

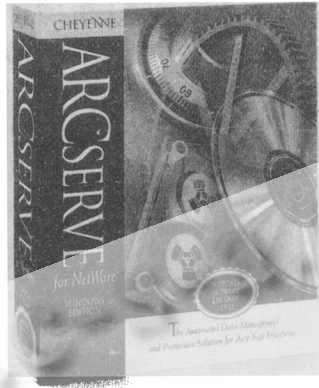
美国夏恩电脑软件公司在中国成立销售及服务中心

全世界先进的存储管理软件供应商 - 美国夏恩电脑软件公司, 于 1996 年 4 月 12 日宣布北京办事处正式成立。

美国夏恩电脑软件公司是一家国际性的用于 NetWare、Windows NT、Macintosh、UNIX 和 OS/2 网络的基本软件解决方案的开发商, 它提供一系列存储管理, 安全和通讯产品, 包括 Cheyenne HSM, JETserve, Inoculan, FAXserve 和其拳头产品 ARCserve 网络备份系列软件。

美国夏恩电脑软件公司目前在

全世界有 20 个销售机构, 在 47 个国家有 159 个以上批发商。为在中国进



一步推广其产品, 制定了一与中科院软件所及代理商合作的发展计划。代理商包括海星、华仪、四通、雷射、北京飞骧、中科软信息系统有限公司, 上海金桥网络和上海忆立得。美国夏恩电脑软件公司目前已开发软件版本有英文、德文、法文、日文、西班牙文和意大利文, 除此之外, 还有即将发行的简体中文版。

在成立仪式的同时, 夏恩公司通过在中国的代理商和 VARS 网络发布了其先进的备份解决方案 ARCserve for NetWare 的简体中文版。

SSA 巩固对象技术能力之领先地位

SSA 公司最近宣布在其全球性区域机构中任命四位著名的对象技术专家, 从而进一步地巩固 SSA 全球领先的对象技术能力。

SSA 各区域机构中这些新成员将支持 SSA 的客户和合作伙伴根据分布式对象计算体系结构(DOCA)技术实施 BPCS 客户机/服务器应用, 其每一个成员都拥有非常丰富的对象策略和实施方面的经验。如下成员的任命同时也提高了 SSA 全球 300 多位对象技术专家队伍的水平:

* Victor Harrison, 北美区技术总监, 前 John Deere 的方法、工具和先进技术领导人, 几个非常著名的产品化应用的设计人之一, 其中包括分布式对象集成结构。Victor 也是第一位从最终用户公司被选举到对象管理集团(OMG)的成员。

* Dr. Samit Khosla, 欧洲区技术总监, Anderson Consulting 欧洲公司对象技术业务的领导人, 也是 OMG 董事会中 Anderson 的代表, 自从 ObjectWorld U. K. 建立以来, Samit 一直是该组织的主席。

* Dr. It Beng Tan, 亚太区技术总监, 新加坡 Apple 设计中心的前对象技术发言人, 前新加坡国家计算机局的资深技术经理, 在这里获得了信息技术学会颁发的技术革新奖。

* Natanael D' Angelo, 拉美区技术总监, 此前 Natanael 在 Paradigm Systems 中负责方法学和工具的研究, 特别是关注于面向对象的方法学和部件软件方面; 作为 Arthur D. Little 的资深顾问, Natanael 负责设计和开发了拉丁美洲的第一个联机贸易交换系统。

* Benchmarking Partners 总裁 Ted Rybeck 这样评价 SSA: “当大多数技术供应商还在考虑其面向对象技术的市场策略时, SSA 现在已经组建了一支队伍来交付其对象技术了。”

SSA 主席兼 CEO Roger E. Covey 认为: “我们能够成功地交付基于 DOCA 的应用的关键在于, 我们具有明确的方向, 健康的财务状况以及非常雄厚的对象技能。”

SSA 总裁兼 COO Terry Osborne 补充道: “最近自 Gartner Group 和 AMR 的报告证实, SSA 的全球性服务和支持方面具有非常优秀的质量, 加之我们的各区域性机构更进一步地表明我们的全球化策略使得提供这种高质量的服务成为可能。”

SSA 除了与其客户的合作外, 在新产品方面还将与其合作伙伴紧密地合作, 诸如“Big Six”咨询公司, IBM, HP 以及 Digital 等, 以增强其利用 DOCA 技术支持 BPCS 客户机/服务器实施的能力。

Novell 公司隆重推出 -

“Novell 网络管理师”培训计划 及《Novell 网络应用案例精选》一书

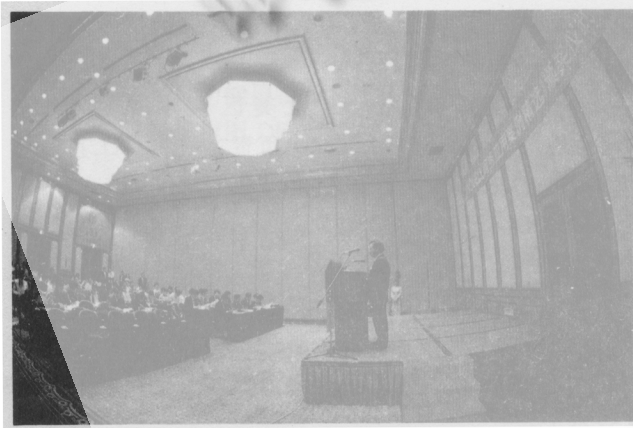
“Novell 网络管理师”培训计划新闻发布会及《Novell 网络应用案例精选》一书首发式最近在北京香格里拉饭店隆重举行。这是 Novell 公司为加快我国社会信息化发展而实施的又一重大举措。

十几年来,一直专注于计算机网络技术发展的 Novell 公司,将培养大批合格的网络管理人才做为其推广产品的前提条件。为适应在职从事计算机人员学习的特点,使更多的人员适应信息社会的飞速发展,Novell 公司、中央广播电视大学和电子部计算机微电子发展研究中心联合推出了这一全国范围的网络培训计划。在此计划中,Novell 公司将投资制作录像带,并通过中央广播电

视大学,采用自学和面授辅导相结合的教学手段及实际的网络环境完成理论和上机实践的学习。此培训课程将于 1996 年秋季开课,全部学习时间及考试将于 4 个月内完成,学员们将学习“网络基础”及“NetWare 4.1 系统管理员”两门课程。考试合格者将获得由 Novell 公司和中央广播电大盖章的结业证书。通过学习,学员们可胜任日常的网络管理工作。

Novell 公司凭借其系统完善的教学经验及成熟的教育计划,为在中国培养网络人才制定了相应的培训方案。他们希望通过“Novell 网络管理师”的培训在中国普及网络教育,为中国蓬勃发展的计算机事业培养出众多高质量的网络管理师。

Novell 公司自 1983 年创立至今,全球已有超过五千万 NetWare 用户,产品已占到全球网络市场 70% 左右的份额。在中国,Novell 产品也已占有超过 80% 的网络市场。她已被广泛应用于政府机关、金融、新闻、邮电、交通、铁道、医疗体育、商贸及企业管理等领域,成功的案例数不胜数。Novell 公司为了使广大用户更好地借鉴这些成功之道,鼓励更多的用户在 Novell 平台上作系统集成及应用软件的开发,举办了此次重奖征集“NetWare 平台上的网络解决方案”的活动。《Novell 网络应用案例精选》一书则汇集了 80 篇优秀文章。相信在 Novell 平台上的系统集成商、代理商和经销商及广大中国用户必会从这本书中获益。



美高公司推出的 QUALSTAR 3418 在石油系统应用成功

据来自石油天然气总公司原始物探数据带拷贝项目的消息,经过近八个月的满负荷考核,在九轨原始带输入设备中,中标的美国 QUALSTAR 3418 磁带机表现出色。它不仅体积小、重量轻、操作简单方便、速度快、故障率低,而且特别是在读早期粘连带时,要比对手高出一筹。由于该机在设计中采用无碳炭直流电机及全数字伺服新技术,电机扭矩大,对于 80% |

用烘烤去湿就能很好的将数据读出,据统计在已结束的约六万盘原始带的拷贝中,有 2/3 的带是用 QUALSTAR 3418 磁带机完成的,机器使用率是同类设备的 2 倍。

同时 QUALSTAR 九轨磁带机通过一年半的用户使用,证实了它的高可靠性及对野外环境的适应能力,返修率小于 1%。可谓在同类磁带机中脱颖而出。

NCR WorldMark™ 新型海量并行处理机在中国隆重推出

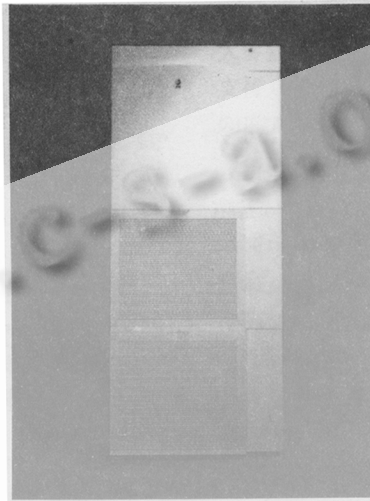
近来,在国际市场上引起强烈震撼的可以由对称多处理系统,直接升级之海量并行处理架构的 NCR WorldMark 新型计算机主机系列最近在北京中国大饭店隆重推出。

WorldMark 计算机系列与 NCR 以往的企业服务器产品完全相容。此番推出的产品包括 WorldMark5100 系列及 4100 系列。其中 5100 系列可以同时支持对称多处理群集及海量并行处理等配置环境。

WorldMark 系列产品代表着 NCR 目前、以及未来企业信息解决方案的技术基础。开创了企业计算机运算的崭新基础,将进一步巩固 NCR 在全球商业海量并行处理技术上的领导地位,并具有极大的市场潜力。

NCR 公司的企业策略目标旨在帮助客户建立企业级的电脑运算及企业数据仓储。他们新推出的各款 WorldMark 服务器具备开放式系统的优点,客户可以在日后升级至 Intel 的新一代 Pentium Pro 处理器。同时,

WorldMark 预留了完善的升级途径,确保客户能在不影响 SMP 投资之时,从现有的 NCR 系统 3000 系列,顺利升级至 MPP 系统,再次实现了 NCR 公司在 1990 年制定的长远发展方向



一协助客户从开放式 SMP 全面转向 MPP 技术。

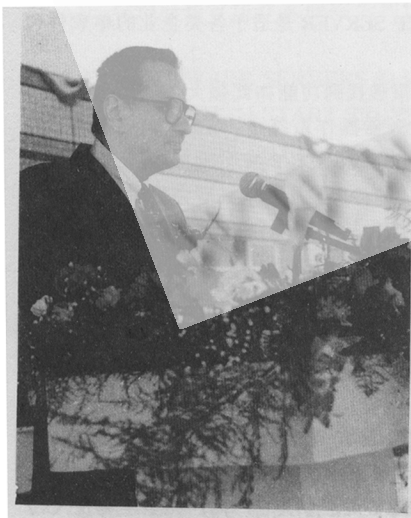
在设计上,WorldMark 系列也考虑到企业对数据仓储及联机事务处

理解决方案的主要需求,成功地突破了高级服务器一贯存在的价格昂贵问题,使更多企业机构能同时引进高性能的应用系统。

在跨企业的企业关键及决策支持应用系统方面,WorldMark 系统也已在高级 SMP、群集及 MPP 系统上引进了一项通用硬件结构模块,令客户能够享有包括硬件、数据库系统及操作系统等“多方位”的扩展功能。

NCR 另外宣布推出 UNIX System V Release 4 多处理操作系统的最新版本,并命名为 UNIX SVR4 MP-RAS3.0,作为 WorldMark 服务器的操作系统。它将是 NCR 的关键决策支持服务器操作系统。与此同时,NCR 还宣布了另一项科技成就 - Life-Keeper 系列容错软件。

WorldMark 的客户享有由 NCR 提供的全球服务。NCR 通过与客户的紧密联系协助他们灵活取得、传送及使用资讯。使客户享有更完善的服务。



Verifone 昆山工厂盛大开工典礼

1996 年 4 月 17 日公司投资 2000 多万美元兴建的新工厂举行盛大的开工典礼,来自全球五大洲的 Verifone 的决策者和 Verifone 的老老朋友 300 多人出席了典礼。其时,Verifone 总裁 Mr. Hatim A. Tyabji 和昆山市市长郑慧珍女士做了精彩的演讲。

Verifone 公司是全球领先的交易自动化供应者,在财务机构零售商和消费者之间,或者政府单位、医药保健经营机构和受益者之间,提供电子付款服务所需的系统。公司拥有超过

30 施包括区域办事处,开发中心,及制造与分销中心,遍布 5 大洲,用户更是分布于 90 多个国家和地区,95 年净收入总额达到 3.87 亿美元。

自 93 年我国开始推行金卡工程以来,销售点(POS)市场就开始蓬勃发展,目前,已有多个新的技术供应公司进入中国市场。Verifone 公司通过与其合作伙伴携手合作的方式来发展这个新市场。在这些分销商的协助之下,Verifone 得以集中销售力量,全力发展中国的专业银行,这些银行正是

安全电子付款系统的主要用户,它们还为零售商支付店内安装 POS 系统的费用,从而推动这一行业迅速发展。

Verifone 一贯的商业策略,是让其所有产品都采用开放式结构。由于我国官方一直都鼓励采用这种结构,

因此 Verifone 的产品也特别受到青睐。去年在国内仅安全付款硬件和软件方面的营业额就达到 1700 万美元,约占 Verifone 公司全世界销售额的 5%,公司在内的业务正以每年 100% 的速率增长。此外,为 Verifone 公司

带来成功的另一个主要因素在于该公司致力发展储值应用的读写设备或智能卡设备。这类智能卡也是金卡工程的一个主要部分。据公司预测,到 1997 年时,公司智能卡系统在国内的销售量将会超过 20,000 套。

PictureTel 在京展示最新电视会议系统 北京办事处宣告成立

全球最大的电视会议系统供应商 PictureTel 公司今天在北京举办全球电视会议发展趋势研讨会。PictureTel 公司总裁兼首席执行官诺曼·盖特博士(DR Norman Gaut)专程从美国赶来参加了今天的研讨会,并向中国的同业人士介绍了最新的电视会议产品,其中包括全球最新的 PictureTel 在 2M 专线上的电视会议系统方案,同时宣布 PictureTel 北京办事处正式开业。

PictureTel 公司成立于 1984 年,目前是全球最大的电视会议系统供应商,1995 年第四季度,PictureTel 在全球电视会议系统的市场占有率达到 56%,在全球安装了累计超过 5 万多套各种类型的电视会议系统。

PictureTel 拥有最完善的电视会议设备,是目前全球唯一同时在会议室和桌面电视会议系统均占有领先地位的供应商,专门提供企业界使用的电视会议设备。

PictureTel 公司创建了许多令人激动的业绩,不久前,美国哥伦比亚号航天飞机首次采用 PictureTel 的电视会议系统与美国宇航局的地面工作人员进行面对面的电视会议。

PictureTel 公司总裁兼首席执行官诺曼·盖特博士指出:中国是世界上人口最多的国家,也是对会议设备需求最高的国家,自然就是今天电视会议系统最有潜力的市场,PictureTel 在北京设立办事处,表明了 PictureTel 对中国市场的承诺。

中国计算机用户协会微机系统分会 第十一届年会征文通知(年会予告)

中国计算机用户协会微机系统分会的前身是中国 IBM 微机用户协会,于 1985 年正式成立。分会原定于 96 年 5 月份在海口市召开的第十一届年会,因另有会议时间冲突,故将第十一届年会推迟到今后 10 月份在珠海市召开,现征文如下:

一、征文内容:

1. 微机在企业管理、决策支持及办公自动化方面的应用;
2. 微机在工业过程控制、实时处理、机电一体化方面的应用;
3. 微机在网络、信息系统方面的应用;
4. 微机在辅助设计、制造、测试、教学等方面的应用;
5. 多媒体技术的研究与应用;
6. 微机安全管理、病毒防治的理论与实践;
7. 微机维修技术的研究与经验;

二、征文截止时间 96 年 7 月 30 日,经专家评审后,会前一个月发录用和参加交流会的通知。凡被录用并在年会上进行交流的论文,均发论文证书,并评选优秀论文,出版论文集。

来稿请寄北京学院南路 58 号电脑大厦协会办,邮码 100081。

中国计算机用户协会微机系统分会

1996 年 4 月 10 日

IBM 宣布 OS/2 WARP SERVER 上市

IBM 宣布 IBM OS/2 WARP SERVER V.4 上市了。IBM 将推出的具有广泛性能的服务器操作系统比作奥林匹克的全能运动员。OS/2 WARP SERVER 是适于各类企业的单软件包服务器操作系统方案。

“在当前的市场上很难找到功能如此强大,系统如此稳定,性能如此丰富的 PC 服务器操作系统了。”IBM PC 产品部总经理 JOHN W. THOMPSON 说,“OS/2 WARP SERVER 加强了 OS/2 产品系列,将 IBM 的势力扩展到颇具潜力的市场中。”

OS/2 WARP SERVER 具备文件和打印共享能力,是应用软件访问的根基。它为拖放式管理提供了易用图形用户接口。OS/2 WARP SERVER 还包括了系统管理、备份与恢复、远程存取、加强 TCP/IP 支持、高级打印以及 LAN INTERNET 访问等诸多功能的时间和经费。而且,用户还可以根据自己的需要,选一部分功能来安装。

“拖放式用户接口,自动安装,集成式系统管理,OS/2 WARP SERVER 性能丰富而全面。”AVCO 财政服务公司高级系统咨询员 BILL HOWEY 说,“令其它厂商产品望尘莫及,OS/

2 WARP SERVER 大大地提高了我的工作效率。”

“通过 OS/2 WARP SERVER, IBM 创造了一套集成化的无缝开放网络与操作系统服务, 服务突破了传统软件包的限制。”计算机咨询公司通讯网络体系公司总裁 FRANK PZUBECK 说, “IBM 的研究重点是现有软硬件的开放性与兼容性, 这使它的产品成了市场上的佼佼者。”

“OS/2 WARP SERVER 迅速而简便地实现了企业计算, 这对 SAS 结构的用户而言相当有益, SAS 结构市场经理 ALLEN WATSON 说, “我们一直为用户提供集成化便携业务分析软件, IBM 产品是运行企业完整业务方案的集成化平台。”

“HP 对 OS/2 WARP SERVER 的性能和使用性感到非常满意。”HP 网络服务部总经理 SCOTT J. STALLARD 说, “HP NETSERVER 具有无可比拟的可管理性, 可用性及功能, 与 IBM 性能丰富的服务器操作系统融合后, 成为强大的计算机平台。”



IBM SOFTWARE SERVERS 为您提供开放集成的解决方案

今天, IBM 在中国发布了 IBM SOFTWARE SERVERS, 这是一套对 INTERNET 接入, 数据管理、协作计算和其它问题的 IBM 和 LOTUS 先进集成软件解决方案。

IBM SOFTWARE SERVERS 是一套软件服务产品, 是为帮助用户和合作伙伴更容易、更有效地开发各种应用, 减少成本和进入市场的时间、提高可靠性和改善支持而设计的。IBM SOFTWARE SERVERS, 将 50 多个用于工作站和 LAN 系列包装和定价, 简化了安装和管理, 从而为用户、合作伙伴、经销商和合作开发商购买和使用 IBM 软件提供方便。

IBM SOFTWARE SERVERS 的开发商工具箱和支持 IBM 的新的 SMOOTH START SERVICES 使这些集成产品得到了进一步的增强。

七个服务器是:

LOTUS NOTES

IBM INTERNET 连接服务器 (IBM INTERNET CONNECTION SERVER)

IBM 数据库服务器 (IBM DATABASE SERVER)

IBM 通信服务器 (IBM COMMUNICATIONS SERVER)

IBM 目录与安全服务器 (IBM DIRECTORY & SECURITY SERVER)

IBM 系统管理服务器 (IBM SYSTEM MANAGEMENT

SERVER)

IBM 事务服务器 (IBM TRANSACTION SERVER)

IBM SOFTWARE SERVERS 比与其竞争的产品更灵活和全面, 适用于广泛的操作系统。用户可以单独购买其中一个服务器。因此, 他们可以购买所需要的服务器, 想要增加还可以增加。由于产品经过预先集成和测试, 因此保证了各服务器之间的功能可以完全兼容, 七个服务器可以在一起共同工作, 能够提供共同的用户支持和顺利的信息共享。因为大多数组织是在多平台环境下运行的, 所以七个服务器可以支持 OS/2, AIX 和 WINDOWS NT 平台。它们通过 IBM 的 OPEN IBM SOFTWARE SERVERS 还可以与支持工业标准的第三方产品一起工作。



迎接变革的挑战: IBM 数字图书馆走入中国

北京, 1996 年 5 月 6 日, 为了配合将于今年 8 月在北京召开的第 62 届国际图联大会, 今天, 文化部, 图书馆司, 中国图书馆学会, '96 北京国际图联大会 (IFLA) 秘书处共同主办, 并与 IBM 中国公司协办, 举行了为期三天的“北京'96 图书馆自动化发展研讨会”。文化部、电子部、国家科委、国家其它部委、全国各主要图书馆及 IBM 公司来自中国, 美国与日本的有关领导及专家共一百多人出席了研讨会。

会议期间, 专家们将就全球图书馆信息技术的发展及我国图书馆自动化发展的现状, 数字图书馆的先进技术及发展前景, 图书馆网络技术以及数据库技术进行研讨。IBM 的有关专家将现场介绍数字图书馆技术、最新产品及成功的用户实例, 并进行现场演示。这些都将是今后 8 月 26 日—8 月 30 日北京国际图联大会将涉及到的重要内容。

去年, IBM 发出了 IBM 数字图书馆的倡议, 旨在帮助各种类型信息的拥有者, 使他们的信息体现出最大的价值, 并在全世界的网络上传播。

今天, IBM Digital Library 将走入中国。这是对矗立在信息高速公路两旁的传统图书馆的挑战: 能否让这些有价值的信息乘上现代化的交通工具, 走向世界; 这也是一个令信息时代学者们欣喜的消息: 书籍的出现拉近了历史与现在的距离, 使人们得知几千年来的文明史, 而 IBM Digital Library 将全世界图书馆中的书籍放在你的办公桌上, “足不出户, 遍读天下书”不再是神话。

高级信息技术管理人员 国际研讨会在京举行

两百位来自政府各部门、金融机构、电讯部门以及大企业的高级信息技术管理官员(以下简称 CIO)5月13日~14日汇聚中国大饭店,参加首次在中国举办的 CIO 国际研讨会。这个由电子工业部大力支持,Informix 公司主办的 CIO 大会引起了社会对 CIO 的广泛关注。

当今时代,信息技术已在社会生活中扮演越来越重要的角色,成为技术进步和提高企业竞争力量重要的因素,而 CIO 在社会中所承担的责任和地位的变迁也越来越引人注目,在西方发达国家,一个企业中 CIO 的地位已成为仅次于最高执行官的角色。在新时期,中国的 CIO 应该扮演的角色和地位,CIO 个人事业发展中所面临的挑战和机会,如何分析企事业单位信息技术应用实例,从中总结规律,寻找正确的信息技术实施和规划方法,并融于工作实践中,都将成为这次大会讨论的主题。

目前,中国正在全力进行信息化推进工作,中国的政府机构、企事业部门将花大量的投资改进和建立新的信息系统,无论是计算机软硬件设施的购买,还是信息系统的建立,以至描绘未来信息高速公路的蓝图,这个涉及千亿的大市场,就掌握在中国 CIO 的手中,如何更好地使用这笔资金,选择最好的技术和产品,把握全球信息产业的潮流,建立中国最先进的信息系统和信息产业的重担自然落在中国 CIO 的肩上,所以,这次大会引起了电子部的高度重视和中国产业界的巨大反响。

这次 CIO 国际研讨会还专门从美国聘请了著名的大学教授以及世界银行和相关专业咨询公司的专家来介绍 CIO 在全球的发展状况,并针对当今信息产业的规划、信息产业的战略、信息产业的发展趋势以及存在的问题进行系统的讨论。同时,这次大会也从信息在决策中的影响力和地位展开讨论,建立了信息是当今时代决策的依据、企业的资源,信息对过去、现在和将来社会竞争都具有影响力的观点。

铁道部运输局童安炎局长指出,铁道部目前正在建设全国铁路客票售票系统,如何把握世界潮流的发展趋势,建设一个居国际先进水平售票服务系统,这次 CIO 大会提供了一个极好的机会。

Informix 总裁兼最高执行官菲利普·怀特先生指出,CIO 会议在中国的召开以及社会各界对这个会议的广泛支持,表明中国的 CIO 对自己所承担的责任的重视和中国对信息产业的高度重视,Informix 能在与中国软件产业共同进步之

时,扮演一个积极的角色,感到非常荣幸。

大会就信息与决策的程序、管理和竞争的演变与进展,中国企业两代信息管理模式,CIO 的演变过程等问题进行了广泛的讨论。

NASA(美国国家宇航局)选择 Informix 的数据库支持其 MTPE 计划

Informix 软件公司于 1996 年 5 月 6 日宣布:Informix 的 Illustra(TM)数据库服务器,已被美国国家宇航局(NASA)选为支持其两个重要的核心系统(EOS 和 EOSDIS)的主要数据库管理系统,EOS 和 EOSDIS 是 NASA 的 MTPE(Mission To Planet Earth)计划的重要组成部分。Illustra 产品将用于支持 EOSDIS 核心系统项目中的科学数据管理。

这个核心系统将于 2002 年投入运行,涉及到若干个处理、归档和检索中心和遍布全球的科学计算设施。Informix 将为该系统提供它的高性能对象关系数据库引擎(Illustra ORABMS)、空间数据处理扩充(包括 Illustra Geodetic DataBlade(R)模)和多维护空间索引,以满足数以千计的环境科学家要求访问巨量的地球科学数据的要求。

Informix 高级副总裁 Dick Williams 说,“赢得这个合同是 Informix 的一个重要里程碑。早在 1992 年,当我们开始开发 Illustra 技术时,我们对于二十一世纪的信息管理需要就有很明确的看法。我们的看法现在得到了证实。”

“赢得 EOSDIS 是 Informix 的一个巨大胜利,它表达了数据库领域正在改变的需要。应用中出现了一些新的趋势:企业自动化正从后台办公事务向前台案例处置系统转移。与此同时,Internet 和 Web 技术的到来,使环境信息及以各种载体提供的信息得到充分利用,原有的简单的和静态信息正在扩展或者是用复杂的和动态的信息加以替换,最明显的是文档的影像。随着信息从简单形式到复杂形式的持续过渡,关系数据库基础设计方面的根本性限制也日益明朗化。新的动态和复杂的信息所需要的,是内容管理系统,是重新设计的、以固有提供复杂内容所需要的多样性和功能的新系统。Illustra 的内容管理系统,提供了恰能满足以快速出现的这类要求的强大功能。”旧金山投资银行技术研究总监 J Neil Weintraut 作如此评价。

EOS 项目的主要研究者,加利福尼亚大学环境科学与管理学院系主任 Jiff Dogier 博士说,“作为科学家,我们一直在寻找查询和处理信息的更有效的方法。多年来,我们只好试图使用常规的关系数据库管理系统及地理信息系统,前者完全不是为我们所设计的,后者既不有力亦不强健。Informix 以其 Illustra DBMS 为我们提供一个单一的数据库,这个数据库能够自动地以精确的地理坐标按标准网络作全球范围的重新格式化、标高和定位。而且,这个数据库经由 SQL 和环境信息(转第 64 页)

(接第 62 页)网的某种接口可以被访问。Informix 拥有能完成这种任务并且现在就可使用的数据库技术。”

Informix 数据库技术的主要好处,在于能够构造出处理任何数据类型所需要的物别结构,特别处理时间所需要的结构。作为合同的一部分,Informix 将开发四维空间 DataBlade 软件模块以及支持这些信息类型的索引方法。直到现在为止,科学家一直没有对四维数据进行排序、查找和组织的有效方法。使用 Illustra 的空间 DataBlade 模块和它的快速索引,全世界的地球学科学家将能够既依据其地理属性又依据其时间属性而作数据定位。

休斯电子(Hughes Electronics)的主席兼首席执行官 C. Michael Armstrong 说,“我们想使我们的卫星技术在市场上有更广泛的适用性。为此,我们需要新一代的信息管理系统,一种具有能解决我们今天所面临的问题又能在未来拥有快速创新能力的新系统。我们在 Illustra 的技术中发现了这样的灵活性。”

EOSDIS 核心计划项目主管 Robert Horrigan 说,“我们曾需要一种从头建立起来的数据库,以满足对各种复

杂数据类型的组合实施很复杂的和即兴式查询处理的要求。在几乎是逐一考察了每一个系统之后,我们的结论是:Illustra 的系统是在我们评估过的系统中唯一能够满足我们全部需要的系统。”

NASAECS 计划使用 Illustra 数据库,通过描述每个对象的元数据,访问诸如图像、(地图)网络、多维数组和复杂文档等复杂的科学数据。这个数据库的对象关系功能,能用数据库本身模拟和管理如此多样的数据类型。在 EOSDIS 计划中工作的科学家,将在很多方面从这一技术获益。例如,DataBlade 软件模块的可扩展体系结构,允许存在服务器中的每种数据类型带有自己原存取方法,这就给研究界提供了挖掘新的和更有效的对元数据存储加索引的方法的能力。

Illustra 数据库的抽象能力非常适用于 EOS 应用。纯粹的关系数据库设计是“双线索”的:一个线索处理数据,另一个线索处理模式信息。这样的结构并不适合 NASAECS 计划的要求。相反,Illustra 数据库的面向对象的能力,允许以更直接和更有效的方式对数据建模,这种建模方式在不影响现有应用的情况下可以补充新的数据类型。