

ARUBA 2930M 48G 单 插槽交换机 (JL321A)

固定端口 L3 可网管以太网交换机

新增内容

- Aruba 第 3 层交换机系列利用 Aruba ClearPass Policy Manager 和本地 Aruba AirWave 实现轻松部署和管理。
- 利用零接触配置和基于云的 Aruba 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

Aruba 2930M 交换机系列适用于数字工作场所，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 Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba AirWave 和基于云的 Aruba Central。模块化堆叠、上行链路和电源可让企业边缘、中小型企业和分支机构网络更具可扩展性和简便性。2930M 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机型，PoE 功率高达 1440 瓦，此外还有强大的 QoS 和可实现统一、安全访问的动态分段功能，性价比可谓非常高。

功能

高性能第 3 层接入交换机

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

经过优化，适用于具有统一管理工具（例如 Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba Airwave 和 Aruba Central）的数字工作场所。连接到 Aruba 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。

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。

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。

2930M 具有强大的 ProVision ASIC，支持多个编程接口，包括

REST API 以及 Openflow 1.0 和 1.3, 实现了网络运维、监控和故障排除的自动化。

边缘处的性能和功能

Aruba 2930M 交换机系列具有强大的 Aruba 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

Aruba 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 Aruba 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

Aruba 2930M 交换机系列支持 Aruba 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流程。

Aruba Airwave Network Management 软件提供有线和无线网络设备的本地网络管理平台。借助 Aruba Central 支持的零接触配置, 实现基于云的管理。

支持基于云的 Central 和使用相同硬件的本地 AirWave, 可确保在不拆卸和更换交换基础设施的情况下变更管理。

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。

技术规格

Aruba 2930M 48G 单插槽交换机

Product Number	JL321A
差异	强劲而灵活的高密度 1U 48 端口接入交换机。此机型具有 48 个 10/100/1000 接入端口，其中包含 4 个与 SFP 光纤连接端口共用的组合双功能端口。支持的电源数量上限为 2 个电源需单独订购。
端口	44 个 RJ-45 自适应 10/100/1000 端口 4 个双功能定制 10/100/1000 BASE-T 或 100/1000 Mbps SFP 端口 1 个上行链路模块插槽、1 个堆叠模块插槽
内存和处理器	双核 ARM Coretex 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
延迟时间	1000 Mb 延迟：< 3.1 微秒 10 Gbps 延迟：< 3.4 微秒
吞吐量	可达 112 Mpps
交换容量	176 Gbps
管理特性	Aruba AirWave 网络管理 Aruba 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）
电源名称	JL085A Aruba X371 250 瓦 12 伏直流电至 100-240 伏交流电源
输入电压	100 到 127/200 到 240 伏交流电，额定值；
工作湿度范围	104° F (40° C) 时 15% 至 95%（无凝结高达 10000 英尺）
功耗	78 瓦（上限）
散热	185 BTU/小时（194 千焦/小时）
产品尺寸（公制）	4.39 x 44.25 x 32.43 厘米
重量	4.60 千克

有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 [QuickSpecs](#)

ARUBA 全球服务

Aruba 全球服务可以简化并加速网络技术生命周期，确保网络能够灵活扩展，同时进一步提高可预测性和成本效益。无论是想进行自有网络的运维并需要提高 IT 效率，还是想减轻一些负担，我们总能提供所需的服务，助您实现目标。

如需了解更多 Aruba 全球服务相关信息，请访问：arubanetworks.com/services/



Aruba 支持服务

我们的支持服务可以降低复杂性并提高团队的生产力，继而确保企业紧跟技术进步和软件发布的步伐，并获得确保网络平稳运行所需的故障修复支持。选择优质的服务，意味着可以及时获得恰当的帮助。

Aruba 专业服务

我们的团队拥有深厚的知识资本和多种专用工具，能够提供一系列标准和定制专业服务，助您快速从 Aruba 技术中获得价值。

QuickStart 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

主动式工程服务包括：

- 智能运维
- 客户体验管理
- 网络优化

我们的 [培训服务](#) 可帮助贵团队快速上手。

Aruba 网络即服务 (NaaS)

我们的 NaaS 解决方案 Aruba 托管连接服务属于 HPE GreenLake 服务系列的一部分，有助于简化网络运维，加快设备处理速度，并增加 Aruba 网络的价值。如果贵团队需要专家指导和基于自动化技术的运维，请点击 [此处](#) 探索 Aruba NaaS 方案。

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



立即聊天



立即电询



立即购买



立即分享



获取更新

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

版权所有 2022 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。
[PSN1009875168CNZH](#), June, 2022.