



KunLun 2180 V2服务器

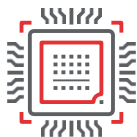
创新架构，为企业核心业务提供澎湃的可靠算力

KunLun 2180 V2 服务器是基于鲲鹏 920 新型号处理器的数据中心服务器，是 2U1 路机架服务器。

该服务器面向互联网、分布式存储、云计算、大数据、企业业务等领域，具有高性能、高安全、高可靠、高效能等优点。



(KunLun 2180 V2)



高性能

- 强算力：业界首款支持双线程的ARM处理器，最高支持80核，2.9GHz
- 大内存：最多支持16个DDR5 DIMM，速率最大可达4800MT/s
- 多路互联：独有HCCS互联协议



高安全

- 国密安全：内置国密SM2/SM3/SM4加解密加速引擎
- 全链安全：CPU+BMC的双链安全启动；基于BMC芯片可信根实现TPCM（可信计算3.0）
- 数据安全：HSM高安+TEE硬件隔离+内存加密三层防御，提供最安全数据保护能力



高可靠

- 独有CPU故障核在线隔离，故障提前预测、业务影响最小化
- 内存故障预测、自愈技术，内存宕机率降低66%
- 内存镜像：支持部分或全空间镜像，抵御大多数内存UCE风险



高效能

- 服务器电源首家获得中国质量认证中心CQC颁发的VII级（最高级）节能认证，能效水平业界领先
- 智能感知业务，动态调整负载，根据实际业务负载，动态调整CPU的工作频率，整机功耗业界领先

型号	KunLun 2180 V2
形态	2U1路服务器
机型配置	1、12*3.5" SAS/SATA 2、12*3.5" SAS/SATA, 兼容4*2.5" NVMe
处理器	支持1个鲲鹏920新型号处理器 (≥48核), CPU主频2.9GHz/2.6GHz/2.5GHz
内存	最多支持16个DDR5 内存插槽, 内存速率最大可达4800MT/s
本地存储	支持多种不同的硬盘配置, 硬盘支持热插拔: • 支持最多14个3.5英寸SAS/SATA硬盘 说明: SAS/SATA盘支持CPU直出或RAID两种管理方式
RAID支持	RAID 0/1/10/5/50/6/60等, 支持Cache超级电容保护
网络	1个板载网卡, 支持4*GE or 2*25/10GE or 1*100GE; 或1*OCP 3.0网卡
PCIe扩展	最多可支持 5 个 PCIe 标准扩展槽位, 1个OCP 3.0卡槽位, 支持PCIe5.0
电源	2个2000W交流或900W交流, 支持1+1冗余, 支持热插拔
管理	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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
供电	支持AC 200~240V
风扇	4个热拔插风扇, 支持N+1冗余
温度	5°C - 35°C (41°F-95°F) (符合ASHRAE Class A1/A2)
大气压	86~106kPa
尺寸(高x宽x深)	86.1 mm (2U) ×447mm×798mm

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湖内环北路与龙源东三街

网址：www.kunlunit.com

版权所有 © 河南昆仑技术有限公司 2026。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，本档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本档仅作为使用指导，本档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。