

国际

IBM 开发新 TSV 芯片连接技术

IBM 将以一种相对较新的方式连接芯片,以提高系统性能,降低能耗。

这一名为 TSV (through-silicon vias) 的技术利用数以千计的导线连接不同的组件——例如处理器和内存,或两个芯片中不同的内核。目前,芯片主要通过名为总线的“通道”传输数据,总线有时会发生拥堵。采用 TSV 技术,芯片可以以一种更节能的方式传输多得多的数据。

IBM 并非首家谈论 TSV 的厂商(英特尔才是),但可能是首批商业化应用该技术的公司。IBM 将于今年晚些时候向客户交付采用 TSV 技术的通讯芯片样品,并计划在 2008 年进行商业化生产。TSV 将把硅-锗芯片的能耗减少约 40%。

在这些芯片中,芯片上将被钻上微型的洞,并穿入钨丝创建 TSV。在未来 3-5 年内,TSV 可以被用来将内存与处理器直接相连,使得内存控制器失去用武之地。在这种情况下,TSV 能够将系统性能提高 10%,将能耗降低 20%。IBM 还希望在 BlueGene 超级计算机的芯片中使用这一技术。

另外,TSV 还能够节省主板空间,因为芯片是被以垂直的方式堆叠的。目前,已经有数家芯片公司采用垂直方式堆叠芯片,但它们通常是通过总线连接在一起的,因此尽管节省了空间,但并没有充分提高芯片间传输数据的带宽。通常,总线的管脚分布在芯片一侧。

利用 TSV 技术封装芯片还可能会改变芯片的销售方式。计算机厂商将不再向不同的厂商采购处理器、内存等芯片,而是采购以 TSV 技术封装好的芯片模块。英特尔、IBM 可能会重新开始销售标准类型的内存。

自 2005 年以来,英特尔一直在开发 TSV,并在去年的开发者论坛上展示了采用 TSV 技术的 80 内核芯片。英特尔的官员称,TSV 技术比 80 内核更值得注意。

英特尔还没有披露将如何在市场上推出 TSV 产品,但表示,在 TSV 技术商业化应用前,还需要大量的研究工作。一个问题是:处理器生成的热量高于内存,因此将它们整合在一个封装中需要复杂的热量管理技术。

微软与联想合作建立其首个境外研发中心

微软和联想宣布将在中国联合建立一个研发中心,这是微软首次在美国以外建立研发中心。

研发中心将围绕满足中国市场需要的技术,重点在移动设备和紧密结合微软软件的产品两个方面进行研发。此项宣告发布在微软主席比尔·盖茨访问北京之前一天,盖茨将在周四的一个政府领导论坛上发表演说。

新的联合研发中心将建立在联想已有的北京研究中心里。微软和联想将分担建设成本,也将分享未来在这里研发的知识产权。

微软表示,宣告标志着微软和联想之间的紧密合作关系又先前迈了一步,研发中心将培育中国的创新系统。三联想表示通过和微软的合作,将有助于其提高基于微软软件产品的竞争性,维护其在 IT 产业的领先地位。

惠普收购存储软件商 PolyServe

惠普公司宣布,已签署最终协议收购著名的应用软件及档案存储服务事业提供商 PolyServe 公司。

这项收购提供了强有力的切入点,惠普从而进入高速增长的企业网络存储市场(NAS),将能够使惠普公司在刀片服务器上扩充存储技术,这是存储市场增长最快的部分。通过这次收购,惠普将能向对高性能和弹性有苛刻要求的客户提供强大、稳固的数据库平台。

PolyServe 创立于 1999 年,总部设在 Beaverton, Ore., 有 117 名员工,服务超过 500 多个行业客户,包括金融、能源和技术,以及不能透露的交易金融事务等。

Polyserve 软件运行在工业标准硬件如 HP ProLiant 服务器和 HP 的存储阵列家族上,将巩固和虚拟化在 Linux 或 Windows 环境中的 NAS 系统。能与软件、文档或数据库服务器整合成一个单一共享存储池,以更高可用性和扩展性满足业务需求。

惠普存储部门高级副总裁兼总经理 Bob Schultz:“这两年来与 PolyServe 的合作使我们深切感到 PolyServe 技术将有助于加快惠普的增长,并能与惠普存储、ProLiant 服务器和刀片系统业务互补。唯有 PolyServe 软件和 HP 工业标准的硬件的组合,可以帮助用户整合单个的存储系统,减少 IT 基础设施复杂性,提高灵活性,降低 IT 成本。”

PolyServe 公司董事长兼首席执行官 Michael Stankey 说:“PolyServe 在过去的一年里增长强劲。与惠普的合作已经证明了简单、强大的解决方案是如何创造了巨大的客户价值。我们很高兴加入到惠普大家庭。我们相信团结在一起,可以推动更多的业务增长。”

这项交易根据交割余款进行,预计大约 60 天内完成,交易完成后,这项业务将纳入惠普的 TSG 集团的存储业务部门。

全球 PC 销量呈上升趋势 日本负增长

据国外媒体报道,市场调研机构 IDC 公布最新全球计算机销售跟踪调查报告称,今年一季度欧洲和亚太地区计算机销售强劲,尤其是笔记本的销售帮助全球计算机市场实现了二位数增长。

今年第一季度全球计算机的发货量从前三季度的一位数增长上升为增长 10.9%,去年第四季度全球计算机的销售比 2005 年同期明显增长,欧洲和亚太地区(不包括日本)计算机的销售远远超过分析师预期,先前分析师预期一季度将增长 8.5%。

尽管日本计算机的销售从去年第四季度的二位数下降开始复苏,但它在全球仍然处于负增长。便携式计算机的普及是推动美国计算机销售增长的主要因素,美国已经开始进入增长模式。

一季度计算机销售的增长反映出移动计算机和消费者需求的实力,而不是企业计算机市场的增长。IDC 认为,微软 Vista 的发布推动了计算机销售量的增长,用户等待新的系统导致 06 年四季度的发货量转移到 07 年第一季度。