

科罗拉多州 Longmont 市

“我们把整个网络骨干换成了惠普设备，从而获得了更好的速度、性能和管理能力。此外，该市把光纤骨干速度提升到千兆以太网速度，这为对时间非常敏感的操作带来诸多优势。与过去相比，带宽功能获得长足提升，并且运行非常顺利。”

科罗拉多州 Longmont 市高级网络分析师 Kurt Headrick

客户概览

科罗拉多州 Longmont 市位于落基山脉圣弗仑溪。Longmont 市建于 1871 年，城市功能齐全，人口超过 71,000。

挑战

- 超过 15 个不同站点运行多种应用，满足各部门特定需要
- 网络必须始终支持新应用满足不同客户的需要，确保随时可用性
- 提高终端用户的速度，改善网络冗余，确保持续可用性

解决方案

- HP ProCurve Switch 9304m 为核心路由交换机，以 HP ProCurve Switch 4000m 为边缘交换机
- HP network node manager，用于 HP ProCurve 网络设备的 SNMP 管理
- 核心 Layer 3 交换机换成千兆级解决方案

结果

- HP ProCurve 网络适应性边缘结构™ 解决方案确保 Longmont 市重要的市政服务(包括警察和消防部门)能高效、可靠地运转
- 令 Longmont 网络管理员安心的是，随着城市的发展，他们的集成网络可得到扩展，并能满足未来应用的需要
- HP ProCurve 解决方案使 Longmont 市拥有当前城市服务管理所需的优质网络解决方案，并可随着城市规模的扩大而扩展

特性

Longmont 市西紧邻洛基山脉，东砥科罗拉多州的东部平原，坐落于圣弗仑溪之上。Longmont 市政府的政务管理工作由一套最先进的网络承担，这套集成性强大的系统采用 HP ProCurve Networking 适应性边缘架构™ 解决方案。

HP ProCurve 解决方案是该市网络成功的关键，并根据需要进行扩展，且可用性强。随着城市人口的持续增长，技术需求的不断增加，提供了融合网络通信(包括支持更多的语音和视频功能)，借助 HP ProCurve 解决方案可帮助该市 IT 经理满足未来通信流量的需求，而无需重新设计网络。

HP ProCurve 解决方案帮助科罗拉多市面向未来，实现高效率通信服务。

过去十年间，Longmont 人口增长了 40%，而该市的技术基础设施架构基本不变。市区各个重要部门如民政部门、安全司法部门和各类中老年活动中心等协同作业。与其它城市一样，市政服务涉及社区每一个人的利益，对确保城市安全、平稳、高效的运转非常重要。

城市发展需要升级到高科技

Longmont 市新近对网络进行了升级，以 HP ProCurve Switch 9304m 为核心路由交换机，以 HP ProCurve Switch 4000m 为边缘交换机。借助 HP ProCurve 解决方案，可灵活支持未来广泛应用，帮助网络经理轻松处理多项事务。

Kurt Headrick 是负责 Longmont 市网络管理的两名网络分析师之一。如今，超过 15 个不同站点运行多种应用。每个部门都有特定的需要。

同时，连接这些站点的网络必须能运行包括娱乐系统管理程序到影像软件、消防及警察部门计算机辅助汇报软件等应用，还必须能满足未来视频流的需要。网络必须始终支持新应用，以满足不同客户的需要，确保随时可用性。

Headrick 说：“这套系统的基础设施架构建于五、六年前，现已进行了升级。原先各部门都使用思科设备，但其解决方案已无法提供我们所需的性能。一台核心 Catalyst 5500 路由器无法提供我们想把速度提升到千兆位的扩展性。而新的预算使我们能进行升级改造，并向社区提供更好的服务。”

惠普解决方案改善了速度和性能

Longmont 市的 IT 经理希望提高终端用户的速度，改善网络冗余，确保持续可用性。同时他们还能从容应对未来的新技术。为了找到能提供合适解决方案的供应商，Headrick 做了广泛调查，直接向一些生产厂商了解情况。

Headrick 表示：“惠普向我们提供了完整的资料和精彩的演示，并提供 HP ProCurve 产品的客户名单，以便我们联系。我们对其它厂商的解决方案也作了研究，包括 Extreme、思科和 3COM。并对成本和功能进行了比较。最后我们决定选择有口皆碑的惠普。设备更换后，速度和性能都得到改善。这使该市能够把光纤骨干提升到千兆以太网，使所有台式机交换速度达到 100TX。与过去相比，带宽性能获得长足发展。”

节省下来的费用使 IT 经理能购置并部署 HP network node manager，并可用于 HP ProCurve 网络设备的 SNMP 管理。此外，他们开始部署 IP 语音(VoIP)；Headrick 表示，部署过程很顺利，没有出现任何网络问题。

面向未来

Headrick 说：“我们发现，把核心 Layer 3 交换机换成千兆级解决方案，所需要的费用仅比每年对落伍的思科解决方案进行维护的费用多一点。目前我们把整个网络骨干都换成了惠普设备。”

如何在不中断的情况下，经济、迅速而轻松地完成这些服务连接？科罗拉多州的 Longmont 市为我们树立了一个好榜样，展现了智能网络如何连接整个城市并可满足未来的需要。