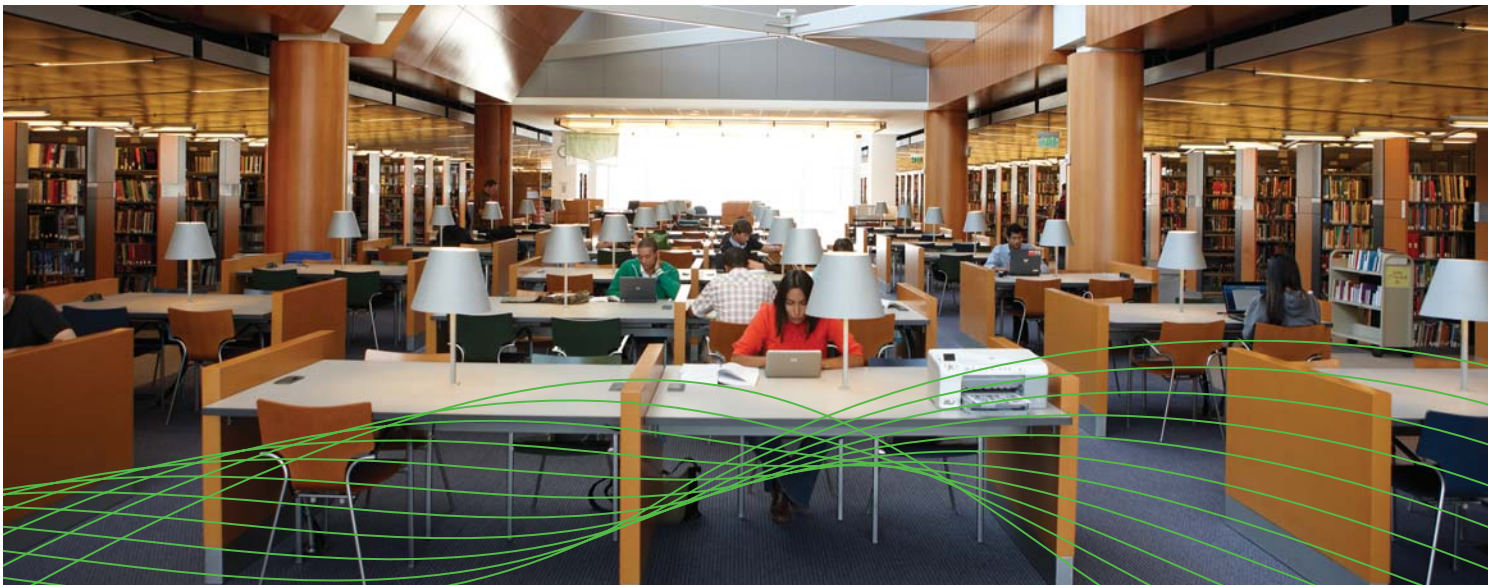


教会学校(CFS)



“CFS学校的宗旨是一切为了学生，IDM (ProCurve提供)帮助学校借助网络大力提高了教育水平，为我们实现目标作出了巨大贡献。”

教会学校(CFS)校长 Charles W. Shreiner III



客户概览

CFS是一家全封闭的男子寄宿学校，可为7到12年级的学生在一个充满关怀的环境下提供严谨、丰富的大学预科教育。这所私立寄宿学校由备受尊敬的Charles W. Shreiner博士于1918年创立；1964年，由其儿子Charles W. Shreiner Jr.博士担任校长一职；1987年孙子Charles W. Shreiner III (Terry)继承。

CFS座落于宾夕法尼亚州彻斯特郡，拥有学生200名，其中80%住在占地141英亩的校园宿舍内。CFS的目标是在充满关怀的环境中以经济的成本和小班授课形式，为前途无量的学生们提供先进的教育。

概要

二十世纪九十年代中期起，CFS开始不断努力，致力于为学生提供拥有全面配置的学习园地。因而，他们携手惠普这一强大的技术合作伙伴为学生、教职员构建便利的网络环境。最近，CFS部署了HP ProCurve Networking的ProCurve Manager Plus (PCM+)及Identity-Driven Manager (IDM)解决方案，以增强网络安全性、管理性和性能，并创建了更加高效的学习环境。

PCM+和IDM对CFS诸多领域产生了积极作用：其技术帮助学校实现了各类网络连接，而且信息技术(IT)人员可将更多精力投入到学校及其学生的网络服务上，而非踌躇于技术部署因素上，从而帮助学生和教师全神贯注地钻研学术。

充分利用规模优势

当CFS管理人员紧锣密鼓地创建联网学习园地时，CFS金融副总裁Neil Fanelli提出了质疑：“为什么要安装台式机，如果使用便携式计算机，不是更容易实现目标吗？”CFS凭借学校的小规模优势(约200名学生)，全体采用了惠普标准的膝上型电脑。

此外，CFS还期望为这些电脑部署先进的网络架构，以实现联网学习目标。而ProCurve强大的标准支持、轻松的产品部署以及周到的售后服务给他们留下了深刻的印象。“惠普全心全意地给我们提供支持，是我们实现目标的得力助手”Fanelli说道。

在过去十年间，CFS已部署了数代ProCurve产品。最近该校为了进一步改善网络学习环境，又采用了ProCurve的Identity Driven Manager (IDM)软件。该软件基于ProCurve适应性边缘架构™，可动态管理网络设备，以提供适当的高性能网络访问，从而大幅提高生产率和总体效率，同时增强网络安全性。

挑战

- 减少网络管理员重新配置端口所花费的时间
- CFS 致力于为学生提供一个拥有全面配置的学习园地
- CFS 期望为这些电脑部署先进的网络架构，以实现联网学习目标

解决方案

- CFS 部署了 HP ProCurve Networking 的 ProCurve Manager Plus (PCM+) 及 Identity-Driven Manager (IDM) 解决方案
- 学校 200 名学生，全体采用了惠普标准的膝上型电脑
- 采用 ProCurve 的 Identity Driven Manager (IDM) 软件

结果

- ProCurve IDM 和 PCM+ 显著简化了网络管理、提高了安全性，从而帮助 CFS 节省了大量时间和 IT 投资成本，令其 IT 人员有更多的时间来强化网络
- 避免了蓄意损毁带宽功能的恶意设备(如游戏机和 MP3 播放器)访问，提高了网络性能
- IDM 通过更灵活的访问选项和轻松的网络增强特性，为学校的联网学习园地提供大力支持

轻松的网络控制

CFS 的校园拥有 2500 个 ProCurve 网络端口，用于连接膝上型电脑和其它设备。该网络由多个虚拟局域网(VLANs)组成，其中包括一个供学生专用以及一个供 CFS 50 个学院的教师和 35 名员工专用的局域网。以前，每个网络端口都隶属于一个具体的 VLAN (如“学生”或“成人”)，学生不能访问教师/员工的 VLAN，而教职工也无法接入学生专用端口。

采用 IDM 后，手动端到端配置已不复存在。现在，网络管理员可根据用户、位置、时间和其它局域网边缘的可变因素，动态并集中地控制访问，也就是说，在设备授权连接网络之前就已经进行了控制。

“通过用户资料控制访问，而非静态控制每个端口，我们的网络管理员再也不必花费时间和精力重新配置端口了，” Fanelli 表示。“IDM 具备非常强大的访问控制功能，可确保安全从硬件和端口级别上升到网络管理级别。”

网络的变更和升级也变得更快捷方便了。以前，配置变更和升级需要花几个小时才能完成，而使用 IDM 和 ProCurve Manager Plus 后，几分钟内就能搞定了。

Fanelli 说：“利用 PCM+，只需点击界面即可全面部署变更。现在，重新配置网络对于我们的网络管理员来说已不再是一项苦差事，相反，他们还觉得其乐无穷呢。”

IDM 为您创建良好的学习环境

在 IDM 的帮助下，教师和学生的教与学更加轻松自如了。教职工无需始终禁锢在“成年人”端口，现在也可在连接网络的同时自由地在教室坐班。

“IDM 可帮助我们均衡学生和教员对网络的访问，同时还确保了高度安全性，并且通过控制访问权，即可确定访客的网络行动” 学校创始人的孙子兼 CFS 校长 Terry Shreiner 表示。

在 CFS 等寄宿学校的全天候环境中，此类控制显得尤为重要。因为校园的网络环境不仅必须支持课堂学习，而且还需支持寝室内做家庭作业、以及在其它生活、吃饭、运动、娱乐和会议区域的网络访问。

“我们可使用 IDM 清除网络上的恶意设备，并加强对学生访问互联网的时间控制，” Shreiner 说。“值得欣喜的是，IDM 彻底避免了违规诱惑，因此我们也无需使用惩罚措施。”

它果真名不虚传吗？

毫不夸张的说，CFS 网络管理员仅需一个周末即可完成 IDM 安装，到周一早晨，网络访问速度明显加快。而且实施 IDM 后，学生根本不可能使用未授权的设备，从而网络性能得到了大幅提升。

一些好学的学生告诉管理员说，“以前，网络在晚上运行地特别慢，作家庭作业特别吃力。”而部署 IDM 之后，学生可轻松获得其所需的互联网带宽性能，其中可能包括各类音频流或多媒体最新活动内容。

“CFS 学校的宗旨是一切为了学生，” Shreiner 说道。IDM (ProCurve 提供) 帮助学校通过网络大力提高了教育水平，为我们实现目标作出了巨大贡献。”

夯实基础、展望未来

CFS 已着手向无线基础设施架构过渡，以完善其现有的有线连接。

“IDM 可无缝支持无线网络，因此它是支持我们未来网络扩展的战略要素，” Shreiner 说道，“而且，由于无线网络的部署，安全性和网络访问越来越重要了，同时，其复杂性也在不断加大，因此我们将继续将 IDM 作为我们架构的基石，为以后的发展提供大力支持。”

IDM 的周边安全性访问功能不但可阻止未授权用户或设备的访问，而且可显著减少配置和管理无线安全性所需的大量精力和成本。

“IDM 可将校园的每个角落都变成了上好的学习环境，并给我们的教学扩展计划提供了大力支持，因此也大大提高了教学灵活性，” Shreiner 说。“ProCurve 网络和 IDM 为 CFS 提供了其它学校或企业所采用的先进技术，这些技术可高效支持稳定、安全的高性能灵活学习环境，为学生的不断进步打下了坚实的基础。”