

ProCurve 移动解决方案

安全、统一的有线和无线网络

ProCurve 统一解决方案可在整个网络中部署商业应用程序,为用户带来无缝使用体验,同时还可提高其生产率、降低 IT 生命周期成本。

移动性导论

无线局域网技术经过近几年的发展日渐成熟,可广泛应用于办公场所,如最初用于会议室等公共区域,而目前已大幅进军园区。然而,安全性和管理复杂性一直是影响企业全面应用无线技术的两大障碍。如今,办公计算正从台式机转向膝上型电脑,而且随着智能手持设备的盛行,企业更加注重移动工作人员的价值。移动计算逐渐发展成为业务运营不可或缺的一个重要环节。

根据 Forrester Research 2007 年 6 月的调查,“在欧洲、中东和非洲地区,内部无线局域网的应用越来越广泛,46% 的欧洲企业已采用无线局域网,而 30% 的企业对部署无线局域网十分感兴趣,建议继续推广这一应用。”¹根据 Gartner 对无线局域网设备预测,“全球企业对无线局域网投资的年均复合增长率 (CAGR) 预计在 2005 至 2010 年将达 8%。”²

然而,尽管无线技术拥有许多显著优势,但其在办公场所的部署仍然存在诸多限制。据有关企业反应,在部署无线技术时面临的主要挑战是安全性、可靠性和管理复杂性。但不管如何访问网络,实行全面而充分的安全性战略以确保网络安全至关重要。企业也在力求使业务目标和预算符合这些要求。

统一的有线和无线解决方案实例

早期的无线局域网采用自治接入点,并单独配置和管理。这就为少量本地化区域提供了一款网络访问解决方案;然而,复杂的管理使许多企业无法在园区内部署这些接入点。为降低管理流程的复杂性,接入点的智能性被迁移到中央无线局域网控制器,使操作人员能够集中管理和保护多个瘦接入点。

整合的第一阶段可带来一些优势,但通常需要与有线网络迥然不同的管理和安全性系统。随着无线局域网逐渐成为关键业务,市场领先的厂商们纷纷将移动解决方案作为其有线网络解决方案不可或缺的组成部分。如今,整个行业正在从仅把无线作为覆盖延伸的网络(无线网络被视作独立网络)转向有线和无线网络作为统一的网络。从而,添加无线连接性无需使用不同网络,只需通过另一种方式访问现有网络即可。

统一的有线和无线解决方案具有诸多显著优势。通过该解决方案,添加供应链应用程序或具备语音功能的应用程序时无需独立网络。用户需要无缝访问库存数据库、客户货运信息、客户关系管理 (CRM) 以及其它独立于网络连接方式的商业应用程序。统一网络可满足用户这一需要。该网络可在整个网络中部署商业应用程序,为用户带来无缝使用体验,同时还可提高其生产率、降低 IT 生命周期成本。

统一网络的优势

- 在统一网络上提供富有竞争力的商业应用程序：有线或无线网络，其行为方式相同，可提高用户生产率。
- 可使用户通过一个统一网络，无缝访问数据。用户可畅游网络，而且不管访问方式如何均可获得一致的信息访问体验。
- 与截然不同的覆盖网络相比，单一且统一的网络可更快、更轻松地满足不断变化的业务需求。
- 一套安全性策略可应用于整个网络，可全面提高企业安全性和和监控能力。
- 在有线和无线基础设施架构中可运行相同的管理工具和应用程序，因此无需培训操作人员以支持不同的有线和无线基础设施架构。
- 高度集成的中央控制台支持统一的设备管理、配置管理和网络可见性。
- 高可用性和冗余功能可确保企业正常运营。

ProCurve 的愿景是其所提供的网络可出色满足用户、应用程序和企业的需求。该智能网络可识别连接到有线或无线网络的用户，并执行基于网络边缘用户的访问策略。它通过优先级分类的方式适应有线和无线网络上的敏感流量，如来自 SpectraLink 手持设备的语音呼叫支持。此外，网络基础设施架构的所有组件（包括交换机、路由器、无线接入点和管理解决方案）具备适当的性能级别和智能性，不仅可适应当前环境，而且还可满足未来增长的应用程序需求。

ProCurve 移动解决方案是一款基于 ProCurve 适应性网络愿景的高度集成解决方案。它可提供安全、统一的有线和无线访问，以便企业部署高级服务。它还是一款综合解决方案，具备架构灵活性、高级特性和丰富的功能，广泛适用于整个网络。安全性涉及整个网络，可通过一个高度集成的管理平台来管理综合网络。我们的解决方案可使企业高效管理网络生命周期成本，提高安全性和灵活性，并简化整个网络的管理流程。

解决方案架构



我们解决方案的亮点

通过统一网络提供无缝访问

ProCurve 移动解决方案是统一网络不可或缺的重要组成部分，不管如何连接，均可令您在整个统一网络中尽享始终如一的无缝访问体验。

业务连续性

在高度可用的网络中可运行关键业务应用程序和业务流程。此外，ProCurve 的无线端口 (RP)、刀片式控制器、机箱式设计和软件功能构成了一个高可用的架构，可确保为用户和各类关键业务应用（如语音、视频、销售点、即时软件制作和无线扫描仪等）提供较高的故障透明度。

统一安全性

在有线和无线访问中执行一致的安全性策略，同时避免了重复和损失策略的完整性。（该安全性策略可在网络边缘动态执行。）

高级服务

利用访问时间、访问位置和访问时长等特性为您的厂商、合作伙伴和承包商提供仅互联网访问或高度控制的高级访客访问；部署具备语音功能的高级应用程序和服务。

统一管理

高度集成的管理平台提供单屏浏览界面，用于管理有线和无线基础设施架构。此外，通过单一平台可获得网络可见性，增强网络安全性，并管理设备、配置和预测性无线基础设施架构虚拟化。

灵活性

您可以随着企业的发展灵活扩展网络：无线边缘服务模块可在多个机箱中部署，从而为您提供多种交换机机箱选择，以便满足您的业务需求。此外，我们的解决方案基于行业标准，而且可轻松集成其它符合标准的网络。

服务

我们免费为客户提供业界领先的终身保修服务[◆]及下一工作日现场产品更换服务，您可在产品使用期间下载固件升级。我们将竭诚帮助您管理网络生命周期成本。

解决方案特性

易用性

- 智能无线设备不仅可使用户畅游网络，而且还可提供始终如一的超级体验和无缝访问
- 信道冲突自动解决和功率自适应可扩大无线覆盖范围

高级应用程序支持

- 访客访问 — 无线边缘服务可确保内部员工和访客可在不损失安全性的前提下各自适当地访问网络
- 语音应用支持 — 客户端自动负载均衡，SpectraLink SVP 支持
- 应用程序优先化 — 关键应用程序的流量优先化

安全性

- 智能边缘设备的中心命令和网络边缘增强功能可对安全威胁进入网络之前予以阻止
- 身份驱动的可定制控制功能，保护企业资产
- Network Immunity Manager 可识别网络异常情况，响应威胁，并验证设备完整性

操作灵活性

- 基于标准的解决方案可轻松集成到现有网络之中
- 普通工具和应用程序适用于有线和无线基础设施架构
- 双频设计同时支持多频带
- 无线边缘服务模块可用于不同的交换机机箱，从而提供优化的设备备用战略

可靠性和高可用性

- 可选的冗余无线边缘服务模块可提供网络级冗余功能
- 自我修复特性可确保无线访问的高可用性
- 可利用 ProVision 交换机的高可用特性

符合的规范

- 自动配置，可以满足国家/地区标准要求
- 详尽的网络可见性和丰富的报告功能

可管理性

- 用于管理有线和无线基础设施架构的单一管理平台可提高运营效率
- 多厂商环境支持可灵活实现双厂商战略



◆ 在产品使用期间提供下一工作日提前更换(适用于大部分国家/地区)。下列产品及其相关系列模块享有一年保修(可延长): ProCurve Routing Switch 9300m 系列、ProCurve Switch 8100fl 系列、ProCurve Access Control Server 745wl 和 ProCurve Network Access Controller 800。欲知详情，请访问 www.hp.com/rnd/support/warranty/index.htm，参阅 ProCurve 软件许可、保修和支持手册。

实施 ProCurve 移动解决方案的产品

- 核心和边缘交换机
 - ProCurve Switch 5400zl 系列
 - ProCurve Switch 8212zl
 - ProCurve Switch 5300xl 系列
- 无线边缘服务 zl 模块或无线边缘服务 xl 模块
- Radio Port 210、220 或 230 (需使用无线边缘服务 zl 或 xl 模块)
- Wireless Access Point 530、420 或 10ag
- 多种室内和室外天线 (适用于 Access Point 530 或 420)
- 支持 PoE 的交换机 (可选)
 - ProCurve Switch 2610-48-PWR
 - ProCurve Switch 2610-24-PWR
 - ProCurve Switch 2610-24/12PWR
 - ProCurve Switch 3500yl-24G-PWR
- 管理软件
 - ProCurve Manager Plus (PCM Plus) 或 ProCurve Manager (PCM 免费版, 带有 PCM Plus 30 天试用版)
 - ProCurve Mobility Manager (PMM), 可提供更高级的无线规划和管理
 - Airwave 管理平台 (AMP), 可用于上万个接入点和多厂商环境
 - 所有接入点均附带基于 Web 的管理功能
- 增强安全性的产品
 - 支持身份驱动访问的 ProCurve Identity Driven Manager (IDM)
 - 支持威胁管理的 ProCurve Network Immunity Manager (NIM)
 - 支持高级访问控制的 ProCurve NAC 800

总结

移动方案在企业内的应用与日俱增。根据 Forrester Research 于 2006 年末进行的调查,“58% 的北美企业计划增加其无线局域网投入,其中 27% 的企业计划投入巨资。”³随着技术发展日益成熟,企业正在加强无线技术的应用,确保业务部门可运行主流应用程序;公司正在扩展商业应用程序,并优化无线技术工作流程;行业正在从具体无线网络(覆盖)向高度集成的统一网络转变,以便支持商业应用程序,简化管理流程。

ProCurve 移动解决方案可提供安全、统一的有线和无线访问,以便企业在高度集成的网络中部署高级服务。该解决方案是一款综合解决方案,具备架构灵活性、高级特性以及丰富的功能,广泛适用于整个网络。不管用户的连接方式如何,ProCurve 均可提供安全、统一的网络。

¹ Chris Silva, “应用普遍的企业移动性”, Forrester, 2007 年 6 月 (基于 165 名受访者)。

² Christian Canales, “Forecast: 2009 – 2010 年全球无线局域网设备”, Gartner, 2006 年 6 月。

³ Chris Silva, “2006 年无线局域网在企业中的应用”, Forrester, 2006 年 11 月。

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. 2008 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。惠普及承制公司对本文内容已做详细校对,力求准确。如仍有疏漏敬请谅解,恕惠普公司不承担任何相关责任。

4AA1-7943CHP, 2008 年 2 月

