

ProCurve解决方案有望将大学网络 维护成本降低85%

“部署ProCurve解决方案并将其重点迁移到8200系列核心交换机可为我们带来诸多优势。它是一款近乎完美的解决方案，也是其他厂商无可企及的。”

英国威斯敏斯特大学信息系统网络管理员 Lee Rose



客户概览

名称：威斯敏斯特大学

总部：伦敦

成立时间：1838年

电话：+44 (0)20 7911 5000

职工总数：1500

网址：www.westminster.ac.uk

挑战

- 威斯敏斯特大学希望升级哈罗站点的局域网

解决方案

- 最初，威斯敏斯特大学决定只更换老化的3Com边缘交换机，保留Foundry核心平台
- 后来，决定将所有边缘、核心和无线设备都更换为ProCurve产品
- 现在，计划在每个站点都实施ProCurve解决方案
- 新设备为威斯敏斯特大学带来了PoE功能，还提供用于有效检测和管理数据包的eFlow技术

威斯敏斯特大学成立于1838年，是英国第一所理工学院。该大学拥有1500名教职职工及22000名学生，其中有来自150多个国家的5000多名留学生，是英国最受海外留学生欢迎的院校之一。

威斯敏斯特大学在伦敦校区附近设有多个网络站点，每个站点都拥有独立的核心和边缘网络基础架构，用于站点内部连接。同时，每个站点又通过网状拓扑结构连接到其它站点。这些站点总共支持着5700台台式机，至少涉及400台活动网络设备和15000个固定数据接口。

为满足高系统可用性需求，该大学制定了一项为期五年的网络更新计划，并于最近在哈罗站点付诸实践。哈罗是威斯敏斯特大学规模最大的站点，可为哈罗商学院、哈罗计算机科学院、媒体、艺术与设计学院以及一个大型学习资源中心提供网络服务。

哈罗网络边缘基础架构拥有5000个交换机端口，由旧式3Com交换机构成。这些已停产的交换机已接近其使用寿命，而且无法获得技术支持，因此必须更换。但原计划要保留Foundry BigIron核心平台，因为这些交换机的性能仍然稳定可靠，尽管支持和维护成本较高。

脱颖而出

威斯敏斯特大学先后考虑了Foundry、Cisco和ProCurve Networking三家厂商所提供的全新解决方案。ProCurve是由该大学的长期技术合作伙伴ADA Networks推荐的，ADA Networks将丰富的技术资源作为谈判筹码，并提供最终设备。该大学在成本、配置、部署和管理简易性方面，对以上三家厂商进行了对比。

Cisco方案由于成本、产品发展蓝图等因素被淘汰出局，其中一个重要原因是其解决方案有多个外接附件，因而增加了复杂性。在参观了位于美国的Foundry之后，威斯敏斯特大学考虑保留BigIron核心平台，以充分利用之前的投资，但最终改变了主意。

“我们希望获得出色的安全性、可用性、可扩展性、有效性、恢复能力以及易于管理、监控和安装等特性，同时希望降低功耗，提高性能和成本利用率。基于以上需求，我们选择了ProCurve，因其不仅能够满足所有这些要求，而且还可提供终身免费的下一工作日保修服务*。”威斯敏斯特大学信息系统网络管理员Lee Rose表示，“位于格勒诺布尔的ProCurve欧洲总部的专家向我们证明了自己的实力。他们并没有像其他一些厂商那样强行推销，而是展示了他们的产品及发展蓝图。”

- ProCurve交换机易于安装，具备威斯敏斯特大学所需的恢复能力、高可用性、易用性和可扩展性

- ProCurve Manager Plus提高了该大学的网络可见性，使他们可以从单一的中央平台控制更多设备

结果

- 该大学的网络经营成本已大幅降低，预计在三、四年后，其岁入预算将降低75%至85%

- 将ProCurve交换机和Foundry的同类产品相比较后，他们发现前者可节省44%的网络投资，相当于14万英镑

- 通过ProCurve折价计划，该大学可以获得67000英镑的ProCurve采购成本补偿

最终，威斯敏斯特大学决定淘汰哈罗站点的所有边缘、核心和无线设备，全部更换为ProCurve产品。由于该站点被视为其余部分网络的参考站点，因此在接下来的三至五年内，整个大学都将部署ProCurve解决方案。

核心决策

“通过亲访ProCurve团队，证明了我们的明智之举。他们向我们展示了全新ProCurve 8200系列交换机的发展蓝图，真的是令人叹为观止。ProCurve将帮助我们大大降低运营成本。这也预示着我们的合作将取得圆满成功。” Rose补充道。



威斯敏斯特大学科营兰大楼

ProCurve Switch 8212zl是一款集高性能、高可用性于一身的机箱式交换机平台，支持统一的核心到边缘适应性网络解决方案，是业内上市较早且享有终身保修的核心交换机。

哈罗站点的设备安装项目分为三个阶段，由该大学内部网络团队负责开展，这更突出了ProCurve产品易于安装的优势。第一阶段，拆除近5000个3Com交换机端口，并更换为ProCurve交换机。仅两名技术人员便能够在一个月内完成部署，威斯敏斯特大学对这样的日程安排赞不绝口。

第二阶段，在某个星期五晚上，将Foundry核心平台更换为ProCurve 8200zl交换机。第三阶段，将现有的Bluesocket和Proxm无线基础架构更换为一套ProCurve无线边缘服务模块（WESM），并通过83个彼此协调的无线端口实现全面覆盖。

低投资，高回报

ProCurve Manager Plus软件可通过单一平台管理ProCurve和非ProCurve产品，使威斯敏斯特大学对其网络有了全新认识。将来还可以实施ProCurve网络访问控制(NAC)系统，进一步优化管理流程，增强安全性。

在完成部署后不久，新网络的优势就已初现端倪。原来的宽带根本无法满足应用部门的需求，而现在每台台式机都可以获得千兆以太网的速率，性能大大提升，各部门都对此赞美有加。

此外，每个端口均具有PoE功能。这意味着，该大学可以在任何位置部署IP电话技术或额外的无线局域网无线端口。

ProCurve解决方案带来的经济效益非常可观，其中包括以旧3Com交换机换新ProCurve产品而获得的67000英镑补偿。该折价计划覆盖42台ProCurve交换机，共有4836个交换机端口。所有交换机均可为台式机提供千兆位的传输速率，62%具备PoE功能，76%采用了用于有效检测和管理数据包流量的sFlow技术。

sFlow是一项业界标准技术，可用于监控高速交换网络。它可以让用户全面了解网络的使用情况，显著优化性能，自动计算使用费用，有效预防安全威胁。



位于法国格勒诺布尔的ProCurve欧洲总部

“将ProCurve 2900-48G与Foundry的同类设备进行比较后，我们发现用于交换机端口的网络投资节省了近44%。以4836个端口来计算，相当于节省了14万英镑。” Rose说，“此外，ProCurve交换机的每端口价格约为36英镑，而Foundry为65英镑。从长期的总体拥有成本和投资回报来看，如果我们在接下来的三、四年内继续将Foundry交换机更换为ProCurve产品，预计可以将岁入预算降低75%到85%。”

◆在产品使用期间提供下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区)。下列硬件产品及其相关系列模块享有一年硬件保修服务(可扩展)：ProCurve Routing Switch 9300m系列、ProCurve Switch 8100f系列和ProCurve Network Access Controller 800。以下硬件移动性产品享有一年硬件保修服务(可扩展)：HP ProCurve M111客户端网桥、HP ProCurve MSM3xx-R接入点、HP ProCurve MSM7xx移动性和访问控制器、HP ProCurve RF Manager IDS/IPS系统、HP ProCurve MSM电源和HP ProCurve 1端口馈电器。独立软件、升级或许可的保修期限可能有所不同。欲知详情，请访问：<http://www.procurve.com/warranty>，查看ProCurve软件许可、保修和支持手册。

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

