

国际

IBM 推出 System Storage DS4700 Express 高带宽中端存储系统

IBM 系统存储推出采用业界领先的前后端每秒 4Gbps 技术的 IBM System Storage DS4700 Express 高带宽存储系统。

这种新的中端存储系统主要针对中小型企业(SMB)设计和定价,可帮助他们以更快的速度访问自己的关键业务信息。同时,该系统扩大了 IBM 在高带宽存储技术领域的领先优势,目前,这些产品正在帮助客户建立信息随需应变环境。需要说明的是,IBM 一年前推出的 System Storage DS4800 是该公司第一款有 4 Gbps 功能的存储系统。

当今的中小型企业要求自己的数据管理能够达到以前只有较大组织才能达到的水平,这些企业包括各类提供视频流的网络公司和需要对图像和病历进行归档的医疗机构。现在,DS4700 可通过更快的访问、备份、恢复、拷贝和镜像数据来帮助这些企业用更少的存储基础设施来完成更多的工作,从而降低成本。

IBM 系统存储集团副总裁 Kristie Bell 先生表示:“中小型客户面临着与大型企业同样的挑战,这就是如何以高性价比的方式管理和运行日益增加的复杂数据应用。而 DS4700 Express 是一款价格合理且性能出众的中档存储产品,可以很好地满足客户对响应时间和性能的要求。”

IBM 推出新一代存储虚拟化软件

IBM 宣布为其业界领先的存储虚拟引擎软件增加突破性的功能,以此来进一步延伸距离、提高速度以及覆盖更多的平台。IBM 推出的增强型存储虚拟化软件 IBM System Storage SAN 卷控制器(SVC)4.1 版内置有大量功能强大的新技术,其中一项新技术能够帮助企业更加有效地对自己的基础架构进行虚拟以及以更低的成本覆盖更远的距离。

在地区性灾难如卡特里娜台风肆虐时,各企业都越来越希望找到通过将共享资源的数据中心放置到比过去更远的距离,如其他城市、其他州/省甚至其他国家,以支持 IT 持续运行。现在,通过专门设计的全新全球镜像功能,客户可以在超过 100 英里的地点,用比以前更快和性价比更高的方式对数据进行虚拟化。

今天,IBM 进一步扩展了它在虚拟存储领域的技术领导力,全球已经有 2000 多个用户借助 SVC 对高达 15PB 的数据进行了虚拟。IDC 公布的报告显示,截止到 2005 年,虚拟网络存储数据的容量是 28.1PB,而在这其中 IBM 的 SVC 管理了一半的数据。除了业务连续性增强功能外,SVC 4.1 现在还支持 4Gbps 的环境,并且已经将能力扩展到可以对将近 80 种不同的磁盘系统的数据进行虚拟化管理。

IBM 系统存储市场副总裁 Kristie Bell 表示:“通过将那些能够帮助客户实现自己的业务目标和底线要求的功能集成在一起,IBM 一直在持之以恒地扩展自己存储虚拟化软件的覆盖范围和能力。与以前的版本相比,我们现在的增强型存储虚拟软件能够提供更大的灵活性、更简便的管理功能以及更强的业务连续性和灾难恢复能力,从而帮助客户构建自己更富有弹性、适应性更强和更灵活的随需应变信息环境,而无需考虑数据保存在哪里。”

IBM 超级计算机帮助 CGG 公司提高计算和处理能力 ——CGG 将在自己的数据处理中心部署 BladeCenter JS21

IBM 宣布世界领先的地球物理服务公司之一 Compagnie

Générale de Géophysique(CGG)公司将部署欧洲最强大的地震研究超级计算机,以满足全球石油行业日益增长的需求。

为满足上述需求,CGG 一直在寻求通过某种方式来显著降低该公司从采集地球物理数据到将其转换为地震图像所需的处理时间。这一基于双核处理器的 IBM BladeCenter JS21 的集群还使 CGG 将其全球计算能力提高到最高每秒 113 万亿次浮点运算(RPeak)的水平。除此之外,这些系统还将使 CGG 具有前所未有的能力,满足石油行业对极高计算性能的要求。

基于 Power 架构的这台超级计算机是新一代 BladeCenter JS21 系统的重要成功案例。

CGG 承诺通过在特殊应用中优化处理质量和速度,从而持续改进自己的性能表现,并以此顺应激烈市场竞争中客户的需求,此次购买领先的 JS21 超级计算机就是为实现这一承诺的重要举措。系统将部署在公司设在法国马赛、英国伦敦、马来西亚吉隆坡和美国德州休斯顿的办公地点。

CGG 采取的第一步是部署 200 多个 BladeCenter H 高速机箱及超过 2800 个 JS21 节点以扩展自己的计算设施,其中,每个节点都由最新的双内核 PowerPC 970MP 处理器组成。通过这一组合,CGG 不仅能够获得刀片服务器的最好性能表现,而且在未来还可以通过 BladeCenter 机箱等设备进一步提高性能。

通过使用专为支持 JS21 中的 VMX 向量加速器而经过优化的 CGG 应用软件 Geocluster,CGG 的高性能集群将大大提高公司的计算能力,减少地震数据处理时间,同时为石油公司提供更好的图像质量并显著改善这些客户的油田管理水平。

AMD 芯片将制作全球速度最快的超级计算机

超级计算机厂商 Cray 宣布,它已经接受了委托要制造全球第一台商用的每秒千万亿次(Petaflops)运算能力的超级计算机。

Cray 称,这台超级计算机的代号为“Baker”,将配置 2.4 万个处理器插座,采用 AMD 的 Opteron 处理器和 Linux 操作系统。这台超级计算机预计在 2008 年安装在美国能源部橡树岭国家实验室。这台计算机将与 Cray 现有的超级计算机一起用于中子科学、生物系统、能源生产和高级材料的研究。这种超级计算机还将向其它公司提供,如波音公司、DreamWorks 和哈佛大学。

Cray 总裁兼首席执行官 Peter Ungaro 在声明中说,毫无疑问,这对 Cray 来说是一个伟大的日子。Cray 的超级计算机在 1989 年第一个达到了每秒 10 亿次的浮点运算的持续运行性能,并且在 1998 年第一个突破了每秒 1 万亿次浮点运算的大关。

“Baker”超级计算机的具体配置还没有宣布,因为这要取决于 Opteron 处理器的处理性能和散热性能。而 AMD 到目前为止还没有宣布用于这种超级计算机中的 Opteron 处理器的这些性能。然而,这种超级计算机预计将采用基于 4 个插座的对称多处理(SMP)节点的双内核处理器,使用 AMD 的 HyperTransport 总线连接到 Cray 自己的 SeaStar 3D 连线系统。Linux 操作系统将进行重大的修改,以便最大限度地减少处理器之间的会话量,为数据保留更多的带宽。同正常的超级计算机应用程序一样,这台超级计算机的编程语言主要是 Fortran 和 C 语言。

每秒千万亿次运算能力的超级计算机是目前公开使用的速度最快的商用超级计算机。IBM 的 BlueGene/L 超级计算机使用了 65.536 个 PowerPC 处理器内核,达到了每秒 367 万亿次运算的性能,相当于每秒千万亿次运算能力大约三分之一。