

## 国际

## IBM 突破计算性能极限

运行 Linux 操作系统和 DB2 数据库的 IBM POWER5 处理器创造了业界新纪录,

其性能比 HP 与甲骨文同类产品快 23%。

IBM 近日宣布基于 IBM POWER5 处理器、运行 Linux 的 eServer p5 570 服务器为计算史树立了新的里程碑,其运行速度远远超越其它服务器,根据事务处理性能委员会(TPC)的测试结果显示,该服务器每分钟交易处理量(tpmC)达到 197,669 次,创造了 4 路服务器联机在线交易处理速度的世界纪录。今天的宣布标志着基于 Linux 操作系统的 IBM 服务器首次跻身 TPC-C 性能测试的前列。

在业界领先的 TPC-C 性能测试中,IBM eServer p5 570 服务器运行基于 Linux 的 IBM DB2 UDB 8.2,并以 FASIT TotalStorage 为存储服务器。它创下了 4 路服务器的最高运行速度,它比运行 Linux 和 Oracle 10g 数据库的 HP Integrity 服务器快 23%,比运行 Microsoft Windows Server 2003 和 SQL Server 2000 的 HP ProLiant 服务器快 51%。为创造 TPC-C 性能测试新纪录,IBM 结合了基于 POWER5 处理器的 eServer p5 570 服务器,和运行 IBM DB2 Universal Database 数据库的 Red Hat Enterprise Linux AS 4 等各方面的强大优势。同时,IBM 系统还以 3.93 美元/tpmC 的价格创造了 4 路 Linux 服务器的最佳性价比。

TPC-C 基准是一项业界标准,用于测量服务器处理复杂问题和大量商业信息的能力。全新 IBM 系统以每交易 3.93 美元(\$/tpmC)的成本,实现了每分钟 197,669 次交易处理量(tpmC)。其性能表现遥遥领先于目前 TPC 性能测试中所有其它服务器与操作系统解决方案组合的测试结果。

IBM eServer p 系列副总裁 Karl Freund 表示:“IBM 所创造的 TPC-C 测试新纪录是 IBM 不断创新的重要体现,同时也印证了 IBM 始终致力于提升基于 Power 架构的 Linux 的能力。这项创新让我们的客户能够以惊人的效率处理更复杂的任务。新纪录证明 IBM 的 POWER5、FASIT TotalStorage、DB2 UDB 和 Linux 等产品构成的整合的解决方案具备强大的力量。”

## 英特尔防患于未然 展示蠕虫病毒捕获技术

在不久的将来,被蠕虫或病毒感染的 PC 可能会设法通过自我隔离的方法控制“瘟疫”的大范围传播。

“自动网络爆发系统控制”(原名称之断路器)是在“英特尔开发商论坛”最后一天亮相的许多未来派的技术之一。这款软件可检测在数据包流量中的异常现象,而且一旦出现问题,它就能够将计算机与网络脱离。据负责英特尔企业技术集团的贾斯廷表示,在 8000 个小时的测试中,这一技术就已经检测到了所有对它的病毒和蠕虫攻击。据贾斯廷表示,它正在对流量模式的变化进行监测,与病毒的编写毫无关系。而且它还能够有效地避免误报,如果你的系统经常因疑似病毒而被切断网络的话,你肯定会很不高兴的。

在过去的五年来,预防和计算已经成为英特尔公司实验室所唱的主旋律之一,其旨在开发能够探测到问题、然后自动修正的计算机。

除此以外,贾斯廷还对由英特尔公司开发的数字稳压器进行了演示。稳压器主要控制流向不同的计算机部件的电能。据 Insight 64 的分析师布鲁克伍德表示,当前的稳压器还仅仅是一种模拟芯片,对一些变化的反应速度还不够快。数字式稳压器能够将用于笔记本电脑上的电池的续航时间提高至 40 分钟。

## IBM 推出协作计算模式 帮助企业实现简化

(2005 年 8 月)为满足企业日益增长的业务需求同时保证系统之间的高效协作,IBM 公司日前针对以上需求推出了全新计算系统 IBM System z9 大型机、虚拟引擎 2.0 以及 Blade.org 协作组织。IBM 表示,协作处理是全球的一种发展趋势,它集成了技术、流程和人员协作处理的方法,将扩展传统的交易处理计算模式。

IBM 表示,一度被不同技术“隔离”的公司现在正在通过协作来实现更多的随需运作,这就要求必须以更加智能化的方式将每家公司的计算系统连接在一起。

协作处理意味着使用虚拟、开放标准和加密这样的技术,在一家公司的内部实现实时信息共享。同时帮助不同行业公司以无缝的方式共同开发从汽车和飞机设计到新药物开发的各种业务应用。公司和机构之间的协作已经开始使传统的信息技术边界变得模糊。

为帮助满足高涨的协作处理业务需求,IBM 宣布了最新的成果,包括:

- IBM System z9 大型机——作为一种高级计算系统,IBM System z9 大型机提供了多种先进的安全和虚拟功能,IBM 表示这些功能专为支持协作而设计,并将成为协作计算新时代的中心。

- IBM 虚拟引擎 2.0——这是 IBM 在虚拟技术领域的最新进展,提供了前所未有的跨系统平台互操作能力、存储和网络。开放界面和多种标准允许 Cisco、Vmware、Network Appliance 以及其它公司参与到这一基础架构中来。

- 推动组建 Blade.org——按照计划,Blade.org 将是一个协作组织,这一组织的工作重点是加速 IBM 和 Intel 开发的 BladeCenter 解决方案的发展,目标是鼓励以刀片服务器技术为中心进行开发和创新,从而支持 VoIP、行业特殊解决方案、安全和很多其它领域的 BladeCenter 技术创新。

IBM 高级副总裁兼系统科技事业部总经理 Bill Zeidler 表示:“随着各类公司和机构在组织内部和外部实现与客户和合作伙伴的运行集成,IT 环境正在发生剧烈变化。在那些数十年来以事务处理为中心的领域,我们现在看到的是客户们在业务处理方面有越来越多的交互和协作特性。现在已经不是您有什么的问题,而是您可以通过协作来做什么的问题。”

## EMC: 数据安全威胁未减 高端储存系统需求大增

在企业用户数据备份需求大增的情况下,全球信息储存管理大厂 EMC 预计,明年营收将出现二位数增长,EMC 昨日发表高端储存数组 Symmetrix DMX-3。EMC 时表示,新产品可协助有大量资料储存需求的客户在单一系统架构下,完成信息生命周期管理(ILM),降低客户的总体持有成本(Total Cost of Ownership)。

EMC 表示,为了避免遭到攻击时资料流失,客户对于高端储存系统的需求持续升温,第二季营收达 23.4 亿美元,连续十一季营收符合或超越预期的纪录,同时在外接磁盘储存、外接式 RAID、网络储存设备,EMC 都居于领先地位。

EMC 表示,此次推出的 SymmetrixDMX-3 系统,将可以妥善运用 EMC 产品所有功能,不但有助于客户降低软硬件购买和管理的成本,也能减少系统运作及管理所产生的费用,让客户得以运用较少的硬件完成更多任务、有效降低总体持有成本。

目前这套系统可支持高达 960 组磁盘驱动器,预计在明年年底前,有望拥有可支持超过 2000 组磁盘驱动器的储存能力。