



概述

神威 3231 双路服务器采用两颗申威 3231 处理器。每个处理器拥有 32 个物理核心，集成 DLI 直连、DDR4 存控和 PCIe 4.0 通信等高速接口。系统配备专有标准化 BMC 模块，搭载独立自有的 BIOS 和国产操作系统。

整机采用标准 2U 19 英寸机架式机箱，配置 CRPS 双冗余电源，支持电源热拔插和热更换功能；支持以太网、USB、VGA 等多种周边接口，并可通过 PCIe 扩展支持多种板卡。

系统具有超强的计算性能和多任务处理能力，并具有自主可控、安全可靠等特点，适用于大数据、云存储、数据库、云计算、异构计算和高性能计算等领域。

特点

- 采用2U 19英寸标准机架式机箱，模块化组件，免工具拆装，维修便利性设计。
- 双路国产申威3231处理器，高速DLI总线互联，双向峰值带宽为168.75GB/s。
- 采用神威BIOS V2.0：中英文界面，多种启动设备支持（RAID、PXE、SATA、NVME、USB），多级启动顺序调整，兼容SMBIOS及IPMI接口，设备管理功能，可定制启动logo。
- 标准化BMC模块：支持无缝更换升级模块；支持启动介质调整、SOL、KVM等功能；支持带外升级CPU固件。

应用

- 数据中心
- 网络通信
- 轨道交通
- 能源电力
- 金融银行
- 教育培训
- 信息安全

软件支持

- 统信操作系统
- 麒麟操作系统
- 支持多种国产主流数据库和应用软件

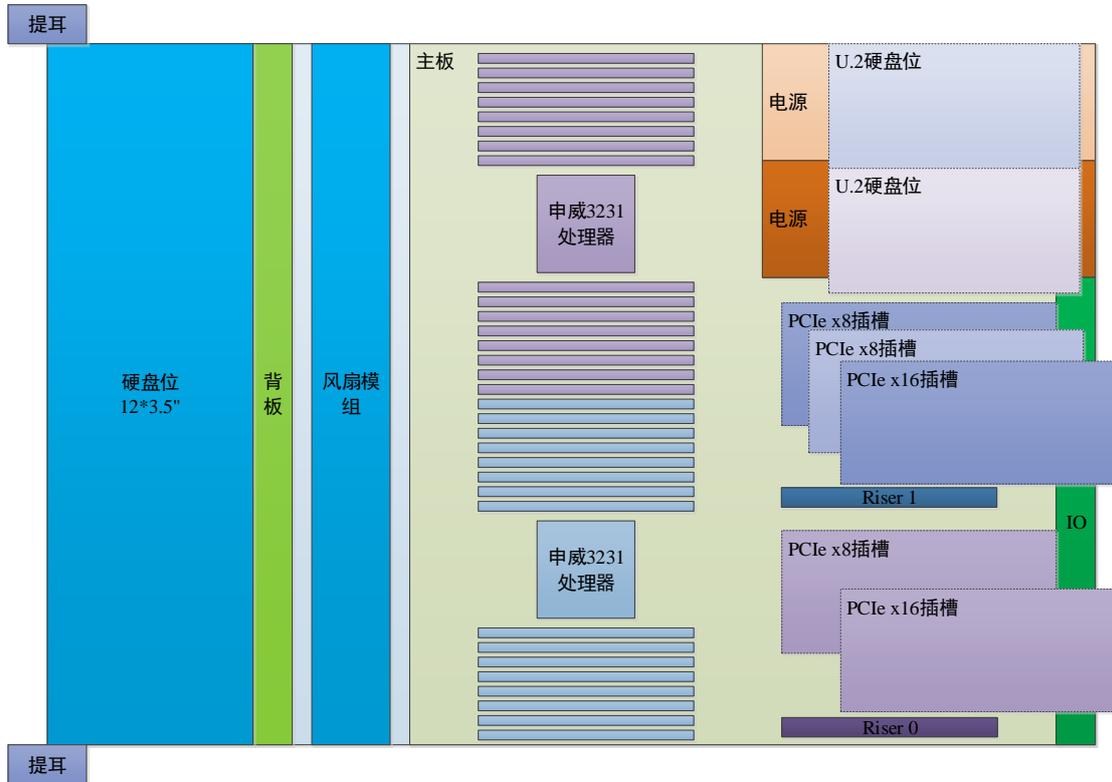
参数

CPU	双路申威 3231 处理器，单处理器集成 32 核心，双路支持 64 核并行计算，每核心带 512KB 二级 Cache，全芯片共享 64MB 三级 Cache，支持最高主频 2.4GHz。
内存	最大支持 32 路 64Bit DDR4 内存条，支持最大 3200Mbps 数据传输率，单条内存模组支持最大 128GB 存储容量，支持 ECC、Registered 等工作模式，支持 RDIMM 内存模组。
存储	板载 2 个 M.2 SATA3.0 固态硬盘位； 前置 12 个 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA 盘位，支持 RAID/HBA； 后置 4 个 2.5 英寸 U.2 NVMe 盘位，支持 RAID/HBA。
外部接口	4路10/100/1000Mbps自适应RJ45以太网口； 1路10/100/1000Mbps自适应RJ45维护以太网口； 6路USB 3.0 Type A接口（后出4路，前出2路）； 3路PCIe Gen4 x8扩展插槽； 2路PCIe Gen4 x16扩展插槽； 1路DB9 5针串行接口； 2路DB15 VGA接口（前后面板各出1路）； 2个电源按钮（前后面板各配置1个）； 2 个 UID 按钮（前后面板各配置 1 个）。
其它	处理器温度、机箱温度、主板电压、风扇转速、机箱开盖等检测功能；RTC 实时时钟功能；电源、网络、健康指示灯。
功耗	典型功耗 400W。
电源	1+1 模式标准 CRPS 电源模组。
尺寸	764.7mm*444.4 mm*87.8 mm 。

订货信息

S-SW3231-2006-BP	
选配配件	万兆网卡、HBA卡、RAID卡

服务器布局示意图



成都申威科技有限责任公司

地址：成都市双流区西南航空港经济开发区双兴大道电子科大科技园 D22 栋

邮编：610200

电话：+86-02868769016

邮箱：sales@swcpu.cn

网址：www.swcpu.cn

Chengdu Sunway Technology Co., Ltd

Address: Building 22, Section D, UESTC Tianfu Science Park, Shuangxing Avenue, Shuangliu District, Chengdu

Post Code: 610200

Phone: +86-02868769016

Email: sales@swcpu.cn

Web Site: www.swcpu.cn