

# HPE Aruba Networking 2930M Switch Series

## HPE Aruba Networking 2930M 24 HPE Smart Rate PoE+ 1-slot Switch (JL324A)



### 新增内容

HPE Aruba Networking 2930M 第 3 层交换机系列易于部署和管理，同时支持 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager 和本地 HPE Aruba Networking AirWave。

利用零接触配置和基于云的 HPE Aruba Networking Central 支持实现简化。

支持 10 个机箱的模块化堆叠，可轻松扩展，且 PoE 功率高达 1440 瓦。

模块化 10GbE 和 40GbE 上行链路及 HPE Smart Rate 多千兆支持。

使用 IEEE 802.3bz 的 HPE Smart Rate 24 端口机型。

高功率 PoE 机型的每个端口均可达到 60 瓦的 PoE 功率。

### 概述

HPE Aruba Networking 2930M 交换机系列适用于数字化工作场所，可优化移动用户的体验。这些功能强大的第 3 层接入交换机配备高阶安全和网络管理工具，可实现轻松部署和管理，其中包括 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager、HPE Aruba Networking AirWave 和基于云的 HPE Aruba Networking Central。模块化堆叠、上行链路和电源可让企业边缘、中小型企业及分支机构的网络更具可扩展性和简便性。HPE Aruba Networking 2930M 交换机系列支持静态、RIP 和 Access OSPF 路由、10/40 千兆以太网上行链路，同时设有具备 24 个 HPE Smart Rate 多千兆以太网端口的型号，PoE 功率高达 1440W，此外还有强大的 QoS 和可实现统一、安全访问的动态网络分段功能，性价比可谓非常高。

# 功能

## 高性能第 3 层接入交换机

HPE Aruba Networking 2930M 交换机系列为企业边缘、中小型企业和分支机构网络提供良好的性能、安全性和易用性。

强大的第 3 层功能集包括 Access OSPF、静态和 RIP 路由、ACL、动态分段、sFlow 以及 IPv6，且不需要任何软件许可。

按需购买模块化堆叠（10 个机箱）及模块化 10 千兆以太网 (SFP+) 和 40 千兆以太网 (QSFP+) 上行链路。HPE Smart Rate 多千兆以太网机型可运用现有布线安装高速接入点，同时配备的可升级电源可支持用户在 PoE 需求增加时快速扩展网络。

连接到 HPE Aruba Networking 接入点时，对 PoE 优先级、VLAN 配置和非法接入点控制自动提供理想配置。

支持多个编程接口，包括 REST API 以及 Openflow 1.0 和 1.3，可实现网络运维、监控和故障排除的自动化。

## 边缘处的性能和功能

HPE Aruba Networking 2930M 交换机系列具有强大的 HPE Aruba Networking ProVision ASIC，可帮助移动园区实现低延迟、高数据包缓冲能力以及自适应功耗管理。

通过可选择的队列配置和关联内存缓冲提高性能，满足您的具体网络应用需求。

多达 10 个机箱的即插即用堆叠可实现自动故障转移，提高了网络恢复能力，而 RPS 支持可提供电源冗余。

支持热插拔和冗余 PoE 电源，适用于无线接入点、摄像头和电话，可轻松扩展至 1440 瓦且电源可选。高功率 PoE 机型的每个端口均可达到 60 瓦的 PoE 功率。

## 您可以信赖的服务安全性和质量

HPE Aruba Networking 2930M 交换机系列具备安全性和服务品质 (QoS) 功能，所构建的网络不仅能够满足不断变化的企业策略和合规性要求，还有助于保护数据免遭内部或外部攻击。

灵活的身份验证选项，包括 802.1X、MAC 和 Web 身份验证等基于标准的安全协议，以提高安全性并改进策略驱动的应用身份验证。

强大的多级访问安全控制功能包括源端口过滤、RADIUS/TACACS+、SSL、端口安全，以及 MAC 地址锁定功能。

动态分段可提供基于用户和端口的流量信息，此类流量信息会经由隧道传输至 HPE Aruba Networking 移动性控制器或分支网关，由此系统便能根据信息采取网络保护措施，如应用策略、把高阶服务扩展至用户和 IoT 设备、加密流量。

## 利用集成的有线/无线管理进行简化

HPE Aruba Networking 2930M 系列支持 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager，可在有线和无线用户之间实现统一而一致的策略，并简化访客登录、用户引导、网络接入、安全性、服务品质 (QoS) 和其他网络策略的实施和管理。

HPE Aruba Networking Management Software (AirWave) 提供有线和无线网络设备的本地网络管理平台。借助 HPE Aruba Networking Central 支持的零接触配置，实现基于云的管理。

RMON 和 sFlow 可提供统计信息、历史记录、警报及事件的高级监控和报告功能。

带外以太网管理端口可将管理流量与网络数据流量分割开来。

带外以太网管理端口可将管理流量与网络数据流量分割开来。

Product Number	JL324A
差异	此款强大而灵活的高密度 1U 24 端口 PoE+ 接入交换机配有 HPE Smart Rate PoE+ 端口，非常适合高阶 Wi-Fi 部署。此机型具有 24 个 802.3bz 1/2.5/5GBase-T 铜缆 PoE+ 端口。此机型支持 PoE/PoE+，如使用特定的电源，以太网供电功率预算可高达 860 瓦。支持的电源数量上限为 2 个；电源需单独订购。
功耗	支持 2 个电源：JL086APSU（每个）：513 瓦 JL087A PSU（每个）：873 瓦
散热	150 BTU/小时（162 千焦/小时）
输入电压	额定 100-127 / 200-240 伏交流电或额定 110-127 / 200-240 伏交流电，具体取决于电源
端口	24 个 RJ-45 自适应 1/2.5/5GBASE-T PoE+ 端口 1 个上行链路模块插槽、1 个堆叠模块插槽
延迟时间	1000 Mb 延迟：< 3.1 微秒 10 Gbps 延迟：< 3.4 微秒
交换容量	320 Gbps
吞吐量	可达 112 Mpps
内存和处理器	双核 ARM Cortex A9 @ 1016 MHz 1 GB DDR3 SDRAM 数据包缓冲区大小：12.38 MB 和 4.5MB 入口、7.785 出口 4 GB eMMC
电源名称	JL086A HPE Aruba Networking X372 680 瓦 54 伏直流电至 100-240 伏交流电源、JL087A HPE Aruba Networking X372 1050 瓦 54 伏直流电至 110-240 伏交流电源
PoE 功能	高达 840 瓦
管理特性	HPE Aruba Networking AirWave 网络管理 HPE Aruba Networking Central IMC - 智能管理中心 命令行界面 Web 浏览器 配置菜单 SNMP 管理器 Telnet RMON1 FTP 带外管理（串行 RS-232C 或 Micro USB）
重量	4.50 千克
产品尺寸（公制）	4.39 x 44.25 x 32.43 厘米
保修	有限终身保修：有关购买产品时附带的保修与支持信息，请参见 <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> 。

# HPE Aruba Networking 服务

HPE Aruba Networking 服务可以简化并加速网络技术生命周期管理，让网络能够灵活扩展，同时进一步提高可预测性和成本效益。无论您是希望进行自有网络的运维并提高 IT 效率，还是想减轻一些负担，我们总能提供所需服务，助您达成所愿。

如需了解更多有关 HPE Services - Aruba Networking 的信息，请访问: [hpe.com/edge/services](https://hpe.com/edge/services)

## 支持服务

我们的支持产品组合除了提供基础性支持服务外，也提供主动式和预防性功能，有助于提高团队的生产力并充分发挥网络的价值。我们的支持客户获益良多，比如快速解决问题、简化运维、提高效率和减少网络问题。

## 专业服务

得益于深厚的知识资本和多种专用工具，我们的团队提供一系列标准和定制专业服务，助您快速发挥 HPE Aruba Networking 技术的价值。

### 基于项目的服务包括:

- 规划、审计和评估
- 架构审查和设计
- 部署、迁移和知识传授

### 年度订阅服务包括:

- 网络优化
- 智能运维
- 客户体验管理

## HPE GreenLake for Networking

我们的 NaaS 解决方案是 HPE GreenLake 服务系列的一部分，可简化网络运营、加速设备处理并提高 HPE Aruba 网络解决方案的价值。如果您的团队需要专家指导和基于自动化的操作，请通过 [HPE GreenLake for Networking](#) 探索我们的 NaaS 方法

[有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅QuickSpecs](#)

[访问 HPE.com](#)

## [立即聊天](#)

版权所有 2026 慧与发展有限合伙企业。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品与服务的全部保修条件在此类产品和服务附带的明确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。Hewlett Packard Enterprise 对本文档包含的技术性或编辑性错误或遗漏之处不承担任何责任。

部件和材料：慧与将提供慧与支持的必要更换部件和材料，以对服务覆盖的硬件进行维护。

对于达到制造商使用手册、产品规格概述或技术产品数据表中列出的最长支持使用寿命和/或最大使用量限制的部件和组件，将不作为这些服务的一部分来提供、维修或更换。

图像可能与实物有所不同。

[PSN1010256124CNZH](#), 五月 12, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

