

国内

IBM 带来存储经济新选择

首个超密度企业存储系统凭借服务器技术使成本较 EMC 同比产品降低一半

IBM 公司在京召开“TotalStorage 给你突破的力量”产品新闻发布会,隆重推出全新数据存储服务系统,实现了高端和中端存储类别的完美衔接。新发布的两条产品系列在拥有高端功能的同时,具备了与 PC 机比肩的易用性。除了新推出的具备强大扩展能力的高端存储系统 DS8000 外,另外一条新产品系列 DS6000 是可兼容的超密集存储系统,它在实现 EMC 同比产品功能的同时,体积减小为二十分之一,价格降低了一半。

新发布的 IBM TotalStorage DS6000 体积只比普通盒式录像机略大,仅为 EMC 同比产品 DMX 800 的二十分之一;它凭借高度密集和良好的兼容能力的独特优势,实现了与大型系统媲美的存储性能和可靠性,而价格却仅为 EMC 同比产品的一半。同时发布的 IBM TotalStorage DS8000 拥有无与伦比的扩展性,能有效整合原先分散在小型系统上的应用负载,为客户提供先进的“虚拟存储系统”。

新系统将极高的可靠性、安全性和功能与 PC 级的易用性完美结合。新的 DS6000 和 DS8000 产品系列基于 IBM 多年的研发努力,融合了 IBM 价值数十亿美元的多项服务器和存储领域的技术创新,将驱动新的存储经济标准和客户选择。两款新品均采用具有划时代意义的 POWER 微处理器技术和源于 IBM 大型主机的先进技术,通过虚拟化功能实现跨服务器平台和应用的系统资源共享,极大提高了存储资源的利用率。

IBM 存储事业部大中华区总经理于伯琨表示:“对于我们而言,这是十几年来最重要的一次存储产品发布。”

国家软件与集成电路公共服务平台助力龙芯产业化

“龙芯”CPU 是中国芯工程的重要代表,也是中国目前最高水平的 CPU 之一。最近中科院计算所完成了“龙芯”CPU 的 IP 改造工程,并向国家 IP 核库提出入库申请,正式提交了相关文件和数据。这标志着“龙芯”IP 在其产业化的路程上迈出了重要的一步。

国家 IP 核库项目由国家软件与集成电路公共服务平台(以下简称“CSIP”)主持建设,以丰富的 IP 核资源为依托,可为 IP 用户提供 IP 检索、IP 设计资料下载等基本服务及与 IP 相关的增值服务,IP 用户可以通过 VPN 远程使用 CSIP 的设计资源,同时可以进行 IP 的评估及验证。CSIP 的负责人表示,国家 IP 核库将在 IP 供应商和 IP 用户之间发挥桥梁和纽带的作用,SoC 设计工程师可以在这里以最短的时间找到符合设计需求的 IP 核,并跟 IP 供应商建立联系,缩短 Time-to-Market 时间。

此次入库的“龙芯 1 号”微处理器 IP 核,是在已经流片并在多领域成功应用的“龙芯 1 号”处理器基础上,对功耗、面积和性能等各方面进行改进而得到的高度灵活可配置的,可用于更广泛领域的处理器内核。此内核在软硬件测试环境中得到了充分的验证,可以安全地集成到用户的设计中。

在中科院计算所向 CSIP 国家 IP 核库提交的数据中,最引人注目的是“龙芯”IP 的高度可配置性及其提供的仿真加密模型。用户可以根据应用的需要定制龙芯处理器 IP,同时采用业界主流的 verilog 仿真器与龙芯仿真模型无缝衔接,实现 cycle 级的精确仿真。此次“龙芯”IP 入库后,国家 IP 核库的会员可在近期通过 VPN 进入 CSIP 的远程设计环境,使用龙芯 1 号处理器 IP。

中国成 Linux 发展引擎 吸引惠普投巨资搞研发

惠普承诺今后三年内向中国投入 2410 万美元,建立软件、硬件及相关技术支持,开展国民软件基础教育,提供巡回公共服务平台,并组建中国信息产业部-惠普(MII-HP)Linux 软件实验室。

近年来,全球软件业发展呈现出更好的稳定性、更高安全性、高性能以及由 Linux 开放源码软件产品为代表的多平台服务等特点。对中国的 IT 产业来说,Linux 软件具有非同寻常的重要性。中国政府大力支持 Linux 软件,中国也逐渐成为 Linux 在全球的最重要的市场之一。专家指出,Windows、Linux 和 Java 软件未来一段时间将会在市场上共存。

今年 8 月,中国信息产业部(MII)与国内外厂商共同筹建国家级的“MII-HPLinux 软件实验室”,旨在为 Linux 软件在中国的发展建立一套标准。

惠普投入巨资

今年 3 月,惠普 CEO 与信息部签署了协助中国建立“MII-HPLinux 软件实验室”协议。为了组建该实验室,惠普计划今后三年内投入 2 亿元人民币(2410 万美元)用于在全国范围内的软件基础培训,软件、硬件入相关技 MII-HP 实验室主任张宏丰(音)表示,政府与公司资源的整合及相互交流有益于大幅改善 Linux 的发展环境、建立良好的产业链并加快软件业的发展。

与中国厂商建立伙伴关系

软件实验室在不断发展的同时,还向软件发展产业链中的不同厂商提供支持,例如硬件提供商、Linux 操作系统开发商、应用软件提供商和系统集成商等。

中外厂商联手打造 Asianux

2003 年,惠普和甲骨文与北京的红旗软件(RedFlagSoftware)组建了联合实验室。今年 8 月,惠普、甲骨文、红旗和日本的 MiracleLinux 联手共同推出 Asianux。Asianux 采用了共同的内核及其它共同组件,最近惠普又宣布把 Asianux 作为自己产品的鉴定平台。此外,四家公司还将联合推出可广泛应用于测试和鉴定的数据库及服务器软件。

芯片制造成为我国集成电路产业高速发展的核心动力

据调查,2004 年上半年,中国集成电路市场及产业高速增长,而且这一增速仍有加快的趋势。上半年市场需求 288.7 万片,同比增长 38.7%,产业规模 236.54 亿元,同比增长 57.5%。其中,国内芯片制造共实现销售收入 73.8 亿元,其 182.4% 的同比增幅不但创下了近几年国内芯片制造行业发展之最,其在同期全球芯片制造业的发展中也属罕见。芯片制造正在成为我国集成电路产业高速发展的核心动力。集成电路的市场需求和生产都呈现了明显的地域集中性,需求集中地(即下游生产加工集中地)是东南沿海和北方一些经济发达地区,其中主要以广东、上海、江苏为主,其中广东的深圳、东莞、惠州云集了众多的电子产品生产加工企业,以加工贸易方式进口的集成电路数量最多。集成电路制造业的集中地分布在上海、江苏、广东三省,2004 年共占全国总产量的 77.4%。