

安全网络撑起“数字烟草”的天空

——趋势科技 NVWE 防毒墙让网络安全实现内外兼修

对于烟草企业来说，提升信息化水平的最佳途径，就是要发挥信息化对工业化的促进作用，将信息化建设贯穿到企业生产经营管理全过程。如今，很多烟草制造企业都意识到了网络在提高企业市场竞争力方面的重要作用，陆续建立起功能强大的企业广域网和电子供销平台。而在企业应用与网络密切接轨之后，随之而来的便是数据中心、办公网、生产网等不同网段的防黑、防毒管理工作。如何帮助烟草企业正确使用网络、规避风险，保障企业网络的良性运转，是众多烟草企业同解决方案供应商都在探讨的话题。

访问者“携毒而来”

自中国烟草总公司提出实行网上订货之后，烟草行业近几年开始了大规模的网上下单订货、电子结算等应用平台建设。那么，为经销者提供网上订购服务的电子商务网站之后，就需要烟草企业的网络部门提供 7×24 小时不间断服务，这是因为各地分散的用户需要通过 Internet 随时进行网上订货。从中不难看出，当前烟草行业信息化的趋势，势必是数据的集中和统一管理，但在实施和执行的过程中，如何保证信息系统的有效性和稳定性，才是中国烟草行业信息安全的核心。而作为数据大集中的具体表现形式，数据中心经常会受到来自外界的攻击入侵，安全问题刻不容缓。

趋势科技作为全球领先的网络安全产品和服务厂商，通过对国内烟草行业建立的几大数据中心的监测研究表明，每年都有大量数据中心服务器遭受攻击的事件发生，给烟草企业造成了巨大的损失。部分进行烟草网上交易的客户在遭遇财产损失的情况下将责任归咎于烟草企业，甚至与企业对峙公堂，因此网络下单系统的安全问题给各省的烟草专卖局都带来了很大的困扰。这是因为，一般情况下的数据中心与服务器都会设置网络安全功能，通常会部署防火墙或者 IPS 等产品作为攻击防范和安全过滤的设备，但这些安全设备对于来访者是否携带病毒或是木马是不能提供检测的。因此，针对网络安全维护水平并不高的订货商以及内部网络

用户，如何在数据中心或内部网络的已有架构中进行调整，监测并拦截这些终端对数据区的入侵，这对于传统数据中心的网络防毒能力提出了更高的要求。

防毒墙如何实现“内外兼修”

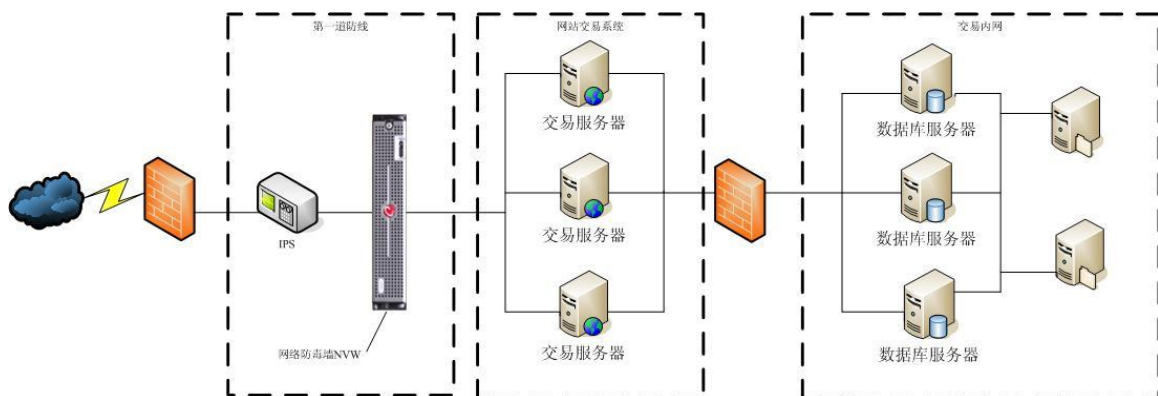
面对安全要求的日趋严格，趋势科技针对网络内容安全检查和防毒墙 NVWE 开始受到烟草企业的关注。通过严格测试和试用，如今 NVWE 等相关产品已经广泛部署在我国众多烟草企业中，这包括：广东省烟草专卖局、天津烟草专卖局、扬州烟草、红云红河烟草集团、云南省烟草公司等。针对不同的网络结构和用途，目前 NVW 分为两种机型，NVWE 1500i 和 NVWE 3500i。其中 NVWE 1500i 是远程局域网、VPN、分支机构和其它需安全隔离网络的理想选择，而 NVWE 3500i 不但可以保护企业网多个网段，更能适合承载关键服务器群网络的防毒过滤。

● 在内网隔离中的应用

以天津市烟草专卖局为例，管理员通过 NVWE 安全策略的制定，能够过滤网络流量，阻止特定的文件和特定文件类型的传输，保证了企业网络安全防护系统不被从内部攻破。同时，IT 管理员制定了严格的安全策略，在所有的终端中，如果没有安装趋势科技杀毒软件、存在补丁漏洞等都不允许进入网络。NVWE 对该公司的多个网段和多台服务器实施全方位的保护，利用其爆发阻止、端口限制等功能，将其布置在不同层级的交换机之间，起到了更好地控管 VLAN 安全的作用。

● 在数据中心服务器群的应用

以广东烟草专卖局为例，通过对防火墙、IPS 的补充，NVWE 实现了网上下单系统的病毒防护。趋势科技提供的 NVWE3500i 能够有效补充原有体系在内容安全检查方面的不足，部署架构如下图：



作为网下单系统的第一道防线，NVWE3500i 可以凭借其独特的网络层病毒拦

截技术以及与趋势科技威胁发现设备 TDA 的联动技术，把所有恶意代码及非法终端挡在网络下单系统之外。具体来讲，当互联网用户通过防火墙及 IPS 的认证后，就可以通过合法的通道访问网上下单系统。但如果此时访问的数据中包含恶意代码，就会对网上下单系统后台的服务器带来严重的安全隐患。而一旦部署了 NVWE3500i，所有的访问内容，必须通过它的安全检测才能到达服务器，有力地保障了服务器的内容访问安全。

摆脱管理困局 主动降低风险

早在 2005 年，国家烟草总局就印发了数字烟草发展纲要，明确提出行业信息化建设电子政务、电子商务和管理决策三大应用体系的主体框架。在数字烟草的建设过程中，趋势科技提供的安全产品和服务都有力的保证了烟草企业信息安全工作有效实施。

天津烟草专卖局的刘涛认为，部署 NVWE 之后，他可以全面控制对企业网络的访问，使安全策略得到彻底的贯彻和执行，确保所有设备——不论是受控设备还是非受控设备，不论是本地设备还是远程设备，都能在建立连接前遵守公司的安全策略。这大大强化了企业网络安全的管理效率。

同样部署了趋势科技网络防毒墙 NVWE3500i 之后的广东烟草专卖局，也使得网上下单系统的安全性得到了充足保障。广东烟草专卖局的叶工也表示：“使用了 NVWE3500i 后，从控制台可以看到这台设备有力地阻断了来自外部的病毒渗透攻击，有效地补充了原有防火墙加上 IPS 的防护架构，使用户能够更加安心地在我们的网上下单系统进行交易，大大提高了我们的工作效率。”