

天阔服务器

I840r-GP



特点：

- 真正企业级的可靠和可用性
- 领先行业的超高应用性能
- 便于管理和部署

“**可**靠、高效、易管理”是企业级用户对高端服务器的核心需求。曙光公司最新推出的 I840r-GP 服务器即为满足此类苛刻需求而生。结合最新的计算技术和可靠性设计，I840r-GP 可以完美运行虚拟化、数据库、ERP、大型电子商务等关键应用，再辅以完善的管理功能，十分适合政府、大型企业、金融、能源等行业的应用需求。

概述

最新的处理器技术和高速串行总线、内存直连架构赋予 I840r-GP 极高的应用性能，使其能够胜任各种对性能有较高需求的复杂应用。在仅仅 4U 的机箱中，该服务器可支持最高达 2TB 本地内存和 4.8TB 本地 SAS 存储，以及多达 11 个高速 PCI-E 标准扩展插槽，为飞速增长的业务需求预留充足的扩容空间。不仅如此，全新的 I840r-GP 还具有多项高可靠设计。从总线级容错、纠错到大幅提升可靠性的 MCA 技术，从全面的内存保护到高性能磁盘 RAID 技术，从冗余设计的散热和供电系统到可热插拔的 PCI-E 扩展插槽，I840r-GP 几乎囊括了所有 x86 平台所能实现的高可靠技术，使该服务器的可靠性和可用性达到了 x86 服务器的新高度。

传统商业应用

I840r-GP 融合了存储、内存保护、IO 扩展、远程管理等诸多特性，因此适用于各种企业应用，如 Web 服务器、应用服务器和数据库服务器。

通过热插拔硬盘、热插拔电源、热插拔风扇、高级内存 RAS 功能等诸多冗余确保系统持续稳定的运行。

支持多种远程管理技术，帮助用户实现集中管理。

极为灵活的机柜安装。

服务器整合

支持四路多核处理器和超大容量内存。通过 Intel 虚拟化技术 (VT) 可以将不同系统和应用整合在一起，从而降低 IT 设备的管理难度和运营费用。

特性与优势

功能特性	优势	64 位内存扩展技术	64 位计算能力可扩展系统应用范围、提高计算性能,同时保持对 32 位计算的兼容性
全新的处理器架构	同前代产品相比,将处理器内部集成内存控制器,使系统从架构上摆脱了之前由前端总线(FSB)带来的内存瓶颈;引入 QPI (Quick Path Interconnection)技术,使处理器之间以及处理器的各个核心之间的互联更有效率,减少了对总线资源的挤占		
使用 DDR3 内存,增强的内存 RAS 技术	支持最新的 DDR3 REG 1333 /1066 MHz 内存,提供更高的内存带宽和更低的内存存取延时;大幅度提高了系统的可靠性和可用性,完全杜绝了内存故障引起的系统宕机	强大的 IO 扩展性能	多达 11 个高速 PCIe 扩展槽为用户提供极高的 I/O 扩展能力,满足高端客户对系统功能和性能的需求
支持远程 KVM,轻松实现远程管理	为服务器系统的大规模部署和远程分布式应用提供便捷的管理能力;允许从任何地点通过网络访问、安装、配置和控制远端服务器;硬件级别的访问及控制,与操作系统无关,提供完全的兼容性;高安全性,所有传输的数据均经过数据加密;	多种 RAS 特性	电源、风扇热插拔冗余设计提高系统的可靠性和可用性;提供高级内存保护功能,包括: X4/X8 SDDC,内存镜像、内存热备,极大减少了内存故障引起的系统宕机 可热插拔的 PCI 插槽允许用户在不停机的情况下进行 PCI 设备的更换和故障排除,提高系统可用性、降低维护成本

主机性能	
处理器	多核英特尔®至强™处理器 7500/E7 系列, 四核、六核、八核
芯片组	Intel® 7500 芯片组+ICH10R
内存	最大 8 个内存扩展板, 每扩展板 8 个内存插槽; 支持 DDR3 REG 内存, 最大可扩展至 2048GB 内存 支持内存保护: 支持内存镜像、内存热备、内存热插拔
网络控制器	集成双 Intel 82576 四口千兆网卡, 支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络特性
PCI I/O 扩展槽	11 个 PCI-E 插槽, 其中 4 个 PCI-E 2.0x8 (支持热插拔), 3 个 PCI-E 2.0x4, 1 个 PCI-E 2.0x16, 2 个 PCI-E 1.0x4, 1 个 PCI-E 2.0x8 (为专用 6Gb raid 卡预留)
硬盘控制器	8 口 SAS 6Gb 控制器, 可支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60 等 RAID 级别, 并可选电池系统最大支持 8 个热插拔 SAS/SATA 硬盘
其他端口	3 个前置 USB 接口, 2 个后置 USB 接口 1 个后置串口, 4 个后置 RJ45 网络接口 1 个前置 VGA 接口, 1 个后置 VGA 接口
电源	可选 2-4 个 850W 高效电源模块, 支持 2+2 或者 3+1 冗余
散热	热插拔系统风扇, 可支持 7+1 冗余
显卡	集成显示控制器, 32MB 显存
支持操作系统	Windows Server 2008 Enterprise Edition 32bit/64bit Red hat Enterprise Linux 5.5 for Intel EM64T Red hat Enterprise Linux 4.8 for Intel EM64T SuSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for Intel EM64T 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 具体请参照曙光公司服务器兼容性列表或咨询曙光公司销售代表
电源电压	220V/50Hz
机箱尺寸	4U: 424mm(宽)x 173.8mm(高)x704mm(深)
重量	最大 50 千克 (不含导轨)
环境温度要求	工作时 10°C ~ 35°C(50°F ~ 95°F) 存储-40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F)
相对湿度要求	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
碰撞	峰值加速度 100m/s ² ~ 150m/s ² , 次数 1000 次内

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。