

[趋势科技成功案例]

趋势科技携手贵州大学 IWSA10000 构筑高校互联网安全“性能之王”

高等院校作为信息化建设的先行者，在数字校园和大型网络建设方面都具有典型的代表性，而其网络内部环境的复杂、用户数量众多，使得其对安全设备性能要求较高，这为传统的互联网出口架构提出了极大的挑战。贵州大学作为一所百年老校，为了应对挑战，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，采用了超高性能的 Web 安全网关 IWSA10000，为 60000 名师生在互联网出口构建起来一道“云安全”闸门，树立了高校信息安全建设的“新样板”。

没有安全软件 如何保障校园网安全

对于高校网络来说，稳定可靠的网络是基础，丰富的应用是关键，完善的安全和管理手段是保障。互联网应用一直是贵州大学众多师生开展日常工作的基础，因此，贵州大学信息中心也非常重视网络出口的建设。从 1995 年开始至今，经过 10 余次的校园网改造升级，贵州大学已经实现了多出口、高访问速度互联网架构，为贵州大学的业务发展提供了有力的支撑。但在高速网络的背后，各种病毒、木马、恶意代码也陆续不断侵入了这所百年学府。

通过对其他高校发生的各类信息安全事件，以及综合贵州大学的自身情况研究后发现，真正引起安全隐患则是那些数量庞大、游离在安全管理外终端。据贵州大学的安全管理专责工程师陈先生介绍：“由于校园网学生的流动性非常大，学校不可能为全校师生统一部署一套网络版的防毒软件，主要依靠学生自主为个人计算机安装单机版的防毒软件，完全没有办法进行统一管理。因此，对于学校信息中心而言，不能依靠网络版防毒软件作为学校的病毒防线。另外，由于贵州大学的师生安全意识参差不齐，在当前互联网病毒技术如此发达的情况下，难免会在访问互联网时感染各种病毒。而这些病毒一旦进入到内网，相互感染，造成网络拥堵的现象时有发生。”

在国内病毒黑色产业链不断发展的前提下，平均每秒会有 1 个新型态的恶意代码出现。但与此同时，由于高校领域终端安全防护的“零散”特色，贵州大学无法依靠统一部署防病毒软

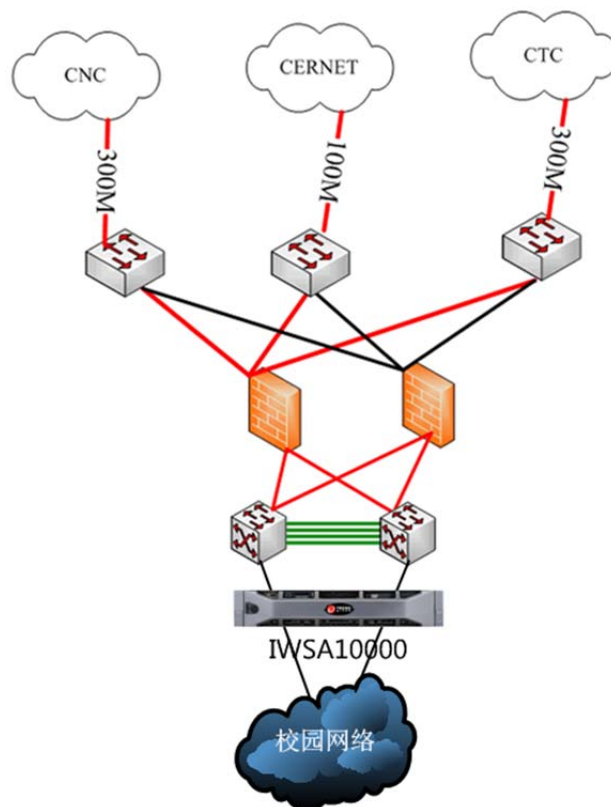
件来抵御互联网病毒的攻击。为了保障校园网的安全，贵州大学决定对互联网安全防护进行一次全面的升级，打破被动防毒的局面。

趋势科技 IWSA 10000 构筑终端安全防线

2012 年 1 月，贵州大学开始了新一轮的校园网安全加固工作。为弥补终端防护能力，贵州大学与多家国内外知名的安全厂家进行了长时间的技术交流及产品测试。最后，贵州大学选择了在高校行业有丰富安全服务经验的趋势科技，作为本次安全加固项目的合作伙伴，为提升贵州大学安全防护能力提供了有针对性的解决方案。

针对贵州大学互联网边界架构特点及安全需求，趋势科技资深技术顾问杨学礼认为：“互联网边界是病毒进入贵州大学的主要途径，因此，要提高贵州大学校园网的安全防护能力，首要任务是加强互联网边界的安全防护能力。而在高校的互联网出口上所做的安全加固，性能则是第一位的，相信只有电信级的产品和趋势科技独有的云安全技术融合，才能满足数万人同时上网，统一防护的需求。”

为此，趋势科技在携手贵州大学在互联网出口部署了高性能的 Web 安全网关 IWSA10000，对进出的互联网数据进行安全检查。而通过启用趋势科技 IWSA 10000 上的“Web 信誉评估技术”，可以高效、实时发现来自互联网的威胁并加以阻挡，并以此解决了校园网终端用户的上网安全，全面提高了贵州大学的网络威胁防御水平。



【趋势科技 IWSA 10000 的 Web 信誉评估技术全面提高了贵州大学网络威胁防御水平】

据了解，Web 信誉评估技术（WRT）是趋势科技“云安全”的关键组成部分，旨在 Web 威胁侵害网络或用户的计算机之前对其进行防御。IWSA 10000 通过这项技术，彻底解决了贵州大学中一些终端没有安装防毒软件和防毒代码过期的问题。与此同时，由于趋势科技将 70% 威胁特征码放在云端，因此它能够减少用户层面 70% 的核心内存占用，减轻了高带宽下的出口设备负载，这些都是传统的 Web 安全网关中的病毒代码比对技术所无法比拟的。

云安全——真正的“性能之王”

贵州大学通过使用趋势科技 IWSA 的部署与运行，能够实时发现来自互联网的威胁并加以阻止。另外，IWSA 可以自动识别内网的感染节点，通过流量识别，在这些终端试图与互联网恶意站点通讯建立连接或进行更新，IWSA 会自动阻止连接建立并发出自动远程清除内网节点的动作。真正实现了“外则防、内则控”的安全管理策略。如今，电信级的 IWSA 10000 凭借其独特的 Web 信誉评估技术，每天为用户拦截数以万计的互联网威胁，在上网速度不受任何影响的前提下，确保了 60000 终端用户的上网安全。

贵州大学的陈工认为：“一直以来，如何保障我校师生的上网安全都是学校领导非常关注的地方。一方面由于病毒发展太过迅速，仅仅依靠提高学生的安全意识不足以跟上病毒发展的速度，必须通过互联网边界安全加固来提高整个校园网的安全；而另一方面，目前大部分安全厂家的 Web 安全网关，其性能尚未能达到高校的要求，这使众多高校均一直未能在高带宽压力下进行互联网出口的安全变革。而趋势科技的 IWSA 10000，其特殊的 WRT 技术，在确保阻断互联网威胁的同时，还能最大化优化 Web 安全网关的性能，的确是一款符合高校安全需求的 Web 安全网关产品！”