[趋势科技成功案例]

趋势科技助力广东电网公司 Deep Security“无代理”技术推进虚拟化进程

虚拟化的出现，为终端用户带来了新的选择。企业利用服务器虚拟化技术，结合自身情况对服务器资源重新优化配置，可以充分利用服务器资源，并有效控制随服务器数量快速增长带来的其他一系列问题。但是，当把这一技术付诸于实践之后，一些用户会发现，由于缺少专门针对虚拟化防毒和消除威胁的配套方案，这会直接影响虚拟化、私有云计算在企业内部的推进步伐。

为了应对服务器在虚拟化环境中不断涌现的安全挑战，广东电网公司（以下简称：广东电网）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，通过趋势科技服务器深度安全防护系统（Deep Security）的“无代理”防毒技术的部署，真正发挥了 VMware ESX 平台虚拟化性能与成本优势。

传统防毒应对不暇 虚拟化进程受阻

作为全国最大的省级电网企业 ，广东电网在信息化创先战略的指引下，率先在公司内部开始了企业级信息系统建设，成为了国内电力行业第一家通过自主开发软件实现项目管理、物资管理、生产管理和财务管理四大业务高度融合的电网公司。而随着广东电网业务应用系统的不断增多，IT 部门面临着更为严峻的挑战，这包括提升资源利用、系统整合、降低运维成本以及绿色 IT 的需要。通过对原有服务器平均利用率的分析及测试， 广东电网开始在小范围尝试虚拟化平台的推广，并着手建立私有云计算平台。但在此尝试中，也发现了一些问题传统安全防护体系不能解决的问题。

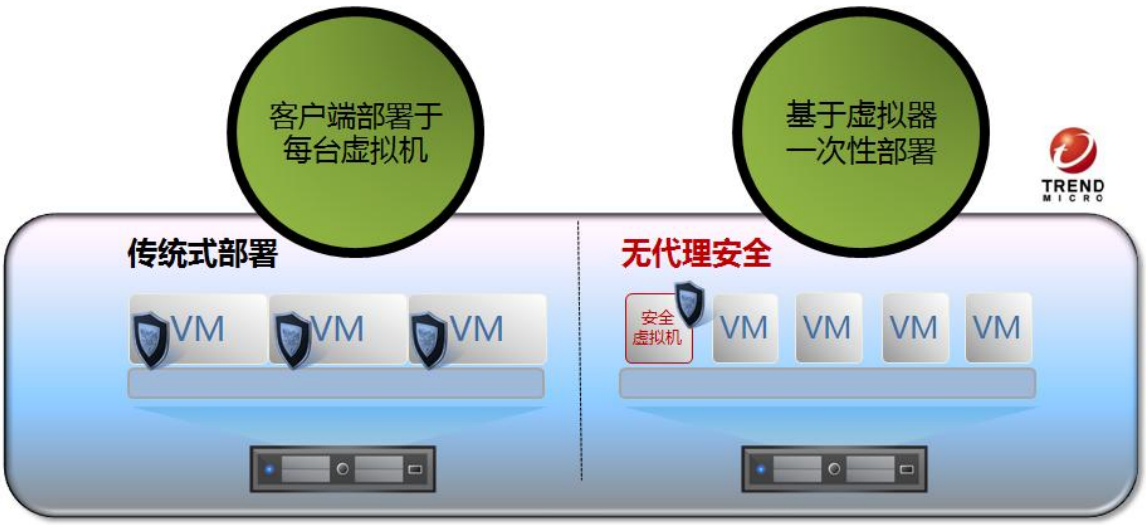
首先，在虚拟环境中，网络设备和服务器之间不再泾渭分明，传统网络安全设备（如 IDS、IPS、防火墙等）无法监测到虚拟机之间发送的通信流，在 ESXi 主机内部产生了风险“盲点”。其次，在虚拟化环境下用于快速恢复的快照技术，会产生很多安全策略过期已久的虚机，一旦启动，

必然会导致整个虚拟化环境出现薄弱环节。再者，由于虚拟化迁移技术（vMotion）能够随意把不同 ESX 平台上的虚拟机迁移到其他平台上，一旦 IT 人员没有检查到服务器补丁状态是否更新，都可以造成被黑客利用的情况发生，而主机的控制权一旦失控，很有可能让这种威胁在各个平台上蔓延。

面对以上在虚拟化推进工作中存在不利因素，广东电网 IT 工程师吴先生认为："除了以上者三点之外，我们还在所有虚拟系统上安装了传统的防毒软件，但由于它们并不是专为虚拟化环境设计的，所以在运行全盘扫描时，会对虚拟化平台的 CPU、磁盘、内存带来巨大的压力，并影响业务的正常运行，甚至导致虚拟化环境崩溃。显然，传统的安全产品已经不能再适用广东电网的需求。但经过多次的讨论之后，综合考虑虚拟化的优势、劣势，虚拟化仍然势在必行。为此，我们需要考虑借助专门在虚拟化平台上研发的安全解决方案，来改善上述遇到的安全问题，应对日新月异的威胁攻击。"

防毒创新获认可　"无代理"功能解难题

为了确保公司的业务连续性，避免病毒对数据、应用和网络带来威胁，广东电网开始广泛寻找最佳的解决方案。广东电网对多家厂商的虚拟化安全防护产品进行了交流及测试，但发现这些厂家的方案均是传统的基于操作系统的解决方案，不能全面解决之前遇到的各种问题，尤其是在病毒扫描时，"防毒扫描风暴"会造成虚拟服务器极大地性能压力。而在一次与趋势科技的技术交流中得知，有别于其他传统的安全解决方案，趋势科技 Deep Security 能够在 VMWare ESX4.1 平台下提供目前最新的无代理防护方案，直接把防护客户端部署在虚拟化平台 ESX 上，有效地解决了用户之前遇到的各种问题。



【趋势科技 Deep Security 有效解决了"防毒扫描风暴"等一系列虚拟化环境的安全问题】

为了验证趋势科技 Deep Security 的技术可行性，广东电网邀请趋势科技参与了虚拟化平台安全防护方案的测试。而趋势科技也紧紧抓住了这个机会，利用趋势科技以 VMware vShield

Endpoint 安全 API 为基础的无代理防护技术，有效解决了“防毒扫描风暴”等一系列虚拟化环境的安全问题。经过深入细致的测试，用户从以下几方面了对趋势科技 Deep Security 无代理功能得到了充分认可，其中包括：

- 通过 Deep Security 的无代理防毒技术，能够在 ESX 底层即可对虚拟化环境的病毒进行查杀，解决了传统方案不能监测虚拟交换机内部风险的致命问题，并且查杀的效果更优于传统的客户端方式；
- 通过 Deep Security 的无代理虚拟补丁技术，能够在 ESX 底层即可实现对所有虚拟机的补丁防护，并且通过非侵入式的部署方法，保障业务运行的不间断性；
- 通过 Deep Security 的无代理杀毒技术，有效解决了 ESX 环境下定时全盘杀毒的资源风暴问题，实际的测试结果是：采用趋势的 Deep Security 进行杀毒时所占资源，尽是传统方案的 10%（随着虚拟机数量的增加，效果更加明显），这个也完全符合第三方机构（Tolly）发布的测试结果。

云计算建设信心十足 ROI 目标落地有声

目前，广东电网还处在私有云建设的尝试阶段，一旦突破技术和管理上的难关，虚拟服务器数量将会呈爆炸式增长趋势，更多的业务、更多的应用将直接汇聚于数据中心中。而传统防毒方案，会让每台物理机能支撑的虚拟机数目（简称虚拟机密度）大幅降低，而这直接反映在总体拥有成本（TCO）得不到降低、投资回报率(ROI)无法达到预期目标，等等一系列的连锁反应。

广东电网在充分验证了趋势科技 Deep Security 的先进技术后，最终确定，并在现有虚拟化平台上全面部署了 Deep Security 无代理防护解决方案。广东电网的吴先生表示：“当确定了虚拟化平台的安全性后，在 ROI 预期目标的落地方面做到了有设想、有规划、有保障，现在我们完全可以加速虚拟化平台的建设步伐。经过计算，以一台物理服务器能够同时运行 10 个应用服务为例 ,虚拟化建设可以为公司节省 80%的服务器硬件投资成本。而在拥有了 Deep Security 服务器深度安全防护系统，可以使公司的业务运行在高效、低碳的基础之上，保障业务运行在安全的环境之中，对云时代的到来充满了信心。”

###

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 1,200 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。