**坤前服务器**

**KF2100**

坤前KF2100是一款基于飞腾16核FT-1500A处理器的2U计算服务器，前置8个3.5/2.5英寸SATA/SAS热插拔硬盘位。提供企业级的强劲计算性能和扩展能力，适用于对信息安全要求较高的处理型需求。

**产品特性**

* **高性能**
	+ 基于16核飞腾FT-1500A高性能通用微处理器，峰值性能96GFlops@1.5GHz，可提供强大的计算能力，帮助用户应对较重的计算压力
	+ 支持四通道DDR3 RDIMM内存槽，最高工作频率可达1600MHz，最大内存容量可达128GB
	+ 板载SAS2.0和SATA3.0控制器，传输速度更快、功耗更低
	+ 支持5个PCIE3.0/2.0扩展槽，可扩展性强
	+ 板载4个千兆以太网口、1个远程管理专用以太网口
	+ 智能阵列支持，可显著增强I/O性能
* **高可靠**
	+ 板载RAID控制器，支持多种RAID保护级别，提高数据处理性能和保护数据安全
	+ 全屏蔽防电磁辐射、抗干扰、防静电设计
	+ 1+1全冗余电源设计，为服务器的运行提供更高的安全保障
* **低功耗**
	+ 配置高效节能电源、动态冷却机制，在保持其性能的同时，大大节省能源成本
	+ 采用智能散热系统，根据热关键器件温度综合调节风扇转速，节能的同时降低了噪音并提高风扇的可靠性
* **安全可控**
	+ 自主可控的信息产业体系，有助于消除电子政务、国防等众多战略领域的安全隐患
	+ 国产自主可控安全BIOS/BMC
	+ 支持银河麒麟服务器操作系统

**产品规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品型号：** | **KF2100** |
| **平台代码** | **LC1** |
| **特性和规格** |
| CPU | 飞腾FT-1500A，16核 |
| 内存 | 四通道DDR3 RDIMM内存槽，最高工作频率可达1600MHz，最大内存容量可达128GB本次配置64G内存 |
| 硬盘 | 前置8个3.5/2.5英寸SATA/SAS热插拔硬盘位内置2个2.5英寸系统硬盘位，支持系统盘组建RAID1，保护操作系统安全本次配置128GB固态硬盘，5\*2TB SATA企业级系统硬盘故障硬盘免回收 |
| 硬盘控制器 | 板载SAS2.0和SATA3.0控制器 |
| RAID功能 | 板载RAID控制器，支持软RAID 0、1、10本次配置2GB Cache RAID，含电池，支持RAID 0/1/5/6/10级别，具备断电保护功能 |
| 显示 | BMC集成显示控制器，显存64MB |
| 网络 | 板载千兆自适应网口\*2，系统管理网口额外配置8GB FC HBA卡1块，提供2个FC端口 |
| 外部与板载扩展 | * 前置2个USB2.0接口；后置2个USB2.0接口；后置2个USB3.0接口
* 后置4个千兆以太网口
* 后置1个远程管理专用以太网口
* 后置1个VGA接口
* 后置1个COM接口
 |
| * 板载2个PCIE x16插槽
* 板载2个PCIE x8插槽
* 板载1个PCIE x4插槽
* 板载2个SAS2.0接口
* 板载4个SATA3.0接口
 |
| 电源 | 标配550W 1+1冗余电源 |
| 服务器管理 | 板载BMC管理模块，对外提供1个远程管理专用以太网口，支持KVM Over IP、远程开关机、状态监控等功能 |
| 固件 | 国产自主可控安全BIOS/BMC固件 |
| 操作系统 | 预装银河麒麟服务器操作系统（V 4.0.2试用版） |
| 物理尺寸(H\*W\*D) | 标准19英寸2U机架式，87.6 x 444 x 670mm |
| 温度 | 工作：0℃～40℃；非工作：-40℃～60℃ |
| 湿度 | 工作：10%～90%；非工作：5%～95%（非凝结） |