

天阔服务器

I950r-G



应市场需求，专为银行、电力、证券、航空航天、税务等对性能、可靠性等有苛刻需求的行业设计的天阔 I950r-G 服务器横空出世了。I950r-G 服务器是一款 64bit x86 架构的高性能服务器，它最大支持 8 颗 Intel Xeon 7500/E7 系列处理器高达 2TB DDR3 内存扩展，可有效减少瓶颈，提高吞吐量和性能，海量内部存储空间为企业级核心应用提供强大的性能保障，同时增加多项 RAS 特性，大幅提高可靠性。

特点：

- 高性能
- 高可靠性
- 高扩展性
- 高可管理性

概述

该服务器采用了双高性能 boxboro 服务器芯片组，高速 QPI 直连架构，支持高速 DDR3 REG 内存，极大地提高整机性能和运行效率。支持 16 块热插拔 2.5 寸硬盘，可选 SAS、SAS RAID 配置在提供强大的性能的同时并保证数据的安全。不仅提供了超群的高性能和高可靠性，而且为以后的平台升级预留了空间。

该服务器采用 5U 机架式设计，能稳定运行 Windows、Redhat Linux、Suse Linux、Vmware 等多种主流操作系统，是能适应核心级应用的新一代服务器。它具有处理速度快、可用性强、易管理、可靠性高等特点。

独特的 CPU 板插拔设计可以让用户轻松进行 CPU 以及内存扩展；10 个 PCI-E 插槽方便用户进行外插卡扩展，可运行多种业务系统；提供多项 RAS 特性，为用户稳定使用保驾护航，其稳定性亦可媲美小型机。

系统还提供多种部件独特功能，包括大功率冗余电源，配置灵动散热系统等。

关键应用点：

- 高性能计算
- 企业级数据库
- 高端图形处理
- 虚拟化应用

典型应用**● 高性能计算**

天阔 I950r-G 服务器是一款性能超群、高稳定性的企业级产品，能够充分满足电信、生物信息、石油、气象、化工、医药、流体分析、力学分析、有限元分析、高性能计算等苛刻环境的要求，完全满足企业核心数据库服、中间件、ERP、等核心运用。专业化的高密度设计，使 I950r-G 在大规模科学计算和数据处理领域性能尤为突出，既可做为 Tflops 级超级服务器的专用高性能计算节点，又可作为后台数据库服务器承担电信级海量处理。是大型企业、政府、军队、医药、科研、教育等机构的首选产品。

● 核心数据库

天阔 I950r-G 服务器在 QPI 传输总线的支持下，彻底消除了总线带宽的瓶颈，CPU 内嵌大容量缓存和双通道内存控制器技术，优异的内存带宽，可应用于金融、证券、交通、邮电、通信等对服务器性能、可靠性要求非常苛刻的行业。尤其是对核心数据库的使用，最大 8 颗 Intel Xeon MP 处理器，2TB 海量内存寻址空间为核心数据库提供了充分的保障。

● 虚拟化

虚拟化技术日趋成熟，I950r-G 服务器提供强大的虚拟化能力，配合 Vmware 等虚拟软件将服务器虚拟成多个机器，每个机器可以运行独立的运用，这样能够最大限制的提高机器的使用性能，同时减少机器的维护工作量，让用户充分体验虚拟化给企业带来的益处。

技术规格

主机性能	
处理器	最大支持 8 颗 Intel Xeon 7500/E7 系列高端处理器
内存特性	支持 DDR3 ECC Registered 内存
插槽及容量	64 根内存插槽, 最大支持 2048GB 内存
硬盘	最多支持 16 个 2.5 寸 SATA 或 SAS 硬盘 可选 SAS Raid 卡, 支持 Raid 0/1/5/6/10/50/60 可选 SAS 卡, 支持 RAID 0/1/10
外设	DVD ROM/RW
显示系统	集成图形控制器
网络	集成 intel82576 双千兆网卡
扩展性能	
扩展插槽	4 个 PCI-E2.0x16、2 个 PCI-E2.0x8 或者 10 个 PCIE2.0 x8 插槽
外设接口	1 个 VGA 接口 (后置) 4 个 USB2.0 接口 (前面 2 个, 后面 2 个) 2 个 RJ45 网口 (后置) 1 个 COM 口 (后置) 1 个管理网口 (后置)
机箱电源	
机箱	5U 机架式机箱
电源	2800W 2+2 金牌冗余电源
机箱尺寸	
机箱尺寸	220mm(高) × 425mm(宽) × 680mm(深) (机架式)
整机重量	50KG(满配, 不含导轨、托轨)
操作系统兼容性	
操作系统	Windows Server 2008 32bit/64bit Red hat Enterprise Linux 5.5 32bit/64bit SuSE Linux 11Enterprise Server 64bit 中标麒麟高级服务器操作系统 V6.0 x86-64 中标麒麟通用服务器操作系统 V6.0 x86-64 操作系统兼容性和系统配置有很大关系, 更多信息请咨询曙光公司销售代表 或者曙光公司客户服务热线
环境适应性	
温度范围	工作时 10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F) 存储 -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)
相对湿度范围	工作时最大相对湿度 90%RH (40°C) 工作时 35% ~ 80% RH 运输存储 20% ~ 93% RH
振动	频率 5Hz ~ 150Hz 加速度 ≤ 20m/s ² , 振幅 ≤ 0.15mm
冲击	峰值加速度 150m/s ² ~ 300m/s ² 持续时间 ≤ 11ms

注：所有温度额定值均指海平面。每上升 300 米，温度降低 1°C ，最大海拔高度为 3000 米。避免阳光直射。工作上限高度为 3000 米。非工作上限高度为 9000 米。

93%的最大存放湿度基于最大温度 40°C 。存放的最大高度应对应最小压力 70kPa。

非工作条件下的最大湿度梯度：每分钟 10%RH。

注：上述表格仅供参考，具体配置请与曙光公司销售代表联系。曙光公司保留不经事先通知而更改上述配置的权利。

如需更多信息

请访问曙光公司官方网站：www.sugon.com 或拨打客服电话：**400-810-0466**

亦可联系曙光公司全国各分支机构，联系方式请登录曙光公司官网进行查询。

曙光公司保留对产品规格或其它产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其它原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。