

助葡萄牙医学院加速电子化学习步伐

“我们调查了目前市场上的各类网络产品，但真正吸引我们的是ProCurve Networking适应性边缘架构™傲视群雄的适用性及其它各类优势。部署该架构后，我们新网络运行地非常顺畅，连学生也对其赞不绝口。”

葡萄牙贝拉地区大学医疗科学院IT主管 Dr Rui Costa

客户概览

行业：公共部门，高等教育

名称：贝拉地区大学

总部：葡萄牙Covilha

成立时间：1979

电话：+351 275 319 700

成员总数：

5,000+学生 600+教员

URL：www.ubi.pt

合作伙伴

公司名称：Prológica SA

总部：Linda-a-Velha

电话：+351 214 157 300

URL：www.prologica.pt

业务：计算机科学解决方案

产品：IT解决方案部署

贝拉地区大学(UBI)是一所座落于葡萄牙卡布拉市的公立大学。该校分为五个学院——科学院、工程科学院、人文社科学院、艺术与人文学院和医疗科学院，现有5000多名学生和600名教职员工。可授予药学、航空工程、社会学和人文科学等各个硕士学位。

全新的教育方法——电子化学习

UBI的医疗科学院是葡萄牙首家在其整个医疗科学课程中采用电子教学的学院。通过此类教学方法，学生无需在教室听课或笔试，在线培训人员和辅导教师会在学校内部局域网上公开学习材料和参考信息。教室完全为学生自学而设。

此类创新电子学习环境将带来更高的流量，因而也需要比传统教学设施更加出色的网络基础设施架构。

加之学院学生和教员数量的不断增加，UBI决定投资建设一栋新的配置现代数据网络的学院大楼。

网络现代化

UBI医疗科学院IT主管Dr Rui Costa说，“近几年来，随着学生数量的增加，我们旧学院大楼已经无法满足这么多学生的要求了。它不但外观陈旧，设施不全，而且老化的网络难以应对我们的电子学习方式所带来的大流量。该网络运行也不可靠，还存在许多安全问题。所以我们需要一个现代化网络，来应对现代化教学方法带来的大流量。”

“现代网络发展趋势是通过局域网(LAN)同步处理大量电子邮件、自学材料和视频图像，为了顺应该趋势，我们需要一套安全、可靠、简单易用且具有高度灵活性的网络解决方案。而且安全性、带宽控制、用户访问管理以及经济高效性也极其重要。”

ProCurve Networking 适应性边缘架构™

作为其严格选择流程的组成部分，该校公开招标IT厂商，筛选解决方案，以实现其愿望。ProCurve Networking、Cisco、Enterasys和Nortel Networks均针对该新网络递交了提案。最后，ProCurve解决方案以其安全性、可靠性、灵活性和访问管理优势从众竞争对手中脱颖而出，给该校留下了深刻印象。

“我们调查了目前市场上的各类网络产品，但真正吸引我们的是ProCurve Networking适应性边缘架构™傲视群雄的适用性及其它各类优势，”Costa补充到。

UBI表明了与ProCurve Networking合作的愿望，并一起讨论了各类需求。在与Prológica SA的共同协作下，两家组织的专业人员提出了一款基于适应性边缘架构™的定制网络解决方案。

UBI的局域网核心将部署一台ProCurve EDGE Fabric Switch 8100fl系列以及7个10Gb以太网模块。该交换机可为适应性边缘架构™提供高可用性、高带宽和经济高效的结构互连。位于边缘的分布式交换机包括六台带有840个端口的ProCurve Switch 5400zl系列和一台ProCurve Switch 3500yl系列交换机。该层交换机采用可堆叠外形，可提供非常出色的智能边缘功能。ProCurve Switch 5304xl、无线边缘服务模块(WESM)和12个ProCurve Radio Port 230单元可使有线局域网平台运行无线局域网。通过ProCurve Manager Plus、ProCurve Mobility Manager和ProCurve Identity Driven Manager，可为有线和无线网络用户提供统一的网络管理。

中心命令，边缘控制

如今，处理身份验证和增强网络核心访问策略的传统战略已成多余。组织需要出色的基础设施架构，希望借助该架构不仅可使用网络边缘提供安全性、移动性以及简单、可管理的多类服务访问，同时，还能确保全面的网络中心控制。该方案可使网络经济高效地运行，而且可以轻松更新。

ProCurve Networking 适应性边缘架构™足可应对这一挑战。该设计战略基于行业标准，可确保全面的网络中心命令，并且可为连接用户的网络边缘提供控制和智能特性。比如，可以自动执行访问决策。由此，医学院学生(经网络识别)无论处于什么位置，均可访问该网络，而未知用户则会被拒绝访问或仅享受一些基本权力。该校从边缘增强、中心命令的网络访问控制方面受益匪浅：确保了网络完整性和资产安全，同时生产率和效率也得到了显著提高。

通过此方法战略部署智能特性后，ProCurve现在可出色处理大量新流量，而且对性能和成本方面几乎没有影响。此外，为了进一步简化网络，ProCurve还为该经济高效、易于管理的基础设施架构上提供了数据、语音和视频连接。

适应新时代的新网络

“在ProCurve Networking的帮助下，现在我们的学院楼配置了高度可靠、安全的网络，可充分满足480名学院学生和50名员工的需求。其速度超凡，可轻松处理我们教学方法带来的高流量。”

“此外，我们的新网络还十分灵活，即使今后学生人数增加到1,000时，也可满足需求。它着实为我们的现代教学设施、实验室和图书馆提供了强大的支持，”Costa表示。

“我们的网络享有标准终身保修，相信我们的年拥有成本可节省10%—15%。总之，ProCurve Networking实现了我们的愿望，的确名不虚传，是我们的理想选择。”Costa总结说。

挑战

- 葡萄牙贝拉地区大学(UBI)的新医疗科学院希望构建一套安全、可靠、灵活且经济的网络，该网络还须足以应对其电子学习带来的超大流量

解决方案

- 确定一家拥有高度适合的网络解决方案的组织。
- 在Prológica SA的鼎力协助下，UBI选择ProCurve Networking设计和实施基于ProCurve Networking适应性边缘架构™的网络解决方案

结果

- 经济适用、成本较低
- 高效，可全面支持电子学习要求
- 可应对不断增加的学生带来的流量需求
- 安全、可靠、灵活的网络
- 能够应对超大流量的稳定网络