

台湾大学使用瞻博网络解决方案 保护信息系统安全性



行业：教育业

挑战：

- 发展校园网和电子校园应用，但不增加IT管理的复杂性
- 构建能够与网络和应用的同步增长同步扩展的严格安全框架

选择标准：

在一系列对比评估后，瞻博网络SSL系列VPN和IDP平台凭借强大的安全特性、易于管理性和经济高效性脱颖而出。

网络解决方案：

- 瞻博网络SA4000 SSL VPN 产品和IDP600入侵检测与防御设备

成果：

- 提高了KNJC的校园网和应用的安
全性
- 提高了安全管理能力，使KNJC的5
名IT管理人员能够轻松检查整个网
络体系
- 更加快速高效地修复网络威胁
- 通过瞻博网络SSL VPN平台提高了
远程访问能力

谈到培养求知若渴的年轻人才，提供远程教学和学生服务应用的校园网与教室、图书馆和大礼堂一样重要。

物理设施能够支持学生与教师和同学进行互动，而网络却使能学生访问整个世界的知识宝藏，不受时间和地理位置的限制。

康宁医护及管理专科学校 (KNJC) 原名康宁护理和产科高等职业学校，拥有欣欣向荣的校园网来满足这所拥有20年历史的教育机构的教学要求。该校网络在最近几年发展迅速。

1999年，该校通过视频网络建立台湾第一个电子课堂。自此，KNJC一直通过繁忙的园区网络来支持在线学生服务和学校管理应用，包括行政管理程序、公文请求、电子邮件、休假请求、课程选择及评分成绩查询等事务的应用。

挑战

在丰富的应用和用户环境中，学校需要通过严格的安全保护措施来保护网络免遭外部威胁和内部滥用。但是，当不断增长的安全需求超出了人力资源和预算限制时，部署适当的安全措施不再是容易的事情了。

与许多其他教育机构一样，KNJC也需要严格控制资源分配和开销。为了控制成本，学校选择教师兼任系统管理员而没有构建专门的IT团队。但是，通过5名工作人员来同时满足6,000多名学生的IT需求，保护并管理网络将是持续不断的挑战。

据KNJC的CIO Min-Ju Ching介绍，学校面临的第二个安全挑战是IT体系结构的复杂度不断增加。他说：“信息系统的安全性已成为当今教育机构最头疼的问题之一。随着安全威胁手段日益高明、发生的频率越来越高且日益复杂，确保校园网的安全性成为最棘手的日常工作。”

随着网络和远程教学模式在教育系统中逐渐深入，Ching预计与校园网和Web应用相关的风险将会变得越来越大。他认为教育机构必须从现在开始使用创新和主动的办法来牵制风险并根除威胁。



选择标准

从2006初开始，KNJC决定提升网络和各类应用的安全级别以便满足不断增长的网络流量需求，同时解决伴随着不断改进的校园网应用而出现的安全控制问题。学校还希望增强其Web应用的远程访问安全性。

在决定通过入侵检测与防御(IDP)系统来提高网络保护力度并通过SSL虚拟专网(VPN)平台来支持用户安全地远程访问某些Web应用之后，KNJC对瞻博网络SA 4000和IDP 600系列进行了评估。部署后，这两个产品将与四年前部署的瞻博网络NetScreen 500防火墙互补。

与此同时，学校还对台湾教育部推荐的其他网络安全供应商提供的产品进行了评估，并考虑了是否有可能开发潜在的解决方案，但很快便因资源和支持等问题而放弃了这个想法。

解决方案

完成了全面比对后，瞻博网络凭借技术优势、易于管理性和经济高效性脱颖而出。Ching说道：“瞻博网络SA4000和IDP600系列凭借轻松集成能力和加固安全性满足了我们的全部需求，自然成为不二选择。”

在台湾领先的IT安全系统集成商Top Secure Information的帮助下，KNJC于2006年完成了新平台的部署和集成工作。

成果

去年发生的一个特殊事件也许可以作为最有力的证据来证明瞻博网络的价值。据Ching描述，这起事故是一名学生黑客利用校园网管理系统对网络发动了特洛伊木马病毒攻击。攻击曾一度破坏了学生注册应用。

Ching回忆说：“课程注册程序在当时完全处于混乱状态，许多学生都无法访问系统。”但攻击刚刚开始便被瞻博网络IDP600快速牵制住。他说：“我们迅速阻断了攻击并恢复了系统的正常运行，因此没有造成更严重的损失。”

瞻博网络还为学院提供了易于管理的优势，这意味着仅由5人组成的KNJC袖珍IT团队现已能够轻松管理校园网安全。Ching对SA和IDP系列产品的管理能力赞不绝口。他说：“这些平台帮助IT工作人员深入洞悉网络活动并动态响应来自各类客户设备的威胁。”

据Ching反映，SA 4000 SSL VPN产品还帮助学校大幅度提高了工作效率，这一优势在每学期开始时体现得尤其明显。此时，学生会不可避免地登录校园系统去注册和选择课程，进而使校园网进入流量高峰期。过去，严重的阻塞和延迟问题使学生无法访问课程注册系统，因此经常漏掉选修或必修的课程。但这种情况一去不复返。Ching说道：“添加了瞻博网络SA 4000 SSL VPN产品后，电子校园系统的每个端口都由一个和多个中央处理器提供支持，大幅度增强了网络吞吐量和性能。”

“有了瞻博网络的保护，现在我们可以安枕无忧了。”

Jeff Sonne

Cooper-Standard Automotive网络服务经理

工作计划和经验教训

KNJC计划尽快扩展SSL VPN的覆盖范围。Ching目前正在考虑将使用许可客户端的用户数量从100名增加至1,000名。为了实现这个目标，他计划再添加一台瞻博网络SA系列SSL VPN产品用于实现冗余。放眼未来，学校计划部署集成防病毒和威胁警报平台，并希望进一步提高应用和产品的可管理性。

关于瞻博网络

瞻博网络是高性能网络领域中的领导者。瞻博网络提供高性能的网络基础架构，能够在单一网络中创建一个具有响应性的和受信赖的环境，从而加速服务和应用的部署，并推动高性能的业务进行。欲知详情，请访问www.juniper.net。

北京代表处

北京市东城区东长安街1号
东方经贸城西三办公楼15层1508室
邮政编码：100738
电话：8610-6528-8800
传真：8610-8518-2626

上海代表处

上海市淮海中路333号
瑞安广场1102-1104室
邮政编码：200021
电话：8621-6141-5000
传真：8621-6141-5090

广州代表处

广州市天河区天河路228号
广晟大厦28楼03-05单元
邮政编码：510620
电话：8620-8511-5900
传真：8620-8511-5901

Copyright©2009, Juniper Networks, Inc. 版权所有，保留所有权利。Juniper Networks, Juniper Networks标识, NetScreen和ScreenOS是瞻博网络在美国和其他国家的注册商标。JUNOS和JUNOSe是瞻博网络所属商标。所有其他的商标、服务标记、注册商标或注册的服务标记均为其各自公司的财产。瞻博网络不承担由本资料中的任何不准确性而引起的任何责任，瞻博网络保留不做另行通知的情况下对本资料进行变更、修改、转换或以其他方式修订的权利。