

天阔服务器

A840-G10



天阔 A840-G10 是一款 4U 四路 64 位机架式服务器,该机型支持 AMD Opteron 6200,6300 系列处理器,采用 HT3.0 直连架构。四通道 DDR3 ECC 内存技术,内存容量最大可达 1TB。A840-G10 采用 4U 机架式设计,优良的外观工艺水平,模块化设计,智能散热系统和监控系统,大大提升了机器可靠性、易用性。能稳定运行 Windows, RedHat, SUSE, 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。系统还提供多种独特功能部件,包括热插拔大功率高效电源,热插拔风扇冗余模组,智能故障指示系统等。

特点：

- 领先行业的超高应用性能
- 真正企业级的可靠和可用性
- 支持诸多先进技术
- 支持自主研发软件和硬件

概述

领先行业的超高性能

AMD Opteron 6200/6300 系列处理器,每颗 CPU 最大可集成 16 个核心,共享 16MB L3 缓存,采用 HT3.0 链路。32 个 DIMM 槽最高可支持 1024GB 内存,最高频率可达 1600MHz。

丰富的可扩展性

每颗 CPU 搭配 8 个内存插槽,整机支持 32 个内存插槽。可支持多达 8 个 2.5 寸硬盘。提供 4 个高速 PCI-E 2.0 扩展槽,包含两个 PCI-E x16 槽,两个 PCI-E x8 槽

高可靠性、可用性和可维护性

支持热插拔高效冗余电源技术,为用户应用提供极大可靠度。热插拔使得用户可以在不停机情况下进行部件的维护和更换。支持 2+1 热插拔冗余风扇配置。在系统正常运行时,可以对其中一组前置风扇模组进行热插拔维护操作。支持 Memory ECC 和 Chipkill bit 纠错和符号纠错技术,提高系统运行的可靠性。

支持 IPMI+iKVM 远程监控技术。

强大的管理能力

提供符合 IPMI2.0 标准的管理功能,支持风扇、电源、主板、CPU、内存、硬盘等关键部件的故障告警功能,通过机箱前面板 Fault 灯实现本地化故障监控功能,同时,支持基于 SNMP 的 Trap 告警功能,实现机器的远程监控功能。

特性与优势

功能特性	优势
全新的处理器微架构	AMD Opteron 6300 系列处理器同前代产品相比,采用了先进的 32nm 工艺,单颗 CPU 最高集成 16 核心,共享 16MB L3 缓存;支持 CPU Turbo Boost 技术,相比 6200 系列处理器最大有 20% 左右的性能提升;共享浮点运算单元;为虚拟化服务器平台带来卓越的性能和可扩展性
高性能 DDR3 内存,增强的内存 RAS 技术	支持新的 DDR3 1600MHz 内存,提供更高的内存带宽和更低的内存存取延时;最多支持 1024GB 内存,强大的内存扩展能力为大规模事务处理应用带来性能飞跃;大幅度提高了系统的可靠性和可用性
丰富的 I/O 扩展插槽	4 个高速 PCI-E/PCI 扩展槽为用户 提供极高的 I/O 扩展能力,满足 高端客户对系统扩展的需求
集成远程 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;低网络带宽需求,可以 消除服务器系统管理和使用地 域的限制,可以加快反应速度方 面的挑战;独立的硬件级别的访 问及控制,脱离操作系统之外。 ;
热插拔冗余电源	避免系统因电源故障导致宕机, 提高整体可靠性,支持热插拔使 得用户可以在不停机的情况下 进行部件的维护和更换

典型应用

功能特性	优势
虚拟化	A840-G10 服务器支持虚拟化技术。AMD-V 技术提供硬件虚拟化支持, 结合支持虚拟化的高性能网卡技术, 将强大的 A840-G10 服务器虚拟成多个机器, 每个机器可以运行独立的运用, 这样能够最大限度的提高资源使用率, 同时节省 IT 设备开支, 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。
高性能计算	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、高性能计算等的需要, 完全满足企业核心数据库、中间件、ERP 系统等应用, 专业化的高密度设计, 使 A840-G10 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
数据库	在 HyperTransport 3.0 超传输总线 (最快达 6.4GT/s) 的支持下, 彻底消除了总线带宽的瓶颈, CPU 集成最大 16MB L3 缓存和四通道 DDR3 内存控制器, 提供了大内存容量支持和优异的内存带宽性能。多核心处理技术, 海量内存空间, SAS RAID 强大的磁盘 I/O 性能, 集成高性能网卡等, 都为核心数据库应用提供了充分的保障
支持自主研发软件、硬件	支持智能导航软件等
	支持诸多先进技术 支持智能风扇调速和风扇报警技术 支持系统故障报警指示功能

技术规格

主机性能	
处理器	最大支持 4 颗 AMD Opteron 6200 系列、6300 系列多核处理器，HT3.0 直连架构 (6.4/GT/s)
芯片组	AMD SR5690+SR5670+SP5100 芯片组
内存	32 个内存插槽 最大可支持 DDR3 1600MHz RDIMM 内存(仅限 1.5V 内存) 最高可支持 1024GB 内存
网络控制器	集成 Intel I350 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 集成 BMC 管理芯片，提供 IPMI 远程访问功能
PCI I/O 扩展槽	2 个 PCI-E2.0 x16 扩展插槽 2 个 PCI-E2.0 X8 扩展插槽
存储	最大支持 8 块热插拔 2.5 寸 SAS 或 SATA 硬盘 集成 8 口 6Gbps SASRAID 2.0 硬盘控制器，支持 RAID 0/1/10/5/6/50/60
其他端口	4 个 RJ-45 网络接口，位于机箱后部 1 个 RJ-45 管理接口，位于机箱后部 7 个 USB 2.0 接口，2 个位于机箱后部、4 个位于机箱前部、1 个位于机箱内部 1 个 VGA 接口，位于机箱后部 1 组 PS/2 键盘、鼠标接口，位于机箱后部
电源	单个模块 1000W (标配 1+1 冗余电源，最大可选 4 个模块)
散热	3 组 (6 个) 热拔插冗余风扇模块
显卡	Matrox G200eW 16MB 缓存
支持操作系统	Windows Server 2008 R2 SP1 64bit RedHat Enterprise Linux 6U3 64bit SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 64bit VMware vSphere 5.0U1 等 详细信息请参照操作系统兼容性列表！
电源电压	220V/50Hz
机箱	4U 机架式服务器机箱
机箱尺寸	高 176mm；宽 448mm；深 712mm
重量	满配约 40 千克(不含包装)
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。

