

天阔服务器

A420r-G



天阔 A420r-G 服务器是一款高能效比、高性价比的 2U 机架式双路服务器。最大支持 2 颗 AMD 4100, 4200, 4300 系列处理器，采用 HT3.0 直连架构，最大 8M L3 缓存。该服务器整体性能相比上一代平台提升近一倍，功耗却显著下降。A420r-G 支持先进的双通道 DDR3 内存技术，最大内存容量可扩展到 256GB，支持先进的 PCI-E2.0 技术，可选高性能 SAS RAID 卡，支持 8 块 3.5 寸或 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘，高性能和强大的扩展性足以支撑关键任务的运行，满足资源密集型应用的需要。作为天阔系列双路服务器的高性价比产品，A420r-G 服务器非常适用于金融、税务、政府、邮政、电信、能源等对服务器性能、可扩展性及可靠性要求苛刻的行业数据中心和远程的企业环境。

特点：

- 企业级的可靠性和可用性
- 高扩展性、高密度
- 高能效比和性价比

概述

多核处理器技术

支持 AMD 最新的 Opteron 4200 系列处理器，6 或 8 个核心，每处理器核心各自拥有完全独立执行单元及 L1、L2 Cache，集成 DDR3 内存控制器，共享内存，HT3.0（超传输）。

内存容量和芯片组性能

处理器集成双通道 DDR3 内存控制器，最高可提供 51GB/s 内存带宽。提供 PCI-E 2.0 的扩展支持，为用户的高带宽应用需求提供了支持。

丰富的可扩展性

8 根 DDR3 内存插槽，内存容量可扩展至 256GB。支持先进的双通道内存技术，具备内存 ECC 纠错功能。

支持 8 个硬盘仓位，为用户构造海量存储提供可能。

6 根 I/O 扩展槽，提供从 PCI-E 2.0 到普通 32bit/33MHz PCI 的完整选择，既保护用户原有设备的兼容性、又预留未来发展空间，保护投资。

高能效比和性价比

多项性能相比上一代平台有了成倍的提升，整机功耗、处理器功耗显著下降。

高密度

采用 2U 机架式设计，独特的高密度机架式服务器散热结构设计，集高性能，高密度与高可靠性于一身。

特性与优势

功能特性	优势		
全新的处理器微架构	AMD Opteron 4100, 4200, 4300 系列处理器, 分别为 45nm、32nm 制程技术, 集成 4、6 或 8 个核心, 每个核心具有独立的 L1、L2 缓存, 最大共享 8MB L3 缓存; 64 位计算能力可扩展系统应用范围、提高计算性能。	高性能 DDR3 内存, 增强的内存 RAS 技术	支持最新的 DDR3 1600/1333/1066 MHz 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 256GB 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, 完全杜绝了内存故障引起的系统宕机。
丰富的 I/O 扩展插槽	多达 6 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。	可选支持远程 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; 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强大的登录控制和传输加密技术保证用户在享受管理便捷性的同时保障系统的安全性的挑战; 硬件级别的访问及控制, 与操作系统无关, 提供完全的兼容性的数据均经过数据加密。
可选智能监控系统	增强监控系统, 采用远程 IP 登陆方式进行系统管理, 查看日志文件, 实时监控服务器的状态, 让管理员在远端即可对系统进行完全控制。	热插拔冗余电源 (可选)	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。

技术规格

主机性能	
处理器	支持 AMD Opteron 4100/4200/4300 系列多核处理器, HT3.0 直连架构(6.4/GT/s), 4100 系列 6MB L3 缓存, 4200 或 4300 系列 8MB L3 缓存。
芯片组	AMD SR5670+SP5100 芯片组
内存	8 个内存插槽 支持 DDR3 1600/1333/1066MHz RDIMM/UDIMM 内存 最高可支持 256GB 内存(RDIMM)或 64GB 内存 (UDIMM)
网络控制器	集成 Intel 82574L 双千兆网卡, 支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络特性 集成独立管理网卡
PCI I/O 扩展槽	1 个 PCI-E2.0 x16 扩展插槽 (运行在 X16 速率下) 1 个 PCI-E2.0 X16 扩展插槽 (运行在 X8 速率下) 1 个 PCIE2.0 X8 插槽 (运行在 X4 速率下) 3 个 32bit PCI 33MHz 1 个专用 SAS 卡插槽
硬盘	主板集成 SATA RAID 控制器, 可支持 4 块 SATA 硬盘实现 HostRAID 0/1/5/10 可选八口 SAS 卡, 支持 RAID 0/1/10/1E 可选八口 SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/6
存储	最大支持 8 块 3.5 寸或 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持 SAS/SATA 硬盘混插
其他端口	2 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 4 个 USB 2.0 接口, 2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部 1 个 VGA 接口, 位于机箱后部 1 个串口, 位于机箱后部 1 组 PS/2 键盘鼠标接口, 位于机箱后部
电源	2U 650W 单电源, 可选 750W 1+1 冗余电源
散热	3 个系统风扇
显卡	Aspeed 2050 集成显示芯片 (8MB 缓存)
支持操作系统	Windows Server 2008 R2 SP1 64bit Windows Server 2008 SP2 32bit/64bit Windows Server 2003 R2 SP2 32bit/64bit Redhat Enterprise Linux 6.2 64bit SuSE Linux Enterprise Server 11 SP1 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 详细操作系统兼容情况参见产品兼容列表
电源电压	220V/50Hz
机箱	2U 机架式服务器机箱
机箱尺寸	87mm(高)x 425mm(宽)x685mm(深)
重量	满配约 35 千克
环境温度要求	工作时 10℃ ~ 35℃(50°F ~ 95°F) 存储-40℃-55℃ (-40°F-131°F)
相对湿度要求	工作时最大相对湿度 90%RH (40℃) 工作时 35%-80% RH 运输存储 20%-93% RH (40℃)
振动	频率 5Hz ~ 150Hz 加速度≤20m/s ² , 振幅≤0.15mm

冲击	峰值加速度 150m/s2 ~ 300m/s2,持续时间≤11ms
碰撞	峰值加速度 100m/s2 ~ 150m/s2,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。