

切赫森维尔大学借助 HP Procurve 路由交换机构建经济高效的网络解决方案



“HP Procurve 交换机经济高效。它为我们提供出色的性能、不可或缺的管理工具及终身保修服务。此外，还提供免费软件升级服务，以确保新设备处于最新状态。也就是说，我们告别了传统环境的低效率情况。”

切赫森维尔大学网络管理员 Charlie Ulezelski

客户概览：

公司名称：切赫森维尔大学
位置：佛罗里达切赫森维尔
电话：904-744-3950
URL：www.ju.edu

主营业务：切赫森维尔大学由文理学院、Davis 商学院、美术学院和终身学习学院组成，每个学院均提供本科和研究生课程。该大学授予七类学士学位，包括 30 多个学科，如文学、艺术、理科、教育、商务、航空管理、护理和就业前研究等。

挑战

- 替换并升级原有环境
- 提高网络速度和运营性能

解决方案

- 用 Hp Procurve 路由交换机替换原有集线器
- 安装 TopTools，用于监控性能、管理技术支持

结果

- 高速、安全和不间断的网络连接
- 网络速度和性能得到显著改善
- 卓越的价值和投资回报
- 桌面连接从共享的 10MB 更改为交换 100MB
- 向校园每个工作站提供远程控制的技术支持
- 强大的可靠性

网络管理员迫切希望找到一个经济高效的解决方案，因为该校的 2000 多名学生总会为原有交换机和集线器的网络问题而烦恼，并抱怨其性能低下、速度缓慢、产品过时、支持零乱、置换昂贵等问题。

这也正是佛罗里达切赫森维尔大学网络管理员 Charlie Ulezelski 所面临的问题。他说：“我们的局域网遍布整个校园，支持近 2500 台台式机连接，并提供广域网连接，以确保互联网访问顺利进行。由于早期的交换机和集线器已过时，所以我们只能购买可替代的交换机，但结果是鱼目混珠、成本高昂，严重增加了网络支持和管理负荷。”

该解决方案价格合理，并能够改善校园网络

为解决成本上涨和效率低下问题，Ulezelski 最终选择了惠普公司的解决方案。他解释说：“我们首先聘请了惠普服务部门的咨询顾问。针对我们的当前情况及未来发展需求，他们建议我们采用 Procurve 2524、4108gl 和 9304m 系列路由交换机替换传统环境。”

HP Procurve 2524 是一款安装简便的 24 端口高速交换机，适用于中小型企业、部门工作组以及需要给计算机、打印机和服务器提供专用带宽的网络或部门。将 2524 交换机与路由器、4108gl 和 9304m 等其它交换机或集线器连接，可帮助构建或扩展网络基础设施架构，提高网络性能。

4108gl 交换机是一款价格合理且具备高可用性和高性能的第 2 层模块化交换机，能够满足网络边缘对高端口密度的需求。9304m 是一款功能强大、可扩展且具备 128Gbps 交换容量和热冗余备份功能的交换机。

“我们发现 Procurve 交换机能够给我们的基础设施架构带来巨大价值。” Ulezelski 说：“其性能远胜于早期的交换机，且端口均价低，并提供终身保修服务。此外，它还提供电话支持、终身升级和硬件更换策略。还有比这更好的吗？”

协助部署

大学管理层更换后，决定更新整个网络。Ulezelski 表示：“起初，网络主要用于发送电子邮件和 Web 访问。随着应用程序和其它功能的增加，频繁出现网络中断和可靠性下降等问题。不难想像，其结果必定导致性能变差，响应速度缓慢。”

该大学采用 HP Procurve 解决方案后，惠普服务支持人员帮助 Ulezelski 完成了部署工作。他解释说：“我们得到了惠普的大力协助，如果没有他们，这项工作不能完成的如此顺利。”

集中控制和管理提高了效率

为了完善交换解决方案，Procurve 2524 配备了整套适用于集线器和交换机的 TopTools 网络管理软件。

Ulezelski 表示：“TopTools 使我们能够监控网络流量，检查交换机状态，并对其进行集中控制。数据包警报和交换机硬件报警通知传送到中央控制位置。”

控制界面基于浏览器，并且一个人能够轻松监控整个网络。另外，集中控制使 Ulezelski 能够自动安排校园所有交换机的固件更新及升级程序。只需将新的固件下载到 TopTools 中，然后在不影响员工正常工作的环境下(通常在半夜)进行更新。

TopTools 改变了 Ulezelski 的工作方式，他明确表示：“在传统环境中升级固件时，我必须亲自跑到校园，检查每个交换机，并将其连接到膝上型电脑，然后下载固件升级程序。目前，能够按照自己的计划集中管理并安排这项工作，让我很开心。”

Procurve 的性能优势

Ulezelski 说：“全面部署工作已于 2001 年 12 月竣工，我们采用分阶段方法逐步完成替换程序，使用户免受干扰。如今它已进入全面运营阶段，并取得了校园各部门的积极响应。尤其是每个用户都发现其速度和可靠性大幅提升。贯穿网络的高速骨干网明显改变了我们的工作。”

Ulezelski 说：“例如，技术人员可通过我们运行的 Microsoft SMS 对计算机进行远程控制，而在安装 ProCurve 交换机之前，该进程因中断问题耗费大量时间。如今，由于该流程快速、高效，技术人员就像是坐在用户办公桌旁边一样。”

Ulezelski 最后总结说：“不仅速度得以提高，而且成本也大幅下降。”如今，我们的系统变得更加可靠，更加高效，宕机时间明显缩短，而且无需额外的支持或更换费用。这对预算很有好处。”

更多信息

欲知有关 ProCurve Networking 的详情，

请访问：www.hp.com.cn/network

Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2009 年版权所有。本文信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修内容在此类产品和服务附带的保修单中明确说明。本文信息不得视为额外的保修承诺。惠普对本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

2009 年 3 月中国印刷

P/N: PMG3001-0801197CHP

