

铁路计算机网络安全系统建设 广铁集团试点工程顺利实施成功

随着计算机网络和应用已经逐步深入到铁路行业的多个应用领域和系统,许多应用系统存在着极大的信息安全风险和隐患,网络病毒和各类计算机犯罪及“黑客”攻击网络事件屡有发生,系统的信息安全问题,网络安全性显得日益重要。因此,按照国家标准构建铁路信息安全保障体系,铁道部领导给予了高度重视。为整体解决企业网络安全问题,并实现对社会公网的安全连接,铁道部决定进一步加强网络安全,解决安全隐患。铁路网络专家于2002年制定了总体方案并获得有关部门批准,决定将广铁集团公司作为网络安全工程的试点。

广铁集团试点工程在铁道部信息中心的指导下,广铁集团公司领导给予了高度重视,并精心组织,于2002年12月9日正式在广铁集团开始实施,在较短的时间里成功地在集团公司电算信息中心试验网上构成了完整的安全系统配置,工程试验了应用系统身份认证,并邀请第三方安全专家从外网进行了长达8天的渗透性攻击,测试证明安全方案是有效可行的。系统试点工程得到了铁道部各级领导和国内外许多网络安全专家的指导和帮助。通过广大科技人员和专家共同努力,不仅基本实现了工程的试点目标,也为全路信息安全提供了经验。

2003年1月,由国家安全部、公安部、保密局和信息评测中心、铁道部等有关部门的专家组成评审组,对广铁集团试点工程进行了技术方案审查,同年9月,由铁路信息化领导小组办公室组织召开的试点工程技术验收会上,由国家安全部、机要局、公安部、总参三部、保密局和信息评测中心、铁道部

等有关部门的专家组成的评审组对该试点工程进行了全面评价和验收,经讨论认为:该试点工程遵照“铁道部计算机网络安全总体方案”,并参照涉密的技术要求,制定了合理的实施方案,集成了多种网络安全技术,构建了外部服务网、内部服务网和安全生产网的三网分离框架,结合铁路系统的特点,采用了PKI/CA技术、访问控制技术和加密传输技术,实现了多层次的纵深防御。该工程实现了设计目标,符合国家有关安全规范,能够有效地保证铁路应用系统的安全性和可用性,达到国内领先水平,文档资料齐全,一致同意通过技术验收,可以在全路推广应用。并对在推广应用过程和拓展应用领域中的有关问题提出了建议。

系统主要实现了以下功能:1)实现了内部服务网、外部服务网的动态隔离和交换;2)阻断了外部服务网用户直接操作内部资源和敏感信息的通路;3)只允许本网段的合法用户按其权限直接操作内部资源和敏感信息;4)建立了完整的防病毒体系,形成了针对消息攻击的过滤机制;5)采用了符合X.509标准的数字证书应用管理系统;6)实现了跨区域的安全单点认证和授权管理以及资源访问的权限控制;7)初步建立了安全应用系统框架和开发平台;8)防火墙与入侵检测联动,增强了阻断识别攻击的能力;9)具备访问日志与审计功能。

目前,将进一步完善该系统,用国产证书体系构建认证基础设施,在广州铁路集团公司、总公司两级实施,将在全路推广应用。

摄影/国敢,广铁公司信息中心 文/本刊记者 国敢

· 信息 ·

Sun 公司在 2004 年第二季度网络计算新品发布中, 推出该产品和解决方案

2004年6月2日,Sun公司在2004年第二季度网络计算新品发布中,与其基于订阅和公共服务方式的新商务模式一起推出了30多项创新成果。2004 Sun网络应用博览会上推出的新产品、解决方案和服务将帮助客户为Sun公司新的网络服务的部署奠定基础,并大大降低网络计算架构的成本和复杂性。

发布的项目主要有:1)新的基于订阅的商务模式;2)新的基于订阅模式的SunSM Preventive Services 预防性服务;3)Sun StorEdge™ Utility Computing 公共计算;4)Java (tm) Enterprise Developer Promotion 企业开发者促进项目;5)新的网络服务开发/配置的基础技术;6)使数据中心等各种应用降低成本和复杂性--Sun通过Sun Java System升级后的新特性,以及基于UltraSPARC™/Solaris的新系统和解决方案;7)Dynamic File System 动态文档系统;8)16个新的Sun(tm)参考架构和解决方案;9)新的Netra(tm) 440服务器;10)Sun的Java Enterprise System 2004Q2版软件;11)Sun的Java System RFID Software 射频身份识别软件;12)Sun的Java Desktop System Release 2 桌面系统第二版。

文/本刊记者 国敢

Sun和富士通宣布扩展合作伙伴关系,扩大 SOLARIS 市场,为数据中心提供新一代创新技术

2004年6月2日,Sun公司和富士通公司宣布,进一步扩展两公司20年来的战略合作伙伴关系,联合研发和交付Solaris/SPARC的新一代系统。两家公司强强联手,为网络计算应用提供理想的平台,促进Solaris/SPARC市场的更大增长。

富士通拥有业界先进的半导体技术,以及为大型主机和超级计算机系统提供高性能、高可靠处理器的研发经验,与Sun公司在Internet和网络计算领域Solaris、Java及其他业界领先技术的结合,将为企业客户带来更大利益。Sun与富士通将在2006年中期之前把他们基于Solaris和SPARC技术的服务器产品线放在一起,创建业界先进的数据中心系统产品线,其代码名称为“Advanced Product Line APL”高级产品线。APL将运行先进的企业级操作系统Solaris、Java企业系统软件JES以及几乎所有主要的企业应用程序。当APL投放市场后,它将替代Sun和富士通各自现有的Sun Fire产品线和PRIMEPOWER产品线。客户将从SPARC的整个发展蓝图中享用到安全的、无缝的二进制兼容的好处。在APL出台之前的产品转换期间,Sun和富士通将携手安排,加快使各自的产品通过对方公司进行分销。

文/本刊记者 国敢