



趋势科技成功案例



趋势科技推进高校虚拟化安全进程 Deep Security 为江苏师范大学消除后顾之忧

云计算和大数据的时代已经来临，国内高等院校的数据中心也正在经历着一场虚拟化变革。“全新架构下却没有专门为虚拟化设计的防毒系统”，这个问题困扰着许多高校信息化的管理者，但在虚拟化进程中受益匪浅的江苏师范大学却不在其列。回顾江苏师范大学与趋势科技长达十年的成功合作，不但通过部署 OfficeScan，每遇病毒攻击都能大获全胜，更能在创新应用中把安全防护提前到位。而这次担任虚拟化威胁“阻击战”的主角，则是趋势科技服务器深度安全防护系统——Deep Security。

虚拟化益处显而易见 传统防毒亟待创新

江苏师范大学地处历史文化名城徐州，是江苏省苏北地区办学历史最长、办学规模最大、学科门类最多、综合实力最强的省属高校，在教育信息化创新方面更位于全国高校的“第一梯队”。然而，随着江苏师范大学数字校园的全面建设，业务系统数量不断增多，“一机一服务”的传统应用模式亟待转变。应用服务器数量大量增加，导致数据中心面临着系统资源利用率低、兼容性差、管理复杂、安全控制与数据备份困难等问题。而利用虚拟化技术，不但可以将服务器进行整合，更能在保证业务连续性的前提下，确保全面的数据安全和快速准确的灾难恢复。

据江苏师范大学信息网络中心宋主任介绍：从 2005 年开始，江苏师范大学就在虚拟化应用方面积极尝试，并于 2007 年在邮件系统上率先采用了虚拟化技术。虚拟化不仅提高了资源的利用率，更能降低整体成本，彻底改变数据中心的管理模式。为此，学校在 2011 年底启动了包括服务器、存储和网络等全面虚拟化数据中心建设项目，并在前期规划中把虚拟化安全也列为工作重点，希望借此一举解决之前遇到的服务器防毒效果不佳的问题。

那么，在之前小范围的虚拟化尝试中，虚拟化安全出现了什么状况呢？据了解，当把物理服务器迁至置 VMware 平台后，在日常使用中，常常受到病毒扫描风暴（AV Storms）的影响。防毒软件在启用预设扫描排程后，当到了指定时间，会同时进行文件扫描的动作，这个时候防毒软件对 CPU、内存、存储的占用急剧增加，当系统资源被耗尽的时候，甚至会导

致服务器宕机的重大 IT 故障。另外，管理员还需要对每台虚机单独执行防毒策略、安全加固与补丁管理等工作，消耗了大量的人力资源，虚拟机的灵活性由于传统防毒软件的限制受到了很大的影响。

Deep Security 阻击病毒再立奇功 “三高” 目标得以实现

“服务器虚拟化项目的推进，不会因为安全工作受阻”，带着这样的信心，信息网络中心的所有同事对虚拟化防毒课题和市场前沿技术进行了全面分析。宋主任表示：虚拟化具有与传统物理环境不同的威胁形态，之前我们可以在每个操作系统中安装防毒软件，在网络层部署防火墙、入侵检测或入侵防御系统，但是这种在传统方式下的合理设计，在虚拟化环境中就会面临很多新问题，因此，必须另辟新径。而在调研、测试了大量的安全防护软件和服务器加固产品后，采用“无代理防毒”模式的趋势科技 Deep Security 最终被我们确定为上线产品。

在数据中心一期的建设中，江苏师范大学利用 Deep Security 可以结合 VMsafe API 的特性，把安全防护组件 DSVA 安装在 VMware vSphere 上，直接从虚拟层对上层的所有虚拟机提供统一的安全防护，从而解决了传统解决方案无法统一防护的问题。而 Deep Security 独有的“无代理防毒”功能完全避免了 AV Storms 事件的发生 防护间隙 Instant-On Gap) 特性更解决了补丁安装与新攻击时间差的问题。

针对 Deep Security 在一期项目中的优秀表现，宋主任表示：在正式部署 Deep Security 之后，我们可以对所有虚机中的操作系统、应用程序和健康状况进行统一的监控，并实现了前期设计的“虚拟机密度”要求。而 Deep Security 的防毒效果更可以充分信任，在一次病毒感染事件中，所有受 Deep Security 保护的虚拟机都未遭受到影响，而其它保护范围之外的主机虽然在第一时间得到了抑制，但足以说明问题。

据了解，江苏师范大学在数据中心随后已完成的二期建设、以及正在实施的三期建设中，Deep Security 已经在虚拟化平台进行了全覆盖。如今，以“高可靠、高可用、高可管（设备稳定可靠、业务连续可用、系统安全易管）”为目标，全面虚拟化和云计算技术得到充分应用的新型数据中心已无后顾之忧，正在为全校师生提供前所未有的服务体验。

###



关于趋势科技 (Trend Micro)

趋势科技是全球虚拟化及云计算安全的领导厂商 致力于保障企业及消费者交换数字信息环境的安全。趋势科技始终秉持技术革新的理念，基于业内领先的云计算安全技术(Smart Protection Network)核心技术架构，为全世界各地用户提供领先的整合式信息安全威胁管理技术能防御恶意软件、垃圾邮件、数据外泄以及最新的 Web 信息安全，保障信息与财产的安全。同时，遍布全球各地的 1,500 余名趋势科技安全专家可为各国家和地区的企业级个人用户提供 7×24 的全天候响应及技术支持服务。更多关于趋势科技公司及最新产品信息，请访问：www.trendmicro.com.cn。请访问 Trend Watch：www.trendmicro.com/go/trendwatch 查询最新的信息安全威胁的详细资讯。

更多媒体垂询，敬请联络：

趋势科技（中国）有限公司

刘婷婷

电话：010-85252277

电子邮件：angela_liu@trendmicro.com.cn

谋信传媒

那罡

电话：010-67047822

电子邮件：nagang@ctocio.com