



**强劲性能 安全可靠**

**KunLun 2280 机架服务器**





2280 (8盘)



2280 (12盘)



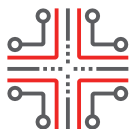
2280 (25盘)

KunLun 2280是一款2U2路机架服务器，配置灵活，互联网、大数据、分布式存储、高性能计算、数据库等负载。2280支持2颗鲲鹏920处理器、最多32条DDR4内存、最多9个PCIe扩展槽。配置冗余的热插拔电源和风扇，通过散热技术领先的整机工程设计，支持5~40°C的扩展温度，确保服务器能够7×24小时的长时间稳定运行，能够有效降低运营成本、提升投资回报率。



### 灵活拓展

- 2U空间支持2颗鲲鹏920处理器，单CPU最高支持64个计算核心
- 支持16/32条DDR4内存插槽，最大内存容量可达4TB，满足大容量内存应用需求
- 最大支持27个2.5英寸硬盘，或16个3.5英寸硬盘，或16个全NVMe SSD，或4个2.5英寸硬盘+8个NVMe盘
- 支持8个PCIe标卡槽位，2个灵活IO网卡槽位，支持RAID扣卡，可扩展性强



### 强劲性能

- 5大优势应用场景，激发极致性能：大数据、分布式存储、数据库、HPC高性能计算、ARM原生应用场景
- 先进工程能力，夯实底座：高速互联技术适应全100GE的高速网络，板载SATA3.0提供更快传输速度，智能阵列支持显著增强I/O性能
- 支持国产操作系统基于OS的内核配置参数调优，大幅提升性能
- 可定制支持M.2 SSD支持硬RAID1和热插拔，维护不停机，秒级启动



### 安全可靠

- 全国产安全可控BMC/BIOS，支持带内带外双重安全启动校验，国内首家CC EAL4+国际认证
- 全生命周期七大安全体系：套件安全、环境安全、启动安全、数据安全、存储安全、网络安全、整机运行安全
- 四大稳定可靠保障：40°C高温稳定运行，内存故障自愈技术，硬盘减震降噪技术，自制高可靠电源



## 技术规格

形态	2U机架服务器
处理器	支持2颗鲲鹏920系列处理器（32/48/64核），CPU主频2.6GHz/3.0GHz
内存	32核机型支持16个DDR4内存插槽，48/64核机型支持32个DDR4内存插槽，最高速率3200MT/s
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持最多16个3.5英寸或 27个2.5英寸SAS/ SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘</li><li>• 创新架构：支持最多16个3.5英寸或8个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、4个2.5英寸SAS/SATA盘+8个NVMe盘</li></ul>
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，支持Cache超级电容保护，支持RAID扣卡
网络	支持多种网络扩展能力 支持2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口
PCIe扩展	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持8个PCIe 4.0x8 或 3个PCIe 4.0 x16+ 2个PCIe 4.0 x8标准插槽，支持1个PCIe 4.0x8扣卡槽位</li><li>• 创新架构：支持8个PCIe 4.0 x 8 或 3个PCIe 4.0 x 16+ 2个PCIe 4.0 x 8标准插槽，支持1个PCIe 4.0 x 8 标准OCP3.0卡</li></ul>
风扇	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余
管理	BMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性 <ul style="list-style-type: none"><li>• BMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless及远程控制等带外管理功能，简化管理复杂度</li><li>• 可选配管理软件，提供无状态计算、OS批量部署、固件自动升级等高级管理特性，实现全生命周期智能化、自动化管理</li></ul>
电源	支持2个900W、2000W交流或1200W、1500W直流白金/钛金电源模块，支持1+1冗余，支持热插拔（依据整机功耗和单电源功率不同关系配置）
供电	支持100~240V AC，240V DC，-48V DC
操作系统	FusionOS、SUSE、Ubuntu、CentOS、统信、中标麒麟、深度、银河麒麟、凝思、泰山国心、普华、麒麟信安等操作系统
安全特性	支持加电密码、管理员密码、安全面板、安全启动等安全特性
工作温度	5°C - 40°C（41°F-104°F）（符合ASHRAE Class A1/A2/A3）
产品认证	CCC、CQC等
安装套件	支持L型滑道、可伸缩滑道
尺寸(高x宽x深)	机箱尺寸：86.1mm×447 mm×790 mm

## 河南昆仑技术有限公司

技术咨询电话：400-080-9000 技术支持邮箱：support@kunlunit.com


地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖智慧岛中道东路时埂街北创智天地大厦10层

网址：www.kunlunit.com

版权所有 © 河南昆仑技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经河南昆仑技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 商标声明

 KunLun是河南昆仑技术有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

### 免责声明

您购买的产品、服务或特性等应受河南昆仑技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，河南昆仑技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。