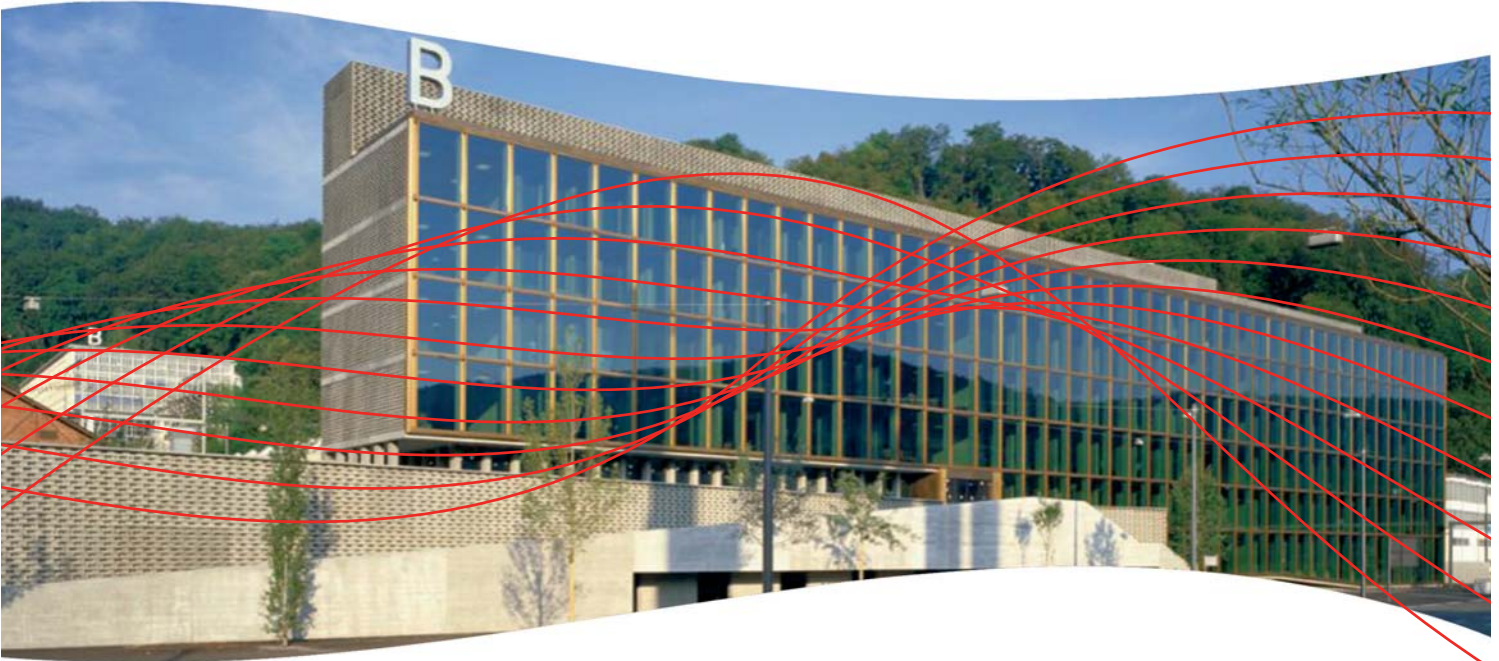


知名瑞士技术学院与 ProCurve Networking 共同展望未来



“我对 ProCurve Networking 与其瑞士合作伙伴 Niederer Electronic AG 之间的团队合作印象十分深刻。运行十分正常，毫无问题。全新的 ProCurve 网络比以前的网络更快捷、更可靠，并且更易于运行和维护。”

瑞士 Berufsfachschule BBB IT 教学主任兼 IT 经理 Hanspeter Vogt



客户概览

行业：教育

名称：Berufsfachschule BBB

总部：Wiesenstrasse 32,
Baden, 瑞士

成立时间：新学校(1999)；
原学校(1930s)

电话：+41 56 222 0206

员工总数：110 位教员和 2170

名学生网址：

www.bbbaden.ch

合作伙伴：

公司名称：

Niederer Electronic AG

总部：Sankt Gallen

电话：+41 72 313 9160

网址：www.niederer.ch

业务：IT 系统安装、维护和服务。

产品：服务器、PC、存储解决

方案、打印机、绘图仪、磁盘、

磁带等

值得称道的是，瑞士的公共教育系统可向学生提供全面的商业和工业知识。诸如座落于 Aargau 州北部的 Berufsfachschule BBB 的一些技术高校多年来一直奉行这一职责，为当地企业的工作人员提供大量职业教育课程。学生们每周抽出一天半的时间学习各类四年制学科。课程包括烹饪、自动化、电子、美发、IT、司机和自动装置。

Berufsfachschule BBB 于 1999 年由市职业和商业学校联合创立，学校最初位于瑞士 Baden 地区的五幢大楼内。最近，它迁址到了小镇北部以前归 ABB 和 Alstom 两大工程公司所有的恢复性工业区。

面向未来的全新校区，配以引人注目的建筑风格和玻璃建筑，这种开放式设计吸引了众多参观者，而且绝妙的灯光效果很好地诠释了学校的透明教学精神。BBB 包括修缮的 Martinsberg 大楼、新 Bruggerstrasse 区和运动中心。该校目前共有 2170 名学生和 100 多位教职工。

ProCurve Networking — 自然的选择

“IT 在整个学校一直发挥着重要作用，” BBBIT 教学主任兼 IT 经理 Hanspeter Vogt 解释说，“它不仅对我们的教学方法至关重要，而且还是教员和管理工作的基础。”“随着电子学习技术和其它 IT 要求的不断扩展，链接最初五幢大楼的网络很快显现出了诸多不足。当然，性能是主要问题，特别是高峰期流量过大时。此外，安全性也是一个问题。高昂的网络维护费用使情况变得更糟，每年我们需要支付一笔巨额资金用于增加带宽。迁到新校区是解决这些问题并获得我们未来所需技术的良好契机，” Vogt 解释到。

挑战

- 为瑞士Baden的新 Berufsfachschule BBB 配备既经济适用、又能够处理现代教学技术流量的高性能、高可靠、高安全、可扩展且灵活的网络

解决方案

- BBB 发现了其现有网络基础设施架构所存在的限制
- 学校与ProCurve Networking 及其瑞士合作伙伴Niederer Electronic AG 协商, 确定了一款适宜的网络解决方案
- BBB 决定实施基于虚拟局域网的ProCurve Networking 解决方案

结果

- 高性能、高安全、可扩展、高可靠的网络
- 能够处理高流量的稳定网络
- 网络应满足学校现今及未来的需求
- 最新IP 语音功能可帮助学生顺利完成学业
- 可为学校和教员提供更优质的服务。用户再也不必担心以前因流量较高所致的定期服务中断(特别是在高峰期)。物有所值的网络解决方案可降低运行和维护成本, 进而降低总体拥有成本。更加高效的学校管理让教员和学生受益匪浅

通过与ProCurve Networking 及其当地合作伙伴Niederer Electronic AG 建立出色的合作关系, BBB 直接采纳了ProCurve Networking 解决方案。“我们需要可靠的合作关系, 这种合作关系应能够在这一挑战性项目期间为我们提供出色的咨询服务和支持。ProCurve 与 Niederer Electronic AG 的强强联合似乎是自然的选择。” Vogt 补充说。

虚拟局域网

BBB 明确其要求之后, ProCurve Networking 建议采用虚拟局域网 (VLAN) 解决方案。独立的VLAN 将分别用于处理教室教学、学校信息、管理工作和各类服务。某个VLAN 甚至可控制百叶窗。

新网络包括 2800 个连接点和 300 千米光纤或铜缆, 可分别连接高 350 米的两幢主楼。它连接着 23 台惠普服务器、450 台计算机和教室和管理人员办公室内的其它各类IT 设备。为提供可扩展的可靠基础设施架构, 网络核心采用两台多层、高端口密度的 ProCurve 5406zl 交换机(每幢大楼各一台)。两个 10Gb 以太网模块可在大楼之间提供高速链接, 同时确保高性能。此外, 还安装了 90 台屡获殊荣的 ProCurve 3500yl 系列交换机, 以便为未来基础设施架构开发计划提供高级智能边缘功能。

ProCurve Switch 3500 系列交换机和 ProCurve Switch 5400 系列交换机是采用 ProCurve Networking 适应性边缘架构™ 的高级交换机。通过提供有效的中心控制以及网络边缘智能和决策, 它们完全适用于注重性能、安全性和可扩展性的组织, 如 BBB。这些交换机还可简化部署、运行和维护流程, 同时提供卓越的投资价值。

在学校建成并向当地学生提供可运行的全新网络、优秀管理者、出色IT 功能和 Service 的同时, 卓越的合作伙伴和出色的网络还可为未来发展提供适宜的工具。现代电子学习设备性能出众, 包括配置高架投影机的演示桌面、DVD/ 视频播放器以及运行白色书写板所需的笔记本电脑和视频卷轴机。

“这些都是我们未来所需的工具。但是, 要充分利用这些先进设备, 拥有高速、高带宽的卓越网络至关重要。” Vogt 继续说到。“此类大型项目只有通过强大、专业、出色的合作伙伴才能够实现。我们真正看重的是 ProCurve 的专业知识、灵活性以及在取得出色成果时保持冷静头脑的能力。”

正是由于 ProCurve Networking, BBB 现在可为学生和教员提供二十一世纪所需的优质教育服务。新网络不仅可满足未来需求, 而且快捷、可靠、安全且易于运行和维护。此外, 学校还期望降低运行和支持成本, 从而大大节省拥有成本。

“ProCurve Networking 在项目期间提供了全面支持。在整个咨询和建议阶段以及试运行阶段, 他们一直竭诚帮助我们。没有这一支持, 我们无法获得如此经济高效的系统,” Vogt 总结说。

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

