



趋势科技成功案例



合肥“智慧城市”建设一路高歌 携手趋势科技跨越虚拟化安全“路口”

中国的“智慧城市”发展拥有良好的政策环境，城市管理者正在利用物联网、云计算和大数据等技术掀起产业创新的新浪潮。作为智慧城市建设的试点市，合肥市在全市大范围推广云计算应用，为智慧城市建设提供“燃料”。

为了确保云计算应用的安全性，合肥市信息资源管理中心携手全球服务器安全、虚拟化及云计算安全领导厂商趋势科技，为虚拟化应用建立了安全可靠的威胁防御系统。平台采用趋势科技服务器深度安全防护系统 Deep Security，消除了云数据计算中心的病毒风险隐患，为智慧城市建设的后续发展提供了安全、绿色、健康的云计算应用环境。

智慧城市建设蓄势“加速”，虚拟化安全是“路口”

近年来，持续演进的信息化建设已经成为合肥市电子政务、交通、医疗、通信、教育等行业的重要支柱，这为城市发展和产业革新提供了创新条件。另外，云计算已经逐渐走入了合肥百姓的生活，打造智慧城市生态圈的战略一路高歌。在规划蓝图中，合肥市信息资源管理中心以建设“合肥市虚拟资源应用中心”为突破口，利用虚拟化资源池的效率优势，为各级用户提供了便捷服务。但是，合肥市信息资源管理中心并没有“着急”把云计算应用全面铺开，这里面又有何缘故呢？

合肥市信息资源管理中心指出，虚拟化安全是一个“路口”：“虚拟化技术要为云计算、智慧城市的核心系统提供保障，安全管理这个路口是绕不过去的，由于缺少针对虚拟化环境设计的防毒系统，我们必须先减速，再加速。”

针对虚拟化防毒系统的应用情况，合肥市信息资源管理中心重点关注了两点，包括“防毒风暴”和“监控盲点”：由于不能适用于虚拟化环境，在多台虚拟机的代理程序同时执行扫描后，便会产生“防毒风暴”，造成 CPU、内存、存储 I/O 和网络拥堵，甚至是“假死”。另

外,当一个虚拟机受到恶意软件感染时,传统的防毒软件通常能将检测到,但虚拟交换机中的通信存在监控盲点,恶意程序在虚拟机之间流动的情况无法被察觉。

从测试到上线, Deep Security 提升虚拟机密度效果明显

行至路口,首先就是要“看”。为此,合肥市信息资源管理中心对市场中的防毒产品进行了全面的调查,但能够符合上述需求的产品寥寥无几,尤其是最重要的“性能影响”这个参数,几乎导致所有产品在测试阶段就遭到淘汰。但是,车到山前必有路,当趋势科技 Deep Security 产品跑在测试平台之后,期独特的无代理设计和极小的性能影响,让大家眼前一亮。

“Deep Security 完全抛弃了传统防毒的概念,从虚拟化底层的防护入手,采用无代理的工作方式,它在资源消耗方面的节省使得我们可以大幅提升虚拟机密度。之前我们需要对每个操作系统安装防毒软件,针对每台虚拟机配置防火墙和安全策略,但若部署这套系统,以后再给用户部署虚拟机时便能一步到位,效率极高。” 合肥市信息资源管理中心对趋势科技 Deep Security 测试阶段的表现非常满意。

那么,在合肥市虚拟资源应用中心的几百台虚拟主机的真实环境中,这款产品能否保持其在测试阶段的优秀表现呢?

答案是“抗住了”。由于能够和 VMware vSphere 无缝集成,这让 Deep Security 的“无代理”特性完全发挥了出来,完全实现了合肥市虚拟资源应用中心规划时的虚拟机密度。另外,通过日志报表分析,Deep Security 侦察到虚拟机内部网络中的多个恶意攻击程序,在感染主机前就进行了主动拦截。

据了解,Deep Security 的模块化设计包括防恶意软件、Web 信誉、防火墙、入侵阻止、完整性监控和日志检查等多项功能。在简化安全操作的同时,Deep Security 还可以对虚拟主机中的关键位置(如注册表、文件夹、文件等)进行监控和审计,当这些关键位置被恶意篡改或感染病毒时,Deep Security 可以为管理员提供告警和记录功能。而以上这些安全特性,都让用户可以放弃虚拟化尝试阶段的“畏首畏尾”,放心投入到云计算的怀抱之中。

安全通过“路口”,合肥市资源中心换挡加速

“工欲善其事,必先利其器,现在要做的就是更快地行动起来。” 据合肥市信息资源管理中心介绍,在部署 Deep Security 之后,云端运行环境得到了有效的安全保障和优化,合肥市虚拟资源应用中心下一步将承接全市范围内更多的核心应用,让政务云的效能最大化。同

时，合肥市也正在加强“智慧合肥”建设的顶层设计，利用虚拟化、云计算数据中心加大资源整合力度，在更宽的领域、更高的层次上推进全市社会管理服务信息化建设。

据了解，截至 2015 年 6 月，市虚拟资源应用中心共计部署了 12 个单位的 35 个业务系统，5 个独立网站和 2 个网站群，共计含 116 个网站，这些核心业务运行在数百台虚拟服务器上，其高效、安全、敏捷的状态得到了用户的赞许。

以 5 月 15 日上午 8 时，合肥市统一政务信息处理平台全新改版上线为例，新平台系统后台全部运行在合肥市虚拟资源应用中心提供的虚拟化服务器环境下，大大提升了系统的可用性、可管理性和可扩展性。另外，中心还在客户端引入应用虚拟化技术，为有特殊要求的客户端提供完整的平台使用体验。上线 5 个工作日，新平台共有 3.1 万人次登录，日均登录 6270 人次，新发送各类业务文件 4429 份，通知 21686 份，业务短信 60296 条，办理公文 1588 件。各类统计数据表明，通过安全“路口”的虚拟化资源应用中心已经开足了马力。

###



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。