



重要功能

- 提供基于策略的自动化配置
- 动态配置网络和服务器
- 规范基于角色的工作流程
- 保持虚拟机连接
- 简化故障排除和法规遵从

产品技术资料

全新 HP ProCurve DCM控制器

HP ProCurve DCM控制器是一款基于应用软件的设备，可规范网络与服务器IT团队间的应用程序配置工作流程，根据策略实现数据中心网络和服务器资源的自动化，有效控制企业成本。在数据中心连接的所有物理服务器和虚拟服务器，都可以通过DCM保持基于策略的连接状态。而且，HP DCM控制器还可以提供应用程序及与其连接的基础架构的详细合规性信息。DCM控制器基于多项设计标准，可通过连接清单数据库，更好地进行容量管理和故障排除。

功能与优势

数据中心优化

- **基于策略的自动化配置**：DCM控制器可根据预定义的连接策略，实现服务器、边缘网络及核心网络设备等数据中心资源配置的自动化。
- **规范常见的数据中心工作流程活动**：
 - **DCM控制器能够自动化和规范工作流程**：网络和服务器等IT团队可利用专门的GUI进行应用程序和服务器配置。
 - **淘汰重复性的手动配置流程**：无需等网络服务请求批准后才部署服务器。
 - **实现轻松的容量管理**：DCM控制器连接清单提供了可用连接的即时视图，并保持已订阅的连接状态。
- **虚拟化兼容策略**：如果虚拟机和服务器在端口间或交换机间迁移，则策略将保持动态变化，无需进行手动干预。
- **在虚拟环境下轻松排除故障，同时获得出色的一致性**：
 - **将虚拟机链接到物理基础架构**：创建一个可靠资源，将网络拓扑结构和配置链接到服务器和虚拟机。
 - **保持服务器和虚拟机的连接状态**：网络管理员可以针对状态和一致性情况，记录、定义和检查服务器连接策略。

管理

- **远程配置和管理**：通过一个安全的Web浏览器界面。
- **网络、服务器和操作员权限级别**：针对需求和具体工作要求，将各种访问权限级别授予相应的管理员。操作员可以只读访问连接清单，以满足一致性和故障排除要求。
- **HP ProCurve Manager**：通过 ProCurve Manager Plus，对发现、登录和配置进行集中管理。
- **用于管理员通信的灵活登录和消息发送引擎**：DCM控制器可以通过电子邮件、SNMP、系统日志，发送数据库中的登录信息和连接状态变更，或者利用脚本调用HP Network Automation软件(前身为Opsware)。

设备支持

- **支持多厂商设备配置**：
 - **配置边缘交换机**：可以通过DCM控制器策略，配置任何基于标准的RADIUS边缘交换机。
 - **配置服务器和虚拟机**：DCM控制器策略可以针对任何基于标准的服务器或虚拟机，有效管理网络和IP设置。
 - **配置集中的数据中心设备**：与HP Network Automation软件集成后，DCM控制器策略可以用于数据中心的负载均衡器、防火墙、路由器等各种设备。

产品架构

- **灵活的数据结构**：通过可轻松映射到已有企业结构、角色和职责的灵活数据结构，定义策略。
- **基于Pod的数据结构设计**：DCM控制器采用基于Pod的数据结构，该数据结构允许将策略结构灵活地映射到数据中心逻辑边界，即从基于物理机架的Pod或部门边界，映射到外包环境下的企业级别Pod。
- **与HP Network Automation软件(HP NAS)相集成**：作为连接策略的一部分，DCM控制器可以调用特定的HP NAS脚本，实现数据中心集中设备的自动化配置。可以根据单个连接数据库中的状态变更调用脚本。

技术功能

- **基于RADIUS的策略实施**：在服务器和虚拟机连接时对其进行基于RADIUS的验证，可确保在整个数据中心内提供一致的策略。通过标准RADIUS属性，将配置参数交付到边缘设备。
- **IEEE 802.1X和MAC验证识别**：当服务器和虚拟机通过IEEE 802.1X令牌或透明的MAC验证连接网络时，需要接受系统识别并与DCM控制器中的连接策略相关联。为参与DCM控制器配置自动化，MAC验证不需要任何客户端方面的软件或操作。
- **灵活的DHCP配置选项**：在自动化流程中，DCM控制器将执行灵活的DHCP操作，匹配已有的流程，以便进行服务器寻址。配置连接策略时，DCM控制器支持完全手动或自动寻址选项。

HP ProCurve DCM控制器

- **动态MAC寻址选项**：服务器可通过MAC识别，与DCM控制器的连接策略相关联。DCM控制器包括多种选项，可以将MAC地址配置为连接策略的一部分，例如在配置服务器时，利用DCM控制器实现完全动态和自动化配置，以及手动输入地址等。

保修和支持

- **电子和电话支持**：惠普可提供有限电子与电话支持。欲了解更多的支持信息及相应的可用期限，请访问惠普网站：
www.procurve.com/support。
- **软件版本**：欲了解更多的软件版本信息及相应的可用期限，请访问惠普网站：www.procurve.com/support。
- **保修**：1年硬件有限保修，带下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区，可扩展)

规格


HP ProCurve DCM控制器(J9445A)

端口	2个RJ-45自适应10/100/1000端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T)；双工：10Base-T/100Base-TX；半双工或全双工；1000Base-T；仅全双工 1个串行控制台端口
物理特性	
外形尺寸(长 x 宽 x 高)	39.07 x 43.99 x 4.45厘米(15.38 x 17.32 x 1.75 英寸) (1U高)
重量(全装载)	6.1千克(13.45磅)
内存和处理器	
处理器	英特尔®酷睿™ 2双核处理器，2GB DDR2 SDRAM (2130MHz)
安装	安装在一个标准EIA 19英寸Telco机架或设备机柜中(包含硬件)；限水平表面安装
环境	
工作温度	5°C到40°C (41°F到104°F)
工作相对湿度	15%到80%，无凝结
非工作/存放温度	-40°C到65°C (-40°F到149°F)
电气特性	
最大散热量	434 BTU/小时(457.87 kJ/小时)
电压	100—127 / 200—240伏交流电
电流	2/1安
功耗	127瓦
频率	50/60赫兹
注	完全加载PoE、100%流量、使用全部端口和全部模块时，最大额定功率是最坏情况下的最大功率理论值。
安全性	CAN/CSA 22.2 No. 60950-1；IEC 60950-1；EN 60950-1
辐射	FCC part 15 Class A；EN 55022 Class A
抗干扰性	
EN	EN 55024、CISPR 24
谐波	EN 61000-3-2、IEC 61000-3-2
闪动	EN 61000-3-3、IEC 61000-3-3
管理	HP ProCurve Manager Plus；Web浏览器
服务	欲了解服务级别描述与产品编号的详细信息，请访问惠普网站： www.procurve.com/services 。欲了解您所在地区的服务及响应时间详细信息，请您当地的惠普销售办事处联系。

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。Intel和Intel Core是Intel Corporation在美国和其他国家/地区的商标。

2009年2月中国印刷 P/N: 4AA2-4512CHP