



HP ProCurve 8200zl系列交换机

产品概述

HP ProCurve 8200zl系列交换机，可以在高可用性平台上提供出色的性能、可扩展能力及多种先进功能，从而大幅降低复杂性和拥有成本。作为统一有线与无线网络基础架构解决方案的一部分，8200zl系列交换机可提供先进的平台技术、系统软件、系统管理、应用程序集成、有线与无线集成、网络安全性以及支持能力，这些均为HP ProCurve ProVision系列模块与固定端口交换机的共同特性。而且，8200zl系列交换机还可以为客户提供灵活、经济高效的高可用网络解决方案。该系列交换机采用了多项重要的先进技术，可以延长解决方案的使用寿命，无需更加复杂的网络核心、汇聚以及高可用访问层部署应用，即可提供长期投资保护。除具备以上先进功能外，此款设备还是行业先进的高可用性交换机，并享有出色的终身保修。

关键特性

- 系统具有高可用性，集成了ProCurve ONE
- 第2层到第4层功能和丰富的智能边缘功能
- 企业级性能和安全性
- 可扩展的10/100/1000和10-GbE连接性
- HP ProCurve终身保修

功能和优势

业界知名的保修服务



管理

- **远程智能镜像**：根据ACL、端口、MAC地址或VLAN，将选定的入口/出口流量映射到网络上任意位置的本地或远程8200zl/6600/6200yl/5400zl/3500yl交换机
- **RMON、XRMON和sFlow v5**：提供统计信息、历史记录、警报及事件的高级监控和报告功能
- **IEEE 802.1AB链路层发现协议(LLDP)**：自动设备发现协议简化了网络管理应用的映射
- **单向链路检测(UDLD)**：电缆出现故障时，可监控两个交换机之间的电缆，并关闭两端的端口，同时将双向链路调节为单向，避免出现回路等网络问题
- **ProCurve统一的核心到边缘设备/网络管理工具**：ProCurve系列产品通用的设备级工具(CLI、Web GUI、Menu)可顺利集成到HP ProCurve Manager Plus (PCM+)/Identity Driven Manager (IDM)网络管理部署
- **命令授权**：利用RADIUS连接定制的CLI命令列表与单个网络管理员登录；另外提供审计追踪功能
- **友好端口命名**：允许为端口指定描述性名称
- **双闪存映像**：在升级或微调交换机配置时，提供独立的主、辅操作系统和配置文件，以供备份
- **多配置文件**：多配置文件可储存到闪存映像中
- **ProCurve统一的核心到边缘特性**：借助ProCurve系列产品通用功能，加快解决方案的部署

连接性

- **高密度连接性**：12个接口模块插槽，每个系统有288个支持PoE的线速10/100/1000端口，或48个10-GbE端口
- **IEEE 802.3af Power over Ethernet**：每个端口可提供15.4瓦的电源，为IP电话、无线接入点、摄像头等符合IEEE 802.3af标准的PoE设备供电
- **IEEE 802.3at Power Over Ethernet插件**：可提供每端口30瓦的电源，为IP视频电话、IEEE 802.11n无线接入点，以及高级平移/缩放/倾斜监视器等符合IEEE 802.3标准的PoE/PoE+设备供电
- **巨型帧**：可在千兆和万兆端口上提供高性能远程备份和灾难恢复服务
- **IPv6**：
 - **IPv6主机**：可以在IPv6网络的边缘管理与部署该交换机
 - **双堆叠(IPv4/IPv6)**：提供从IPv4到IPv6的迁移机制；支持两种协议的连接
 - **MLD侦听**：将IPv6组播流量转发到合适的接口；防止IPv6组播流量泛滥网络
 - **IPv6 ACL/QoS**：支持ACL和IPv6网络流量QoS
 - **IPv6就绪**：交换机硬件能够支持IPv6路由、隧道以及安全性；通过后续发布的软件更新进行启用后便可使用这些功能
- **ProCurve统一的核心到边缘硬件**：ProCurve智能边缘系列通用的接口与服务模块，千兆光纤/10-GbE收发器和电源，可实现轻松备用
- **支持标准PoE**：检测PoE标准设备并为其供电；查看产品常见问题解答中的支持设备列表，请访问：www.hp.com.cn/network
- **Auto-MDIX**：自动适应所有10/100和10/100/1000端口上的直连或交叉电缆

- ◆ 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)。对于下列硬件产品，磁盘驱动器享有5年硬件保修服务，模块的其余部分享有终身硬件保修服务(产品使用期间)：HP ProCurve ONE服务zl模块、HP ProCurve威胁管理服务zl模块和HP ProCurve MSM765zl移动控制器。下列硬件产品及其相关系列模块享有1年硬件保修服务(可扩展)：HP ProCurve Routing Switch 9300m系列、HP ProCurve Switch 8100il系列、HP ProCurve Network Access Controller 800和HP ProCurve DCM 控制器。下列硬件产品享有1年硬件保修服务(可扩展)：HP ProCurve M111客户端网桥、HP ProCurve MSM3xx-R接入点、HP ProCurve MSM7xx移动访问控制器、HP ProCurve RF Manager IDS/IPS系统、HP ProCurve MSM电源、HP ProCurve 1端口电源馈电器、HP ProCurve CNMS设备及HP ProCurve MSM317接入设备。独立软件、升级或许可的保修期限可能有所不同。欲知详情，请访问：www.hp.com/go/procurve/warranty，参阅ProCurve软件许可、保修和支持手册。

性能

- **高速度/容量架构**：采用定制的ProVision ASIC技术，通过691.2Gbps矩阵交换结构可在模块间和模块内提供480.3Mpps的吞吐率
- **可选的队列配置**：通过选择队列数量以及可满足网络应用需求的相应内存缓冲提高性能
- **可扩展的系统设计**：机箱式架构/背板可提供内置的性能容量/扩展空间，以支持新一代高密度应用/高速度连接

恢复和高可用性

- **冗余管理、矩阵和电源**：提供增强的系统可用性和持续运行保证
- **虚拟路由器冗余协议(需要Premium许可)**：VRRP允许双路由器组动态地相互备份，以建立高可用的路由环境
- **IEEE 802.1s多生成树协议**：允许多生成树，实现多VLAN环境下链路的高可用性；包括IEEE 802.1D生成树协议和IEEE 802.1w快速生成树协议
- **服务器到交换机分布式汇聚**：1台服务器可以通过1个包含多个物理连接的逻辑链路汇聚连接2个交换机；实现负载均衡并提高恢复能力
- **IEEE 802.3ad链路汇聚控制协议(LACP)和ProCurve捆绑**：支持高达60条链路汇聚，每条链路汇聚最多支持8个链路(端口)
- **成熟的ASIC和系统架构**：ProCurve ProVision ASIC和平台架构秉承了ProCurve 5400zl/3500yl/6200yl系列的强大优势，大幅降低了技术风险，同时具备可靠的支持能力与出色的灵活性
- **ProCurve zl系列组件**：利用经过验证的智能边缘交换机接口模块、光纤和电源，大幅降低技术风险，并提高系统的可靠性
- **热插拔模块**：接口、管理和结构模块以及mini-GBIC光纤与电源可随时拆卸、更换或添加到系统，无需中断交换机的正常运行

- **冗余、可热插拔的冷却系统**：冗余风扇设计与热插拔风扇托盘可在单个风扇发生故障时确保设备的持续运行
- **无源系统设计**：无源机箱背板(无流量转发活动组件)可确保系统的可靠性，降低因组件故障而产生的影响

第2层交换

- **IEEE 802.1ad Q-in-Q (需要Premium许可)**：通过提供层次结构提高以太网的可扩展性；连接高速园区或城域网上的多个局域网
- **ProCurve交换机网状结构**：在多个活动的冗余链路之间，动态地进行负载均衡，以增加可用总带宽
- **VLAN支持和标记**：可同时支持IEEE 802.1Q标准和2048个VLAN
- **IEEE 802.1v协议VLAN**：自动将选择的非IPv4协议隔离到自己的VLAN中
- **GARP VLAN注册协议**：支持VLAN的自动获悉和动态分配

第3层服务

- **UDP助手功能**：跨路由器接口的UDP广播可以转发到特定的IP单一地址或子网广播地址，避免服务器侦听DHCP等UDP服务
- **环路接口地址**：定义有效的RIP和OSPF地址，以提高诊断能力

第3层路由

- **静态IP路由**：提供手动配置的路由，包括ECMP功能
- **RIP**：提供RIPv1和RIPv2路由
- **OSPF (需要Premium许可)**：包含基于主机的ECMP，提供链路冗余/可扩展的带宽及NSSA

安全性

- **访问控制列表(ACL)**: 根据每一个VLAN或每个端口上的IP域、源/目标IP地址/子网和源/目标TCP/UDP端口号, 提供过滤
- **多种用户身份验证方法**:
 - **每个端口多个IEEE 802.1X用户**: 基于每个端口的多个IEEE 802.1X用户身份验证, 可避免多个用户在进行IEEE 802.1X身份验证时产生“重叠”
 - **基于Web的身份验证**: 从Web浏览器进行验证, 适用于不支持IEEE 802.1X申请者的客户端; 能够在外置Web服务器上处理自定义补救措施
 - **基于MAC的身份验证**: 根据客户端的MAC地址, 利用RADIUS服务器对客户端进行身份验证
 - **每个端口同时进行IEEE 802.1X、Web和MAC身份验证**: 交换机端口最多可接受32个IEEE 802.1X、Web和MAC身份验证会话
- **病毒遏制**: 无需使用外部设备, 便可检测典型的蠕虫型病毒流量模式, 遏制或完全阻止病毒在VLAN或桥接口中扩散
- **DHCP保护**: 拦截未授权DHCP服务器发出的DHCP数据包, 避免拒绝服务攻击
- **安全的管理访问**: 所有访问方式(CLI、GUI或MIB)均可通过SSHv2、SSL和/或SNMPv3安全加密
- **管理界面向导**: 基于CLI的逐步配置工具可确保SNMP、telnet、SSH、SSL、Web和USB等管理界面达到期望的安全水平
- **交换机CPU保护**: 自动阻止试图关闭交换机的恶意网络流量
- **ICMP遏制**: 使每个交换机端口均可自动遏制ICMP流量, 阻止ICMP拒绝服务攻击
- **身份驱动的ACL**: 专门为经过身份验证的网络用户实施高度细化、灵活的访问安全策略和VLAN分配
- **STP BPDU端口保护**: 在不需要网桥协议数据单元(BPDU)的端口上拦截BPDU, 避免假冒BPDU攻击
- **动态IP锁定**: 与DHCP保护共同阻止未授权主机流量, 避免IP源地址欺骗
- **动态ARP保护**: 拦截未授权主机的ARP广播, 避免窃听或盗窃网络数据
- **检测恶意攻击**: 监控10种网络流量, 当检测到可能由恶意攻击导致的网络异常后, 发送警报
- **端口安全性**: 只允许访问管理员已知或指定的特定MAC地址
- **MAC地址封锁**: 防止已配置的特定MAC地址连接到网络
- **源端口过滤**: 只允许指定端口间相互通信
- **RADIUS/TACACS+**: 使用密码验证服务器, 简化交换机安全性的管理流程
- **Secure Shell (SSHv2)**: 加密传输的所有数据, 确保安全地访问IP网络上远程命令行界面(CLI)
- **加密套接字协议层(SSL)**: 加密所有的HTTP流量, 以便安全地访问交换机上基于浏览器的管理GUI
- **安全FTP**: 实现与交换机之间安全的文件传输; 避免下载不需要的文件或复制未授权的交换机配置文件
- **交换机管理登录安全性**: 交换机CLI登录时, 可以要求进行RADIUS或TACACS+身份验证
- **安全信息显示**: 当用户登录到交换机时, 显示定制的安全策略
- **USB Secure Autorun (需要HP ProCurve Manager Plus)**: 使用USB闪存盘部署、诊断并升级交换机, 配合安全证书可避免篡改
- **STP根保护**: 保护根网桥, 防止受到恶意攻击或配置错误的影响
- **集成的威胁管理应用程序**: 借助威胁管理服务模块, 可使用状态防火墙、入侵检测/入侵防御系统(IDS/IPS), 以及VPN集中器等大量与交换机集成的可扩展高级安全工具。

融合

- **IP组播路由(需要Premium许可)**: 包含传输IP组播流量的PIM稀疏和密集模式
- **IP组播侦听(数据驱动的IGMP)**: 自动防止IP组播流量的泛滥
- **LLDP-MED (介质端点发现)**: LLDP的一个扩展标准, 可存储QoS和VLAN等参数值, 以便自动配置IP电话等网络设备
- **适用于语音的RADIUS VLAN**: 利用标准RADIUS属性和LLDP-MED, 自动配置用于IP电话的VLAN
- **PoE分配**: 支持多种PoE电源分配方法(自动、IEEE 802.3af等级、LLDP-MED或用户指定), 以节省大量能源

服务质量(QoS)

- **基于高级分类器的QoS**: 根据第2层/第3层/第4层信息, 利用多个匹配标准分类流量; 将设置优先级和速率限制等QoS策略应用于每个端口或每个VLAN的所选流量
- **第4层优先级**: 可根据TCP/UDP端口号划分优先级
- **流量优先级**: 允许实时将流量分为8个优先级, 映射为8个队列
- **带宽定型**:
 - **基于端口的速率限制**: 每个端口入口/出口强制执行最大带宽
 - **基于分类的速率限制**: 使用ACL对每个端口的入口流量强制执行最大带宽
 - **保证最小值**: 每个端口、每个队列出口尽量确保带宽最小值
- **服务级别(CoS)**: 根据IP地址、IP服务类型(ToS)、第3层协议、TCP/UDP端口号、源端口和DiffServ, 设置IEEE 802.1p优先级标记

HP ProCurve ONE集成

- **HP ProCurve ONE服务zl模块**: 客户可以将应用程序直接嵌入分布式网络边缘, 也可以将其直接嵌入集中式核心或分布层; 欲了解HP ProCurve ONE解决方案的详细信息, 请访问ProCurve网站

灵活性

- **统一的有线与无线部署和管理**: 部署MSM765zl移动控制器, 在网络上提供安全、先进的无线服务、简化管理并统一有线和无线运营流程
- **完善的特性集**: 用于边缘VoIP解决方案的千兆PoE、用于企业级分布层实施的可扩展10-GbE、用于综合移动解决方案的高级无线管理以及用于中档市场核心网络部署的重要易用功能
- **可编程的ASIC设计**: 可在未来顺利添加新的QoS与安全功能, 无需升级昂贵的硬件

保修与支持

- **ProCurve终身保修**: 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)
- **电子与电话支持**: 惠普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

HP ProCurve 8200zl系列交换机

规格



HP ProCurve Switch 8212zl (J8715B)



HP ProCurve Switch 8206zl (J9475A)

所含附件	1个HP ProCurve Switch 8200zl管理模块(J9092A) 2个HP ProCurve Switch 8200zl矩阵模块(J9093A) 1个HP ProCurve Switch 8200zl系统支持模块(J9095A)	1个HP ProCurve Switch 8200zl管理模块(J9092A) 2个HP ProCurve Switch 8200zl矩阵模块(J9093A) 1 HP ProCurve Switch 8200zl系统支持模块(J9095A)
端口	12个可用的模块插槽 最多可支持288个自适应10/100/1000端口，或48个10-GbE端口，或288个mini-GBIC，或以上端口的组合	6个可用的模块插槽 最多可支持144个自适应10/100/1000端口，或24个10-GbE端口，或144个mini-GBIC，或以上端口的组合
电源	4个电源插槽 至少需要2个电源(需单独购买)	2个电源插槽 至少需要1个电源(需单独购买)
物理特性		
外形尺寸	47.5 (长) x 44.45 (宽) x 39.62 (高)厘米(18.7 x 17.5 x 15.6英寸) (9U高)	44.42 (长) x 44.25 (宽) x 26.29 (高)厘米(17.49 x 17.42 x 10.35英寸) (6U高)
重量	22.88千克(50.45磅)	21.82千克(48.1磅)
内存和处理器		
千兆模块	ARM9 @ 200MHz；数据包缓冲区大小：144Mb QDR SDRAM	ARM9 @ 200 MHz；数据包缓冲区大小：144 Mb QDR SDRAM
万兆模块	ARM9 @ 200MHz；数据包缓冲区大小：36Mb QDR SDRAM	ARM9 @ 200 MHz；数据包缓冲区大小：36 Mb QDR SDRAM
管理模块	Freescale PowerPC 8540 @ 666MHz、4MB闪存、128MB compact flash、256MB DDR SDRAM	Freescale PowerPC 8540 @ 666 MHz、4MB闪存、128 MB compact flash、256 MB DDR SDRAM
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。提供可选的4柱机柜导轨(参见Switch 8212zl订购指南)。	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。提供可选的4柱机柜导轨(参见Switch 8200zl/5400zl/3500yl系列订购指南)。
性能		
1000Mb延迟	<3.7μs (FIFO 64字节数据包)	<3.7 μs (FIFO 64字节数据包)
10Gbps延迟	<2.1μs (FIFO 64字节数据包)	<2.1 μs (FIFO 64字节数据包)
吞吐量	高达480.3Mpps	高达240.2Mpps
交换矩阵容量	691.2Gbps	345.6 Gbps
路由表大小	10000个条目	10000个条目
MAC地址表大小	64000个条目	64000个条目
工作环境		
工作温度	0°C到40°C (32°F到113°F)	0°C到45°C (32°F到113°F)
工作相对湿度	55°C (131°F)时15%到95%，无凝结	55°C (131°F)时15%到95%，无凝结
非工作/存放温度	-40°C到70°C (-40°F到158°F)	-40°C到70°C (-40°F到158°F)
非工作/存放相对湿度	65°C (149°F)时15%到95%，无凝结	65°C (149°F)时15%到95%，无凝结
高度	高达3000米(10000英尺)	高达3000米(10000英尺)
噪音	声能：63.0 dB；声压：47.8 dB；符合ISO 7779、ISO 9296标准	声能：63.0 dB；声压：47.8 dB；符合ISO 7779、ISO 9296标准
电气特性		
	荣获Miercom绿色认证奖(Miercom Certified Green Award)	荣获Miercom绿色认证奖(Miercom Certified Green Award)
说明	机箱不附带电源，但配有4个电源插槽，可使用2种不同的电源。附加规格请参阅电源产品。	机箱不附带电源，但配有4个电源插槽，可使用2种不同的电源。附加规格请参阅电源产品。
最大散热量	4900 BTU/小时(5170 kJ/小时) (非PoE时最大值)；7400 BTU/小时(7807 KJ/小时) (PoE时最大值)	2450BTU/小时(2584.75 kJ/小时) (非PoE时最大值)；3700 BTU/小时(3903 KJ/小时) (PoE时最大值)
电压	100 -127 / 200-240伏交流电	100 -127/200-240伏交流电
频率	50/60赫兹	50/60赫兹
备注	电源须单独购买。至少需要2个J8712A、J8713A或J9306A电源为该系统供电。	电源须单独购买。至少需要2个J8712A、J8713A或J9306A电源为该系统供电。
安全性	CSA 22.2 No. 60950；UL 60950；IEC 60950；EN 60950；IEC 60825	CSA 22.2 No. 60950；UL 60950；IEC 60950；EN 60950；IEC 60825
辐射	FCC Class A；FCC part 15 Class A；ICE-003，加拿大无线电接口规范；VCCI Class A；EN 55022/CISPR 22 Class A	FCC Class A；FCC part 15 Class A；ICE-003，加拿大无线电接口规范；VCCI Class A；EN 55022/CISPR 22 Class A
抗干扰性		
EN	EN 55024，CISPR 24	EN 55024，CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2；4千伏CD，8千伏AD	IEC 61000-4-2；4千伏CD，8千伏AD
辐射	IEC 61000-4-3；3伏/米	IEC 61000-4-3；3伏/米
EFT/脉冲	IEC 61000-4-4；1.0千伏(电源线)，0.5千伏(信号线)	IEC 61000-4-4；1.0千伏(电源线)，0.5千伏(信号线)
电涌	IEC 61000-4-5；1千伏/2千伏交流电	IEC 61000-4-5；1千伏/2千伏交流电
导电	IEC 61000-4-6；3伏	IEC 61000-4-6；3伏
电源频率磁场	IEC 61000-4-8；1安/米，50或60赫兹	IEC 61000-4-8；1安/米，50或60赫兹
电压突降与中断	IEC 61000-4-11；降幅超过95%，0.5个周期；降幅为30%，25个周期	IEC 61000-4-11；降幅超过95%，0.5个周期；降幅为30%，25个周期
谐波	EN 61000-3-2，IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2，IEC 61000-3-2
闪动	EN 61000-3-3，IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3，IEC 61000-3-3
管理	HP ProCurve Manager Plus；HP ProCurve Manager (附带)；命令行界面；Web浏览器；配置菜单；带外管理(串行RS-232C)	HP ProCurve Manager Plus；HP ProCurve Manager (附带)；命令行界面；Web浏览器；配置菜单；带外管理(串行RS-232C)
备注	接口/服务模块、电源及冗余管理模块单独订购 使用RJ-45连接器的RS-232C控制台端口 此产品使用mini-GBIC时需“B”版(产品编号以字母“B”或更靠后的字母结尾，例如J4858B、J4859C)或更高版本的mini-GBIC。	接口/服务模块、电源及冗余管理模块单独订购 使用RJ-45连接器的RS-232C控制台端口 此产品使用mini-GBIC时需“B”版(产品编号以字母“B”或更靠后的字母结尾，例如J4858B、J4859C)或更高版本的mini-GBIC。

规格(续)

	HP ProCurve Switch 8212zl (J8715A)	HP ProCurve Switch 8206zl (J9475A)	
服务	3年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (UF807E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (UF808E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持 (UF809E) 3年24x7软件电话支持, 软件更新 (UF810E) 最小配置安装, 按系统定价 (U4828E) 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价 (U4832E) 4年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (UR808E) 4年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (UR809E) 4年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话 (UR810E) 4年24x7软件电话支持, 软件更新 (UR811E) 5年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (UR812E) 5年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (UR813E) 5年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话 (UR814E) 5年24x7软件电话支持, 软件升级 (UR815E) 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, 请与您当地的惠普销售办事处联系。	3年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (UT012E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (UT013E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持 (UT014E) 3年24x7软件电话支持, 软件更新 (UT015E) 最小配置安装, 按系统定价 (U4828E) 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价 (U4832E) 4年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (UT016E) 4年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (UT017E) 4年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话 (UT018E) 4年24x7软件电话支持, 软件更新 (UT019E) 5年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (UT020E) 5年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (UT021E) 5年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话 (UT022E) 5年24x7软件电话支持, 软件升级 (UT023E) 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, 请与您当地的惠普销售办事处联系。	
标准与协议	设备管理 RFC 1591 DNS (客户端) HTML和telnet管理 通用协议 IEEE 802.1ad QinQ (Premium许可) IEEE 802.1D MAC网桥 IEEE 802.1p优先级 IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s多生成树 IEEE 802.1v VLAN分类(按协议和端口) IEEE 802.1w 生成树的快速重新配置 IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议(LACP) IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3x流控制 RFC 768 UDP RFC 783 TFTP协议(修订版2) RFC 792 ICMP RFC 793 TCP UDLD (单向链路检测) RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 868时间协议 RFC 951 BOOTP RFC 1058 RIPv1 RFC 1350 TFTP协议(修订版2) RFC 1519 CIDR RFC 1542 BOOTP扩展 RFC 2030简单网络时间协议(SNTP) v4 RFC 2131 DHCP RFC 2453 RIPv2 RFC 2548 (仅MS-RAS-Vendor) RFC 3046 DHCP中继代理信息选项 RFC 3576 RADIUS扩展(仅CoA) RFC 3768 VRRP (Premium许可) RFC 4675 RADIUS VLAN和优先级	IP组播 RFC 3376 IGMPv3 (仅主机加入) RFC 3973草案2 PIM密集模式(Premium许可) RFC 4601草案10 PIM稀疏模式(Premium许可) IPv6 RFC 1981 IPv6路径MTU发现 RFC 2460 IPv6规格 RFC 2710 IPv6组播监听者发现(MLD) RFC 2925远程操作MIB (仅Ping) RFC 3019 MLDv1 MIB RFC 3315 DHCPv6 (仅客户端) RFC 3513 IPv6寻址架构 RFC 3596 DNS IPv6扩展 RFC 3810 MLDv2 (仅主机加入) RFC 4022 TCP MIB RFC 4113 UDP MIB RFC 4251 SSHv6架构 RFC 4252 SSHv6身份验证 RFC 4253 SSHv6传输层 RFC 4254 SSHv6连接 RFC 4293 IP MIB RFC 4419 SSH密钥交换 RFC 4443 ICMPv6 RFC 4541 IGMP与MLD侦听交换机 RFC 4861 IPv6相邻节点发现 RFC 4862 IPv6 无状态地址自动配置 MIB RFC 1213 MIB II RFC 1493网桥MIB RFC 1724 RIPv2 MIB RFC 1850 OSPFv2 MIB RFC 2021 RMONv2 MIB RFC 2096 IP转发表MIB RFC 2613 SMON MIB	RFC 2618 RADIUS客户端MIB RFC 2620 RADIUS统计MIB RFC 2665 Ethernet-Like-MIB RFC 2668 802.3 MAU MIB RFC 2674 802.1p和IEEE 802.1Q网桥MIB RFC 2737实体MIB (版本2) RFC 2787 VRRP MIB RFC 2863接口组MIB RFC 2925 Ping MIB 网络管理 IEEE 802.1AB 链路层发现协议(LLDP) RFC 2819四组RMON: 1 (统计信息)、2 (历史记录)、3 (警报)和9 (事件) RFC 3176 sFlow ANSI/TIA-1057 LLDP介质端点发现 (LLDP-MED) SNMPv1/v2c/v3 XRMON OSPF RFC 2328 OSPFv2 (Premium许可) RFC 3101 OSPF NSSA QoS/Cos RFC 2474 DiffServ优先, 包括8个队列/端口 RFC 2597 DiffServ保证转发(AF) RFC 2598 DiffServ加速转发(EF) 安全性 基于IEEE 802.1X端口的网络访问控制 RFC 1492 TACACS+ RFC 2865 RADIUS (仅客户端) RFC 2866 RADIUS统计 加密套接字协议层(SSL) SSHv2 Secure Shell

HP ProCurve 8200zl系列交换机附件

模块

HP ProCurve Switch zl 24端口 10/100/1000 PoE模块 (J8702A)

HP ProCurve Switch zl 4端口 10-GbE CX4 模块 (J8708A)

HP ProCurve Switch zl 20端口 10/100/1000+4端口 Mini-GBIC模块 (J8705A)

HP ProCurve Switch zl 24端口 Mini-GBIC模块(J8706A)

HP ProCurve Switch zl 4端口 10-GbE X2模块(J8707A)

HP ProCurve Switch 8200zl管理模块(J9092A)

HP ProCurve Switch 8200zl结构模块(J9093A)

HP ProCurve Switch 8200zl系统支持模块(J9095A)

新 HP ProCurve 24端口 10/100/1000 PoE+zl模块(J9307A)

新 HP ProCurve 24端口 10/100 PoE+ zl模块 (J9478A)

新 HP ProCurve 20端口 10/100/1000 PoE+4端口 Mini-GBIC zl模块(J9308A)

新 HP ProCurve 4端口 10GbE SFP+ zl模块(J9309A)

应用

HP ProCurve ONE服务zl模块(J9289A)

HP ProCurve威胁管理服务zl模块(J9155A)

HP ProCurve威胁管理服务zl模块, 带1年IDS/IPS订购服务 (J9156A)

电源

HP ProCurve Switch zl 875瓦电源(J8712A)

HP ProCurve Switch zl 1500瓦电源(J8713A)

新 HP ProCurve 1500瓦PoE+ zl电源(J9306A)

HP ProCurve Switch 8212zl (J8715B)

HP ProCurve Switch 8212zl风扇托架(J9094A)

收发器

HP ProCurve 10-GbE X2-SC ER光纤(J8438A)

HP ProCurve 10-GbE CX4介质转换器(J8439A)

HP ProCurve 10-GbE X2-SC SR光纤(J8436A)

HP ProCurve 10-GbE X2-CX4收发器(J8440B)

HP ProCurve 100-FX SFP-LC收发器(J9054B)

HP ProCurve 10-GbE X2-SC LR光纤(J8437A)

HP ProCurve 10-GbE X2-SC LRM光纤(J9144A)

HP ProCurve 100-BX-D SFP-LC收发器(J9099B)

HP ProCurve 100-BX-U SFP-LC收发器(J9100B)

HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR收发器(J9150A)

HP ProCurve 10-GbE SFP+ LR收发器(J9151A)

HP ProCurve 10-GbE SFP+ LRM收发器(J9152A)

Mini-GBICs

HP ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860C)

HP ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858C)

HP ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)

HP ProCurve Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC (J8177C)

HP ProCurve 1000-BX-D SFP-LC Mini-GBIC (J9142B)

HP ProCurve 1000-BX-U SFP-LC Mini-GBIC (J9143B)

电缆

HP ProCurve 10-GbE SFP+ 1米直连电缆(J9281B)

HP ProCurve 10-GbE SFP+ 3米直连电缆(J9283B)

HP ProCurve 10-GbE SFP+ 7米直连电缆(J9285B)

软件

8200zl Premium许可(J9474A)

WLAN

HP ProCurve无线边缘服务zl模块(J9051A)

HP ProCurve冗余无线服务zl模块(J9052A)

HP ProCurve MSM765zl移动控制器(J9370A)

HP ProCurve 8206zl交换机(J9475A)

8206zl 风扇托架 (J9476A)

科技以推动业务成效为本

欲了解详情, 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、Core、Pentium和Xeon是Intel Corporation在美国及其它国家/地区的商标。Microsoft、Windows、Windows NT和Windows Vista是Microsoft Corporation在美国的注册商标。

4AA2-7811 CHP Rev. 1, 2009年11月



本系列包含的所有产品, 均已获得较高的评级标准评比分数, 并因此荣获Miercom绿色认证杰出贡献奖 (Miercom Certified Green Distinction Award)。欲了解详细信息, 请浏览本系列产品的规格说明。

