

带有千兆上行链路的 ProCurve Switch 2600-8-PWR

ProCurve Switch 2600-8-PWR 是一款全面的网管型、可堆叠交换机，它配有 8 个自动适应 10/100 PoE 端口和 1 个双功能千兆上行链路。此款交换机在低密度外形中集成了 PoE 和企业级软件特性，因此更加经济有效，并且能够更好地支持广泛的无线接入点部署。对于需要用于 IP 电话和接入点的一般网络连接和 PoE 的小型工作组或远程办公室，它也是一个理想的选择。此款交换机符合 IEEE 802.3af 标准，可以同时为 8 个 10/100 端口提供每端口 15.4 W 的电源，并且支持 Cisco 的大部分准标准 PoE 设备。



带有千兆上行链路的 ProCurve Switch
2600-8-PWR (J8762A)

带有千兆上行链路的ProCurve Switch 2600-8-PWR

特性与优点

- **符合 Power over Ethernet (IEEE 802.3af)标准：**
可同时在 8 个端口上提供高达每端口 15.4 W 的电源，为无线局域网接入点、IP 电话、监视器、RFID 阅读器等供电
- **支持准标准 PoE：**检测并为大部分 Cisco 准标准 PoE 设备供电；可在 ProCurve Networking 网站产品常见问题解答中查阅支持的设备列表
- **双功能定制功能：**用于千兆位 SX、LX 或 LH 等可选光纤连接的 1 个 10/100/1000 端口或 mini-GBIC 插槽
- **可选的外置冗余电源：**提供冗余电源作为内置电源的备份；需要 1 个 ProCurve 600 RPS/EPS
- **基本 IP 路由：**支持 IP 网络多达 16 条外部路由的自动路由选择，包括 1 条默认路由
- **IP 组播(IGMPv3 探听)：**自动阻止 IP 组播通信流量的泛滥
- **链路层发现协议(802.1ab)：**标准的发现协议，允许设备发送或接收邻近设备的管理数据
- **802.3ad 链路汇聚控制协议(LACP)和 ProCurve 捆绑：**支持高达 6 条中继线(2600-8-PWR 支持多达 4 条汇聚链路)，每条中继线最多可支持 4 条链路
- **RMON：**提供统计信息、历史记录、报警及事件的高级监测和报告功能
- **802.1X 和 RADIUS 网络登录：**控制基于端口的访问以进行验证和明确责任
- **TACACS+：**通过使用密码验证服务器，简化交换机安全性管理工作
- **Secure Shell (SSHv2)：**加密传输的所有数据，确保 IP 网络上安全的 CLI 远程访问
- **加密套接字协议层(SSL)：**加密所有 HTTP 流量，可安全访问交换机上基于浏览器的管理图形用户界面
- **安全访问，以管理交换机：**所有访问方式 — CLI、GUI 或 MIB 均通过 SSHv2、SSL 和/或 SNMPv3 安全地加密
- **VLAN 支持和标记：**同时全面支持 802.1Q (4096 个 VLAN ID)和 253 个 VLAN
- **组 VLAN 注册协议(GVRP)：**允许 VLAN 的自动获悉及动态分配
- **802.1w 快速收敛生成树协议：**通过从故障链路中快速恢复，延长网络正常运行时间
- **802.1s 多生成树：**允许多生成树，实现多 VLAN 环境下链路的高可用性
- **ProCurve/IEEE Auto-MDIX：**可自动适应所有 10/100/1000 端口上的直连或交叉电缆
- **友好端口名：**允许为端口指定描述性的名称
- **双闪存映像：**在升级时，为备份提供独立的主要和辅助操作系统文件

带有千兆上行链路的 ProCurve Switch 2600-8-PWR

- **源端口过滤**：只允许指定端口间相互通信
- **基于Web的验证**：类似于802.1X，提供基于浏览器的环境以验证不支持802.1X申请者的客户机
- **MAC地址锁定**：防止已配置的特定MAC地址连接网络
- **安全FTP**：实现与交换机之间安全的文件传输（避免不需要的文件下载或未授权的交换机配置文件复制）
- **端口安全性**：使用MAC地址锁定，防止未经授权的访问
- **IP锁定**：只允许转发来自特定IP地址的流量
- **第4层优先级**：可根据TCP/UDP端口号划分优先级
- **服务级别(CoS)**：根据IP地址、IP服务类型(ToS)、L3协议、TCP/UDP端口号、源端口和DiffServ设置802.1p优先级标记
- **流量优先级(802.1p)**：允许实时将流量分为8个优先级，映射为4个队列
- **故障排除**：入口/出口端口监测有利于解决问题（仅限 ProCurve Switch 2626 和 2626-PWR）
- **堆叠容量**：单IP地址管理，支持高达16台交换机的虚拟堆叠，包括ProCurve 2500系列、2600系列、2800系列、3400cl系列、6108、6,400cl系列和4100gl系列
- **终身保修**：只要您拥有产品，即提供下一工作日提前更换(在大部分国家/地区提供)

服务

- 根据惠普提供的配置安装，按系统定价 (U4830A/E)

带有千兆上行链路的ProCurve Switch 2600-8-PWR

规格

端口

8个10/100端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX)
最多支持8个10/100端口
1个RS-232C DB-9控制台端口
1个双功能定制端口—每个端口可以作为一个RJ-45 10/100/1000端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX; 802.3ab 1000Base-T千兆以太网) 或一个可用的mini-GBIC插槽(用于mini-GBIC收发器)

物理特性

外形尺寸(D x W x H)
22.5 x 44.3 x 4.4厘米
(8.86 x 17.44 x 1.73英寸)
(1U高)

重量

3.4千克(7.5磅)

内存和处理器

处理器: Motorola Power PC MPC8241, 266 MHz 处理器
闪存容量: 8 MB
SDRAM: 32 MB

安装

可安装在EIA标准19"机架中, 设备机柜中, 以及墙壁上(详情请参阅手册)

性能

延迟时间: 12 μ s (UIFO)
吞吐率: 高达6.6 mpps
路由/交换容量: 9.6 Gbps
路由表大小: 8,000个条目

环境

工作时
- 温度: 0°C到50°C
(32°F到122°F)
- 相对湿度: 40°C (104°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)
- 相对湿度: 65°C (149°F)时
15%到95%, 无凝结
高度: 高达15,091 ft (4.6 km)
噪音: DIN 45635T.19 per ISO
7779 57 dB

电气特性

最大散热量: 649 BTU/小时, 包括
交换机和连接的PoE设备
仅交换机: 228 BTU/小时
电压: 100-120 伏交流电/200-240
伏交流电
电流: 3.3安/1.7安
功耗: 190瓦
频率: 50/60 Hz

安全性

CSA 22.2 No. 950; EN
60950/IEC 60950; UL 60950

辐射

FCC Class A; EN 55022/CISPR22
Class A; VCCI Class A

抗干扰性

一般: EN55024:2001, CISPR
24:2002
谐波: EN61000-3-2:2000,
IEC61000-3-2:2001
闪动: EN61000-3-3:2001,
IEC61000-3-3:2001

管理

ProCurve Manager Plus; ProCurve
Manager (包含); 命令行界面;
Web浏览器; 配置菜单; 带外管
理(DB-9串行端口控制台)

标准与协议

RFC 783 TFTP;
RFC 951 BootP;
RFC 1542 BootP;
RFC 854 Telnet;
RFC 768 UDP;
RFC 792 ICMP;
RFC 793 TCP;
RFC 826 ARP;
RFC 2030 SNMP;
IEEE 802.3x 流量控制;
RFC 2236 IGMP v1/v2/v3;
IEEE 802.1D 生成树;
IEEE 802.1w 快速融合生成树;
IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议;
RFC 1492 TACACS+;
SSHv1/SSHv2 Secure Shell;
加密套接字协议层(SSL);
IEEE 802.1X 网络登录;
802.3af Power over Ethernet;
IEEE 802.1Q GVRP;
IEEE 802.1p 优先级;
SNMPv1/v2c/v3;
HTML和telnet管理;
RFC 1493 网桥MIB;
RFC 1213 MIB II;
RFC 2096 IP转发表MIB;
RFC 2737 实体MIB;
RFC 2863 接口演变;
RFC 2665 以太网MIB;
RFC 2819 四组RMON:
1 (统计信息), 2 (历史记录),
3 (报警)和9 (事件)
RFC 2021 RMON探测配置
(RMON v2);
RFC 2668 802.3 MAU MIB;
RFC 2613 SMON;
RFC 2674 802.1p和IEEE 802.1Q
网桥MIB;
RFC 2618 RADIUS Client MIB

带有千兆上行链路的 ProCurve Switch 2600-8-PWR

附件

ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858B)

带 1 个 1000Base-SX 端口



端口
1 个 1000Base-SX 端口 (IEEE 802.3z Type 1000Base-SX)
连接器: LC
双工: 全双工

物理特性
外形尺寸 (D x W x H):
5.79 x 1.3 x 1.3 厘米
(2.28 x 0.51 x 0.51 英寸)
重量: 0.02 千克 (0.04 磅)

布线
直径为 62.5/125 μm 或 50/125 μm (心线/包层) 的渐变折射率、低金属含量、多模光纤, 分别符合 ITU-T G.651 和 ISO/IEC 793-2 Type A1b 或 A1a 规范

最大距离
220 米 (62.5 μm 心线直径, 160 MHz/km 带宽)
275 米 (62.5 μm 心线直径, 200 MHz/km 带宽)
500 米 (50 μm 心线直径, 400 MHz/km 带宽)
550 米 (50 μm 心线直径, 500 MHz/km 带宽)

ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859B)

带有 1 个 1000Base-LX 端口



端口
1 个 1000Base-LX 端口 (IEEE 802.3z Type 1000Base-LX)
连接器: LC
双工: 全双工

物理特性
外形尺寸 (D x W x H):
5.79 x 1.3 x 1.3 厘米
(2.28 x 0.51 x 0.51 英寸)
重量: 0.02 千克 (0.04 磅)

布线
单模式或多模式
直径为 62.5/125 μm 或 50/125 μm (心线/包层) 的渐变折射率、低金属含量多模光纤, 分别符合 ITU-T G.651 和 ISO/IEC 793-2 Type A1b 或 A1a 规范
直径为 9/125 μm (心线/包层) 的 1310 纳米、低金属含量、单模光纤, 分别符合 ITU-T G.652 和 ISO/IEC 793-2 Type B1 规范

最大距离
10 千米 (单模式) 或 550 米 (多模式)

备注
在部分多模式光纤安装时, 可能需要一个模式调整插线

ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860B)

带有一个 1000Base-LH 端口



端口
1 个 1000Base-LH 端口 (1550 纳米 光纤无 IEEE 标准)
连接器: LC
双工: 全双工

物理特性
外形尺寸 (D x W x H):
5.79 x 1.3 x 1.3 厘米
(2.28 x 0.51 x 0.51 英寸)
重量: 0.02 千克 (0.04 磅)

布线
直径为 9/125 μm (心线/包层) 的 1310 纳米、低金属含量、单模光纤, 分别符合 ITU-T G.652 和 ISO/IEC 793-2 Type B1 规范

最大距离
70 千米

带有千兆上行链路的 ProCurve Switch 2600-8-PWR

附件

ProCurve 600 冗余外置电源(J8168A)

ProCurve 600 冗余和外置电源(RPS/EPS)配有 6 个 RPS 端口和 2 个 EPS 端口，可提供备份和 Power over Ethernet 电源。



端口

6 个 RSP 端口：每一个端口可以为连接的一台交换机提供冗余+12 伏电源；每次只有一个端口可以供电
2 个 EPS 端口：为多达两台交换机设备提供 +50 Vdc 外置 PoE 电源；为一台设备最多提供 408 W 全功率，如果连接两个设备则为半功率(每个设备 204 W)

物理特性

外形尺寸(D x W x H):
32.59 x 44.3 x 4.39 厘米(1U 高)
(12.83 x 17.44 x 1.73 英寸)
重量: 5.3 千克(11.78 磅)，全装载

安装

使用标准安装硬件的 1U 机架安装和墙壁安装电源外壳

环境

工作时
- 温度: 0°C 到 55°C
(32°F 到 131°F)
- 相对湿度: 40°C (104°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)
- 相对湿度: 65°C (149°F) 时
15% 到 95%，无凝结
高度: 高达 4.6 千米(15,091 英尺)
噪音: 根据 DIN 45635 T.19，虚拟
工作空间噪声 LwA=59.2 dB

电气特性

设备可自动将电压在 100-240 伏特之间进行调节，频率为 50 或 60 赫兹
电压: 100 - 240 伏交流电
电流: 9 安/5 安
RPS 功率: 180 瓦
POE 功率: 408 瓦
频率: 50/60 Hz

安全性

CSA 22.2 No. 60950; EN
60950/IEC 60950; UL 60950

辐射

FCC Class A; FCC Part 15.107;
CISPR-22; VCCI; ICES-003 (加拿大)

抗干扰性

一般: EN55024:2001, CISPR
24:2002

管理

非网管电源: 通过 LED 或所连接设备的端口界面提供信息

更多信息

欲知有关 ProCurve Networking 的详情，
请访问：
www.hp.com.cn/network

欲知详情，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线： 800-820-2255
惠普售后支持热线： 800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

- 欲了解有关技术支持的更多信息，请访问：
<http://www.hp.com.cn/go/support>
- 欲知有关惠普支持服务的更多信息，请访问：
<http://www.asiapac.hp.com>
- 欲知有关惠普原装配件的更多信息，请访问：
<http://www.hp.com/go/hpparts>

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

2005年9月中国印刷
P/N: PMGC050901332-3CHP

