL Linux 6.4, RedHat EL Linux 6.5; SuSE SLES 10 SP4, SuSE SLES 11 SP3; Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 13.10; FreeBSD 10.0, CentOS 6.5; 64Bit Windows: Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate Windows 8.1 Enterprise, Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2012 R2 64Bit Linux: RedHat EL Linux 5.9, RedHat EL Linux 5.10; RedHat EL Linux 6.4, RedHat EL Linux 6.5; Fedora 18, Fedora 19, Fedora 20; SuSE Linux 13.1, SuSE SLES 10 SP4; SuSE SLES 11 SP3, Ubuntu 13.10; Solaris 11.1, FreeBSD 10.0, CentOS 6.5; 虚拟化 Vmware : Vmware ESXi 5.5 U1 及以上版本, 虚拟化 Citrix: XenServer 6.2 及以上版本 |
| 机箱尺寸 | 771*438*87.9mm(长*宽*高), 支持 19 英寸机柜 |
| 重量 | 最低配置毛重约 43.5 公斤 |
| 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。