

HPE Aruba Networking CX 6300F 24 端口 1 千兆以太网 Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL666A)



新增内容

- 可堆叠第 3 层交换机配备 BGP、EVPN、VXLAN、VRF 和 OSPF，以及强大的安全性和 QoS。现支持 MACsec 256、PTP、AVB 和 LRM。
- 高性能 880-1760 Gbps 系统交换容量、660-1310 MPPS 系统吞吐量和高达 200-400 Gbps 堆叠带宽。
- 此系列包括高密度 HPE Smart Rate (1/2.5/5 千兆以太网) 多千兆和高达 90 瓦 PoE 机型、SFP+ 机型以及具有电源到端口

概述

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列属于 AOS-CX 系列，是一款灵活、智能、可堆叠的现代化交换机，也是访问、聚合和数据中心架顶式 (TOR) 部署的理想选择。CX 6300 采用以云为中心的设计，结合全面可编程的操作系统和 HPE Aruba Networking 网络分析引擎，让业界前列的监控和故障排除功能扩展到了访问层。支持 HPE Aruba Networking NetEdit 和 HPE CX 移动应用，可保证配置符合期望且易于部署。

强大的 HPE Aruba Gen7 ASIC 架构可提供快速、无阻塞的高性能，让您的网络为无法预测的未来需求做好准备。HPE 虚拟堆叠架构 (VSF) 支持堆叠多达 10 个交换机，可实现扩展并简化管理。此系列非常灵活，内置高速上行链路，支持高密度 IEEE 802.3bt 高功

气流的交换机捆绑包，可实现数据中心 1 千兆以太网 ToR 和 OOBM 部署。

- 内置高速 10/25/40/50/100 千兆以太网上行链路（50 千兆以太网仅适用于 DAC 连接），在网络分析引擎的助力下可实现智能监控并提高可见性。
- 使用 HPE Aruba Networking Central，可通过单一管理平台进行跨有线、无线和 WAN 动态网络分段环境的管理，有助于增强用户和物联网的安全性并简化访问。
- 三台支持 HPE Smart Rate 多千兆和 MACsec 加密的可堆叠仅第 2 层高性能 CX 6300L 接入交换机。

率 PoE 和 HPE Smart Rate 多千兆以太网，适用于高速无线接入点和物联网设备。

功能

自动化与分析

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列内置分析功能，可实现实时监控和故障排除，有助于快速解决问题，提供出色的可见性。HPE 分析引擎 (NAE) 可自动询问和分析会影响网络正常运行的事件。

通过使用 Python 代理和 REST API，高阶遥测和自动化功能可轻松识别和排除网络、系统、应用和安全相关问题。

时间序列数据库 (TSDB) 会存储配置和操作状态数据，有助于快速解决网络问题。

HPE Aruba Networking NetEdit 支持可提供自动化功能，方便在整个网络范围内快速执行更改，同时帮助保证网络更新后的策略一致性。

性能和功率

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列采用全分布式架构和 HPE Aruba Gen7 ASIC，延迟非常低，同时可改善数据包缓冲和自适应功耗调节功能。交换和路由速度均可达到有线速度，能够满足带宽密集型应用的要求。

HPE Aruba Networking 虚拟交换架构 (VSF) 让您可以利用高性能前平面堆叠功能，快速扩展您的网络。

四个内置的 QSFP28 端口支持 1/10/25/50 千兆以太网传输速度（50 千兆以太网仅适用于 DAC 连接），每个交换机可提供总计高达 200 Gbps 的堆栈吞吐量。

S0E91A 交换机型号还支持 40 千兆以太网和 100 千兆以太网的 QSFP28 上行链路速度，可实现高达 400 Gbps 的堆叠吞吐量。

将 HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列与无线接入点和 IoT 设备搭配起来部署，可提供高密度 HPE Smart Rate 多千兆以太网，同时每个端口 PoE 功率为 90W，总计 PoE 功率达 2880W。

HPE Aruba Networking CX 6300L 可堆叠仅第 2 层高性能交换机适合需要接入层可扩展性、大容量和具有成本效益的连接性的客户

分段更智能

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列支持 Aruba 动态网络分段功能，可在 Aruba 有线和无线基础设施上自动应用和实施用户、设备和应用感知策略。

自动化设备剖析、基于角色的访问控制和第 7 层防火墙功能可增强可见性和性能，改善 IT 和终端用户等的整体使用体验。

交换机对交换机通道可实现可扩展多租户，支持 VXLAN 到 VRF 映射，同时可以根据用户角色进行策略应用。

HPE Aruba Networking 数据中心网络解决方案

HPE Aruba Networking 为客户提供与众不同的预设计 IT 基础设施解决方案，涵盖各种 HPE 计算、存储、网络产品，包括虚拟化、vSAN、HCI、HPC、MCS、Microsoft、SAP HANA、VMware、Nutanix 应用和 IaaS 服务产品等。

HPE Aruba Networking 10/25 和 40/100G CX 交换机可纳入这些解决方案进行部署，而通常的设计是与 HPE ProLiant DL/DX 服务器、HPE SimpliVity、Nimble、Synergy、Cray Shasta、Cray ClusterStor、Superdome Flex 和 HPE GreenLake 等组合而成的集成解决方案。

这些部署就绪型集成 IT 数据中心解决方案不仅可以简化和加快 IT 服务交付，同时还可以减少部署复杂解决方案所需的时间和专业知识并降低风险。

如果 HPE 集成式和混合式计算、存储与网络配置及部署中纳入了 HPE Aruba Networking CX 交换机，则可使用这些新的跟踪 SKU (R9FXXX)。

技术规格

HPE Aruba Networking CX 6300F 24 端口 1 千兆以太网 Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机

Product Number	JL666A
差异	Aruba 6300F 24 端口 1 千兆以太网第 4 类 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机，包括薄金属板机箱框架后不可插拔的内部 PSU；包括薄金属板机箱框架后不可插拔的内部风扇；下限 = 0 \ 上限 = 4 SFP/SFP+/SFP28/ SFP56 1/10/25/50G 收发器；1U - 高度
端口	24 个 10/100/1000 BASE-T PoE+ 端口，每个端口支持高达 30 瓦；4 个 1/10/25/50G SFP 端口
内存和处理器	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8 GHz，8 GB DDR4，32 GB eMMC，8 MB 共享数据包缓存
延迟时间	1 Gbps: 2.28 微秒；10 Gbps: 1.46 微秒；25 Gbps: 1.90 微秒，50 Gbps: 3.49 微秒
吞吐量	334 Mpps
交换容量	448 Gbps
PoE 功能	高达 740 瓦
堆叠功能	每个堆栈多达 10 个交换机
管理特性	HPE Aruba Networking AirWave、HPE Aruba Networking Central 网络管理、HPE Aruba Networking NetEdit 命令行界面 SNMP v2c/v3 RMON
输入电压	100 至 120 伏交流电/200 至 240 伏交流电
功耗	67 瓦 (上限)
产品尺寸 (含 partner)	4.4 x 44.2 x 32.7 厘米
	4.95 千克



立即聊天



立即电询

[QuickSpecs](#)



立即购买



立即分享



获取更新

版权所有 2024 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：慧将与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。

[PSN1012183943CNZH](#), 五月, 2024.