

# Frontier地区学校

“HP ProCurve的开放、基于标准的架构及模块化设计便于升级，其灵活性使我们立足技术前沿。”

Frontier地区学校网络管理员 Craig Kuzmeskus

## 客户概览

Frontier地区学校位于马萨诸塞州南的Deerfield，有7-12年级650多学生。

85%的毕业生将接受二至四年的大学教育。为提高教学质量，学校在技术领域花费很大精力，从而确立了在本地区教育界的重要地位。

Frontier地区学校的使命是提供高质量的教育水平，为终身学习打下扎实基础，尊重学生个性，培养合作精神，尊重传统，满足社会新的需要。

## 挑战

- 满足学生高科技社会的需要，教育管理人员必须保证教学部门向学生提供优质的培训
- Frontier地区学校将与本地的学校和大学合作，开发在线远程学习项目
- 改善因带宽受限所导致的性能不良给师生带来了诸多问题
- 寻找一套能满足所有需要的解决方案

## 解决方案

- 安装采用HP ProCurve Networking 适应性边缘架构™的解决方案、HP ProCurve 5308xl交换机
- 建立融合网络通信，以支持视频、电话会议和流媒体等应用
- HP ProCurve融合就绪解决方案先进的流视频功能，不需要额外费用就能够增强网络功能
- 400台PC、7台文件服务器、全面投入使用

## 结果

- HP ProCurve解决方案为Frontier地区学校提供先进、可靠的网络基础设施架构，有助于提高师生的效率，增加学习机会
- 部署HP ProCurve融合型网络解决方案后，Frontier地区学校渐渐步入了教育界的主导地位，也帮助学生不断接受新技术的挑战，为技术性高的工作环境做好准备

## 特性

为使学生满足高科技社会的需要，教育管理人员必须保证教学部门向学生提供优质的培训，接触高端设备，为其在复杂的工作环境应用此技术提供机会。因此，学术界的网络管理员在维护最先进设备时常常面临挑战：既要迅速、方便地采用前沿技术，又要依靠有限的预算。

在HP ProCurve网络解决方案的帮助下，Frontier地区学校的网络管理员Craig Kuzmeskus使该校迅速占领教育界技术服务和教学课程的前沿。此外，Frontier地区学校将与本地的学校和大学合作，开发在线远程学习项目。学校最近安装的采用HP ProCurve Networking 适应性边缘架构™的解决方案为这套程序提供了条件，并成为未来几年一项重要的教育技术创新。

HP ProCurve解决方案使Frontier校区面向未来。Frontier校区带宽受限以及所导致的性能不良给师生带来了诸多问题。有远见的学校网络管理员认识到，他们所用的技术应着眼于满足未来系统扩展的需要；更具体地说，他们有必要建立融合网络通信，以支持视频、电话会议和流媒体等应用。他们迫切地寻找一套能满足所有需要的解决方案。

Kuzmeskus说：“我们计划与邻校共享教学内容，为学生创建可上传到内部网的视频辅助课件。这要求我们所选择的网络解决方案既能满足当前需求，又能部署未来更先进的应用程序。HP ProCurve融合就绪解决方案拥有先进的流视频功能，因此，在条件具备时我们不需要额外费用就能增强网络功能。”

流媒体和下一代通信协作技术即将问世，Kuzmeskus深刻了解到了向能够有效、即时提高数据速度和服务水平(QoS)的以太网/IP网络转换的必要性。当时，Frontier现有网络因为没有此类升级改造所需的千兆位模块，所以不能进行升级。此外，在维护及配置现有设备方面的培训费也将有上万美元。

HP ProCurve解决方案还需要考虑学校现在的技术复杂的基础设施架构，包括400台PC、7台文件服务器、全面投入使用的内部网以及师生的电子邮件帐号的可用性。

## 灵活的、融合就绪的网络可增强教学质量

对比几家供应商的配置和报价后，选择范围缩小到HP ProCurve和思科解决方案。思科解决方案包括Catalyst 3550交换机(具有2层、3层和4层功能)、QoS和可支持

未来增长的速度。终身保修，但未来支持要额外收费。HP ProCurve Switch 5308xl系列交换机解决方案也提供2层、3层和4层功能、QoS以及支持未来增长的速度，其速度是思科Catalyst 3550的三倍。而且，HP ProCurve解决方案提供免费支持。

Kuzmeskus说：“HP ProCurve提供了一套更灵活满足我们需要的解决方案。其开放和采用标准技术的架构和模块化设计具有升级简便和灵活性的特点，可帮助我们保持技术领先地位。”

Frontier新的HP ProCurve 5308xl交换机网络的安装只用了一天半的时间。这套基础架构基于HP ProCurve Networking 适应性边缘架构™，可确保未来支持先进的应用程序，以及安全的移动解决方案。

Kuzmeskus说道：“Frontier区校的带宽网络使学生能充分利用视频流和远程教育所提供的教育功能。登录速度提高，网络软件正常运行。”

例如，原来网络主要的问题之一是无法准确的进行日常考勤。打开点名册通常需要20-30秒，有时甚至无法打开。部署惠普解决方案后，一切与速度相关问题锐减，且数据库打开不到五秒，速度惊人。

忠诚的客户对HP ProCurve的出色品质赞不绝口。对Kuzmeskus来说，除价格和速度外，三个最重要的因素是：

- 保修：对教育部门，保修范围和时间很重要。
- 支持：支持Frontier的ATM设备很昂贵，也很有限，但新网络支持的价格必须合理。
- 可扩展：网络扩展既要经济高效，又要灵活。一条途径是考虑升级到VoIP系统。新网络必须支持未来发展需求。

HP ProCurve解决方案不仅满足这些要求，还能提高出色的经济性和易用性。“我的HP ProCurve使用经验完全体现了一个网络管理员的升级梦想：方便、经济高效、与升级目标完全一致。Kuzmeskus说道，“我们将继续并长期地与HP ProCurve开展深入的合作。”

Kuzmeskus把HP ProCurve交换机推荐给其它有意网络升级的学校后，其网络不断壮大。这进一步提高了HP ProCurve产品竞争力强、整体价值高的声誉。