

# 阿普尔顿校区

**“HP ProCurve 5300xl系列交换机特别适合我们的网络，因为我们需要确保网络的高度安全，同时还可以集成VoIP技术，并在未来能够应用流视频和扩展无线连接。而正是ProCurve Networking交换机以无可匹敌的性价比为我们提供了这些属性。”**

阿普尔顿校区网络基础设施架构安全专家 Brent Braun

## 客户概览

阿普尔顿校区位于威斯康星州的阿普尔顿市，拥有23所学校，15000名学生。阿普尔顿市坐落于威斯康星州福克斯谷，拥有7万人口。

## 挑战

- 目前该校区面临的巨大挑战之一是确保师生安全地进行网络访问，同时还要保持高度的灵活性，以便满足当前及未来的网络需求。由于可用的技术资金非常有限，因此该工作必须通过一款可扩展且经济有效的解决方案来完成

## 解决方案

- ProCurve Networking 适应性边缘架构™ 解决方案的成功实施

## 结果

- ProCurve Networking 解决方案为阿普尔顿校区提供了一个高速、安全、可靠的网络基础设施架构，从而可全面支持学校的运行
- ProCurve Networking 解决方案提高了效率，用户可以更快地访问关键信息和数据
- ProCurve Networking 解决方案可确保阿普尔顿校区为学生、教员及行政和运行人员提供增强的服务
- ProCurve Networking 使阿普尔顿校区能够在无需为技术基础设施架构进行昂贵的检修的前提下，进行发展和演变，从而为阿普尔顿校区的VoIP项目奠定了灵活的基础

## 特性

目前该校区面临的巨大挑战之一是确保师生安全地进行网络访问，同时还要保持高度的灵活性，以便满足当前及未来的网络需求。由于可用的技术资金非常有限，因此该工作必须通过一款可扩展且经济有效的解决方案来完成。威斯康星州阿普尔顿市的阿普尔顿校区(AASD)最近部署的ProCurve Networking 适应性边缘架构™ 解决方案实现甚至超越了这些目标。

该解决方案为师生提供了一个具有多个访问层的高性能安全网络。在随后一年，阿普尔顿校区将会部署流视频、远程学习功能，并扩展其无线连接。部署ProCurve Networking之后，AASD拥有了一个可以满足当前需要的高性能网络基础设施架构，同时还可以通过该解决方案的大力支持，信心百倍地对其网络进行扩展，以支持未来全新的高级应用。

## HP ProCurve 为阿普尔顿校区提供融合、可靠的基础设施架构

当校区需要升级网络基础设施架构时，社区成立了一个市政和教育组织联盟——阿普尔顿地区城域光纤网络(AAMFON)，作为为该校区数据和语音通讯需要提供服务的指导委员会。该委员会负责决定社区内光缆的安装。

阿普尔顿校区深知为校区部署和支持一个融合、移动、高度安全的网络的必要性，并认为ProCurve Networking 解决方案将能够确保校区安全地为用户提供充分的移动性，同时还可保持服务质量(QoS)级别以及满足未来网络增强需要的灵活性。而且，该解决方案固有的安全性和适应性能够为阿普尔顿校区提供增强的无线功能。

阿普尔顿校区的全新网络采用了星形拓扑结构，拥有30个网段，并在其台式电脑上运行100 MB，而且所有地点之间采用千兆光纤进行连接，从而可以更快地访问关键数据。新的网络连接了16所小学、4所初中、3所高中、4个行政部门以及7公里内的其它3个机构。网络基础设施架构安全专家Brent Braun将拥有75台惠普服务器、300台惠普打印机、3000台工作站以及大量ProCurve Networking交换机的阿普尔顿校区视为一个“惠普商店”。

作为新网络的一部分，阿普尔顿校区为各个学校实施了IP语音(VoIP)系统。该校区原来的电话基础设施架构拥有900

部电话，主要通过12个不同类型的电话系统拼凑在一起。而ProCurve Networking 解决方案则为AASD提供通用的语音基础设施架构，可通过简化语音系统为校区的VoIP项目提供支持。

融合型网络还能够处理VoIP和数据传输等各类流量类型，并继续为师生提供始终如一的质量和可靠性。此外，ProCurve Networking 解决方案可为AASD提供高性能、网络可靠性以及出色的产品和服务质量。而且，惠普还是唯一一家提供终身保修服务的厂商，并可以随着阿普尔顿校区网络的发展进行扩展。

“HP ProCurve 5300xl系列交换机特别适合我们的网络，”Braun说。“因为我们需要确保网络的高度安全，同时还可以集成VoIP技术，并在未来能够应用流视频和扩展无线连接。而正是ProCurve Networking 交换机以无可匹敌的性价比为我们提供了这些属性。而且更令我们满意的是，现在我们无须进行昂贵的技术性检修即可轻松扩展网络。”

## 阿普尔顿校区部署HP ProCurve 安全访问解决方案后，为其后的发展奠定了坚实的基础。

在一个典型的教学日，一台计算机工作站可能在上午由学生使用，而到了下午则由校长使用。为了确保最佳效率，需要对网络实施多层安全性，并保持用户访问的便捷性。

ProCurve Networking 解决方案在连接用户(例如教师和学生)的网络边缘提供智能化访问服务，并由网络中心进行网络和策略的管理以确保有效的控制——即中心命令，边缘控制。对于阿普尔顿校区而言，ProCurve Networking 解决方案的一个重要特性是基于802.1X标准的安全性。在这种控制下，用户只有在通过安全数据库的验证后才允许进行访问。

现在不仅安全性和访问能力提高了，阿普尔顿校区还发现用户可以轻松完成安装。

“ProCurve Networking 产品的安装轻松、简单——95%的操作均通过菜单或GUI界面来完成。而其它解决方案则非常复杂，而且需要耗费大量时间，”Braun说，“与惠普在该项目上的合作对于我们而言是一次有益的体验，他们的响应能力和完成时间确实令人吃惊，我们极力推荐ProCurve Networking 产品。”