

英华(国际)学校

“尽管时间很紧迫，但ProCurve Networking仍为我们提供了高性能、经济适用的解决方案，使我们的电子化学习环境比新加坡其它任何学校都卓越。这让我们学校感到非常高兴和骄傲。”

英华(国际)学校行政主管 Goh Chi Lan 女士

客户概览

新加坡的英华(国际)学校于2005年1月首次招生。这所私立学校是一所男女同校的教学机构，主要面向对新加坡教育体系感兴趣的新加坡和国外学生。

该校目前有170名学生，其中70%具有新加坡国籍。其余的学生来自全球各地，包括中国、韩国、荷兰和越南等国家和地区。学生的年龄范围在13岁到19岁，教师与学生的比例是1:20，这种小班教学法旨在使每个学生都能够得到教师的高度重视。

该校是六所英华学校(ACS)中最新的成员，自1886年开始这些学校培养了成千上万的学生。以前，ACS是一所独立的男子学校，其教育信条便是开展全面教育，灌输基督教价值观和理念。这六所学校注册的学生总数超过8200名，为新加坡培养出了许多杰出的领导、企业家和运动员，声名远扬。

挑战

- 寻求一种既能移动学生提供电子化学习环境，又能满足严格的预算和时间要求的解决方案
- 确定动态IT基础设施架构将成为满足学生需求的一个关键部分，并且还用于学校日常的行政事务管理
- 学校提倡电子化学习，并且在教育课程中积极推广：鼓励学生不论在何地均可随时通过网络学习

解决方案

- 安装一个网关防火墙，用于控制整个网络不同区段之间的安全
- 还使用了两台冗余网络核心交换机，实现不同的网络区段之间快速可靠的交换
- 安装分布式交换机，以便为用户提供服务和在学校的每个建筑区提供无线接入点

结果

- ProCurve Network高动态、安全的基础设施架构以使学校能够传播它的创新性教育理念比竞争解决方案更节省成本，产品享有终身保修，并且可以享受免费的软件升级
- 特别是在可扩展性、安全性、可用性、服务和支持方面令人无后顾之忧

摘要

本案例将展示新加坡英华(国际)学校如何利用其具有竞争优势的IT基础设施架构，为广大学生提供创新性的教学环境。

该校寻求的是一种既能移动学生提供电子化学习环境，又能满足严格的预算和时间要求的解决方案。而HP ProCurve Networking解决方案为这所学校配备了一个可以将其教育理念灌输给更多学生的基础设施架构，在提供卓越服务的同时，还可以显著节省学校成本，正是该校的理想选择。

特性

新的英华(国际)学校早在规划其旗舰教学地址时就确定了动态IT基础设施架构将成为满足学生需求的一个关键部分，并且还用于学校日常的行政事务管理。

该校提倡电子化学习，并且在教育课程中积极推广：鼓励学生不论在何地均可随时通过网络学习。IT的广泛使用对教室内的教育都至关重要。它不仅能够提高学生的计算机技能以及提供新的学习方法，而且还会成为这所重点教学机构独有的特色和价值主张。

为了使年轻学生能够适应他们所处的信息时代，学校将计算机和网络融入到他们的学习过程当中。每名同学都配备了膝上型电脑和电子邮件帐户。教学中出现了一定程度的“角色转换”，重心从教师转移到了学生身上。传统的教室环境下信息通常以单向流动，而这所学校鼓励学生们在上课期间通过在线研究寻找答案。家庭作业可以在学校的网站上找到，如果需要，完成的作业还可以上载到同一个网站上。

电子化学习对于占很大比例的海外学生来说意义重大。学校的网站与教学大纲的详细规定和辅助课程论文的要求完全保持一致。如果某名学生临时转学到国外，或打算从国外采用不同课程的教育机构转入这所学校，他将能够跟上课业的进度，顺利地融入到课堂中。

IT挑战

学校特别要求建立一个灵活、高度可用的安全基础设施架构，并且可以供高速无线局域网使用，这样就可以为满足用户严格的安全性、可扩展性和可管理性要求。对于大多数教育机构来说，预算的控制通常很严格，而交付和安装的期限更加严格。招标文件规定六周内完成。

投标的公司共有四家：HP ProCurve Networking、NEC、SCS和Cisco。合同最终授予了HP ProCurve Networking。

英华(国际)学校的行政主管Goh Chi Lan女士评价说：“ProCurve Networking独树一帜，首先，它提供的基础设施架

构物超所值——比其他竞争对手的价格低10%至15%。而我们选择它最主要的原因是ProCurve产品提供终身保修，从而我们随时都能够得到支持。此外，ProCurve Networking在新加坡不但设有办事处，而且还拥有一个运行良好的网络。”

ProCurve Networking提出了一个端到端的惠普解决方案，其中包括了服务器、交换机和软件，从而可为学校提供如下保障：他们的网络将由一个声誉卓著的本地办事处来提供标准化服务。

此外，ProCurve Networking在其它教育机构的网络部署中也获得了骄人的成绩，包括最近在新加坡另一所重点学校——华侨中学完成了一个新网络的安装。

ProCurve Networking与系统集成商eSpore公司携手合作，在安装监督的过程中一起提供技术专长。ProCurve Networking的新加坡生产部门具有明显的优势，可在严格的时间期限内按时完成任务。在我们赢得这笔业务后的一周内该设备就运到了学校。网络由Christmas公司负责及时的安装和全面运行，以满足学校在2005年初开学的要求。

Mrs Goh评价说：“整个安装过程进行的如此顺利，令我颇为惊讶。时间上没有耽误，而且整个过程没有任何压力感。总之，我认为我们与ProCurve Networking的合作非常愉快。”

最新安装的网络包括一条高速2Mbps宽带线路，可以与当地的ISP NetPlus连接。而且，安全性也非常重要，尤其是对于配备了个人膝上型电脑的学生。因此，我们安装了一个网关防火墙，用于控制整个网络不同区段(例如学生、教师或互联网)之间的安全。

此外，还使用了两台冗余网络核心交换机，实现不同的网络区段之间快速可靠的交换。所有的教室、实验室和易于访问学校网络及互联网的公共场所都部署了接入点。另外，还安装了分布式交换机，以便为用户提供服务和在学校的每个建筑区提供无线接入点。分布式交换机与核心交换机通过冗余光缆连接，旨在提供更高的可用性。

从一开始，新网络的设计就旨在使其随着最初约200名的用户一起不断扩展。而且，网络能够支持每年高达1200多名用户的生长速度。

eSpore公司将在2005年5月完成项目第二个阶段的部署，届时其余两个建筑区和学校的其它建筑也将投入使用。

Goh女士补充说：“对我们来说，新网络让我们从投资中受益匪浅，这是毫无疑问的。现在，它是我们吸引国外和本地生源的最大买点。”