

国内

蓝色基因莅临展英姿,超级计算创新谱传奇

——IBM 携世界最快超级计算机布道中国

IBM 在中国系统中心举行了主题为“蓝色基因,演绎超级计算未来”的新闻发布会。IBM 负责技术战略和创新的全球副总裁 Irving Wladawsky - Berger 博士及蓝色基因超级计算机的全球专家参与了此次发布会,并分享了 IBM 在高性能领域的创新和研发经验。作为在中国市场的首次亮相,蓝色基因也随着全球专家的脚步正式登陆中国。

IBM 蓝色基因超级计算系统是目前全球速度最快的超级计算机。在全球最著名的超级计算权威机构 TOP500 榜单上,IBM 的蓝色基因/L 凭借空前的可持续计算性能,以每秒钟 280.6 万亿次浮点运算速度夺得冠军位置。

IBM 全球副总裁 Irving Wladawsky - Berger 博士表示:“IBM 一直致力于用创新技术推动行业发展,从蓝色基因超级计算系统性能的空前提升,可以看到 IBM 如何推动超级计算领域的高速发展,甚至推动人类科学技术的进步。蓝色基因超级计算系统在 TOP500 排行榜上占有 19 个席位,它被广泛应用在生命科学、气象预测、天文观测、材料科学、数字电影特效等领域。随着蓝色基因应用范围的拓展,IBM 必将凭借创新的技术为更多客户搭建按需应变的业务环境。”

与 Irving Wladawsky - Berger 博士一起参加发布会的还有 IBM 工程技术服务部蓝色基因系统解决方案全球总监 Ralph E. Warmack 博士,以及 IBM 深度计算部气象及环境市场销售总裁 David Blaskovich 先生,他们都是 IBM 全球在高性能计算领域的资深专家。

IBM 还展示了蓝色基因超级计算机的一个机架结构。蓝色基因系统是由大量运算节点组成,采用 IBM PowerPC 嵌入式处理器、嵌入式 DRAM 和系统芯片技术,并整合所有系统功能,其中包括计算处理器、通讯处理器、三层高速缓存,在单一 ASIC 上有着复杂路径的多重高速互连网络。将 1024 个计算节点(内含 2 颗 PowerPC 嵌入式处理器)放在单一机架内进行密集封装。

蓝色基因最高可以扩充到 65,536 个计算节点(共计 131,072 颗处理器),即 64 个机架,其峰值速度可达到 367 万亿次浮点运算速度,除了成本效益,还有低功耗、冷却效果好及节省占地面积等特色。

OpenPower 发展势头迅猛

Oracle 等重要厂商鼎力支持

近期,IBM 宣布 OpenPower 已在中国取得一系列重要进展,其中包括 Oracle 等重要厂商已经加入合作伙伴团体并通过了产品测试,此外在产品发展和客户认同方面也有重大突破。同时,IBM 还强调在未来将继续加大对 OpenPower 等 Linux on POWER 平台的支持。

IBM eServer OpenPower & JS20 大中华区总经理翁慕泰先生表示:“OpenPower 已经形成了完备的系列,进一步延伸了 IBM Linux on POWER 平台产品线,其发展欣欣向荣。正是看到了这一成长趋势,包括 Oracle 在内的合作伙伴不断加入到以 OpenPower 为代表的 Linux on POWER 平台生态体系中获得成长动力;客户也因 OpenPower 日臻成熟而不再观望 Linux 的进展,着手将更多更重要的业务应用移植到 OpenPower 等 Linux on POWER 平台上来。IBM 也承诺对 Linux on POWER 平台会有更大的投入,相信未来发展会更好!”

OpenPower 是 IBM 构建在秉承大型主机技术的硬件平台之上,并针对 Linux 环境进行了优化的服务器,它以极具竞争力的价格,提供 IBM 所特有的领先性能、高可靠性、高可用性和计算能力,从而满足客户当今的需求。这些具有竞争力价格的 IBM 64 位 POWER 服务器基于灵活开放的 Linux 体系结构,能帮助用户简化当今按需应变环境下的 IT 环境。

OpenPower 是 IBM Linux on POWER——基于 POWER 架构的 Linux 平台解决方案。Linux on POWER 平台是 IBM 长期的战略方向,也是 IBM 的长期承诺。IBM eServer OpenPower 720 和 710 是在 2004 年 4 季和 2005 年 1 季度分别推出的为 Linux 调优的 IBM 企业级 POWER 架构服务器,其极高的性价比得到用户广泛的认同,成功案例遍及各个行业。

OpenPower 等 Linux on POWER 平台的生态系统以旺盛的生命力不断成长,重要的合作伙伴不断加入带来新的应用和平台。近期 Oracle 与 IBM 联合宣布,Oracle Database 10g Release 2 已经可运行在 Linux on POWER 平台,这是 OpenPower 发展的重要推动力。OpenPower 服务器为 IBM 和 Oracle 用户提供了更优秀的开放平台。不论是中小企业用户,还是大型企业的分布应用,将可充分享用 Oracle Database 10g Release 2 (Linux on POWER) 和 IBM 尖端服务器产品所带来的优势。

IBM 和 Oracle 通力合作,正为客户提供高可靠和高成本效益比的解决方案。具有代表性的 OpenPower 服务器秉承 IBM 大型主机的先进特性,具有运行关键业务的能力,可满足用户今日按需应变的业务需求。