

# 云海麒麟主流双路服务器 YH-5210v5

利用英特尔®至强®SP扩展资源，YH-5210v5将成为下一代云基础设施的最佳选择。



适用于：

-虚拟化——多核、大内存、高可靠性

-人工智能——支持 FPGA、大内存

-云计算——高 IOPS、灵活扩展

## 云海 YH-5210v5

- 英特尔®至强®SP 扩展 CPU
- 最大 1TB Reg 内存
- 内置启动优化的 M.2
- NVME SSD 高 IOPS

YH-5210v5 服务器支持 Intel Xeon Skylake-SP 铂金、金牌、银牌、铜牌四大类别可扩展处理器。与前一代至强处理器相比，处理核心数量增加 27%，带宽提高 50%，从而使最终用户能够在每个系统上运行越来越多不同类型的工作负载。为下一代云基础设施提供了基础，并为包含数据分析、人工智能、自动驾驶、高性能计算和网络转型在内的各类应用赋能。

YH-5210v5 可加速创新业务的实现与应用体验改善，为未来数字服务基础设施平台提供全新动力。

**高性能：**相比上一代产品，利用英特尔至强可扩展处理器使得 YH-5210v5 性能提升达 1.65 倍，OLTP 仓库负载提高达 5 倍——从而加速包括建模与仿真、机器学习、高性能计算和数字内容创建在内的的工作负载；结合可加快交付人工智能服务的软件优化，可实现 113 倍深度学习性能的提升。

**高可扩展性：**YH-5210v5 支持 2 颗 28 核心 CPU，支持最高 2TB 内存为高性能计算需求提供充足的扩展空间，为入门级到关键业务的各类工作负载提供全面支持。

**虚拟化：**与上一代服务器相比，可将运营的虚拟机数量提升达 4.2 倍，实现服务快速部署、服务器利用率提升、进而加速数据中心现代化的实现。

**管理性：**利用自主知识产权的麒麟服务器管理系统（CKManager）为客户提供快速高效的服务器管理、故障诊断、功耗控制。可简化云海麒麟 YH 系列服务器生命周期内的部署、更新、监控以及维护。

**增值服务：**云海麒麟提供多种自主知识产权的增值功能软件，为您提供从数据安全到数据中心管理的完整解决方案。

## 技术规格:

主机特性	技术规格
机箱	云海麒麟 2U 机架式服务器机箱
处理器	支持 2 颗 Intel skylake-SP 铂金(81XX)/金牌(61XX、51XX)/银牌(41XX)/铜牌(31XX)四大系列处理器, CPU TDP≤150W
芯片组	Intel® C621 芯片组
内存	标配: 8 DIMM, 最大支持 512GB Registered ECC RDIMM DDR4-2666MHz,最大支持 1TB Registered ECC LRDIMM 可选: 16 DIMM, 最大支持 2TB 3DS ECC RDIMM DDR4-2666MHz
网络控制器	标配集成双口千兆网卡; 支持支持 DMA 凝聚、VMDQ (虚拟机设备队列) 和 SR-IOV (PCI-SIG 单根 I/O 虚拟化和共享) 功能 可选配扩展方案: PCI-E 接口千兆、万兆以及 Infiniband 网卡
扩展槽	标配: 2 个 PCI-E 3.0x16; 3 个 PCI-E 3.0x8; 1 个 PCI-E 3.0x8(x4 速率), 1 个 M.2 (PCI-E3.0x4 速率, 2260 和 2280 接口) ; 可选: 4 个 PCI-E 3.0x16, 2 个 PCI-E 3.0x8, 1 个 M.2 (PCI-E3.0x4 速率, 2260 和 2280 接口) , 2 个 PCI-E 3.0 NVM Express x4 (16xDDR4 DIMMs)
硬盘控制器	集成 SATA 硬盘控制器, 可支持 RAID0, 1, 5、10; 可选 8 口 SAS HBA 卡、8 口 SAS RAID 卡 512MB、1GB、2GB 缓存 支持 cachevault 高速缓存保护技术。
存储	最大支持 8 个 3.5"热插拔 3.5 寸、2 个 2.5 寸非热插拔硬盘或固态硬盘(SSD)、1 个 M.2 (PCI-e3.0x4、2260/2280) ; 可选支持 2 个 Nvme SSD (16DIMM 版本)
其他端口	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, 位于机箱后部 1 个 VGA 接口, 位于机箱后部
电源	标配 500W 交流单电源, 可选: 1) 550W 交流冗余电源(适用于高功率 CPU); 2) 800W 1+1 交流冗余电源; 全电压范围自适应服务器专业电源、115V/60Hz , 230V /50Hz 自适应, 支持 240V-270V 高压直流。 可选配-48V 直流电源 可选配置服务器断电保护电池模块: 充电时间 < 2 分钟; 500W 放电时间 > 3 分钟

显卡	集成显示控制器
支持操作系统	Windows Server 2012 /2012R2, Windows Server 2016 RedHat EL Linux 7.3 (64bit) 、SuSE SLES 12 SP2、 Ubuntu Server 16.04.1 LTS (X86_64) 虚拟化 Vmware : Vmware ESXi 6.0 U3, 虚拟化 Citrix: XenServer 7.1.0
机箱尺寸	660*430*88mm(长*宽*高)
重量	最大 24.6 千克
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
功能软件 (可选)	智能分级存储 (Smartcache) 智能驱动加载 (Smartboot) 、分布式集群管理 (Fast Cluster) 、数据一键销毁 (DDS)、服务器还原 (CKRecovery)、节点功耗管理 (CPM) 、闪存加密 (SEFlash) 、服务器故障诊断系统(SDS)

## 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>
- 服务热线：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。