

# 技术为70000多名学生带来更加 开阔的学习视野



“HP ProCurve交换机不但简便易用、可靠性强，而且还提供终身保修，正是我们的理想选择。”

剑桥郡议会学校网络项目经理 Patrick Grange

## 客户概览

行业：教育  
名称：剑桥郡议会  
总部：英国剑桥  
电话：+44 (0)1223 717111  
员工总数：3,500  
URL：  
[www.cambridgeshire.gov.uk](http://www.cambridgeshire.gov.uk)

## 合作伙伴概览

公司名称：  
Centerprise International  
总部：Basingstoke, 英国  
电话：+44 (0)1256 378000  
员工总数：200  
URL：[www.centerprise.co.uk](http://www.centerprise.co.uk)  
业务：独立计算机制造商  
产品：整体IT解决方案

## 挑战

- 为配合英国政府的计划，剑桥郡议会着手进行一个大型计划，要将250多所学校连接至英国宽带教育网络
- 由于每所学校都换装2Mb宽带网络，因此其内部网络也须更换
- 这些学校需要经济高效、简单易用、稳定可靠的网络

## 解决方案

- 剑桥郡的学校网络计划聘请惠普的合作伙伴Centerprise International为每所学校铺设Cat5e基础设施架构
- 内部网络采用HP ProCurve交换技术
- 采用惠普集中器网络解决方案(是各校的理想解决方案)

## 结果

- 现在，学生可以和全国范围的其它学校学生共享学习课程
- 不论现在还是将来，都可以使用各种在线教学资源
- 剑桥郡议会预计可比中央政府规定的进度提早两年完成计划

剑桥郡目前正着手实施三个各自独立、却相互关联的开发计划，以便将学校的所有计算机链接到一个高速运行的超大容量网络上，从而扩展数千名学生的学习视野。

第一个计划是一项“地区性提案”，也是英国政府国家学习网(NGfL)计划的一部分(该学习网可为所有英国学校提供互联网宽带连接)。第二个计划是“剑桥郡社区网络”，该网络将创建一个全郡范围的数据网络，以便为该郡Shire Hall园区、学校、图书馆等所有议会大楼提供服务，并为乡村地区提供公共访问终端。

最终，为所有剑桥郡学校提供有效的互联网连接，并确保每所学校均充分利用其优势。此外，郡议会还将为学校提供资金，帮助其升级个别网络基础设施架构。

第三项计划是“学校网络和布线计划”，该计划将通过2Mb链路为250多所教育机构的45000名小学生和30000名中学生提供宽带网络，使他们可连接到更广泛的地区宽带网络。

以前，部分学校使用ISDN或ADSL，还有学校使用电话线。但如今，小到托儿所，大到大型中学均将享受到成熟、可靠、安全、可管理的网络服务。

## 降低成本

通过实现平台标准化，所有学校均受益匪浅：节省了大量拥有成本，获得了由惠普合作伙伴Centerprise International of Basingstoke提供的出色设备(惠普的ProCurve网络产品是该设备不可或缺的重要一环)，该伙伴还为许多学校安装了CAT5e布线。

“在项目初期，承包商通过其它供应商，为50所学校提供了交换机。但安装后，我们发现这些交换机配置复杂，保修有限，而且总体拥有成本极高，”郡议会项目经理Patrick Grange表示。

“试用领先供应商提供的HP ProCurve交换机时，我们发现该产品不但易于配置，而且还享有终身保修，这将大大降低总体拥有成本。”

“我们姑且不作全面的成本分析，仅从表面价值上看，就可以发现，惠普交换机成本仅为其它产品的25%。惠普产品的盈利额和优势的确名不虚传，而且总体而言，它的价格相当便宜。”

## 全国性链接

新链接可使学校之间开展共同学习。由于它们可连接到英格兰东部的地区宽带协会(英国政府众地区协会之一)，随后进入下一级Super Janet网络，因此学生现在可直接与国内任意地区的其它学校连接，共享信息。此外，当高网络安全级别达到一定高度时，还可访问其它许多教学资源。

尽管网络不包含直接家庭链接，但学生可将数据保存在电子邮箱中，并从学校记录托管门户服务，随后在家里下载。

在英国的所有教育相关项目中，成本因素是重中之重，因此惠普的终身保修和ProCurve交换机配置的便捷性便显得弥足珍贵了。为大力支持CAT5e布线的部署，还须提供附加的惠普交换机。这些交换机成了学校的一大财产，而且郡议会还希望学校能在这些项目的帮助下，大大节省成本。

“我们完全了解学校的预算情况，因此不想他们在今后背负沉重的总体成本压力，而与惠普合作后，其终身保修帮我们实现了这一愿望。”Patrick补充到。

“另外，在支持方面，HP ProCurve交换机可通过Web界面非常轻松地配置——只需10到15分钟即可轻松完成操作，这是其它提供商的交换机所难以企及的。

## 灵活的架构

“ProCurve的模块化方案也为我们带来了众多优势。借助该方案，我们可混合和匹配，轻松满足特定学校的设计需求。因为每所学校的需求各不相同，因此我们必须为他们构建最符合其具体需求的网络，而惠普集讯器帮助我们实现了这一目标。”

此外，HP ProCurve保修的一个重要特性是更换策略：在运行时，学校如果发现一台设备出现问题，惠普将立刻为其派送一台新设备，确保网络正常运行。

可靠性非常令我们满意，在剑桥郡学校目前已安装的数百台ProCurve交换机中，“开箱即损率”不到1%。这可帮助郡议会比中央政府规定的进度提早一年完成预计计划。

“ProCurve交换机开箱即可正常运行，而且简便易用、可靠性强并具备终身保修，完全满足我们的要求。”Patrick总结到。