

“ProCurve 产品不仅优化我们的技术基础设施架构，而且还帮助学生增长知识面。我们正在努力将网络和IT服务纳入大学社区和学习环境。”

旧金山城市学院网络经理 Tim Ryan



## 客户概览

旧金山城市学院是全美最大的社区学院之一，提供 100 个学术项目及职业培训课程。CCSF 还提供文科副学士、理科副学士学位以及普通四年制大学教育。

## 挑战

- 需要高性能、可靠的连接性以及易扩展性，可满足持续发展需要
- 能够链接所有的通信基础设施架构并实现他们的现代化
- 除基础设施架构外，新的城域网能改善教学课程

## 解决方案

- 旧金山城市学院(CCSF)采用了 HP ProCurve Networking 产品连接各校园
- ProCurve Switch 5300xl 作为 MAN 的基础交换机
- 使用 ProCurve Routing Switch 9300m 系列和 ProCurve Switch 4000m 系列

## 结果

- 功能强大的集成基础设施架构可支持先进应用、未来发展所需的可扩展性，并能降低运营成本
- ProCurve 网络面向未来，可帮助大学增加新课程，加强与其它大学和研究机构的联系

## 概要

旧金山城市学院(CCSF)采用了 HP ProCurve Networking 产品连接各校园。随后网络基础促进了城域网(MAN)的问世。这套解决方案可支持先进应用、未来发展所需的可扩展性，降低运营成本，开设新课程并加强与其它大学和研究机构的联系。

## 异构通讯基础设施架构的整合和现代化

旧金山城市学院有 12 个校区遍布于旧金山市，提供 100 个学术项目和职业培训课程，每学期大约有 4500 门课程、3000 名员工以及 10 万多名学生，通过网络 CCSF 将其联系在一起。

CCSF 网络部经理 Tim Ryan 说：“我们想连接所有的通信基础设施架构并实现它们的现代化，使 CCSF 成为一个统一的整体，而不是松散的组合体。”

学院选择了 HP ProCurve Networking。使用 ProCurve Routing Switch 9300m 系列和 ProCurve Switch 4000m 系列，CCSF 可迅速、经济高效地部署强大的网络骨干，以连接各校区和行政管理办公室。多功能、可管理的模块化路由交换机 9300m 系列为 CCSF 基础设施架构提供强大的基础支持，4000m 系列则提供高性能、可靠的连接性以及易扩展性，可满足持续发展需要。

## 除基础设施架构外，新的城域网(MAN)能改善教学课程

为了满足通讯需求，CCSF 正在部署城域网(MAN)，通过光纤基础架构把各大校区连接起来。还通过与加州教育网络倡议公司 CENIC<sup>1</sup> 合作，加强与因特网以及其它大学的联系。MAN 将采用 25 英里单模光纤(旧金山电信局正在安装)。

CCSF 以 ProCurve Switch 5300xl 作为 MAN 的基础交换机，因为它可满足最苛刻的网络需求、具有灵活性，并提高端口密度。ProCurve Switch 5300xl 可在网络边缘部署关键智能，同时可靠支持 MAN 多种服务。

Ryan 表示：“从每秒 3MB 提升到 1000MB，我们就能通过网络提供大量的应用和服务。”MAN 带来显著的功能，并帮助我们整合跨市区所有的计算资源，如同局域网一样。

假如没有 ProCurve 支持的 MAN，CCSF 就不可能部署多种应用。包括通过 VoIP 高清晰视频传送实现远程教育的多媒体应用。其它的功能包括：更方便地访问远程课程、集中数据备份和恢复。

除了增加带宽和部署先进应用，CCSF 的城域网(MAN)还为计算机网络和信息技术系提供新课程。学生可通过光纤通讯(配备城域网(MAN)实验室)运用所学知识。此外，在全国科学基金会的资助和行业协作支持下，CCSF 正在建立城市光纤网络认证体系。

“ProCurve 产品不仅改善并更新了我们的技术基础设施架构，而且还帮助我们的学生扩大知识面。我们正在努力将网络和 IT 服务纳入大学社区和学习环境。”

<sup>1</sup> CENIC 负责通过有机基础架构为其合作伙伴和联盟公司设计、实施和经营高性能、大容量的下一代 Internet 通信服务的任务。CENIC 代表着合作伙伴(加利福尼亚高等教育学术和研究团体的共同利益，以不辜负这些机构的信任。CENIC 还向加利福尼亚 K-12 学校提供服务；同时，为了加强合作伙伴的教育和研究工作，也向 CENIC 相关的研究人员和教育人员参加的非加利福尼亚高等教育机构以及行业研究机构提供服务。

更多信息

欲知有关 ProCurve Networking 的详情，

请访问：[www.hp.com.cn/network](http://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

