

ProCurve Access Point 530

ProCurve Access Point 530 是一款可同时支持 802.11a 和 802.11g 标准、以及双 802.11g 频率作业的智能边缘双基站接入点，是分支机构或远程办公室部署的理想选择。它不仅提供全面的经过业界检验的用户身份验证方法，还提供基于标准的最新的无线安全特性，确保适当的网络资源和安全访问。ProCurve Access Point 530 支持 ProCurve Identity Driven Manager，使网络管理员可以部署统一网络，以提供集中的有线和无线网络策略及设备管理，降低网络运行成本。



ProCurve Access Point 530 NA (J8986A)
ProCurve Access Point 530 WW (J8987A)

ProCurve Access Point 530

特性与优点

管理

NEW 无线 sFlow 支持: 添加无线流量的 sFlow 取样后, ProCurve Manager Plus 或其他支持无线 sFlow 的网络分析器等管理应用程序可为流量标准(包括有线和无线网络最大流量生成者、生成流量最大的应用程序以及网络连接等)生成统一的网络可见性。当无线 sFlow 配合 ProCurve Network Immunity Manager 一起使用时, 可快速识别有线和无线网络连接上的具体网络威胁, 并做出响应。

NEW 组配置: 简化同一子网上大量接入点的配置更新的部署流程。管理员使用 SNMP、浏览器或某个组成员的 CLI 接口就可安全管理最多 12 个接入点。每一个更改的配置都被安全地发送到其他组成员。加入配置组的新成员会从组内的其他成员那里自动接收最新的配置设置。

- 支持 **RADIUS** 统计: 每个 BSSID 均采用单独的 RADIUS 统计服务器支持, 为客户端的每一项活动提供详细的会话、使用情况和计费信息。
- 远程配置和管理: 通过安全 Web 浏览器或命令行界面(CLI)进行。
- 多配置文件: 多配置文件可存储到闪存映像中。
- **SCP (安全复制协议)**: 实现与接入点之间安全的文件传输, 避免不需要的文件下载或未经授权的交换机配置文件复制。

连接

- 先进的双频设计:
 - **Simultaneous IEEE 802.11a and IEEE 802.11g radio operation**: 支持双频无线客户端, 向下兼容 802.11b 无线设备。

- **双 IEEE 802.11b/g 基站作业**: 在不要求支持 IEEE 802.11a 的网络中提供高容量 IEEE 802.11b/g 数据和语音无线局域网覆盖。

NEW 适应性传输功率控制: ProCurve Access Point 530 可持续监控和自动调节信号或数据传输功率, 在最大化信道覆盖的同时将同信道干扰降到最低限度。

- 灵活的天线配置可满足广泛的无线局域网部署的需要:

- **每基站集成全向覆盖的分集天线**: 为开放办公环境提供强大的双基站无线局域网覆盖。
- **支持每基站外置分集天线**: RP-SMA 天线连接器支持外部天线配置, 以扩展接入点之间的无线覆盖或无线桥接。

- **无线分布系统(WDS)**:

- **无线桥接**: 由于无线桥接可将网络连接扩展到位于网络有线基础设施架构以外的远程接入点, 因此它是在相邻建筑物之间、在大型演讲大厅或室外园区环境中增强无线覆盖的理想选择。每个 ProCurve Access Point 530 最多支持 6 条连接至远程接入点的无线链路。WPA-PSK 加密为每条无线链路提供安全数据保护。IEEE 802.11a、b 和 g 基站作业模式可支持无线分布。
- **单频作业**: 为每个远程 ProCurve Access Point 530 提供一条无线链路, 另外它还可为本地图线客户端服务。
- **双频作业**: 其中一个基站为每个远程 ProCurve Access Point 530 提供一个无线链路, 另一个基站则为本地无线客户端提供网络连接。

ProCurve Access Point 530

- 符合国际电信联盟(ITU) **IEEE 802.11h**标准：使用动态频率选择(DFS)和传输功率控制(TCP)自动选择另外一个信道并调整传输功率，最大限度地减少同一个信道上检测到的雷达等系统的干扰。
- **国际配置**：选择适当的国家/地区，接入点将自动配置，以满足当地法规的要求。
- **自动信道选择(ACS)**：自动选择未占用的无线信道，帮助最大限度地减少共用信道的干扰。
- **可调节的输出功率**：控制高密度接入点部署的单元大小。
- **支持IEEE 802.3af Power over Ethernet**：有助于消除在每个接入点位置提供的与本地电源相关的时间和成本，简化部署，大幅度降低安装成本。
- **链路层发现协议(LLDP)**：可实时地将结点映射到交换机端口上；LLDP (IEEE 802.1AB)工业标准发现协议自动填充LLDP和专有发现MIB以满足依赖这些MIB的网络管理系统的需要。

安全性

- **每个基站多达16个BSSID, 提供单独的VLAN、安全性和身份验证**：允许网络管理员基于用户身份验证和客户端与接入点之间的信任安全级别控制用户对网络资源的访问。
- **接入点验证**：在受基于802.1X端口的验证所保护的网络端口上进行ProCurve Access Point 530的安全验证。
- **可选择IEEE 802.11i、Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)或WPA**：在允许访问网络前，通过对用户身份进行验证来阻止未经授权的无线接入；可靠的高级加密标准(AES)或临时密钥完整性协议(TKIP)加密可保证无线通信的数据完整性。
- **ProCurve Identity Driven Manager (IDM)安全性和访问控制**：
 - **每用户ACL**：根据用户身份和时间，可允许或拒绝用户访问特定的网络资源，允许同一个网络上的多种类型用户(员工、访问者、临时工作人员)访问特定的网络，这对于网络安全性来说不会带来任何风险，也不会产生未经授权的敏感数据的访问。
 - **自动VLAN分配**：根据其身份、团体和时间，用户可自动分配相应的VLAN。
 - **速率限制**：根据不同身份、团体和时间，自动将入口速率限制应用于用户流量。
- NEW Web身份验证**：为基于浏览器的无线客户端提供身份验证。内置登录、欢迎和故障Web页面可帮助用户登录。
- **IEEE 802.1X**：提供基于端口的用户身份验证，支持扩展验证协议(EAP)、TLS、TTLS、SIM、GTC和PEAP, 并可选择AES、TKIP和静态或动态WEP加密，从而保护已验证客户端与接入点之间的无线通信。
- **本地RADIUS身份验证**：为小型无线局域网网络提供“企业级”802.11i (WPA2)无线安全性；在主和辅助网络RADIUS服务器的网络中断不可用时担当备份的身份验证本地RADIUS验证功能最多支持100个用户帐户。
- **基于RADIUS的MAC身份验证**：通过一台RADIUS服务器，根据客户端的MAC地址对无线客户端进行身份验证；该方法适用于具有最小限度或无用户界面的客户端。
- **本地MAC身份验证**：无线客户端MAC地址可与接入点上存储的数据库进行比较，据此拒绝或允许网络访问。

ProCurve Access Point 530

特性与优点(续)

NEW MAC地址锁定：阻止经配置的特定MAC地址连接网络。

- **本地无线桥客户端流量过滤：**启用时，可阻止与同一个接入点相关的无线设备之间的通讯。
- **相邻接入点(恶意接入点)和特定无线网络检测：**定期扫描相邻接入点和特定的无线网络。捕捉并收集在扫描过程中检测到的每一个无线设备的信息，包括BSSID、SSID、信道、RSSI、安全性和基站类型，(802.11b、b/g或a模式)。经过配置之后，接入点还可以进入专门的扫描模式，不间断地扫描周围的RF环境。
- **封闭系统：**作为一项安全措施，限制SSID的广播，隐藏无线网络的存在；接入点不响应无线客户端的“ANY”探测请求。
- **安全管理访问：**所有访问方式(CLI、GUI或MIB)都可通过SSHv2、SSL和/或SNMPv3加密。
- **管理VLAN：**保证对接入点的管理访问；使用管理VLAN通过Web界面、SSH、telnet或SNMP等远程管理工具管理接入点。
- **管理访问控制：**为提高接入点安全性，可禁用不需要的管理接口，包括Web浏览器、telnet和Secure Shell (SSH)，以及串行控制台端口和复位按钮。

服务质量(QoS)

- **支持Wi-Fi WMM：**通过确定来自不同应用的无线流量的优先级，在无线网络中提供QoS功能。

- **支持SpectraLink语音优先级(SVP)：**优先处理从SpectraLink NetLink SVP服务器发往SpectraLink无线手机的SpectraLink语音IP包，从而可确保清晰的语音质量。

业界领先的保修

- **终身保修：**在产品使用期间提供下一工作日提前更换(在大部分国家/地区提供)

服务

ProCurve Access Point 530 NA

- 3年、4小时现场硬件服务、13x5覆盖(U4683E)
- 3年、4小时现场硬件服务、24x7覆盖(U4835E)
- 3年、4小时现场硬件服务、24x7覆盖，24x7软件电话支持(U6321E)
- 3年、24x7软件电话支持、软件更新(UF792E)

ProCurve Access Point 530 WW

- 3年、4小时现场硬件服务、13x5覆盖(U4683E)
- 3年、4小时现场硬件服务、24x7覆盖(U4835E)
- 3年、4小时现场硬件服务、24x7覆盖，24x7软件电话支持(U6321E)
- 3年、24x7软件电话支持、软件更新(UF792E)

请登录www.hp.com/go/procurveservices，查阅部件编号及服务级别说明。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。

ProCurve Access Point 530

规格



ProCurve Access Point 530 NA (J8986A)

ProCurve Access Point 530 WW (J8987A)

端口	1 个自适应 10/100 端口 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 介质类型: ProCurve Auto-MDIX 双工: 半双工或全双工 1 个 RS-232C DB-9 控制台端口	1 个自适应 10/100 端口 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 介质类型: ProCurve Auto-MDIX 双工: 半双工或全双工 1 个 RS-232C DB-9 控制台端口
物理特性		
外形尺寸(长 x 宽 x 高)	17.27 x 21.83 x 3.05 厘米(6.8 x 9.8 x 1.2 英寸)	17.27 x 21.83 x 3.05 厘米(6.8 x 9.8 x 1.2 英寸)
重量	0.73 千克(1.6 磅), 包括安装支架	0.73 千克(1.6 磅), 包括安装支架
内存和处理器		
处理器类型和速度	PowerPC MPC8248 @ 400 赫兹	PowerPC MPC8248 @ 400 赫兹
SDRAM	32 MB	32 MB
闪存	16 MB	16 MB
安装	安装到悬垂的天花板 T 柱上, 或墙壁安装	安装到悬垂的天花板 T 柱上, 或墙壁安装
环境		
工作温度	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F); PoE 模式	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F); PoE 模式
工作相对湿度	5% 到 95%, 无凝结	5% 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	5% 到 95%, 无凝结	5% 到 95%, 无凝结
高度	高达 3 千米(10000 英尺)	高达 3 千米(10000 英尺)
Web 界面	Microsoft® Internet Explorer 5.5 或更高版本	Microsoft Internet Explorer 5.5 或更高版本
电气特性		
电压	48 VDC (PoE)	48 VDC (PoE)
最大散热量	43 BTU/小时(45kJ/小时)	43 BTU/小时(45kJ/小时)
电流	0.260 安	0.260 安
功耗	12.5 瓦	12.5 瓦
频带和作业信道		
FCC (美国)	2.4122.462 GHz (11 个信道) 5.150-5.250 GHz (4 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)	无
加拿大	2.4122.462 GHz (11 个信道) 5.150-5.350 GHz (8 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)	无
墨西哥	2.4122.462 GHz (11 个信道) 5.150-5.350 GHz (8 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)	无
中国台湾	2.4122.462 GHz (11 个信道) 5.250-5.350 GHz (4 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)	无
欧盟	无	2.4122.472 GHz (13 个信道) 5.150-5.350 GHz (8 个信道) 5.470-5.725 GHz (11 个信道)
日本	无	2.4122.484 GHz (14 个信道) 5.150-5.350 GHz (8 个信道)
中国大陆	无	2.4122.472 GHz (13 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)
新加坡	无	2.4122.472 GHz (13 个信道) 5.150-5.350 GHz (8 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)
韩国	无	2.4122.472 GHz (13 个信道) 5.150-5.350 GHz (8 个信道) 5.470-5.650 GHz (8 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)
澳大利亚	无	2.4122.472 GHz (13 个信道) 5.150-5.350 GHz (8 个信道) 5.725-5.825 GHz (4 个信道)

ProCurve Access Point 530

规格(续)



	ProCurve Access Point 530 NA (J8986A)				ProCurve Access Point 530 WW (J8987A)				
无线	FCC Part 15.247; FCC Part 15.407 (美国); RSS-210 (加拿大)				EN 300 328; EN 301 893 (欧洲); ARIB STD-T66; ARIB STD-T71; ARIB STD-33				
安全性	UL 2043; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1								
辐射	EN 60601-1-2; EN 301 489-1; EN 301 489-17; FCC Part 15.107; FCC Part 15.109; ICES-003 Class B								
RF照射	FCC Bulletin OET-65C; IEEE C95.1; RSS-102				IEEE C95.1				
ProCurve Access Point 530 (J8986A)									
无线特性: IEEE 802.11b									
数据速率	11 Mbps	5.5 Mbps	2 Mbps	1 Mbps					
收发器灵敏度	-88 dBm	-91 dBm	-92 dBm	-96 dBm					
传输功率	24 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm					
无线特性: IEEE 802.11g									
数据速率	54 Mbps	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps	18 Mbps	12 Mbps	9 Mbps	6 Mbps	
收发器灵敏度	-74 dBm	-75 dBm	-80 dBm	-83 dBm	-87 dBm	-88 dBm	-89 dBm	-90 dBm	
传输功率	23.5 dBm	23.5 dBm	23.5 dBm	23.5 dBm	23.5 dBm	23.5 dBm	23.5 dBm	23.5 dBm	
无线特性: IEEE 802.11a									
数据速率	54 Mbps	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps	18 Mbps	12 Mbps	9 Mbps	6 Mbps	
收发器灵敏度	-70 dBm	-72 dBm	-78 dBm	-82 dBm	-85 dBm	-87 dBm	-89 dBm	-90 dBm	
传输功率	22 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	
ProCurve Access Point 530 (J8987A)									
无线特性: IEEE 802.11b									
数据速率	11 Mbps	5.5 Mbps	2 Mbps	1 Mbps					
收发器灵敏度	-89 dBm	-91 dBm	-93 dBm	-96 dBm					
传输功率	17.5 dBm	17.5 dBm	17.5 dBm	17.5 dBm					
无线特性: IEEE 802.11g									
数据速率	54 Mbps	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps	18 Mbps	12 Mbps	9 Mbps	6 Mbps	
收发器灵敏度	-73 dBm	-76 dBm	-80 dBm	-83 dBm	-87 dBm	-89 dBm	-90 dBm	-91 dBm	
传输功率	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	
无线特性: IEEE 802.11a									
数据速率	54 Mbps	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps	18 Mbps	12 Mbps	9 Mbps	6 Mbps	
收发器灵敏度	-70 dBm	-72 dBm	-79 dBm	-82 dBm	-85 dBm	-88 dBm	-90 dBm	-91 dBm	
传输功率	22 dBm	23 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm	
标准与协议(两个产品都适用)	设备管理 RFC 1305 NTPv3 RFC 1945 超文本传输协议 — HTTP/1.0 HTML 和 telnet 管理 一般协议 IEEE 802.1D MAC 网桥 IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3af Power over Ethernet RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 894 IP over Ethernet RFC 1042 IP 数据报 RFC 1350 TFTP 协议(修订版 2) RFC 1541 DHCP			MIB RFC 1213 MIB II RFC 1493 网桥 MIB RFC 2233 接口 MIB RFC 3418 MIB for SNMPv3 移动性 5GHz 频带 IEEE 802.11a 高速物理层 2.4GHz 频带 IEEE 802.11b 高速物理层扩展 2.4GHz 频带 IEEE 802.11g 更高数据速率扩展 IEEE 802.11i 介质访问控制(MAC)安全增强 网络管理 RFC 1157 SNMPv1 RFC 3164 BSD 系统日志协议 SNMPv1/v2c/v3			安全性 IEEE 802.1X 基于端口的网络访问控制 RFC 1321 The MD5 Message-Digest 算法 用于消息身份验证的 RFC 2104 Keyed-Hashing RFC 2138 RADIUS 验证 RFC 2459 Internet X.509 公钥基础设施证书和 CRL 档案 RFC 2548 Microsoft 特定厂商 RADIUS 属性 RFC 2716 PPP EAP TLS 验证协议 RFC 2818 HTTP Over TLS RFC 2865 RADIUS 验证 RFC 2866 RADIUS 统计 支持隧道协议的 RFC 2868 RADIUS 属性 RFC 2869 RADIUS 扩展 RFC 3394 高级加密标准(AES) Key Wrap 算法 支持扩展验证协议(EAP)的 RFC 3579 RADIUS SSHv2 Secure Shell		

ProCurve Access Point 530

附件

ProCurve 5 dBi室内/室外全向天线(J8441A)

天花板T柱安装、I梁安装和桅杆安装的5 dBi室内/室外高增益全向天线

ProCurve 8 dBi室外全向天线(J8444A)

8 dBi室外全向天线

ProCurve 14 dBi八木天线(J8448B)

14 dBi八木天线可扩展ProCurve接入点之间的2.4 GHz点对点无线局域网链路

ProCurve天线避雷器(J8996A)

帮助防止接入点由于室外接入点天线遭受雷击而损坏

ProCurve 3 dBi双频分集天线(J8997A)

3 dBi多频分集天花板安装天线

ProCurve 6 dBi 5 GHz全向天线 (J8998A)

5 GHz全向天线为ProCurve Access Point 530或Radio Port 220的802.11a基站提供高增益性能

ProCurve 7 dBi双频定向天线(J8999A)

用于ProCurve Access Point 530或Radio Port 220的2.4 GHz或5 GHz基站的7 dBi多频定向性天线

ProCurve 14 dBi 5 GHz定向天线(J9000A)

室内/室外14 dBi 5 GHz宽频高增益定向性天线扩大802.11a覆盖范围，提供点对点或点对多点无线桥接

更多信息

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

欲了解更多信息，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

或请访问：www.hp.com.cn
www.hp.com.cn/network

© 2007 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。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 的美国注册商标。

P/N: 4AA1-2405CHP Rev. 1, 2007 年 9 月中国印刷

