



解决方案概述

HP ProCurve数据中心联网解决方案

借助惠普技术优化数据中心资源

如今，CIO们所面临的问题更加严峻，也越来越具挑战性。IT部门不再仅仅是企业的成本中心，而变成实现业务战略目标的有力推动者。企业成功与否将以有形的业务成果为依据，而不是服务水平协议。同时，法规要求也日渐增多，而且越来越严格。在周围环境变得愈加复杂的同时，降低企业成本和部署时间也成为IT部门颇为棘手的问题。

这些压力对数据中心造成了巨大影响。它们必须能够快速、高效地提供全新服务和应用，并进行有效维护，使自身安全且随时可用。同时，空间、电力和散热能力的限制需要工作人员提供出色的设计实践，以提高服务器、存储设备和联网资产的利用率。通常，现有基础架构由包括多种服务器的独立服务器群和托管单个应用的直连存储组成，因而硬件利用率较低，并出现了大量管理问题。

为此，数据中心的设计人员尝试了多种出色实践。设备整合可以提高运营效率，而硬件平台标准化则可使数据中心环境更易预测和管理，更多地使用自动化工具则能够加速部署企业资产，并进行有效控制。此外，虚拟化技术还将物理服务器、存储设备和网络元件作为多种逻辑设备，并进一步划分，因而提供更高的基础架构利用率和更加出色的灵活性。

HP ProCurve数据中心解决方案

作为惠普适应性基础架构计划的一部分，除惠普的多种服务器、存储设备、管理和服务产品外，HP ProCurve还开发了大量实用产品，借此显著提高应用部署效率，降低企业风险，并提供更加高效的成本管理，因而使数据中心成为提高业务成效的重要推动力。

HP ProCurve可提供多种数据中心交换机(包括核心交换机和分布式交换机)以及大量可支持架顶式和行端配置应用的服务器边缘连接产品。这些交换机均基于屡获殊荣的适应性边缘架构和ProVision ASIC，能够利用通用的管理平台和代码库提供轻松、流畅的核心到边缘能力，因而可简化管理流程。此外，它们还采用出色的数据中心设计实践，可降低电力和散热成本，并提供更高的性能、更大的密度和更加出色的可用性(包括冗余热插拔电源)。这种ProCurve数据中心交换机产品组合具备虚拟网络连接产品的虚拟连接功能，可以为服务器网络连接应用提供业界突出的选择性和灵活性。此外，这些产品均具备惠普有口皆碑的高质量、高可靠性等特性，终身保修◆就是有力的证明，因此可以大大降低企业风险和运营成本。

为简化服务器部署并有效管理网络连接，HP ProCurve开发了Data Center Connection Manager，帮助网络管理人员通过指定的安全性和访问权限，创建预配置网络连接详细目录，从而实现网络连接的虚拟化。服务器管理人员可以在配置全新(物理或虚拟)服务器时，根据需求参考网络连接详细目录，以缩短新应用的部署周期，提高IT部门对企业需求的响应能力。Data Center Connection Manager还可以用于HP Network Automation软件等自动化软件套件，以便在部署全新服务器时，为路由表、防火墙和负载均衡工具等网络元素进行配置更新。这种自动化水平提高了企业的法规遵从能力，降低了因手动配置错误而导致的企业风险，同时进一步缩短了推出全新网络应用的整个周期。

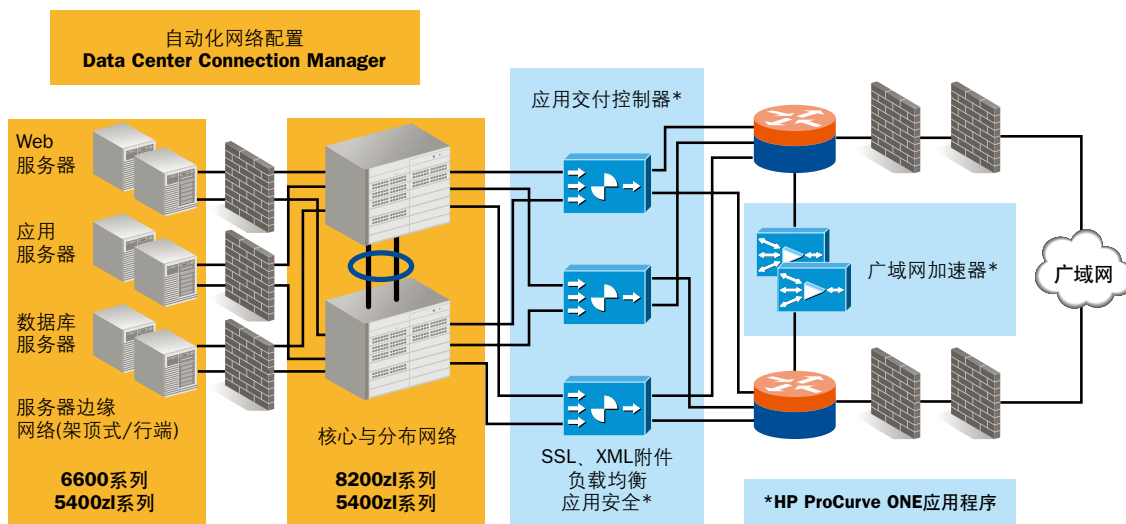
与所有惠普数据中心产品一样，ProCurve数据中心解决方案均享受有口皆碑的全球服务和支持，并可以根据客户的具体需求进行定制。从ProCurve标准终身保修◆所提供的最基本下一日硬件更换到可完全定制的全天候支持，HP ProCurve能够为您提供多种支持服务，以满足您的独特业务需求。欲知详情，请访问 www.procurve.com/customercare。

惠普与其他行业知名企业的可靠解决方案

HP ProCurve产品开发的基本指导原则是积极参与并严格执行行业标准。开放标准可确保产品即使在异构环境中也具备出色的互操作能力，帮助客户避免受到“单一厂商产品”使用限制，并随意选择适用的构建模块，创建可满足企业需求的解决方案，以优化设备性能并降低整体成本。

◆ 在产品使用期间提供下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区)。下列硬件产品及其相关系列模块享有一年硬件保修服务(可扩展)：ProCurve Routing Switch 9300m系列、ProCurve Switch 8100i系列和ProCurve Network Access Controller 800。以下硬件移动性产品享有一年硬件保修(可扩展)：HP ProCurve M111客户端网桥、HP ProCurve MSM3xx-R接入点、HP ProCurve MSM7xx移动性和访问控制器、HP ProCurve RF Manager IDS/IPS系统、HP ProCurve MSM电源和HP ProCurve 1端口电源馈电器。HP ProCurve ONE服务z模块磁盘享受5年硬件保修。独立软件、升级或许可的保修期限可能有所不同。欲知详情，请登录www.procurve.com/warranty，查看ProCurve软件许可、保修和支持手册。

解决方案架构



HP ProCurve ONE (开放式网络生态系统)联盟计划便是这一理念的延伸。ProCurve在多个应用领域(例如网络安全性、应用交付控制器、广域网优化和统一通信), 与多个不同行业的知名企业进行合作, 以便为市场提供成熟、先进的解决方案产品。

解决方案性能

- 大量服务器边缘网络产品(1U固定配置交换机和基于机箱的交换机)以及分布层交换机与核心层交换机, 均带有经简化的通用管理界面, 且符合多种行业标准, 同时享受出色的ProCurve终身保修◆
- 可以在预配置の詳細网络连接虚拟目录中, 定义和存储未来使用的各类服务器连接

- 前端到后端气流、可选的端口禁用功能、冗余热插拔电源、SFP+收发器以及用于10Gbps连接的直连电缆
- 可以与多种惠普数据中心产品(例如HP ProLiant机架安装和刀片服务器、虚拟连接、HP Network Automation、HP OpenView Network Node Manager、HP StorageWorks iSCSI存储阵列), 进行可靠的互操作

- ProCurve ONE联盟通过紧密合作, 能够为您提供经过验证的可靠解决方案, 满足不同的网络应用需求

解决方案的优势

- 能够以更低的采购、运营和维护成本, 根据企业需求灵活选择网络结构(架顶式、行端或主线连接)
- 利用可控制的、安全的且高度自动化的方法缩短(物理与虚拟)服务器部署所需的时间, 同时降低企业风险, 轻松满足各项法规要求

◆ 在产品使用期间提供下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区)。下列硬件产品及其相关系列模块享有一年硬件保修服务(可扩展): ProCurve Routing Switch 9300m系列、ProCurve Switch 8100f系列和ProCurve Network Access Controller 800。以下硬件移动性产品享有一年硬件保修(可扩展): HP ProCurve M111客户端网桥、HP ProCurve MSM3xx-R接入点、HP ProCurve MSM7xx移动性和访问控制器、HP ProCurve RF Manager IDS/IPS系统、HP ProCurve MSM电源和HP ProCurve 1端口电源馈电器。HP ProCurve ONE服务z模块磁盘享受5年硬件保修。独立软件、升级或许可的保修期限可能有所不同。欲知详情, 请登录www.procurve.com/warranty, 查看ProCurve软件许可、保修和支持手册。

- 可降低功耗，并支持热通道/冷通道配置以及多种高可用性网络设计，从而大幅降低企业运营成本
- 惠普是数据中心解决方案领域的知名企业，拥有可靠的成功部署跟踪记录以及覆盖全球的支持网络，可帮助您降低企业风险
- 从多个行业知名企业中选择适用的解决方案，并通过丰富选择和出色的灵活性获得具有更低成本和/或更高性能的优化解决方案，以大幅降低因使用单一厂商产品而导致的风险
- ProCurve Data Center Connection Manager —— 可用于建立和维护配置服务器所需的详细网络连接虚拟目录
- ProCurve ONE联盟合作伙伴解决方案 —— 互补型网络组件(例如应用交付控制器、广域网优化清理工具、防火墙、性能监控工具等)，欲知详细信息，请访问www.procurve.com/ONE

解决方案组件

- 用于架顶式和行端配置的ProCurve 6600系列交换机：
 - 24端口1Gb
 - 24端口1Gb + 4端口10Gb
 - 48端口1Gb (将于2009年下半年推出)
 - 48端口1Gb + 4端口10Gb (将于2009年下半年推出)
 - 24端口10Gb
- 用于分布层与行端配置的ProCurve 5400系列交换机
- 用于分布层与核心层应用的ProCurve 8200系列交换机

为何选择HP ProCurve?

HP ProCurve数据中心解决方案可提供广泛产品选择，以满足用户的独特使用需求。惠普产品和服务都是针对数据中心需求而专门设计，这些解决方案只是其中的一部分。所有产品均享有惠普先进、成熟的全球服务和网络支持，并为您的基础架构提供所需支持，以便它们随时可用。

更多信息

如果您正打算更新数据中心网络，升级现有设备或将在更大范围内实施变革，那么请考虑HP ProCurve欲了解更多详情，请与您当地的ProCurve销售代表或经销商联系，或者访问我们的网站

www.procurve.com/datacenter，了解ProCurve如何帮助您的数据中心满足企业需求。

更多信息

欲了解有关HP ProCurve Networking的更多信息，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。本文所含信息不得视为额外的保修承诺。惠普对于本文所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

2009年1月中国印刷 P/N: 4AA2-3825CHP