

## Novell 与 Sun Microsystems 签订协议

### -- Java 平台与全世界领先的网络操作系统集成为一体 Java 技术可供 Novell 所有应用软件开发商使用

美国 Novell 公司宣布,它已与 Sun Microsystems 公司签订一份协议,将 Java 平台与其 NetWare 网络操作系统配合使用。NetWare 是业界领先的拥有超过 5000 万用户的网络操作系统。作为该协议的一部分,Novell 有权使其应用软件开发商和客户利用完整的 Java 平台,包括 Java 的核心技术 -- Java Virtual Machine。

Novell 将使用 Sun 技术为 Java 应用软件创建一个在 NetWare 服务器上执行的环境。这种环境可以在企业 Intranet 网和全球 Internet 网上访问和分布,而不管使用什么样的客户机平台。这一新环境将可使开发商利用广泛使用的 300 万部 NetWare 服务器和 Novell 的分布网络服务来为全球网络编制新一代分布应用软件。

Sun 已扩大其 Java 许可证发放模式,使许可证持有者有权向第三方应用软件开发商提供完整的 Java 功能。Novell 将把 Java Virtual Machine 嵌入 Novell 的 NetWare 操作系统。这样,Novell 可以将 Java 功能提供给她第三方软件开发商,而软件开发商又可用 NetWare 编制 Java 应用软件。

Sun Microsystems 公司下属经营公司 JavaSoft 总裁 Alan Baratz 说,“我们把 Java 看作是从以台式机为中心的旧计算模式转向网络计算模式的促进因素。为了完成这种转移,Java 一定要免费提供 -- 必须变得无处不有。这一协议将使 Java 能直接通过一直被视为富有远见卓识的网络领导 Novell 提供给一群广泛的新用户使用。”

把 Java Virtual Machine 和分类库与 NetWare 集成为一体,Novell 将成为那些为 NetWare 编写软件的开发商和客户提供 Java Virtual Machine 功能的供应源。

Novell 和 Sun 正在探讨扩大 Java 应用的途径,以使应用软件开发商能把 NetWare Directory Services(NDS)、IPX 和其它 Novell 网络服务也包括在其分布应用软件中。Novell 打算把 Java 应用软件与 NDS 集成为一体,以支持客户机-网络体系结构。在这种结构中,应用软件组成部分即对象可以分布在 Intranet 网和 Internet 网上,并可透明访问。通过其直观的 Net2000 产品,Novell 将提供各种工具,使得 NDS 能访问、存储和管理 Java 对象,而不管这些对象位于网络上哪一个地方。

Novell 打算在 1996 年期间把 Java 纳入操作系统和

软件开发产品。

总部设在加州 Cupertino 的 JavaSoft 公司是 Sun Microsystems 公司下属的经营公司。该公司的使命就是开发、销售并支持 Java 技术和基于该技术的产品。Java 支持联网应用软件,并能使开发商编写一次应用软件后,就可使这种软件在任何一部机器上运行。JavaSoft 开发应用软件、工具和系统平台,以进一步增强 Java 作为 Internet 和公司 Intranet 等复杂网络的编程标准。

Sun Microsystems 公司所提供的产品和服务可使客户建立并保持开放网络计算环境。该公司已被普遍公认为开放标准支持者,设计、制造和销售商用和技术计算用产品、技术和服务。Sun 的 Java 平台独立的编程环境提供一个全面的解决方案,以对付包括 Internet 在内的复杂网络的编程挑战。Sun Microsystems 成立于 1982 年,总部设在加州 Mountain View。

## 华润资讯(北京)有限公司 开办培训教室

华润资讯(北京)有限公司(以下简称华润公司)斥巨资购下了位于魏公村中心地带的理工大厦 2 层共计 1200 平方米使用面积的 50 年产权,并已于四月底乔迁新址。

为了更好地与业界同行交流与合作,普及当今最先进之电脑知识,华润公司于新址专门开辟了培训教室。此教室的特色是,不再使用教师讲课、学生听讲的固有模式,而是充分体现现代的参与意识,在能容纳百余人同时上课的大教室里配备了近 40 台 PC,学员可边听讲边操作,置身于真实环境中,不断发现新问题并解决之。为了创造一个更好的教学环境,华润公司还特为培训教室配备了一个专用机房,并购置了 IBM、HP、DEC、SUN、SGI 等品牌的小型机工作站 10 余台安置于其中。第一批接受 INTERNET 和 INTRANET 培训的学员已于 6 月 24 日开课。

作为 CA 大陆总代理的华润公司,今年和深圳联通公司利用 SEMAGROUP 技术联合开发的数字式大哥大自动计费系统,目前也已投放市场试销,并得到用户的肯定。

## Intel 与 Cisco 携手共建新的 VLAN 标准

Intel 公司和 Cisco 系统公司决定联合开发虚拟局域网(VLAN)公用标准。此次合作旨在简化大型客户机/服务器计算机网络的管理。

世界领先的网络设备供应商 Cisco 系统公司和一流的高速以太网卡供应商 Intel 公司近日签署了一份谅解备忘录。备忘录称,双方将共同向业界权威机构美国电气和电子工程师学会(IEEE)及一些公司企业建议新的 VLAN 规范。

采用 VLAN 技术,网管员可以将网络用户和站组成逻辑工作组,而无需考虑用户及站的物理组合方式。这样,在网络中增加或移动用户的成本就会大大降低,因为这种构组方式不需要移动电缆和网卡而只需通过软件即可达到目的。

VLAN 技术可以极大地提高网络灵活性和降低成本,网络用户向高带宽工作组迁移将会非常轻松。Cisco 公司卓越的局域网交换技术大大完善和补充了 Intel 公司的高性能工作组核心技术,Intel 与 Cisco 的合作将为众多公司企业更充分地发挥高速以太网的巨大优势提供重要保障。

作为利用此项技术的第一步,Intel 公司将把 Cisco 公司的跨交换机虚拟网协议 ISL(InterSwitchLink)技术融入其基于服务器的高速以太网 EtherExpressPRO/100 智能网卡新型产品系列,该产品系列将在今年晚些时候推出。采用了 ISL 技术的 Intel 网卡与 Cisco 的交换机及路由器一起工作,意味着用户只需在一台服务器中装上一块高速以太网卡即可支持多个虚拟局域网或工作组,这样不仅可以节约成本,增强 VLAN 性能,而且还会大大提高网络伸缩性和配置灵活性,网络规划人员和设计人员定会为此喜出望外。

采用 Cisco ISL 协议,配置虚拟局域网将再也不需要使用分离物理链路,同时还可以大大减少专用链路、交换机端口、网卡及路由器端口的数目,而以前为多个局域网配置服务器时,这些都是缺一不可的。

据美国 LAN Quest 测试机构的报告称,Intel EtherExpress PRO/100 智能网卡能够为 100Mbps 高速以太网上的高性能服务器提供高吞吐量和最少的 CPU 占用时间。

此外,PRO/100 智能网卡还可以动态提高服务器带宽,消除带宽敏感应用造成的性能瓶颈,为用户提供更快的网络响应速度。整个 EtherExpress PRO/100 网卡系列都可以 10Mbps 速率运行,亦可以 100Mbps 速率运行。无论现在还是将来,用户都能够随时从 10Mbps 移至

100Mbps。

Cisco 公司的 Catalyst 5000 交换机、Catalyst 3000 交换机和 Cisco 7000 及 7500 路由器均支持 ISL VLAN 技术。1996 年 2 月,Catalyst 5000 交换机荣获美国数据通信杂志“性能测试首选产品(Top Performer Testers Choices)”奖。Catalyst5000 交换机是一种模块化结构的交换机平台,它能够为用户的多种多媒体交换选择方案提供专用带宽,从 10Mbps 以太网、100Mbps 以太网到 ATM 和 FDDI,乃至未来的交换令牌环网。

无独有偶,Catalyst 3000 交换机 1996 年 1 月荣获数据通信杂志“走俏产品”奖。Catalyst 3000 是一种可堆叠的容错交换解决方案,可为不断增长的工作组应用提供虚拟局域网交换能力。而且,Catalyst 3000 还是第一台自适应切入式(cut-through)以太网交换机。

Intel 公司是世界最大的计算机芯片制造商,同时也是领先的个人电脑、网络和通信产品制造商。Intel 公司拥有一个遍布全球的分销商和增值经销商网络,用户可以随时随地获得 Intel 产品。Intel 公司信息可以通过 WWW 全球网络进行及时访问,地址是 URL <http://www.intel.com/comm-net/sns>。

Cisco 系统公司是全球领先的企业网络产品供应商,产品涉及路由器、网桥、LAN 交换机、ATM 交换机、拨号访问服务器和网管软件。这些产品通过 Cisco 网间网操作系统(Cisco IOS TM)技术的集成可以将地理位置分散的局域网、广域网和 IBM 网络联接在一起。Cisco 在亚洲的主要客户有:香港银行、香港电信局、Petronas、韩国电信局、Pohang 钢铁公司、新加坡电信局、亚洲发展银行及新华社(Xinhua)。Cisco 公司新闻和产品/服务信息可以通过 WWW 全球网络进行及时访问,地址是 <http://www.cisco.com>。

(上接第 64 页)要的是 SAS/AF,一个为 SAS 系统应用建立用户友好界面的交互式工具。使用 SAS/AF 后,开发时间将远低于用第二、三代语言编写所必需的时间。这一软件可将需移植到其它计算机环境的应用格式化,方便跨越不同计算平台。可移植性使 SAS 系统易于与其它应用集成。

整个 MRPII 系统可通过 SAS 系统产生。然而许多地方已经使用一些用其它语言编写的模块或软件产品。对于同时具备 SAS 系统和其它应用的企业可运用 SAS 系统强有力的集成工具实现多种应用的集成。跨越不同软、硬件及部门实现应用的集成是实施 CIM 的关键。

## Cisco 亚洲区三季度销售额 再创新高 较去年同期升幅超过 147%

当今世界最成功的网络公司 Cisco 系统公司的报告称,该公司第三财政季度净收入增长 84%,销售净额升幅高达 93%。

在亚洲,销售净额比去年同期增长 147%,季度增长速度继续保持 25%至 28%。这些数字充分肯定了这样一个事实:亚洲地区是 Cisco 公司的销售业绩最佳地区。

至 1996 年 4 月 28 日,本年度第三财政季度结束为止,Cisco 公司全球净收入为 2 亿 2 千 9 百 70 万美元,亦即每股净收益 0.39 美元;而上年第三季度净收入为 1 亿 2 千 5 百 0 万美元,每股净收益 0.22 美元。季度销售净额从上年的 5 亿 9 千万美元猛增至 9 亿 8 千 5 百 10 万美元。

Cisco 系统公司第三财政季度继续雄霸世界联网市场,并以 40 亿美元之巨收购了业界领先的电信设备供应商 StrataCom 公司,StrataCom 主要为电信公司提供大规模广域网(WAN)交换技术,StrataCom 与 Cisco 将携手提供完整的跨公用、专用或混合网络的音频、视频及数据解决方案。Messer 说,Cisco 公司专门成立了一个亚洲电信业务部,具体任务就是进一步推进和加强面向邮电通信、移动通信供应商和服务供应商的销售力度。

第三季度,Cisco 公司继续增设亚洲地区办事处,首先是广州,这是 Cisco 在中国开设的第三个办事处,并计划本月底设立第四个中国办事处,即成都办事处。

Cisco 系统公司第三季度还推出了许多新产品并缔结了一些合作联盟。Cisco 公司的下一代工作组/校园异步传输模式(ATM)交换机——LigthStream1010 开始交付,该交换机是第一个支持建立真正生产型 ATM 网络新标准的交换机产品。

而且,Cisco 公司的 AS5200 通用拨号访问服务器也已投入商业使用,同时还推出了 CiscoPro Internet 访问解决方案和 Cisco ClickStart™。Cisco ClickStart 是一种基于 Web 的软件解决方案,允许第一时间用户几分钟内安装一个访问路由器。

在应用方面,Cisco 公司于 1996 年 3 月收购了 TGV,同时宣布将 Internet Junction 的网关技术集成到其固态平台中去,以便实现 Novell 环境下简单安全的 IP 网络访问。

此外,Cisco 公司本季度还签署了许多重要的合作协议,其中包括一项与惠普公司的技术协议,旨在实现 100VG 环境下 Cisco IOS™软件的利用;与 Intel 公司合作开发虚拟局

域网(VLAN)技术;与 Olicom 公司合作开发令牌环网技术。在日本,Cisco 公司宣布与 11 家日本公司合作开发一项跨广域网使用多媒体应用的国际标准。

## SSA 宣布第二季度营业额 ——软件营业额增长 37%

美国系统软件联合公司(SSA)今天宣布,截止到 1996 年 4 月 30 日,该公司本财年第二季度营业额创下新的记录,达 10,210 万美元,而去年同期则为 8430 万美元。其中软件营业额比去年同期增长 37%,为 7150 万美元(去年为 5210 万美元)。以上数据清楚地说明了 SSA 的新产品已被市场广泛认可。本季度在与主要对手的竞争中,SSA 赢得了二十多个重要的新客户,取得了意义重大的胜利。

本季度的重要事件是:SSA 宣布了 BPCS 客户机/服务器 6.0 版本正式运行。它可提供经营过程重建,并与包括多模式制造过程、可配置的供销链管理、全球化财务解决方案完全集成。BPCS 客户机/服务器的分布式对象计算体系结构(DOCA)提供了符合工业标准的下一代技术优势。SSA 及它的业务合作伙伴为全球 70 多个国家提供完整的 BPCS 客户机/服务器支持。

SSA 是全球性工业领域有效的企业管理信息系统的依靠供应商。它将继续赢得新的客户,还将继续加大对人员及基本建设的投资,以确保营业额的进一步增长及其技术的依靠地位。所有这些对 SSA 及我们的客户都有好处。

## Digital 推出最优性能价格比的 UNIX TruCluster 解决方案

Digital 近日发布了 UNIX TruCluster 解决方案,它突破了目前企业级计算应用在性能、可用性与价格可负担性之间的界限。

Digital UNIX TruCluster 解决方案的性能和性能价格比都是非常卓越的。由四个 AlphaServer 8400 5/350 系统组成的 TruCluster 解决方案,总共有 32 个处理器和 32GB 的存储器,运行 Digital UNIX 和具有 Oracle Parallel Server 特性的 Oracle Universal Server 软件,其 TPC-C 性能为破记录的 30390 tpmc,价格为 US\$ 305/tpmc。

TruCluster 解决方案比原来性能领先的 Tandem Himalaya K10000-112 快 1.5 倍,但价格低于三分之一。Tandem Himalaya 属昂贵的专利系统产品,而 Digital 的 TruCluster 解决方案是以符合标准、开放系统技术为基础,因此具有优越的性能价格比。

## IBM PC 100 奔腾系列新产品隆重登场

【1996年6月7日讯...】今天,IBM公司在北京、上海、广州、沈阳、南京、成都、西安和武汉八大主要城市隆重发布个人电脑新产品——PC 100 Pentium 系列。PC 100 Pentium 系列新产品的发布使中国的广大用户能够以适宜的价格享受到质量好、性能优的 IBM PC 产品。

最新发布的 IBM PC 100 奔腾系列新产品,采用高性能的 Pentium 75MHz 微处理器和零插拔力设计,为未来处理器进行升级提供了极大的方便;而可扩充到 256KB 的高速异步回写式二级缓存的设计,为用户提升机器的性能留下了足够的余地。PC 100 奔腾系列产品的标准配置 IMB DRAM 显示内存,可扩充至 2MB;硬盘系统采用增强型 IDE 控制器,标准的硬盘配置为 850MB;内置一个 3.5 英寸软盘驱动器。PC 100 奔腾系列产品的扩充能力也很强,有四个扩展槽,4 个扩展托架,用户可根据自己的需求来增加硬盘或者 CD-ROM 驱动器,也可根据自己的需求来扩充各种用途的扩展卡。

PC 100 奔腾系列除预装了 DOS/Windows 系统外,还预装有 QAPLUS 系统诊断软件,以便用户更好地进行系统管理;支持流行的操作系统,如 OS/2 Warp、Novell Netware、和 SCO UNIX。而且,PC 100 奔腾系列产品在系统安全方面也有许多独到之处,包括开机密码,系统设置密码,软件启动禁止,引导顺序控制,硬盘控制器禁止等,充分保护了用户的信息资源。PC 100 奔腾系列符合能源之星标准,支持先进电源管理规范,并支持即插即用功能。

IBM PC 公司大中国区总经理沈安石先生表示:“去年,我们在北京成功举办了‘IBM PC 中关村大展销’活动,在零售市场的开拓方面首开先河,今天,我们在中国的八大城市同时发布一个系列的新产品,这在中国市场也是前所未有的,我们在开拓中国市场方面又开创了一个第一,同时我也相信,IBM PC 的销售业绩也会成为中国市场的第一名。”

## Digital 用超大规模内存技术重新定义 中型计算系统

AlphaServer 4100 为 Digital UNIX、OpenVMS 和 Windows NT Server 开拓了新市场,上市的第一天销售系统超过 750 套。

1996 年 5 月 3 日, Digital 推出了 64 位 RISC 系统的 4100 系列,从而对中型开放计算系统的性能、高可用性 & 可扩充性的标准做了新的定义。

新的 AlphaServer 4100 平台具有大系统的性能和小系统的价格。Digital 是第一家既能向大企业又能向小公司提供如此独特的计算环境的厂家,不管他们使用的是 Digital UNIX、OpenVMS 还是 Windows 操作系统。

## ◆ 新产品

### Dialogic PROLINE/2V

#### 多功能 2 线电话语言卡

PROLINE/2V 电话语言卡是全球语言市场的领先者,美国 Dialogic 公司的最新产品,它除了提供 2 条独立模拟电话语言处理通道以外,还可以直接与麦克风和音箱相连,使录制、播放和编辑语言信息更加方便。独特的双处理器结构由数字信号处理器(Digital Signal Processor)和通用微处理器(CPU)组成,帮助主机处理低层任务,减轻主机任务处理的负担。因此,能实时、高效地控制多条线路上的多个任务。它能准确、可靠地收发双音频拨号(DTMF)及其它电话信号,如用户挂机信号等。且内具 Bellcore CLASS 模拟主叫号侦测功能,可安装多达 16 块 PROLINE/2V 于一台 PC 机内,并充分发挥其高度灵活及全面的功能。

具有超凡想象力的设计者更是把 PROLINE/2V 电话语言卡做成了红颜色,使其更醒目。自从 4 月底在大陆面市以来,市场销售情况也异常红火,由于可加麦克风和音箱的功能,所以深受广大用户特别是证券界用户的欢迎。

### M2488 磁带机

96 年年初,美高公司正式向全国推出与富士通 IBM3490E 全兼容的第三代新型 36 轨盒式磁带机 - M2488。与其第一代 M2485K,第二代 M2485N36 轨磁带机相比,在整机结构、性能、可靠性方面都有出色的表现。体积小、重量轻、速度快、可靠性高是它的一个明显优势,这三项指标均比前两代提高一倍多,在性能方面增加了:可选内置 7 盒加载器、带盒顺序或随机存取、2MB 带 CRC 校验缓存及 64KB 高速重写缓存,倍速数据检索,内置 IPM 接口个性模块,方便用户接口升级等。

另据石油天然气总公司勘探院计算所、物探局研究院两单位现场测试,该机的读写速度分别比 ODI M490E 和 M2485B 快 45%、30%,该机在中国由美高计算机有限公司代理,欢迎感兴趣的用户查询。