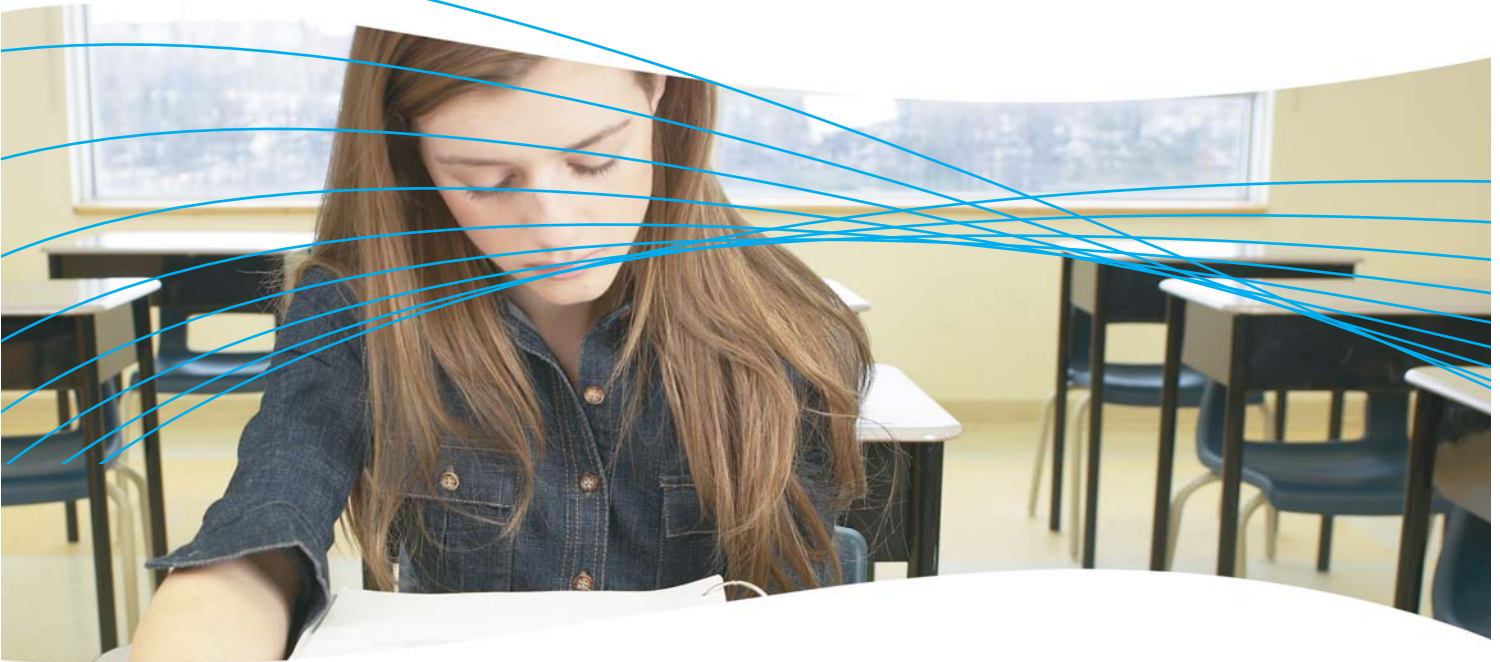


ProCurve 无线网络受到都灵理工大学的高度评价



“**ProCurve Networking** 技术提供了我们对无线网络所要求的可靠性、安全性、可扩展性与便捷性，其无线移动解决方案改变了学校的运营方式。您可随处看到学生通过无线网络学习，甚至在附近的公园里。讲师与工作人员也十分欣赏 **ProCurve** 所提供的灵活性，因为他们可以轻松地在教学楼间移动并完成各个教学计划。”

意大利都灵理工大学地方与区域网络主管 Marcello Maggiora



客户概览

行业：教育

名称：都灵理工大学

总部：意大利都灵

成立时间：1906年

电话：+39 11 564 6111

员工总数：3000人

URL：www.polito.it

都灵理工大学(Politecnico di Torino)是欧洲工程与建筑研究方面优秀的科学技术培训中心。

保持通信线路的高效性至关重要，因为都灵理工大学的17个校区分布在都灵和周边的山麓地区，共拥有40多个科系、3000名教员和35000名学生。

为顺应当前教育的发展趋势，都灵理工大学希望拥有“随时随地”的网络资源，使学生与教工能够通过笔记本电脑和手持设备实现远程访问。这样不仅能够提高工作效率与灵活性，而且还可使都灵理工大学高度专业的实验室闲置出许多台式机。

这一解决方案通过添加全新无线网络使现有有线网络得以扩展。除安全性与移动性需求之外，都灵理工大学还需要一个支持异构媒体(包括可管理且不可受控PC、移动计算机、电话和PDA等)的单一融合解决方案，因此，有线与无线网络之间的互操作性至关重要。

ProCurve 适应性边缘架构™

在如此大的组织范围内扩展网络服务完全归功于基于行业标准的ProCurve Networking技术。它易于迁移，降低了网络复杂性，并能够在网络的设计与架构中运用统一的基础设施架构。这一网络采用能够在网络边缘控制的ProCurve适应性边缘架构™ (AEA)，并提供标准的终身保修服务，旨在确保都灵理工大学能够适应不断变化的动态需求。

挑战

- 大型院校 — 都灵理工大学希望为其 3000 位教工与 35000 名学生提供对中央资源的“随时随地”访问
- 为实现这一微观的移动能力，学校决定通过增加无线网络扩展其有线网络服务。有线与无线网络之间的互操作性对于充分利用学校的异构环境至关重要
- 都灵理工大学还需要一个可靠、安全、可扩展、易于使用且便于管理的网络解决方案

解决方案

- 都灵理工大学决定将其新的网络构建于 ProCurve Secure Access 700wl 系列平台之上，部署多台 ProCurve 交换机和 10Gb ProCurve Networking 9300m 路由交换机
- 系统中还构建了四个渐进级别的强大安全解决方案
- 此外，还连接到国际 Eduroam 网络，从而使师生能够在其它教育机构使用自己的电脑，如同在自己的校园一样

结果

便捷性

- ProCurve 的直观配置界面实现了便捷的管理，从个人电脑自动识别并转化地址的能力也简化了学生的访问，从而减少了工作人员的工作负荷

灵敏性

- ProCurve 的灵活性轻松地实现了用户策略的重新配置，因而 IT 人员允许校园的临时来访者访问网络，之后又可以轻松地返回原始状态

价值

- 学校完美地平衡了投资回报与技术优势。由知名厂商倾情推出的产品性能卓越，值得信赖

都灵理工大学地方与区域网络主管 Marcello Maggiora 说：“这一计划是由学校的一个工作组确定的，我们所需的特性就是可靠性、安全性、便捷性与可扩展性。与异构有线网络环境实现互操作性也是我们重要的考虑因素，因为引入无线网络并不意味着将取代有线网络，而只是将其延伸与扩展，以提供新的移动服务。”

安全、移动、融合的网络

在调查了市场中的现有产品之后，由学校的电子、IT 以及其它专业教师组成的工作组决定重点考虑业界知名技术。于是选择了能够支持安全、移动且融合就绪网络的 ProCurve Networking Secure Access 700wl 系列产品。

都灵理工大学的无线局域网分为三个不同的级别，其中包括两台集成 ProCurve Access Manager 760wl 和两台 ProCurve Access Control Server 740wl 以及数百台 ProCurve 5300xl 系列交换机。每台 5300xl 交换机都配置了集成的 ProCurve 访问控制器模块，从而能够通过一台智能边缘交换机对无线与有线用户的访问进行统一控制。高性能核心由基于 ProCurve 9300m 网络路由交换机的一个 10Gb 环网和一个 2Gb 环网组成。

借助来自意大利与法国格勒诺布尔的 ProCurve 专业人员的支持，该校顺利设计和实施了全新网络，并为特定的配置开发了定制的解决方案。

Maggiora 说：“ProCurve Secure Access 700wl 平台是我们无线网络的核心，其灵活性也是我们选择这一解决方案的重要原因。我们能够定制访问门户与权限，灵活的用户策略意味着我们可以轻松地授权来宾用户的访问，例如限定会议代表访问网络的时间。我们还可以轻松地回到原始状态。”

另一个因素是这一网络的访问十分便捷。用户只需打开电脑登录即可，无需改变界面上的任何设置，因为 ProCurve 解决方案能够即时地转化电脑中的地址。这就意味着学生无需相关支持人员的帮助即可进入网络，这也是一个重要的优势。”

ProCurve 的可扩展安全性方案给都灵理工大学留下了深刻的印象。该大学采用了四个渐进的安全级别。第一级基于 Web，学生可以使用自己的用户名和密码访问网络。第二级基于客户的 VPN，涉及对用户证书与传输数据的保护。第三个级别模式中采用了基于 ProCurve 802.1X 协议端口的访问控制，第四个级别是基于 ProCurve X509 认证的协议。

另一个优势是 ProCurve 的直观配置界面使网络易于管理。

全球漫游

为进一步扩展这一项目的范围，都灵理工大学与意大利电信运营商(意大利电信)以及一系列研究学院建立了合作关系，这意味着在访问其它院校时，学生或教工可以使用自己的电脑在校园中访问网络。这也是一个称为 Eduroam 的国际项目的一部分。这个项目基于 RADIUS 基础设施架构，采用 ProCurve 802.1X 安全技术，从而实现了学院间的漫游。

在澳大利亚讲师最近到都灵理工大学访问时，他们仍可以自由地进行网络访问，如同在家一样，这更加突显了 Eduroam 的便捷性。

Maggiora 补充说：“学生非常高兴，因为无线网络使我们的校园与美国的校园更加接近。”“ProCurve Networking 技术提供了我们对无线网络所要求的可靠性、安全性、可扩展性与便捷性，其无线移动解决方案改变了学校的运营方式。因此，可以随处看到学生通过无线网络学习，甚至在附近的公园里。讲师与工作人员也十分欣赏 ProCurve 所提供的灵活性，因为他们可以轻松地在教学楼间移动并实现各个教学计划。”

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

