

# HPE Aruba Networking CX 6300 Switch Series

## HPE Aruba Networking CX 6300M 24p Smart Rate 1G/2.5G/5G Class6 PoE 4p SFP56 50G TAA Switch (S0G05A)

### 新增内容

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列是可堆叠的三层交换机系列，具有 BGP、EVPN、VXLAN、VRF、OSPF 路由、强大的安全性、服务质量 (QoS)、MACsec 256、PTP、AVB 和 LRM [1]

三台可堆叠的纯二层 CX 6300L 交换机，配备 HPE Smart Rate 多千兆以太网接口和 MACsec 256 位加密功能，适用于高性能接入层部署

强大的第 7 代 ASIC 架构为 CX 6300 系列提供了 880 至 1760 Gbps 的系统交换容量、660 至 1310 Mpps 的系统吞吐量以及高达 200 至 400 Gbps 的堆叠带宽

高可用性，可选择 2 至 10 个成员虚拟交换框架 (VSF) 堆叠来实现扩展，或选择 2 个成员虚拟交换扩展 (VSX) 集群来实现主动-主动冗余

选项包括 24 到 48 个 HPE Smart Rate 多千兆 (1/2.5/5/10GbE) 和 1 GbE 光纤端口，支持高达 90W 802.11bt PoE，全部通过 CX 网络分析引擎实现遥测和自动化

借助 HPE Aruba Networking Central 提供的单点控制，高效管理有线、无线和广域网。动态网络分段功能可增强安全性，同时让用户和 IoT 设备也可以轻松访问所需内容

### 概述

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列作为灵活、智能、可堆叠的现代化交换机，是接入、聚合和数据中心架顶式 (TOR) 部署的理想选择。采用云原生设计和完全可编程的操作系统 (OS)。CX 6300 提供高级监控和故障排除功能，具备实时网络分析引擎、HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software 和灵活的部署选项，可用于实施和验证网络配置。

强大的 Gen7 ASIC 架构可为 AI、Wi-Fi 7 和物联网 (IoT) 需求提供快速、无阻塞的性能。HPE Aruba Networking 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 高功率 PoE 和 HPE Smart Rate 多千兆以太网。

# 功能

## AI 就绪性能和功率

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列是一款线速解决方案，采用全分布式架构和 Gen7 ASIC，可为 AI、Wi-Fi 7 和物联网 (IoT) 需求提供低延迟、增强的数据包缓冲和智能功耗。

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。四个内置上行链路端口支持 10、25 和 50 和 100 千兆以太网，每台交换机可提供 200 至 400 Gbps 的堆叠吞吐量。

HPE Aruba Networking 虚拟交换扩展技术 (VSX) 和交换机间链路 (ISL) 采用 2 节点主动-主动交换机架构，通过维持状态同步与独立控制平面，构建高可用解决方案 [2]。

HPE Smart Rate 多千兆以太网为 Wi-Fi、物联网 (IoT) 和其他客户端提供自适应速度选项，每个端口还支持 Class 4 (30 瓦)、Class 6 (60 瓦) 和 Class 8 (90 瓦) PoE (最大 PoE 预算选项分别为 720 瓦、1440 瓦和 2880 瓦)。

其他功能包括休眠模式，该模式使 CX 6300 和 CX 6300L (仅纯二层) 交换机能够制定停机计划以节约能源。注意：CX 6300L 可堆叠交换机仅支持纯二层连接，兼顾可扩展性、大容量和经济高效的连接方式。

## 自动化与分析

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列通过内置分析功能和时序数据库 (TSDB) 提供无与伦比的网络可视化能力，可实时监控网络状态并存储配置及运行数据，从而快速定位和解决网络问题。

HPE Aruba Networking Central 提供安全、原生 AI 的全栈网络管理和操作，以优化性能、加快故障排除速度，并将有线网络与 Wi-Fi、广域网等统一起来。

HPE Aruba Networking CX 网络分析引擎 (NAE) 提供实时洞察和操作，分析可能影响网络运行状况的事件，甚至通过隔离直接缓解问题，以支持网络、应用程序、系统和安全操作。

HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software 支持自动化功能，可以在整个网络范围内快速执行更改，有助于确保网络更新后的策略一致性。智能功能包括搜索、编辑、验证 (包括一致性检查)、部署和审核功能。

将交换机信息导入 HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software，可实现简化配置管理及持续合规性验证。

## 全栈管理和安全

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列可通过 HPE Aruba Networking Central 统一管控平台进行管理，该平台提供增强的网络可视化功能和扩展的 AI 工具集，能够满足最关键业务环境下的规模需求与严苛要求。

支持动态网络分段功能，可在 HPE Aruba Networking 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，改善终端用户并简化 IT 运维。通过 CX 高级功能包 [1] 实现应用程序识别和控制。

交换机对交换机通道可实现可扩展多租户支持以及虚拟可扩展局域网 (VXLAN) 到 VRF 映射，同时可以根据用户角色进行策略应用 [1]。

通过无色端口使用本地用户角色和本地 MAC 身份验证 (LMA) 完成添加、移动和变更，减少初始部署或持续配置变更方面的手动 IT 操作任务。

## 部署在数据中心拓扑结构中

HPE 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。

10/25 和 40/100 G CX 交换机可作为 HPE 集成式混合架构的组成部分，实现计算、存储与网络的统一部署。

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。

技术规格	HPE Aruba Networking CX 6300M 24p Smart Rate 1G/2.5G/5G Class6 PoE 4p SFP56 50G TAA Switch
Product Number	S0G05A
差异	Class 4 PoE/PoE+ TAA 认证
功耗	带 JL086A PSU: 空闲: 93W; 100% 流量速率: 137 瓦; 带 JL087A PSU: 空闲: 91W; 100% 流量速率: 131 瓦; 带 JL670A PSU: 空闲: 98 瓦; 100% 流量速率: 139 瓦
输入电压	JL670A PSU: 110V 120V/208V 240V JL086A PSU: 100V-240V JL087A PSU: 110V-240V
端口	24 个 HPE Smart Rate 100 M [5]/1G/2.5G/5G BaseT Class 6 PoE 端口，每个端口支持高达 60W; 4 个 1G/10G/25G/50G [4] SFP 端口; 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 和 802.3bt (高达 60W); 1 个 USB-C 控制台端口; 1 个 USB Type-A 主机端口; 1 个 OOBM 端口
延迟时间	1 Gbps: 4.24 微秒; 10 Gbps: 1.50 微秒; 25 Gbps: 2.91 微秒; 50 Gbps: 3.49 微秒
交换容量	640 Gbps
堆叠功能	每个堆栈最多 10 个成员。注意: CX 6300L 交换机仅支持与同型号设备堆叠
吞吐量	476 Mpps
内存和处理器	CPU: 双核 Arm® Cortex-A9 @ 1.8GHz 内存: 8 GB DDR4、32 GB eMMC 闪存: 根据机型和配置的不同，内存容量为 8 MB、16 MB 或 32 MB
电源名称	2 个支持现场更换、可热交换的电源插槽。至少需要 1 个电源 (单独订购)。支持的 PSU JL086A、JL087A 和 JL670A。
PoE 功能	最大 PoE 功率: 1440 瓦
管理特性	管理灵活，支持 HPE Aruba Networking Central、易于使用的 Web GUI、CLI 和 HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software
重量	上限 6.02 千克，具体取决于机型
产品尺寸 (公制)	上限 4.4 x 44.2 x 38.5 厘米，具体取决于机型
保修	有限终身保修。查看保修详情。

[1] CX 6300L 交换机不支持的功能 (S3L75A、S3L76A、S3L77A)

[2] 不支持同时使用 HPE Aruba Networking 虚拟交换框架堆叠及其群集。交换机可以是其成员，也可以是 HPE Aruba Networking 虚拟交换扩展群集的成员。

[3] 一年内连续使用时间不超过 96 小时，累计使用时间不超过 360 小时 (15 天)。

[4] 50 G 功能与 50 G DAC 一起使用，用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50 G 收发器和 DAC，需要 QSFP 转 SFP56 DAC 连接线才能与其他 CX 6300F 交换机和 CX 6300 M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1 G 端口不支持 VSF 堆叠。

[5] 在 HPE Smart Rate 端口上使用 100 M 仅限于全双工。对于 100 M 半双工支持，请在其他型号上使用 1 G 端口。

## 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](https://www.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所列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。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 的注册商标。SAP HANA 是 SAP SE（或其附属机构）的注册商标。VMware 和 vSAN 是 VMware 的商标或注册商标。Nutanix 是 Nutanix, Inc. 的注册商标。所有其他第三方商标均为其各自所有者的财产。

图像可能与实物有所不同。

[PSN1014824499CNZH](#), 一月 10, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

