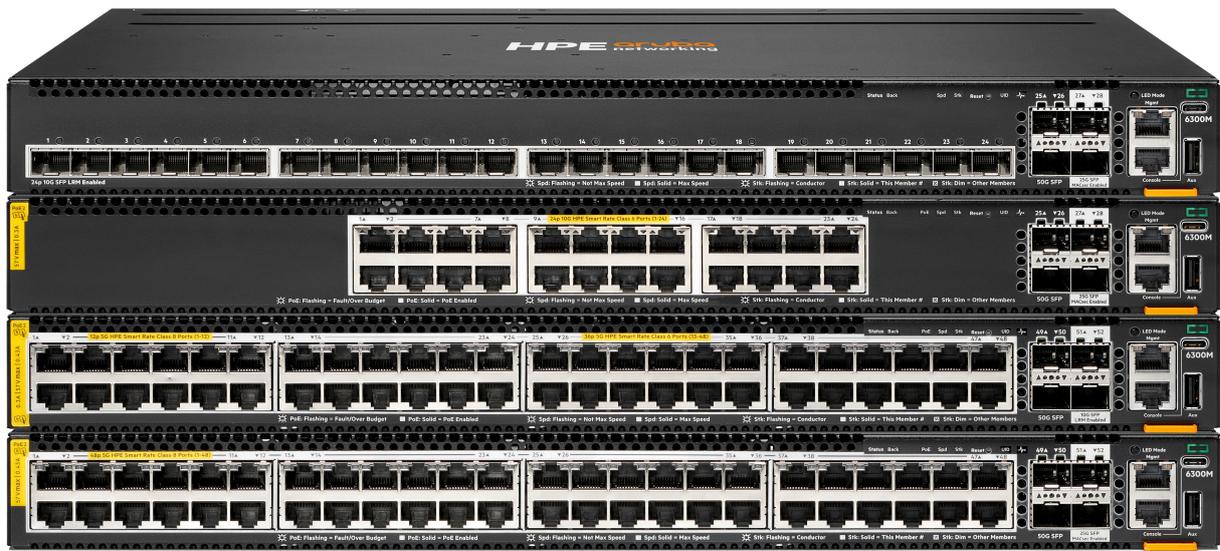


HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列



主要优势

- 可堆叠的第 3 层交换机，具有 BGP、EVPN、VXLAN、VRF 和 OSPF 功能，并提供强大的安全和 QoS 功能
- 高性能，交换机容量 1760 Gbps，吞吐量高达 1310 MPPS，堆叠高达 400 Gbps 带宽
- 紧凑型 1U 交换机，具有全密度 HPE 智能速率 (1G/2.5G/5G/10GbE) 多千兆以太网，最高 90W PoE (8 类) 和部分型号可选 10G LRM SFP+

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。50G 收发器 S0E91A 和不支持和 DACS0X44A 交换机型号，这需要 QSFP 以

SFP56 DAC 电缆用于与其他进行 VSF 堆叠仅 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号。1G 端口不支持 VSF 堆叠。

产品概览

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列是一款现代化、灵活且智能的堆叠式交换机系列，非常适合企业网络接入、汇聚、核心和数据中心顶部 (ToR) 部署。6300 交换机专为带来变革性的运营效率而设计，具有内置的安全性和弹性，为支持物联网、移动和云应用程序的高性能网络奠定了基础。

HPE Aruba Networking CX 交换机产品组合中的 6300 堆叠式交换机，从底层构建，结合了尖端的硬件、软件以及分析和自动化工具，专为当今的企业园区、分支机构和数据中心网络而设计。

通过将现代化的、完全可编程的操作系统与 HPE Aruba 网络网络分析引擎相结合，6300 交换机为接入层提供了业界领先的监控和故障排除功能。

强大的 HPE Aruba 网络 Gen7 ASIC 架构提供高性能和强大的功能支持，并具有灵活的可编程性，以满足未来应用的需求。

HPE Aruba 网络虚拟堆叠框架 (VSF) 支持最多堆叠 10 台交换机，提供可扩展性和简化的管理。这款灵活的系列产品内置线速 1/10/25/50GbE* 和 40/100GbE 上行链路，并支持高密度 IEEE 802.3bt 高功率 PoE。HPE Smart Rate 多千兆以太网通过使用现有线缆提供快速连接和高功率 PoE，为高速接入点和物联网设备铺平了道路。

主要效益 (续)

- 带前后气流的电源到端口交换机捆绑包，非常适合数据中心 1GbE ToR 和 OOBM 部署
- 三台可堆叠的高性能仅限二层 CX 6300L 接入交换机，具有 HPE 智能速率多千兆位和 MACsec 加密功能
- 内置高速 1/10/25/40/50/100GbE 上行链路¹
- 通过 QSFP 至 SFP56 DAC 和 50G DAC 实现 50GbE 连接¹
- 利用 HPE Aruba Networking 网络分析引擎进行智能监控、可视性和修复
- 通过单一窗口管理 HPE Aruba Networking Central 的进行有线、无线和广域网
- HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件支持自动配置和验证
- HPE Aruba Networking 动态分段实现用户和 IoT 的简单接入安全

模块化模型提供冗余和 PoE 定制，具有热插拔电源和风扇。交换机捆绑包中提供前后气流，适用于冷热通道机架顶部 (TOR) 和带外管理 (OOBM) 数据中心部署。

动态分段将 HPE Aruba 网络的基础无线基于角色的策略功能扩展到 HPE Aruba 网络有线交换机。这意味着整个网络都可以享受到相同的安全、用户体验和简化的 IT 管理。无论用户和物联网设备如何连接，一致的策略都强制应用于有线和无线网络，从而确保流量安全并保持隔离。

产品差异化

AOS-CX - 现代化的操作系统

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列基于 AOS-CX，这是一个现代的、数据库驱动的操作系统的，它自动化并简化了许多关键的和复杂的网络任务。内置的时间序列数据库使客户和开发人员能够利用软件脚本进行历史故障排除，以及对过去趋势的分析。这有助于预测和避免由于规模、安全性和性能瓶颈而导致的未来问题。由于 AOS-CX 构建于具有状态数据库的模块化架构之上，因此我们的操作系统提供了以下独特功能：

- 轻松接入所有网络状态信息，实现独特的可视性和分析功能
- 用于网络任务细粒度编程的 REST API 和 Python 脚本
- 可与其他工作流系统和服务完全集成的微服务架构
- 利用 WebSocket 订阅，实现事件驱动自动化连续遥测数据
- 持续的状态同步可提供出色的容错性和高可用性

- 所有软件进程都与数据库通信，而不是彼此通信，从而确保近乎实时的状态和弹性，并允许独立升级各个软件模块以提高可用性

每个 CX 交换机都包含免费的 AOS-CX，以及一套活跃的、永久有效的原生特性，其中包含部署、连接和排查企业网络所需的一切，包括：

- 网络分析引擎 (NAE)
- 动态分段
- 交换机堆叠
- 高可用性和弹性
- 服务质量 (QoS)
- 第 2 层交换机
- 第 3 层服务和路由
- IP 组播
- 网络安全
- 支持 HPE Aruba 网络交换机 Multi-Edit 软件

除了的本机特性外 AOS-CX，还中提供提供我们可选的、基于期限的 HPE Aruba Networking CX 高级特性包，可释放可视性和高级安全用例。

有关详细信息，请阅读 [《HPE Aruba Networking CX 特性包订购指南》](#)。

HPE Aruba Networking Central - 统一的单一管理软件

HPE Aruba Networking Central 是一款人工智能驱动解决方案，简化 IT 操作、提高敏捷性并降低成本的通过统一管理所有网络基础架构。HPE 企业级弹性和安全性而打造，同时又足够简单，适合 IT 人员有限的小型企业使用，Aruba Networking Central 专为是您跨越整个单一可视性和控制点网络（从分支机构到数据中心，从有线和无线 LAN 到 WAN）的。

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。50G 收发器 S0E91A 和不支持和 DACS0X44A 交换机型号，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆与其他设备进行 VSF 堆叠。仅限 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号。1G 端口不支持 VSF 堆叠。

HPE Aruba Networking Central 解决方案本地解决方案可作为基于云的或提供，旨在通过简化工作流程来第 2 天的操作，例如创建虚拟交换机堆叠、使用人工智能驱动的洞察力和 NAE 进行自动监控，以及简化从第 0 天到统一查看所有设备和用户有线和无线。全面的交换机管理功能包括配置、入职、监控、故障排除和报告。

HPE Aruba Networking Central 基础订购可实现全面的交换机管理功能，包括配置、入网、监控、故障排除和报告。HPE Aruba Networking Central 高级订购扩展了这些通过高级安全性和 AIOps 功能，包括 HPE Aruba Networking Central NetConductor Fabric Wizard 和 Policy Manager，以实现动态分段在全球范围内执行。和分布式

此外，HPE Aruba Networking Central Advanced 订阅可启用 CX 高级特性包，因此无需单独购买 CX 高级特性包。这可简化运营效率，减少 IT 团队跟踪多个订阅、有效期和续订日期的。需要

有关 HPE Aruba Networking Central 订阅的更多信息，请参阅 [《HPE Aruba Networking Central SaaS 订阅订购指南》](#)。

HPE Aruba Networking 网络分析引擎 - 先进的监控和诊断功能

为提高可见性和故障排除能力，HPE Aruba Networking 的网络分析引擎 (NAE) 可自动监控和分析可能影响网络事件健康的。

先进的遥测和自动化提供了识别和故障排除能力网络、系统、应用和安全相关的问题，通过

使用 Python 代理、基于 CLI 的代理、基于 CLI 的代理和 REST API。

时间序列数据库 (TSDB) 存储配置和运行状态数据，可用于快速解决网络问题。这些数据还可用于分析趋势、识别异常和预测未来的容量需求。

HPE Aruba Networking Central 使用 NAE 和代理提供交换机监控、分析和增强的故障排除功能，以确保。有线网络安全 HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件和第三方工具（如 ServiceNow 和 Slack）可提供智能，将 NAE 警报整合到 IT 服务管理流程，加快问题解决速度。

HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件 - 自动交换机配置和管理

HPE Aruba Networking CX 产品组合使 IT 团队能够协调多个交换机配置更改，从而顺利推出端到端服务。HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件引入了自动化功能，可实现全网络范围内的快速变更，并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）、部署和审计特性。功能包括

- 集中配置，验证一致性和合规性
- 同时查看和编辑多个配置，节省时间
- 针对企业合规性和网络变更分析的定制经验验证测试
- 无需编程即可配置部署自动进行大规模
- 通过 HPE Aruba Networking NAE 集成实现网络健康和拓扑可视性

注意： 使用 HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件。需要单独的软件许可证

HPE Aruba Networking CX 移动应用程序

- 真正的部署便利 易于使用的移动应用程序简化了连接任何规模项目的。交换机信息还可 HPE Aruba Networking CX 6300 交换机的和管理导入 HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件，以简化配置管理，并持续在网络中的任何位置配置的。验证一致性

HPE Aruba Networking CX 移动应用程序可供下载。

HPE Aruba 网络 ASIC

- 可编程创新

基于 30 多年的持续投资，HPE Aruba Networking ASIC 的为创新和敏捷的软件特性进步、无与伦比的性能和深度可视性。这些可编程 ASIC 奠定了基础

其设计目的是在更紧密集成园区和数据中心架构，以优化性能和容量。内实现软件的交换机硬件和虚拟输出队列 (VOQ) 可隔离拥塞，防止线路头部阻塞 (HOLB)，并允许出站 (出口) 端口。灵活的 ASIC 资源使 HPE Aruba Networking 的 NAE 解决方案能够检查所有数据，从而实现业界领先的分析功能。HPE Aruba Networking CX 6300 基于 HPE Aruba Networking Gen7 ASIC 达到全线路速率架构。

HPE Aruba Networking 动态分段 - 园区和分支结构

HPE Aruba Networking 动态分段解决方案可实现在各种规模的网络中为有线和无线客户端无缝移动、一致的策略执行和自动配置。它通过集中在 LAN、WLAN 和 SD-WAN 网络中统一基于角色的接入和策略策略定义和专用执行点，执行，确保用户和设备

只能与其相符目的地进行通信角色的--保证流量的安全和隔离。



动态分段的基础是根据身份对流量进行分段，从而建立对 IT 资源的最低权限访问，这也是零信任和 SASE 框架的，其中信任是基于角色和策略，而不是基于用户或设备的接入位置和方式。

基本概念

这一创新始于无色端口和基于角色的微分段技术。无色端口允许有线客户端连接到任何交换机端口、使用基于 RADIUS 的接入控制，可自动进行配置。这样就无需手动将客户端（包括 IoT 设备）接入网络。

基于角色的微分段技术通过引入，实现了减少子网和 VLAN 扩散、简化策略定义和可扩展策略执行等优势客户端用户角色。的概念与 VLAN 和 VRF 等网络结构无关，客户端可被归类为用户根据其身份角色，从而将无色端口技术扩展到集中式叠加层 fabric，因为客户端可根据相关用户自动创建隧道。

角色策略。用户角色策略提供了两种选择，一种是通过 7 层状态对无线和有线流量采用集中统一的策略执行微分段网关上的防火墙，另一种是通过上的 4 层角色-角色 ACL 采用分布式方法交换机。

动态分段通过允许在延伸从而为设计提供了规模和灵活性基于 EVPN/VXLAN 的分布式叠加层结构。Fabric 叠加层在数据平面上使用 VXLAN 或 VXLAN-GBP 隧道，并提供多协议 BGP EVPN 控制平面的选项，整个网络中 VLAN 和子网，或静态 2 控制层平面，以简化。

移动性和 IoT 性能

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列采用完全分布式架构，利用 HPE Aruba Networking Gen7 ASIC。这确保了我们的交换机能够提供极低的延迟、更高的数据包性能和更低的成本。

缓冲和自适应功耗。所有交换机和路由均为线速，可满足当前和未来带宽密集型应用的需求。每台交换机都包括以下内容：

- 非阻塞带宽高达 1760 Gbps 带宽，转发高达 1310 Mpps
- 1/10/25/40/50/100G 上行链路¹和大容量 TCAM 是在拥有数千客户端的大型园区部署移动性和 IoT 的理想选择
- 可选择队列配置，通过定义提高性能若干队列和相关内存缓冲来，从而最大限度地满足网络应用的要求

VSF 堆叠 - 扩展性和简易性 HPE

Aruba Networking 虚拟交换机框架 (VSF) 可让您使用大容量网络网络快速扩展高性能前平面堆叠。其他特性包括

- 通过链式或环形拓扑结构，支持最多 10 台交换机（或成员）堆叠在一起
- 利用长距离 10GbE/25GbE 跨更远距离的，例如跨园区的数百米和跨站点的数公里收发器，可灵活创建堆叠堆叠堆叠
- 可在单个堆叠中固定式 HPE Aruba Networking 6300 型号，以满足您的部署要求灵活混合模块式和
- 由于堆叠时交换机如同一个机箱，因此管理简化了配置和
- 利用 VSF 服务内软件升级实现 ISSU 编排的高可用性设计，在同一主要版本内升级时无需停机或重启（需要至少 2 个成员的 VSF 堆叠）。
- HPE Aruba Networking CX Mobile 应用程序支持经验证的堆叠部署，确保所有堆叠链路和上行链路连接正常

适用于任何企业环境的 HPE Aruba Networking CX 6300 交换机

无论是分支机构还是小型企业

在大型企业环境中，您可以选择 24 端口和 48 端口的 1U 型号。每台交换机包括四个高速内置上行链路，可在 1GbE、之间 10GbE、25GbE、40GbE 和 100GbE¹ 自动协商

以提供无阻塞性能。固定格式 (F) 型号包括内置电源。模块化 (M) 型号有用于热插拔电源的后部插槽，可让您自定义 PoE 要求，其风扇可现场更换。其他亮点

- 支持：紧凑型 1U 型号
 - 24 和 48 个端口的 HPE 智能速率多千兆位以太网 IEEE 802.3bz (100M2/1GbE/2.5GbE/5GbE/10GbE) 支持高功率 IEEE 802.3bt Class 6 (60W) 至 Class 8 (90W)
 - 高密度 24 端口 SFP+ 型号，是汇聚的理想选择
 - 1/10/25/40/50/100GbE 上行链路¹ 连接端口
- HPE 智能速率多千兆位 (IEEE 802.3bz) 以太网支持无线接入点
- 对于需要更高的端口和部署，PoE 密度的 6300 在中 48 端口交换机支持 90W 的 PoE，总 PoE 为 2880W
- 行业标准 IEEE 802.3bt 高功率 PoE 支持 (类 8) 可提供高达 90W 的功率，以支持最新的物联网设备和接入点。支持 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE+) PoE。的提供可为每个端口以及任何符合 IEEE 802.3af 标准的终端设备 30W 的功率高达
- 支持预标准 PoE 检测，为传统 PoE 设备供电
- 始终在线的 PoE 提供高可用性，提供即使也能在期间计划重启和固件升级 PoE 供电
- 快速 PoE 在交换机插入交流电源后立即为供电设备电源，这样设备就能在交换机操作系统启动的同时进行初始化。提供 PoE

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1G 端口不支持 VSF 堆叠。



- 支持节能以太网 IEEE 802.3az, 可降低网络流量期间的功耗。
- 通过 CX 6300M 电源到端口捆绑提供所需的电源到端口 (后到前) (数据中心部署气流, 支持机柜顶ToR) 和带外管理 (OOBM)
- Auto-MDIX 可自动调整直通或交叉所有千兆以太网和智能速率⁽²⁾ 端口上的电缆
- 不支持的收发器模式 (UTM) 允许插入并启用所有不支持的 1/10/25/40/50/100GbE 收发器和电缆。请注意, 保修或支持服务使用此特性时, 收发器/电缆不提供
- IPv6 功能包括
 - IPv6 主机可在 IPv6 网络中管理交换机
 - 双堆叠 (IPv4 和 IPv6) 从 IPv4 过渡到 IPv6, 支持两种协议的连接性
 - MLD 侦听将转发IPv6 多播流量到相应接口
 - IPv6 ACL/QoS 支持针对 IPv6 网络流量的 QoSACL 和
 - IPv6 路由支持静态和 OSPFv3 协议
 - 安全性提供 RA 防护、DHCPv6 保护、动态 IPv6 锁定、ND 侦听、IPv6、IPv6 DHCP 防护和 IPv6 路由器广告防护目的地
- 巨型帧可用于高性能备份和灾难恢复系统; 提供最大 9198 的帧大小字节
- 利用用户定义的广播和组播风暴提供风暴阈值, 针对数据包保护
- 智能链路通过双上行链路链路冗余和负载平衡, 避免生成树的实现简单、快速的复杂性

CX 6300L 第 2 层交换机

CX 6300L 交换机有三种型号, 可满足客户对接入层可扩展性、大容量和高性价比连接的。特性需求包括

- 24 个 SR10 端口 (1G/2.5G/5G/10G) 或 48 个 SR5 端口 (1G/2.5G/5G) HPE Smart Rate² 多千兆位以太网下行链路, 支持高功率 IEEE 802.3bt Class 6 (60W) 至 Class 8 (90W) PoE 和 MACsec 256 数据链路层加密
 - 通过 VSF 前端平面堆叠实现可扩展性, 最多可堆叠 (不能与 CX 6300F 或 CX 6300M 堆叠 10 台 CX 6300L 交换机交换机)。
 - 第 2 层交换机, 支持基于 IPv4 的静态路由、服务质量 (QoS)、IPv4 访问控制列表 (ACL) 和基于用户的动态分段隧道³
 - 模块化热插拔电源和风扇, 可根据 PoE 要求和现场更换需求进行定制
- 用于的产品数据中心 CX 6300M 捆绑**
CX 6300M 48 端口电源到端口交换机捆绑包可用作 1GbE 服务器的架顶 (ToR) 交换机, 也可用作数据中心服务器机柜的 1GbE 带外管理 (OOBM) 交换机。特性包括
- 电源到端口捆绑包 (JL762A) 包括 48 端口 1GbE 交换机, 带 2 x 风扇托盘 (JL761A) 和 1 x 电源 (JL760A)
 - 后 (电源侧) 到前 (1GbE 端口侧) 气流
 - 1/10/25/50GbE¹ SFP 上行链路

高可用性和弹性

为确保高度的正常运行时间, 我们提供在接入和汇聚处完整 3 层部署所需的特性, 如 PBR、BFD、高可用性和组播 MSDP、, BSR 和 IP SLA 而软件许可证。其中包括

- 6300 "M" 型号热插拔电源

- 提供 N+1 和 N+N 冗余, 在供电线路或电源出现故障时提供高可靠性
- 可选的辅助电源可增加 PoE 总可用功率
- 6300 "F" 型号中的固定电源

- 双向前向检测 (BFD) 可实现亚秒级故障检测, 以快速重新平衡、路由协议支持 IPV4 和 IPV6 网络
- 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) 允许两台路由器组成一组, 在中 IPV4 和 IPV6 网络动态创建高度可用的路由环境
- 单向链路检测 (UDLD) 可监控链路连接性, 并在单向流量时关闭两端的端口检测到, 从而防止基于 STP 的网络出现环路
- IEEE 802.3ad LACP 最多支持 256 个 LAG, 每个 LAG 最多支持 16 个链路; 支持静态或动态群组以及用户可选的散列算法
- IEEE 802.1s 多生成树可在多个生成树的 VLAN 环境中提供高链路可用性; 以及对 IEEE 802.1d 和 IEEE 802.1w 的传统支持
- IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 (LACP) 和端口中继支持静态和动态中继, 其中静态中继最多支持 8 个链路 (端口)
- 为服务器应用程序提供 Microsoft 网络负载平衡器支持 (NLB)
- 以太网环网保护交换机 (ERPS) 支持中快速保护和恢复环网拓扑
- 为独立的 CX 6300 和带有 VSF 堆叠功能的 6300 提供热插拔支持

服务质量 (QoS) 特性

为支持拥塞行动和流量优先级, HPE Aruba Networking CX 6300 系列包括以下内容:

- 严格优先 (SP) 队列和赤字加权轮循 (DWRR)

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 SOX44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC, 需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1G 端口不支持 VSF 堆叠。

² 智能速率端口上的 100M 使用仅限于。全双工如需 100M 半双工支持, 请使用其他型号。的 1G 端口

³ CX 6300L 交换机型号不支持 VXLAN 隧道技术

- 流量 (IEEE 802.1p) 可实时优先级级, 并映射到 8 个队列中分类为 8 个优先
- 根据 TCP/UDP 端口号确定优先级第 4 层
- 服务类别 (CoS) 根据 IP 地址、IP 设置 IEEE 802.1p 优先级标记服务类型 (ToS)、3 层协议、TCP/UDP 端口号、源端口和 DiffServ
- 速率限制设置每个端口入口强制最大值和每个端口、每个队列最小值
- 可出口帧传输速率使用出口队列整形 (EQS) 队列按限制的
- 大容量缓冲区, 可实现优美的拥塞管理

简化配置和管理

除了 HPE Aruba Networking Central、HPE Aruba Networking CX Mobile App、HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software 和 HPE Aruba Networking Network Analytics Engine 之外, 6300 系列还提供以下功能:

- 内置可编程且易于使用的 REST API 接口
- 简单的零日调配
- 基于 ASIC 可扩展的线速网络监控和核算不会影响网络性能; 网络运营商可收集各种网络统计数据 and 信息, 用于容量规划和实时网络监控
- 管理界面控制可根据安全首选项、控制台端口或重置按钮启用或禁用以下各项功能
- 具有分层结构的行业标准 CLI, 可减少培训时间和费用。在多供应商环境中提高生产力
- 管理安全性可限制对关键的接入配置命令, 提供多个带密码的权限级别

保护功能系统日志功能可记录所有接入情况以及本地和远程

- SNMP v2c/v3 提供 SNMP 读取和为行业标准管理信息库 (MIB) 和专用扩展陷阱支持
- SNMP 支持包括写入设置速度和双工、写入端口安全、写入 PoE 优先级、写入配置管理、SNMP-读取平均 CPU 和内存的单个 OID、SNMP MIB 视图
- SNMP 陷阱包括收发器陷阱 (插入/移除)、SNMP 陷阱、SNMP MIB-SNMB 验证、SNMPv2 MIB、端口安全 MIB-端口安全、配置 MIB-运行配置更改、配置 MIB、AAA 服务器 MIB、AAA 服务器状态
- 利用标准 SNMP 进行, 以监控基本网络功能。远程监控 (RMON) 支持事件、报警、历史记录和统计组以及专用报警扩展组; RMON 和 sFlow® 提供高级监控和报告为统计、历史记录、报警和事件功能
- IP 流量信息导出 (IPFIX) 可收集客户端流量信息, 提高可见性
- 通过使用动态边界网关协议 (BGP), 在交换机利用零接触调配功能简化入网时配置对等 IP 范围内交换机建立对等组,
- 通过 HPE Aruba 深入了解延迟、故障和错误事件
联网 Central 可提高客户入职期间的可见度
- TFTP 和 SFTP 支持提供不同的配置更新机制; 琐碎的 FTP (TFTP) 允许通过 TCP/IP 网络双向传输; 安全文件传输协议 (SFTP) 通过 SSH 通道, 提供额外的安全性运行
- 调试和采样器实用程序支持 IPv4 和 IPv6 的 ping 和 traceroute
- 网络时间协议 (NTP) 在分布式时间服务器和客户机之间同步计时; 使时间服务器和客户机。不同之间的计时保持一致

网络内所有依赖时钟设备的, 这样设备就能根据一致的时间不同的应用提供

- IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP) 从网络上的相邻设备接收管理信息, 便于网络管理进行映射公布和应用
- 双闪存镜像可提供独立的一级和二级文件, 以便在升级时进行备份
- 为端口, 便于识别分配描述性名称
- 一个闪存映像存储可多个配置文件
- 入口和出口端口监控可更有效地解决网络问题
- 单向链路检测 (UDLD) 监控两台交换机之间的链路, 就如果两台设备之间任何一点的链路出现故障链路两端会阻止的端口
- 语音 IP SLA 监控语音流量质量利用 UDP 抖动和 UDP 抖动 VoIP 测试
- 根据 IEEE 1588 的定义, 在分布式网络交换机。透明时钟 (PTP-精确时间协议 (PTP) 允许实现之间精确的时钟同步 TC) 和边界时钟 (PTP-BC) 是智能电网电力自动化、金融系统等时间关键型应用所必需的。边界时钟采用 2 步时间戳模式。

第 2 层交换机

支持: 以下第 2 层服务

- 支持 IEEE 802.1Q (4094 个 VLAN ID) 的 VLAN 和标记
- 支持巨型数据包, 提高了大型数据传输的性能; 支持最大 9198 字节的帧大小
- IEEE 802.1v 协议 VLAN 可将隔离选定的非 IPv4 协议自动到自己的 VLAN 中
- Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) 允许每个 VLAN 建立单独的



生成树可提高链路带宽使用率；与 PVST+ 兼容

- MVRP 允许自动学习和动态分配 VLAN
- 用于叠加层网络的 VXLAN 封装（隧道）协议，可更具扩展性的虚拟网络部署¹
- 网桥协议数据单元 (BPDU) 隧道传输以透明方式传输 STP BPDU，允许进行正确的树计算跨服务提供商、广域网或城域网
- 端口镜像将端口流量（入口和出口）复制到监控端口；支持 4 个镜像组
- STP 支持标准 IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w 快速生成树协议 (RSTP) 以加快收敛速度，以及 IEEE 802.1s 多生成树协议 (MSTP)
- 互联网组管理协议 (IGMP 侦听) 控制和管理第 2 层网络中的组播数据包泛洪
- VXLAN/EVPN 叠加层中的 IPv4 多播支持允许在 VXLAN 叠加层中进行 PIM-SM/IGMP 侦听¹
- IPv6 VXLAN/EVPN 叠加层支持，允许 IPv6 流量通过 VXLAN 叠加层¹
- VXLAN ARP/ND 抑制可最大限度地减少单个 VXLAN 内的 ARP 和 ND 流量泛洪，网段网络从而优化 VXLAN¹
- 支持 QinQ，来提高 VLAN 利用率通过为标记数据包添加另一个 802.1Q 标记

第 3 层服务

支持：以下第 3 层服务

- 双向转发检测 (BFD) 可实现链路连接性监控，缩短静态路由、OSPFv2 和 VRRP 的网络收敛时间
- 用户数据报协议 (UDP) 辅助功能允许将 UDP 广播定向通过路由器接口到特定的

IP 单播或子网广播地址，防止服务器欺骗 UDP 服务，如 DHCP

- 环回接口地址定义了开放式最短路径优先 (OSPF) 中的地址，提高了诊断能力
- 路由映射可在路由重新分配过程中；允许过滤和更改路由指标提供更多控制
- 地址协议 (ARP) 可确定解析同一子网中 IP 主机地址；支持静态 ARP；免费 ARP 允许检测重复的 IP 地址；代理 ARP 允许在正常。另一台的 MAC 子网之间或子网被第 2 层分隔时网络运行 ARP
- 动态主机配置协议 (DHCP) 简化了大型 IP 网络的并支持客户端；DHCP 管理中继使能够 DHCP 跨子网运行
- DHCP 服务器集中管理 IPv4 地址降低成本并
- 域名系统 (DNS) 提供一个分布式数据库，用于转换域名和 IP 地址，从而简化网络设计；支持客户端和服务
- mDNS (多播域名系统) 网关可跨 L3 边界发现 mDNS 组
- 通用路由封装 (GRE) 可实现在 3 层路径上站点站点与的之间流量隧道传输
- 支持内部环回检测，用于维护和提高可用性；环回检测可防止错误的布线或网络配置，并可在以下情况下启用
以每个端口或每个 VLAN 为基础，增加灵活性
- IP 子接口是一种虚拟接口创建，通过将划分物理接口为多个使用不同 VLAN-ID 标记的逻辑接口来。物理接口可以是普通物理接口、分离端口或 LAG L3 接口。子接口有多种用途，如 VRF-lite

互联和 VLAN 间路由（棒上路由器）

第 3 层路由

支持：以下第 3 层路由服务

- 边界网关协议 (BGP) 提供 IPv4 和 IPv6 路由，具有可扩展性、稳健性和灵活性
- 边界网关协议 4 (BGP-4) 利用路径矢量实现了外部网关协议 (EGP)；使用 TCP 提高了路由发现过程的可靠性；只发布增量更新，减少了带宽消耗；支持广泛的策略，提高了灵活性；可扩展到超大型网络，具有优美的重启能力
- 等价多路径 (ECMP) 可在路由环境中启用多个等价链路，以增加链路冗余和扩展带宽
- 多协议 BGP (MP-BGP) 可使用 BGP 共享 IPv6 路由，并使用 IPv6 与 BGP 对等方连接
- 路由信息协议版本 2 (RIPv2) 为小型网络提供了一个易于配置的路由协议，而。RIPng 则为小型 IPv6 网络提供支持
- 开放式最短路径优先 (OSPF) 提供更快的收敛速度；使用链路状态路由内部网关协议 (IGP)，该协议支持 ECMP、NSSA 和 MD5 身份验证支持以提高安全性，并优雅重启以加快故障恢复。
- OSPF 为 IPv4 路由 OSPFv2，为 IPv6 路由提供 OSPFv3 提供
- 静态 IP 路由提供手动配置的路由；包括 ECMP 功能
- 基于策略的路由使用分类器，根据选择可转发的流量网络管理员设置的策略
- 静态 IPv4 和 IPv6 路由提供简单的手动配置 IPv4 和 IPv6 路由

¹CX 6300L 交换机型号不支持 VXLAN 特性

- IP 性能优化提供了一套提高 IPv4 网络的；包括定向广播、定制 TCP 工具参数、支持 ICMP 错误数据包和广泛的显示功能
- 双 IP 堆叠保留了 IPv4 和 IPv6 的独立堆叠，便于从纯 IPv4 网络过渡到 IPv6 网络设计

安全

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机系列集成了可信平台模块 (TPM)，可确保平台完整性。这可确保启动过程从以下可信组合开始

HPE Aruba Networking AOS-CX 交换机。其他安全特性包括

- AOS-CX 采用经 FIPS 140-2 经验证加密技术的保护敏感信息
- 支持 IPv4 和 IPv6 的访问控制列表 (ACL)；可过滤流量以防止未经授权的用户接入网络，或控制网络流量以节省资源；规则拒绝或允许转发流量；可规则可基于第 2 层报头或第 3 层协议报头制定
- ACL 还可根据 IP 字段、源/目标 IP 地址/子网以及源/目标 TCP/UDP 端口号，以每个 VLAN 或每个端口为基础进行过滤
- 通过安全传输注册 (EST) 实现安全的证书注册，使 PKI 的管理企业更轻松
- 远程认证拨号用户服务 (RADIUS)
- 终端访问控制器接入控制系统 (TACACS+) 提供使用 TCP 的验证工具，对全部验证请求进行加密，提供额外的安全性
- 管理接入安全，用于管理接入的身份验证。RADIUS 机上和机下或 TACACS+ 可用于提供加密的用户身份验证。

此外，TACACS+ 还可以提供管理授权服务

- 控制平面 Policing 设置速率限制为，以控制协议防止 CPU 过载而遭受 DOS 攻击
- 支持多种用户验证方法在 supplicant 客户端使用 IEEE 802.1X，结合 RADIUS 服务器，按照行业标准进行身份验证
- ClearPass 的 Captive Portal 支持，适用于基于 Web 的身份验证访客接入等用例，以及设备不支持 802.1x 或 MAC Auth 的。
- 支持基于 MAC 的客户端身份验证
- 每个交换机端口并发 IEEE 802.1X、Web 和 MAC 身份验证方案接受，最多可 32 个 IEEE 802.1X、Web 和 MAC 身份验证会话
- DHCP 保护可阻止来自未经授权的 DHCP 服务器的 DHCP 数据包，防止拒绝服务攻击
- 安全管理接入安全通过 SSHv2、SSL 和/或 SNMPv3 对方法 (CLI、GUI 或 MIB) 进行所有接入加密
- 交换机 CPU 保护提供自动保护，防止恶意网络流量试图关闭交换机
- ICMP 节流功能使任何交换机，从而击败 ICMP 拒绝服务攻击端口都能自动节流 ICMP 流量
- 身份驱动 ACL 可实施高度细化和灵活的接入安全策略和 VLAN 分配针对每个经过身份验证的网络用户
- STP BPDU 端口保护可阻止桥接协议不需要 BPDU，防止伪造 BPDU 攻击 (BPDU) 端口上的数据单元
- 动态 IP 锁定与 DHCP 配合保护使用，可阻止来自以下设备的流量未经授权的主机，防止 IP 源地址欺骗
- 动态 ARP 保护可阻止来自未经授权主机的、ARP 广播

防止网络数据窃听窃取或

- STP 根网关保护可根网桥免受恶意攻击或配置影响错误的
- 端口安全只允许接入指定的 MAC 地址，这些可学习地址由管理员或指定
- MAC 地址锁定可防止特定配置的 MAC 地址连接到网络
- 源端口过滤只允许指定的端口相互通信
- 安全 shell 对所有进行加密传输数据，以便进行通过 IP 网络安全的远程 CLI 接入
- 安全套接层 (SSL) 对所有 HTTP 进行加密流量，允许安全接入交换机中基于浏览器的管理图形用户界面
- 安全 FTP 允许安全传输文件传输地向交换机；和从交换机文件文件未经授权复制交换机配置文件防止意外下载或
- 关键身份验证作用可确保重要 IP 电话等基础设施设备即使也在没有 RADIUS 服务器的情况下能接入网络
- MAC 引脚可将客户端引脚使非聊天型传统设备保持身份验证，MAC 地址到端口上，直到为止客户端注销或断开连接
- 用户登录交换机时，安全横幅会显示自定义的安全策略
- RadSec 可使 RADIUS 身份验证和会计数据在不安全的网络中安全可靠地传递
- 专用 VLAN (PVLAN) 在同一 VLAN 的用户之间提供流量隔离；通常情况下，交换机端口只能与的其他端口通信，而与同一社区和/或上行链路端口 VLAN ID 或目标 MAC 地址。无关这通过限制对等通信来，防止各种恶意攻击。扩展网络安全



- 自动 VLAN 创建功能可自动 VLAN 在上接入交换机为通过身份验证的客户。创建
- DHCP 智能中继允许 DHCP 中继代理时使用辅助 IP 地址 DHCP 服务器未回复 DHCP-OFFER 消息
- IEEE 802.1AE MACsec 提供交换机到交换机和交换机到主机安全在上两个端口之间的链路的，使用标准加密和验证，可在上行链路和下行链路端口上使用

可见性和高级安全性 客户可以选择使用 HPE Aruba Networking CX 升级交换机高级特性包，从而为企业以下优势：释放

- 通过 CX Edge Insights 识别，包括通过搜索、排序和收集细粒度数据点深入了解和应用报告。
- 基于应用的角色和策略控制和执行，能够识别 22 个类别的 3800 多种应用，并采取相应措施。策略行动包括删除、备注和镜像。
- 通过 WAN MACsec 加密服务和 Reflexive Policy 的支持，。强化网络安全态势

组播

- IGMP 侦听允许多个 VLAN 接收相同的 IPv4 多播流量，降低通过减少每个 VLAN 的多个数据流来自网络带宽需求
- 多播监听器发现 (MLD) 可发现 IPv6 多播监听器；支持 MLD v1 和 v2
- 独立于协议的组播 (PIM) 定义了 IPv4 和 IPv6 组播模式，允许一对多和多对多传输 IPv4 和 IPv6 数据。信息；支持 PIM 稀疏模式 O、IPv4 和 IPv6 的和密集模式 (DM)SM(SSM) 特定于源的组播
- 互联网组管理协议 (IGMP) 利用任意源多播 (ASM) 管理 IPv4 多播网络；支持 IGMPv1、v2 和 v3
- 多播服务发现协议 (MSDP) 通过核心网络流量有效路由多播

- MSDP for Anycast RP 是一种域内特性，可提供冗余和负载分担功能

融合

- IP 多播路由包括 PIM 稀疏、特定源多播 (SSM) 和密集模式，用于路由 IP 多播流量
- IP 组播窥探 (数据驱动的 IGMP) 可防止 IP 组播流量泛滥
- IPv6 协议独立组播支持一对多的和多对多媒体播放使用案例，如 IPv6 网络上的 IPTV
- LLDP-MED (媒体端点发现) 定义了 LLDP 的标准扩展，可存储 QoS 等参数值和 VLAN，以。自动配置 IP 电话等网络设备
- PoE 分配支持多种方法 (按用途或类别分配、LLDP 和 LLDP-MED) 来分配 PoE 电源，以实现更高效的电源管理和节能。
- 语音自动 VLAN 配置 RADIUS VLAN 使用标准 RADIUS 属性和 LLDP-MED 为 IP 电话自动配置 VLAN
- 使用 CDPv2 配置传统 IP 电话

其他信息

- 支持 RoHSEN 50581:2012) 和 WEEE 法规的绿色倡议
- 提供型号符合 TAA 标准的 CX 6300 交换机

客户第一、至上客户的支持 当您的网络对您的业务时，您的业务就需要 非常重要 HPE Aruba Networking 支持服务的支持。与 HPE Aruba Networking 产品专家合作，提高您的团队工作效率，跟上技术步伐进步、软件发布的，并获得故障修复支持。

Foundational Care for HPE Aruba Networking 支持服务包括全天候、灵活的硬件和现场支持选项以及全面的覆盖范围优先接入 HPE Aruba Networking 技术援助中心 (TAC) 工程师用于 HPE Aruba Networking 产品。HPE Aruba Networking 交换机配有

指定的 HPE Aruba Networking Central 订购仅受益于额外硬件支持选项。

HPE Aruba Networking Pro Care 增加了对资深 HPE Aruba Networking TAC 快速接入工程师的，案件管理的单点联系人，从而减少了处理和解决问题的时间。这些工程师被指定为

有关基础护理和完整详细信息 HPE Aruba Networking Pro 的，请访问：arubanetworks.com/supportservices/。

保修、服务和支持

有限终身保修，请参阅 [HPE Aruba Networking 保修和支持摘要文档](#)，了解产品时随附的保修和支持信息购买

有关 HPE Aruba Networking AOS-CX 软件版本和特性的，请访问 [详细信息 AOS-CX 交换机软件文档门户网站](#)

在 [HPE Aruba Networking 交换机特性导航器](#) 上探索和比较每个交换机特性平台和软件版本的

有关软件版本和文档，请访问 networkingsupport.hpe.com/downloads

有关支持和服务信息，请访问 arubanetworks.com/support-services



技术规格

	HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec 交换机 (S0E91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 和 2p 50G 和 2p 25G 交换机 (R8S89A)	HPE Aruba Networking 6300M 48p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G Class8 PoE 和 2p 50G 及 2p 25G 交换机 (R8S90A)
说明	48 个端口 SmartRate , 100M ² /1G/2.5G/5G/10G BaseT 8 类 PoE 端口每个端口最高支持 90W (MACsec) 4x 10G/25G/40G/100G QSFP/QSFP28 端口 (MACsec) 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 90W) 1x USB-C 控制台端口 (优先级RJ45 控制台端口) 1x RJ45 控制台端口 1x OOBM 1x USB A 型主机端口	24 个端口 智能速率 100M ² /1G/2.5G/5G/10G BaseT Class 6 PoE 端口, 每个端口60W (MACsec)最高支持 2x 10G/25G/50G ¹ SFP 端口 2 个 10G/25G SFP 端口 (MACsec) 支持 IEEE PoE 标准802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 60W) 1x USB-C 控制端口 1x RJ 控制端口 1 个 OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	48 个端口 SmartRate 端口 100M ² /1G/2.5G/5G BaseT 8 类 PoE 最高支持 90W, 每个端口(MACsec) 2x 10G/25G/50G ¹ SFP 端口 2 个 10G/25G SFP 端口 (MACsec) 支持 IEEE PoE 标准802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 90W) 1x USB-C 控制端口 1x RJ 控制端口 1 个 OOBM 端口 1x USB A 型主机端口
电源	2 个可现场更换的热插拔电源 电源插槽 1 最小电源 需要 (订购) 单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A JL758A 最大 PoE 功率: 2640W	2 个可现场更换的热插拔电源 插槽 1 个最小电源要求 (需订购) 单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A JL758A 最大 PoE 功率: 2880 瓦	2 个可现场更换的热插拔电源 插槽 1 个最小电源要求 (需订购) 单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A JL758A 最大 PoE 功率: 2880 瓦
粉丝	交换机有三个风扇托架插槽, 安装三个 JL714A 风扇托架 •最少需要。3 个风扇托盘 •风扇托盘可更换现场和热插拔。 •每个风扇托盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽, 并已安装。两个风扇托架 •最少需要。2 个风扇托盘 •风扇托盘可更换现场和热插拔。 •每个风扇托盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽, 并已安装两个风扇托架 •最少需要。2 个风扇托盘 •风扇托盘可更换现场和热插拔。 •每个风扇托盘包含两个风扇。
物理特征			
尺寸	4.4 厘米 (高) x 44.2 厘米 (宽) x 47.2 厘米 (深) (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 18.6 英寸)	4.4 厘米 (高) x 44.2 厘米 (宽) x 38.5 厘米深 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	4.4 厘米 (高) x 44.2 厘米 (宽) x 38.5 厘米深 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)
配置重量	7.75 千克 (17.09 磅)	5.26 千克 (11.60 磅)	5.48 千克 (12.08 磅)

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC, 需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行。1G 端口不支持 VSF 堆叠。VSF 堆叠

² 智能速率端口上的 100M 使用仅限于。全双工如需 100M 半双工支持, 请使用其他型号。的 1G 端口



技术规格

	HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec 交换机 (S0E91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G/10G CL6 PoE 和 2p 50G 和 2p 25G 交换机 (R8S89A)	HPE Aruba Networking 6300M 48p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G CL8 PoE 和 2p 50G 及 2p 25G 交换机 (R8S90A)
其他规格			
CPU	四核 Arm® Cortex™ A72 @ 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72 @ 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72 @ 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC
数据包缓冲区	32 MB	16 MB	16 MB
性能			
交换机容量	1760 Gbps	780 Gbps	780 Gbps
吞吐能力	1310 Mpps	580 Mpps	580 Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒
堆叠大小	10 个成员	10 个成员	10 个成员
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	400 Gbps	200 Gbps	200 Gbps
交换机虚拟接口 (双堆叠)	1,024	1,024	1,024
IPv4 主机表 (ARP)	49,152	49,152	49,152
IPv6 主机表 (ND)	49,152	49,152	49,152
IPv4 单播路由	61,000	61,000	61,000
IPv6 单播路由	61,000	61,000	61,000
IPv4 多播路由	8,192	8,192	8,192
IPv6 多播路由	8,192	8,192	8,192
MAC 表容量	32,768	32,768	32,768
IGMP 组	4,096	4,096	4,096
MLD 组	4,096	4,096	4,096
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (入口)	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (出口)	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192
VRF	256	256	256

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行。1G 端口不支持 VSF 堆叠。VSF 堆叠



技术规格

	HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec 交换机 (S0E91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G/10G CL6 PoE 和 2p 50G 和 2p 25G 交换机 (R8S89A)	HPE Aruba Networking 6300M 48p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G CL8 PoE 和 2p 50G 及 2p 25G 交换机 (R8S90A)
环境			
工作温度	32°F °F至 113° (0C 至 45C) , 最高达 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000 , 每 1,000 英尺 降温-1 摄氏度。 可支持超温至 131°F ⁽¹⁾ 55°C O。	32°F °F至 113° (0C 至 45C) , 最高达 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000 , 每 1,000 英尺降温-1 摄氏度。 可支持超温至 131°F ⁽¹⁾ 55°C O。	32°F °F至 113° (0C 至 45C) , 最高达 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000 , 每 1,000 英尺降温-1 摄氏度。 可支持超温至 131°F ⁽¹⁾ 55°C O。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝
非经营性	-40°C (-40°F 至 70°C) 158°F 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 至 70C) 向上 至 15,000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 至 70C) 向上 至 15,000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率, LWAd = 5.8 Bel 声压, LpAm (旁观者) =41.7 分贝	声功率, LWAd = 4.9 Bel 声压, LpAm (旁观者) =33.0 分贝	声功率, LWAd = 5.0 Bel 声压, LpAm (旁观者) =33.4 分贝
主气流	前、侧到后	前、侧到后	前、侧到后
电气特性			
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
输入电压	JL670A 电源: 110 伏-120 伏/200 伏/208 伏-240 伏; 交流 输入 JL086A PSU: 100V-240V; 交流输入 JL087A PSU: 110V-240V; 交流输入 JL758A PSU: 36-72VDC; 直流输入	JL670A PU: 110V-120V/208V-240V JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V	JL670A PU: 110V-120V/208V-240V JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V
电流 (适用于电压) 上述	JL670A PU: 11A/9A/8A JL086A PU: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A JL758A PU: 16.6 - 34.3A	JL670A PU: 11A/8A JL086A PU: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A	JL670A PU: 11A/8A JL086A PU: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A
耗电量 (230 伏交流)	使用单个 JL086A PSU: 空闲时: 207W 100% 流量速率: 283W W 使用单个 JL087A PSU: 空闲: 208 100% 流量速率: 282W W 使用单个 JL670A PSU: 空闲: 211 100% 流量速率: 283W	配有 JL086A PSU: 空闲: 90 瓦 100% 流量速率: 143W 使用 JL087A PSU: 空闲: 90 瓦 100% 流量速率: 140W 配 JL670A PSU: 空闲: 101W 100% 流量速率: 152W	配有 JL086A PSU: 空载: 104W 100% 流量速率: 使用 JL087A PSU 时为: 173W 空载: 104W 100% 流量速率: 使用 JL670A PSU 时为: 173W 空闲时: 115 瓦 100% 流量速率: 184W

¹1 年内。连续工作时间小时不超过 96 , 总工作时间不超过 360 小时 (15 天)



技术规格

	HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec 交换机 (S0E91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G/10G CL6 PoE 和 2p 50G 和 2p 25G 交换机 (R8S89A)	HPE Aruba Networking 6300M 48p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G CL8 PoE 和 2p 50G 及 2p 25G 交换机 (R8S90A)
安全			
包括美国、加拿大、欧洲和全球	欧洲： EN 62368-1:2014 +A11:2017 :62368-1:2020 :EN +A11:2020 US: UL 62368-1 2nd Ed. 加拿大：CSA-C22.2 编号 62368-1-14 第 2 版。 全球： IEC 62368-1:2014 (2nd Ed) 62368-1:2018 (3rd Ed) 台湾：CNS 15598-1:2020	欧洲： EN 62368-1:2014 +A11:2017 第 2 版。 EN 62368-1:2020 +A11:2020 第 3 版。 英国： BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 美国/加拿大：第 3 版 UL 62368-1 第 2 版CAN/CSA-C22.2 第 号62368-1-14 第 2 版。全 球： IEC 60950-1:2005+ Am1:2009 +Am2:2013 (含所有已知的国家偏差 IEC 62368-1:2014 第 2 版 (含所有已知国家偏差 IEC 62368-1:2018 第 3 版 (含所有已知国家偏差	欧洲： EN 62368-1:2014 +A11:2017 第 2 版。 EN 62368-1:2020 +A11:2020 第 3 版。 英国： BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 美国/加拿大：第 3 版 UL 62368-1 第 2 版CAN/CSA-C22.2 第 号62368-1-14 第 2 版。全 球： IEC 60950-1:2005+ Am1:2009 +Am2:2013 (含所有已知的国家偏差 IEC 62368-1:2014 第 2 版 (含所有已知国家偏差 IEC 62368-1:2018 第 3 版 (含所有已知国家偏差
排放量			
包括美国、加拿大、欧洲和全球	欧洲： EN 55032:2015+A11:2020, 2020A 级 EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021 美国：FCC 47 CFR 第 部分 部分 15 B , 子A 类 加拿大：ICES-003 第 期 7:2020 , A 级 日本：VCCI-CISPR 32:2016, A 级 台湾：CNS 15936:2016, A 级 澳大利亚/新西兰：AS/NZS CISPR 32:2015+A1:2020, A 级 全球： CISPR 32:2015/AMD1:2019, A 级 CISPR 35:2016	欧洲： EN 55032:2015 +A11:2020, A 级 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014, A 类 EN 61000-3-3:2013 美国/加拿大： FCC CFR47 第 部分15:2014 , A 级 全球：ICES-003 A 级 VCCI A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 35:2016	欧洲： EN 55032:2015 +A11:2020, A 级 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014, A 类 EN 61000-3-3:2013 美国/加拿大： FCC CFR47 第 部分15:2014 , A 级 全球：ICES-003 A 级 VCCI A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 35:2016
激光			
包括美国、加拿大、欧洲和全球	EN 60825-1:2014 +A11:2021 / IEC 60825-1:2014 1 级激光产品 / Laser Klasse 1 (仅光收发器) 适用于附件 -	EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/激光 Klasse 1 (适用仅于附件 - 光收发器)	EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/激光 Klasse 1 (适用仅于附件 - 光收发器)



技术规格

	HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec 交换机 (S0E91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G/10G CL6 PoE 和 2p 50G 和 2p 25G 交换机 (R8S89A)	HPE Aruba Networking 6300M 48p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G CL8 PoE 和 2p 50G 及 2p 25G 交换机 (R8S90A)
免疫			
通用型	CISPR 35	CISPR 35	CISPR 35
EN	EN 55035:2017	EN 55035:2017	EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2:2018+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	IEC 61000-3-2、EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、EN 61000-3-2
闪烁	IEC/EN 61000-3-3:2013+A2:2021	IEC 61000-3-3、EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、EN 61000-3-3
安装和外壳	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 48SR5 12p Class8 PoE 和 36p Class6 PoE HPE 智能速率 1G/2.5G/5G 和 2p 50G 以及 2p 10G LRM 支持交换机 (R8S91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p SFP+ LRM 支持和 2p 50G 和 2p 25G MACsec 交换机 (R8S92A)
说明	48 个端口 智能速率 100M ² /1G/2.5G/5G BaseT 8 类 PoE 端口，每个端口最高支持 90W 在端口 1-12。上每个端口的最大功率为 60 瓦 端口 13-48 (MACsec) 2x 10G/25G/50G ¹ SFP 端口 2 个 1G/10G SFP 端口 (LRM+ MACsec) 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 90W) 1x USB-C 控制台端口 1x RJ 控制台端口 1 个 OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	24 个 1G/10G SFP+ 端口 (LRM+ MACsec) 2x 10G/25G/50G ¹ SFP 端口 2 个 10G/25G SFP 端口 (MACsec) 1x USB-C 控制台端口 1x RJ 控制台端口 1 个 OOBM 端口 1x USB A 型主机端口
电源	2 个可现场更换的热插拔电源供应 插槽 1 所需最小电源 (单独订购) 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A JL758A 最大 PoE 功率: 2880 瓦	2 个可现场更换的热插拔电源供应 插槽 1 所需最小电源 (单独订购) 支持的 PSU JL085A JL757A PSU
粉丝	交换机有两个风扇托架插槽，并已安装两个风扇托架。 • 最少需要。2 个风扇托盘 • 风扇托盘可更换现场和热插拔。 • 每个风扇托盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽，并已安装两个风扇托架。 • 最少需要。2 个风扇托盘 • 风扇托盘可更换现场和热插拔。 • 每个风扇托盘包含两个风扇。
物理特征		
尺寸	(高) 4.4 厘米 x (宽) 44.2 厘米 x 深) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(高) 4.4 厘米 x (宽) 44.2 厘米 x 深) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)
配置重量	5.47 千克 (12.06 磅)	4.85 千克 (10.70 磅)

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行。1G 端口不支持 VSF 堆叠。VSF 堆叠

² 智能速率端口上的 100M 使用仅限于。全双工如需 100M 半双工支持，请使用其他型号的 1G 端口



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 12p Class8 PoE 和 36p Class6 PoE HPE 智能速率 1G/2.5G/5G 和 2p 50G 和 2p 10G 交换机 (R8S91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p SFP+ LRM 支持 和 2p 50G 和 2p 25G MACsec 交换机 (R8S92A)
其他规格		
CPU	四核 Arm Cortex A72，主频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72，主频 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC
数据包缓冲区	16 MB	16 MB
性能		
交换机容量	720 Gbps	780 Gbps
吞吐能力	535 Mpps	580 Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒
堆叠大小	10 个成员	10 个成员
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	200 Gbps	200 Gbps
交换机虚拟接口 (双堆叠)	1,024	1,024
IPv4 主机表 (ARP)	49,152	49,152
IPv6 主机表 (ND)	49,152	49,152
IPv4 单播路由	61,000	61,000
IPv6 单播路由	61,000	61,000
IPv4 多播路由	8,192	8,192
IPv6 多播路由	8,192	8,192
MAC 表容量	32,768	32,768
IGMP 组	4,096	4,096
MLD 组	4,096	4,096
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (入口)	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (出口)	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192
VRF	256	256

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行。1G 端口不支持 VSF 堆叠。VSF 堆叠



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 12p Class8 PoE 和 36p Class6 PoE HPE 智能速率 1G/2.5G/5G 和 2p 50G 和 2p 10G 交换机 (R8S91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p SFP+ LRM 支持和 2p 50G 和 2p 25G MACsec 交换机 (R8S92A)
环境		
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)，海拔英尺。最高 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000 英尺，英尺。每 1,000 英尺降温-1 摄氏度。可支持短时 ⁽²⁾ 55°C 超温至 131°F。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)，海拔英尺。最高 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000 英尺，英尺。每 1,000 英尺降温-1 摄氏度。可支持短时 ⁽²⁾ 55°C 超温至 131°F。 插入 10G LRM/ LR/ER 时不支持 55C 漂移 当 10G BT 和 10G LRM/LR/ER 收发器安装一起时，风扇在仅在 104°F (40°C)、。5,000 英尺以下支持冗余
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无冷凝
非经营性	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)，最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)，最高海拔 15000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率，LWAd= 4.9 Bel 声压，LpAm (旁观者) = 32.6 dB	声功率，LWAd= 4.6 Bel 声压，LpAm (旁观者) = 30.1 dB
主气流	前、侧到后	前、侧到后
电气特性		
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	JL670A PSU: 110 伏-120 伏/208 伏-240 伏 JL086A PU: 100V-240V JL087A 电源: 110 伏-240 伏	JL085A 电源: 100V-240V
电流 (适用于电压) 上述	JL670A 电源供应器: 11A/8A JL086A 电源: 8A/3.5A JL087A 泵: 12A/5A	JL085A 电源: 3A/1.2A
耗电量 (230 伏交流)	配有 JL086A PSU: 空载: 104W 100% 流量速率: 168W 配有 JL087A PSU: 空载: 104W 100% 流量速率: 168W 带 JL670A PSU: 98 空载: 113W 100% 流量速率: 179W	空载: 87 瓦 100% 流量速率: 131W

² 1 年内。连续工作时间小时不超过 96，总工作时间不超过 360 小时 (15 天)



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 12p Class8 PoE 和 36p Class6 PoE HPE 智能速率 1G/2.5G/5G 和 2p 50G 和 2p 10G 交换机 (R8S91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p SFP+ LRM 支持和 2p 50G 和 2p 25G MACsec 交换机 (R8S92A)
安全		
包括美国、加拿大、欧洲和全球	欧洲： EN 62368-1:2014 +A11:2017 第 2 版。 EN 62368-1:2020 +A11:2020 3rd Ed. 英国： BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 3rd Ed 美国/加拿大： UL 62368-1 2nd Ed. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 2nd Ed. 全球： IEC 60950-1:2005+ Am1:2009+ Am2:2013 所有已知的国家偏差 IEC 62368-1:2014 第 2 版（含所有已知国家版本偏差 IEC 62368-1:2018 3rd Ed. 偏差	欧洲： EN 62368-1:2014 +A11:2017 第 2 版。 EN 62368-1:2020 +A11:2020 3rd Ed. 英国： BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 3rd Ed 美国/加拿大： UL 62368-1 2nd Ed. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 2nd Ed. 全球： IEC 60950-1:2005+ Am1:2009+ Am2:2013 所有已知的国家偏差 IEC 62368-1:2014 第 2 版（含所有已知国家版本偏差 IEC 62368-1:2018 3rd Ed. 偏差
排放量		
包括美国、加拿大、欧洲和全球	欧洲： EN 55032:2015 +A11:2020, A 级 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014, A 级 EN 61000-3-3:2013 美国/加拿大： FCC CFR47 第 部分15:2014, A 级 ICES-003 A 级 全球： VCCI A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 35:2016	欧洲： EN 55032:2015 +A11:2020, A 级 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014, A 级 EN 61000-3-3:2013 美国/加拿大： FCC CFR47 第 部分15:2014, A 级 ICES-003 A 级 全球： VCCI A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 35:2016
激光		
包括美国、加拿大、欧洲和全球	EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 1 级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于 配件光学 仅限收发器)	EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 1 级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于 配件光学 仅限收发器)



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 12p Class8 PoE 和 36p Class6 PoE HPE 智能速率 1G/2.5G/5G 和 2p 50G 和 2p 10G 交换机 (R8S91A)	HPE Aruba Networking 6300M 24p SFP+ LRM 支持和 2p 50G 和 2p 25G MACsec 交换机 (R8S92A)
免疫		
通用型	CISPR 35	CISPR 35
EN	EN 55035:2017	EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2、EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3、EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、EN 61000-3-3
安装和外壳	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。水平表面仅限安装。包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。水平表面仅限安装。包括 2 柱机柜套件。



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL662A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL663A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL664A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 电源到端口 2 风扇托盘 1 PSU 套件 (JL762A)
说明	24x 端口 10/100/1000 BaseT PoE+ 端口，每个端口最高支持 30W 功率 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	48x 端口 10/100/1000 BaseT 端口 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	24 个 10/100/1000 BaseT 端口 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	48x 端口 10/100/1000 BaseT 端口 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口
电源	2 个可现场更换的热插拔电源插槽 需要 需 1 个最小电源（订购）单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A 最大 PoE 功率：720W	2 个可现场更换的热插拔电源插槽 需要 需 1 个最小电源（订购）单独 支持 JL085A PSU	2 个可现场更换的热插拔电源插槽 需要 需 1 个最小电源（订购）单独 支持 JL085A PSU	2 个可现场更换的热插拔电源插槽，并预装 1 个 Pwr2Prt 电源 可单独订购额外的 Pwr2Prt 电源 仅支持 JL760A Pwr2Prt 电源
粉丝	交换机有两个风扇托盘插槽，并配有一个风扇托盘已安装。最少需要。1 个风扇托盘 可选的第二个风扇托盘单独。订购 风扇托盘是现场安装的可更换和可热插拔。 每个风扇托盘包含两个粉丝	交换机有两个风扇托盘插槽，并配有一个风扇托盘已安装。最少需要。1 个风扇托盘 可选的第二个风扇托盘单独。订购 风扇托盘是现场安装的可更换和可热插拔。 每个风扇托盘包含两个粉丝	交换机有两个风扇托盘插槽，并配有一个风扇托盘已安装。最少需要。1 个风扇托盘 可选的第二个风扇托盘单独。订购 风扇托盘是现场安装的可更换和可热插拔。 每个风扇托盘包含两个粉丝	交换机有两个风扇托盘插槽，并配有两个风扇托盘已安装。最少需要。2 个风扇托盘 风扇托盘是现场安装的可更换和可热插拔。 每个风扇托盘包含两个粉丝 支持 JL761A Pwr2Prt 仅。风扇托盘
物理特征				
尺寸	4.4 厘米（高）x 44.2 厘米（宽）x 38.5（d）厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	4.4 厘米（高）x 44.2 厘米（宽）x 38.5 厘米（d） (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	4.4 厘米 x (高) 44.2 厘米 (宽)x 38.5 厘米（d） (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	4.4 厘米 x (高) 44.2 厘米 (宽)x 38.5 厘米（d） (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)
配置重量	5.55 千克（12.23 磅）	5.51 千克（12.14 磅）	5.43 千克（11.97 磅）	1PSU: 5.7 千克（12.5 磅） 2PSU: 6.27 千克（13.8 磅）

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1G 端口不支持 VSF 堆叠。



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换 机 (JL662A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL663A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL664A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 电源到端口 2 风扇托盘 1 PSU 套件 (JL762A)
其他规格				
CPU	四核 Arm Cortex A72, 主 频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72, 主频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72, 主频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72, 主 频 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 32 GB eMMC			
数据包缓冲区	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
性能				
交换机容量	448 Gbps	496 Gbps	448 Gbps	496 Gbps
吞吐能力	334 Mpps	369 Mpps	334 Mpps	369 Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节 数据包)	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒
堆叠大小	10 个成员	10 个成员	10 个成员	10 个成员
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最 远可达 10 千米	使用长距离收发器时 最远可达 10 千米	使用长距离收发器时 最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最 远可达 10 千米
堆叠带宽	200 Gbps	200 Gbps	200 Gbps	200 Gbps
交换机虚拟接口 (双堆 叠)	1,024	1,024	1,024	1,024
IPv4 主机表 (ARP)	49,152	49,152	49,152	49,152
IPv6 主机表 (ND)	49,152	49,152	49,152	49,152
IPv4 单播路由	61,000	61,000	61,000	61,000
IPv6 单播路由	61,000	61,000	61,000	61,000
IPv4 多播路由	8,192	8,192	8,192	8,192
IPv6 多播路由	8,192	8,192	8,192	8,192
MAC 表容量	32,768	32,768	32,768	32,768
IGMP 组	4,096	4,096	4,096	4,096
MLD 组	4,096	4,096	4,096	4,096
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480
IPv4/IPv6/MAC ACL 出入口	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192
VRF	256	256	256	256

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC 需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1G 端口不支持 VSF 堆叠。



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换 机 (JL662A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL663A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL664A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 电源到端口 2 风扇托盘 1 PSU 套件 (JL762A)
环境				
工作温度	32°F 至 113° (0C 45°C) 升至 5000 英 尺。从 5,000, 每 1,000 英尺到 10,000 降低 -1 摄氏度。可支持短 时间 ⁽¹⁾ 升温至 55°C (131°F)。	32°F 至 113° (0C 45°C) 升至 5000 英 尺。从 5,000, 每 1,000 英尺到 10,000 降低 -1 摄氏度。可支持短 时间 ⁽¹⁾ 升温至 55°C (131°F)。	32°F 至 113° (0C 45°C) 升至 5000 英 尺。从 5,000, 每 1,000 英尺到 10,000 降低 -1 摄氏度。可支持短 时间 ⁽¹⁾ 升温至 55°C (131°F)。	32°F 至 113° (0C 45°C) 高达 5,000 英尺。 减速 从 5000 英尺到 10000 英尺, 英尺每 1000 - °C。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝
非经营性	-40°F 至 158°F [°] (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F [°] (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F [°] (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F [°] (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率, L _{WAd} = 4.7 Bel 声压, L _{pAm} (旁观者) = 29.4 dB	声功率, L _{WAd} = 4.6 Bel 声压, L _{pAm} (旁观者) = 28.7 dB	声功率, L _{WAd} = 4.6 Bel 声压, L _{pAm} (旁观者) = 28.6 dB	声功率, L _{WAd} = 5.0 Bel 声压, L _{pAm} (旁观者) = 32.5 dB, 带 1 x JL760A PSU
主气流	前、侧到后	前、侧到后	前、侧到后	后到前和侧面
电气特性				
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	JL670A PU: 110V- 120V/208V-240V JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V	JL085A 电源: 100V-240V	JL085A 电源: 100V-240V	JL760A 电源: 100 伏-240 伏
电流 (针对所列电压 以上)	JL670A 电源供应器: 11A/8A JL086A 电源: 8A/3.5A JL087A 泵: 12A/5A	JL085A 电源: 3A/1.2A	JL085A 电源: 3A/1.2A	JL760A 电源: 3A-1.2A
80 PLUS® 认证	-	-	-	JL760A PS。待定
耗电量 (230 伏交流)	配有 JL086A PSU: 空闲: 60 瓦 100% 流量速率: 76W 配有 JL087A PSU: 空闲: 59 瓦 100% 流量速率: 74W 配备 JL670A PSU: 空闲: 62 瓦 100% 流量速率: 81W	空载: 56W 100% 流量速率: 75W	空载: 49 瓦 100% 流量速率: 64W	空载: 56W 100% 流量速率: 75W

¹ 1年内。连续工作时间小时不超过 96, 总工作时间不超过 360 小时 (15 天)

技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL662A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL663A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL664A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 电源到端口 2 风扇托盘 1 PSU 套件 (JL762A)
安全	欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013 美国： UL 60950-1 2nd Ed. 加拿大： CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1-07 全球： IEC 60950-1:2005（含所有已知信息 国家偏差	欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013 美国： UL 60950-1 2nd Ed. 加拿大： CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1-07 全球： IEC 60950-1:2005（含所有已知信息 国家偏差	欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013 美国： UL 60950-1 2nd Ed. 加拿大： CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1-07 全球： IEC 60950-1:2005（含所有已知信息 国家偏差	欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013 EN 62368-1:2014 +A11:2017 美国： UL 60950-1 2nd Ed. 加拿大： CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1-07 全球： IEC 60950-1:2005（含所有已知信息 国家偏差 IEC 62368-1:2014 第 2 版。 台湾： CNS-14336-1
排放量	欧洲： EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国： FCC 第 15 部分 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球： VCCI A级 CISPR 22 A级 CISPR 32 A级 CISPR 24:2010	欧洲： EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国： FCC 第 15 部分 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球： VCCI A级 CISPR 22 A级 CISPR 32 A级 CISPR 24:2010	欧洲： EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国： FCC 第 15 部分 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球： VCCI A级 CISPR 22 A级 CISPR 32 A级 CISPR 24:2010	欧洲： EN 55032:2015 +AC:2016、 A级 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国： FCC 47 CFR 第 部分15B、 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球： VCCI A级 CISPR 32 Ed 2.0: + COR1:2016, A级 CISPR 35:2016
激光	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件)： 仅限光学收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件)： 仅限光学收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件)： 仅限光学收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 类激光产品/1级激光 器（适用仅附件：光学 收发器）
免疫				
通用型	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 35
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换 机 (JL662A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL663A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL664A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 电源到端口 2 风扇托盘 1 PSU 套件 (JL762A)
免疫				
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3
安装和外壳				
	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL665A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL666A)	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL667A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE 和 4 端 口 SFP56 交换机 (JL668A)
说明	48x 端口 10/100/1000BaseT PoE+ 端口，最高支持 每个 端口30W 功率 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	24x 端口 10/100/1000BaseT 端口， 每个端口最高支持 30W 功率 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	48x 端口 10/100/1000BaseT 端口 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	24 个端口 10/100/1000BaseT 端口 4x 1G/10G/25G/50G ¹ SFP 港口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口
电源	内部（固定）电源 （950 瓦） 最大 PoE 功率： 740W	内部（固定）电源 （950 瓦） 最大 PoE 功率： 370W	内部（固定）电源 （200 瓦）	内部（固定）电源 （200 瓦）
粉丝	固定风扇	固定风扇	固定风扇	固定风扇
物理特征				
尺寸	(H) 4.39 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 32.7 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 12.9 英寸)	(H) 4.39 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 32.7 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 12.9 英寸)	(H) 4.39 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 32.7 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 12.9 英寸)	(H) 4.39 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 32.7 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 12.9 英寸)
配置重量	5.10 千克（11.24 磅）	4.95 千克（10.91 磅）	4.46 千克（9.83 磅）	4.36 千克（9.61 磅）
其他规格				
CPU	四核 Arm Cortex A72，主 频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72， 主频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72， 主频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72，主 频 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC
数据包缓冲区	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行。1G 端口不支持 VSF 堆叠。VSF 堆叠



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL665A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL666A)	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL667A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE 和 4 端 口 SFP56 交换机 (JL668A)
性能				
交换机容量	496 Gbps	448 Gbps	496 Gbps	448 Gbps
吞吐能力	369 Mpps	334 Mpps	369 Mpps	334 Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒
堆叠大小	10 个成员	10 个成员	10 个成员	10 个成员
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	200 Gbps	200 Gbps	200 Gbps	200 Gbps
交换机虚拟接口 (双堆叠)	1,024	1,024	1,024	1,024
IPv4 主机表 (ARP)	49,152	49,152	49,152	49,152
IPv6 主机表 (ND)	49,152	49,152	49,152	49,152
IPv4 单播路由	61,000	61,000	61,000	61,000
IPv6 单播路由	61,000	61,000	61,000	61,000
IPv4 多播路由	8,192	8,192	8,192	8,192
IPv6 多播路由	8,192	8,192	8,192	8,192
MAC 表容量	32,768	32,768	32,768	32,768
IGMP 组	4,096	4,096	4,096	4,096
MLD 组	4,096	4,096	4,096	4,096
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480
IPv4/IPv6/MAC ACL 出入口	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192
VRF	256	256	256	256

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行。1G 端口不支持 VSF 堆叠。VSF 堆叠



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL665A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL666A)	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE 和 4 端 口 SFP56 交换机 (JL667A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE 和 4 端 口 SFP56 交换机 (JL668A)
环境				
工作温度	32°F 至 113° (0C 45°C) 至 5,000 英尺。从 5,000, 每 1,000 英尺到 10,000 英尺降低 -1 摄氏度。可支持短时间 ¹ 超温至 55°C (131°F)。	32°F 至 113° (0C 45°C) 升至 5000 英尺。从 5,000, 每 1,000 英尺到 10,000 英尺降低 -1 摄氏度。可支持短时间 ¹ 升温至 55°C (131°F)。	32°F 至 113° (0C 45°C) 升至 5000 英尺。从 5,000, 每 1,000 英尺到 10,000 英尺降低 -1 摄氏度。可支持短时间 ¹ 升温至 55°C (131°F)。	32°F 至 113° (0C 45°C) 升至 5000 英尺。从 5,000, 每 1,000 英尺到 10,000 英尺降低 -1 摄氏度。可支持短时间 ¹ 升温至 55°C (131°F)。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝			
非经营性	-40°F 至 158°F ^{oo} (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F ^{oo} (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F ^{oo} (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F ^{oo} (-40C 至 70C), 最高海拔 15000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝			
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)			
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)			
声学	声功率, $L_{WAd} = 5.2$ Bel 声压, L_{pAm} (旁观者) = 34.9 分贝	声功率, $L_{WAd} = 5.0$ Bel 声压, L_{pAm} (旁观者) = 32.3 dB	声功率, $L_{WAd} = 4.9$ Bel 声压, L_{pAm} (旁观者) = 31.5 dB	声功率, $L_{WAd} = 4.9$ Bel 声压, L_{pAm} (旁观者) = 31.6 dB
主气流	前、侧到后	前、侧到后	前、侧到后	前、侧到后
电气特性				
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	固定电源: 100V-120V/200V-240V	固定电源: 100V-120V/200V-240V	固定电源: 100V-120V/200V-240V	固定电源: 100V-120V/200V-240V
电流 (适用于上述电压)	固定电源: 11A/6A	固定电源: 11A/6A	固定 PSU: 2.5A/1.4A	固定 PSU: 2.5A/1.4A
80 PLUS® 认证	-	-	-	-
耗电量 (230 伏交流)	空闲时: 63 瓦 100% 流量速率: 86W	空载: 52 瓦 100% 流量速率: 67W	空载: 52 瓦 100% 流量速率: 74W	空载: 49 瓦 100% 流量速率: 63W
安全				
	欧洲 EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013			
	美国: UL 60950-1 2nd Ed.			
	加拿大: CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07			
	全球: IEC 60950-1:2005 及所有已知国家偏差			

¹ 1年内。连续工作时间小时不超过 96, 总工作时间不超过 360 小时 (15 天)

技术规格

	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL665A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL666A)	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL667A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE 和 4 端 口 SFP56 交换机 (JL668A)
排放量	欧洲: EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 第 15 部分 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球: VCCI A级 CISPR 22 A级 CISPR 32 A级 CISPR 24:2010	欧洲: EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 第 15 部分 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球: VCCI A级 CISPR 22 A级 CISPR 32 A级 CISPR 24:2010	欧洲: EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 第 15 部分 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球: VCCI A级 CISPR 22 A级 CISPR 32 A级 CISPR 24:2010	欧洲: EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 第 15 部分 A级 加拿大 ICES-003 A级 全球: VCCI A级 CISPR 22 A级 CISPR 32 A级 CISPR 24:2010
激光	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件): 仅限光学收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 类激光产品/1级激光器 (适用仅附件: 光学 收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 类激光产品/1级激光器 (适用仅附件: 光学 收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1级 1 类激光产品/1级激光器 (适用仅附件: 光学 收发器)
免疫				
通用型	CISPR 24 / CISPR 35			
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017			
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL665A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL666A)	HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL667A)	HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE 和 4 端 口 SFP56 交换机 (JL668A)
安装和外壳	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 SFP+ 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL658A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL659A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL660A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL661A)
说明	24 个 1G/10G SFP+ 端口 4x 1G/10G/25G ¹ /50G SFP 港口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	48 个端口 智能速率 100M ² /1G/2.5G/5G BaseT Class 6 PoE 端口端 口, 每个最高支持 60W 港 港 4x 1G/10G/25G ¹ /50G SFP 港口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 60W) 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	24 个端口 智能速率 100M ² /1G/2.5G/5G BaseT Class 6 PoE 端口端 口, 每个最高支持 60W 港 港 4x 1G/10G/25G ¹ /50G SFP 港口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 60W) 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	48x 端口 10/100/1000 BaseT PoE+ 端口, 每个 端口最高支持 30W 功率 4x 1G/10G/25G ¹ /50G SFP 港口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 端口 1x USB A 型主机端口
电源	2 个可现场更换的热 插拔电源插槽 需要 需 1 个最小电源 (订购) 单独 支持 JL085A PSU	2 个可现场更换的热 插拔电源插槽 需要 需 1 个最小电源 (订购) 单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A 最大 PoE 功率: 2880 瓦	2 个可现场更换的热 插拔电源插槽 需要 需 1 个最小电源 (订购) 单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A 最大 PoE 功率: 1440W	2 个可现场更换的热插 拔电源插槽 需要 需 1 个最小电源 (订购) 单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A 最大 PoE 功率: 1440W
粉丝	交换机有两个风扇托盘 插槽, 并配有两个 风扇托盘已安装。 最少需要。2 个风扇托 盘 风扇托盘是现场安装的 可更换和 可热插拔。 每个风扇托盘包含两个 粉丝	交换机有两个风扇托盘 插槽, 并配有两个 风扇托盘已安装。 最少需要。2 个风扇托 盘 风扇托盘是现场安装的 可更换和 可热插拔。 每个风扇托盘包含两个 粉丝	交换机有两个风扇托盘 插槽, 并配有一个 风扇托盘已安装。 最少需要。1 个风扇托 盘 风扇托盘是现场安装的 可更换和 可热插拔。 每个风扇托盘包含两个 粉丝	交换机有两个风扇托盘 插槽, 并配有一个 风扇托盘已安装。 最少需要。1 个风扇托 盘 风扇托盘是现场安装的 可更换和 可热插拔。 每个风扇托盘包含两个 粉丝
物理特征				
尺寸	(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)
配置重量	5.8 千克 (12.78 磅)	6.71 千克 (14.8 磅)	6.06 (13.36 磅)	5.72 千克 (12.61 磅)

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC, 需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行。1G 端口不支持 VSF 堆叠。VSF 堆叠

² 智能速率端口上的 100M 使用仅限于。全双工如需 100M 半双工支持, 请使用其他型号。的 1G 端口

技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 SFP+ 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL658A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL659A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL660A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL661A)
其他规格				
CPU	四核 Arm Cortex A72, 主 频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72, 主频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72, 主频 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72, 主 频 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC
数据包缓冲区	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
性能				
交换机容量	880 Gbps	880 Gbps	640 Gbps	496 Gbps
吞吐能力	654 Mpps	654 Mpps	476 Mpps	369 Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节 数据包)	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 2.28 μ 秒 10 Gbps: 1.46 μ 秒 25 Gbps: 1.90 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒
堆叠大小	10 个成员	10 个成员	10 个成员	10 个成员
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最 远可达 10 千米	使用长距离收发器时最 远可达 10 千米	使用长距离收发器时最 远可达 10 千米	使用长距离收发器时最 远可达 10 千米
堆叠带宽	200 Gbps	200 Gbps	200 Gbps	200 Gbps
交换机虚拟接口 (双堆 叠)	1,024	1,024	1,024	1,024
IPv4 主机表 (ARP)	49,152	49,152	49,152	49,152
IPv6 主机表 (ND)	49,152	49,152	49,152	49,152
IPv4 单播路由	61,000	61,000	61,000	61,000
IPv6 单播路由	61,000	61,000	61,000	61,000
IPv4 多播路由	8,192	8,192	8,192	8,192
IPv6 多播路由	8,192	8,192	8,192	8,192
MAC 表容量	32,768	32,768	32,768	32,768
IGMP 组	4,096	4,096	4,096	4,096
MLD 组	4,096	4,096	4,096	4,096
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480
IPv4/IPv6/MAC ACL 出入口	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192	8,192/2,048/8,192
VRF	256	256	256	256

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要使用 QSFP 至 SFP56 DAC 电缆才能与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1G 端口不支持 VSF 堆叠。



HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 SFP+ 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL658A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL659A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL660A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL661A)
--	---	---	--

环境				
工作温度	32°F 至 113° (0C 45°C) 高达 5,000 英尺。温度降低 -1 摄氏度从起 5,000 英尺至 1,000 英尺至 10,000。可支持温度偏移至 55°C (131°F) ¹ 。 工作温度为降至 32°F (0°C) 以 104°F (40°C) 至 5000 英尺当 10G SFP+ LR 或 ER 已安装。收发器	32°F 至 113° (0C 45°C) 高达 5,000 英尺。温度降低 -1 摄氏度从起 5,000 英尺至 1,000 英尺至 10,000 英尺	32°F 至 113° (0C 45°C) 高达 5,000 英尺。温度降低 -1 摄氏度从起 5,000 英尺至 1,000 英尺至 10,000。可支持温度偏移至 55°C (131°F) ¹ 。 需要两个风扇托盘支持游览。	32°F 至 113° (0C 45°C) 高达 5,000 英尺。温度降低 -1 摄氏度从起 5,000 英尺至 1,000 英尺至 10,000。可支持温度偏移至 55°C (131°F) ¹ 。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝
非经营性	-40°F 至 158°F° (-40C 至 70C)，最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 至 70C)，最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 至 70C)，最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 至 70C)，最高海拔 15000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率， L _{WAd} = 4.9 Bel 声压、 L _{pAm} (旁观者) = 31.0 dB	声功率， L _{WAd} = 4.8 Bel 声压、 L _{pAm} (旁观者) = 30.6 dB	声功率， L _{WAd} = 5.2 Bel 声压、 L _{pAm} (旁观者) = 34.2 dB	声功率， L _{WAd} = 4.7 Bel 声压、 L _{pAm} (旁观者) = 29.8 dB
主气流	前、侧到后	前、侧到后	前、侧到后	前、侧到后
电气特性				
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	JL085A 电源: 100V-240V	JL670A PSU: 110 伏-120 伏/208 伏-240 伏 JL086A PU: 100V-240V JL087A 电源: 110 伏-240 伏	JL670A PSU: 110 伏-120 伏/208 伏-240 伏 JL086A PU: 100V-240V JL087A 电源: 110 伏-240 伏	JL670A PSU: 110 伏-120 伏/208 伏-240 伏 JL086A PU: 100V-240V JL087A 电源: 110 伏-240 伏
电流 (电压 如上所列)	JL085A 电源: 3A/1.2A	JL670A 电源供应器: 11A/8A JL086A 电源: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A	JL670A 电源供应器: 11A/8A JL086A 电源: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A	JL670A 电源供应器: 11A/8A JL086A 电源: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A
耗电量 (230 伏交流)	空载: 51W 100% 流量速率: 85W	配有 JL086A PSU: 空载: 133W 100% 流量速率: 199W 配有 JL087A PSU: 空闲时: 138 瓦 100% 流量速率: 193W 配备 JL670A PSU: 空载: 140 瓦 100% 流量速率: 201W	配有 JL086A PSU: 空载: 93 瓦 100% 流量速率: 137W 配有 JL087A PSU: 空转: 91 瓦 100% 流量速率: 131W 配备 JL670A PSU: 空转: 98W 100% 流量速率: 139W	配有 JL086A PSU: 空闲: 70 瓦 100% 流量速率: 90W 配有 JL087A PSU: 空闲: 71 瓦 100% 流量速率: 88W 配备 JL670A PSU: 空载: 73 瓦 100% 流量速率: 96W

¹1 年内。连续工作时间小时不超过 96，总工作时间不超过 360 小时 (15 天)



技术规格

HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 SFP+ 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL658A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL659A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL660A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL661A)
安全			
欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013	欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013	欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013	欧洲EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +a12:2011+ a2:2013
美国： UL 60950-1 2nd Ed.	美国： UL 60950-1 2nd Ed.	美国： UL 60950-1 2nd Ed.	美国： UL 60950-1 2nd Ed.
加拿大： CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	加拿大： CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	加拿大： CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	加拿大： CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
全球： IEC 60950-1:2005 及所有已知国家偏差	全球： IEC 60950-1:2005 及所有已知国家偏差	全球： IEC 60950-1:2005 及所有已知国家偏差	全球： IEC 60950-1:2005 及所有已知国家偏差
排放量			
欧洲： EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013	欧洲： EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013	欧洲： EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013	欧洲： EN 55022:2010, A级 EN 55032:2012, A级 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
美国： FCC 第 15 部分 A 级	美国： FCC 第 15 部分 A 级	美国： FCC 第 15 部分 A 级	美国： FCC 第 15 部分 A 级
加拿大 ICES-003 A 级	加拿大 ICES-003 A 级	加拿大 ICES-003 A 级	加拿大 ICES-003 A 级
全球： VCCI A 级 CISPR 22 A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 24:2010	全球： VCCI A 级 CISPR 22 A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 24:2010	全球： VCCI A 级 CISPR 22 A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 24:2010	全球： VCCI A 级 CISPR 22 A 级 CISPR 32 A 级 CISPR 24:2010
激光			
EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1 级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件)： 仅限光学收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1 级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件)： 仅限光学收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1 级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件)： 仅限光学收发器)	EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 1 级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1 (适用于附件)： 仅限光学收发器)



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 SFP+ 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL658A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL659A)	HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL660A)	HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL661A)
免疫				
通用型	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、 EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、 EN 61000-3-3
安装和外壳				
	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信或机柜柜中。设备仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8/6 PoE 2p 50G 和 2p 10G LRM L2 交换机 (S3L77A)	HPE Aruba Networking 6300L 24p 智能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L75A)	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L76A)
说明	48 个端口 SmartRate 100M ² /1G/2.5G/5G BaseT 8 类 PoE 端口支持支持，端口 1-12 上每个端口最高90W，端口 13-48 上每个端口60W (MACsec) 最高2 个 10G/25G/50G SFP 端口 2 个 1G/10G SFP 端口 (LRM+MACsec) 支持 IEEE 802.3af、PoE 标准 802.3at 和 802.3bt (最高 90W) 1x USB-C 控制台端口 1x RJ45 控制台端口 1x OOBM 1x USB A 型主机端口	24 个端口 智能速率 100M ² /1G/2.5G/5G/10G BaseT Class 6 PoE 端口，每个端口60W (MACsec)最高支持 2x 10G/25G/50G ¹ SFP 端口 2 个 10G/25G SFP 端口 (MACsec) 支持 IEEE PoE 标准802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 60W) 1x USB-C 控制端口 1x RJ 控制端口 1 个 OOBM 端口 1x USB A 型主机端口	48 个端口 SmartRate 端口 100M ² /1G/2.5G/5G BaseT 8 类 PoE 最高支持 90W，每个端口(MACsec) 2x 10G/25G/50G ¹ SFP 端口 2 个 10G/25G SFP 端口 (MACsec) 支持 IEEE PoE 标准802.3af、802.3at 和 802.3bt (最高 90W) 1x USB-C 控制端口 1x RJ 控制端口 1 个 OOBM 端口 1x USB A 型主机端口
电源	2 个可现场更换的热插拔电源 电源插槽 1 最小电源 需要 (订购) 单独 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A JL758A 最大 PoE 功率: 2880 瓦	2 个可现场更换，热插拔 最少 1 个电源插槽 所需电源 (已订购 分别) 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A JL758A 最大 PoE 功率: 2880 瓦	2 个可现场更换，热插拔 最少 1 个电源插槽 所需电源 (已订购 分别) 支持的 PSU JL086A JL087A JL670A JL758A 最大 PoE 功率: 2880 瓦
粉丝	交换机有两个风扇托架插槽，并已安装两个风扇托架 •最少需要。2 个风扇托盘 •风扇托盘可更换现场和热插拔。 •每个风扇托盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽，并已安装。两个风扇托架 •最少需要。2 个风扇托盘 •风扇托盘可更换现场和热插拔。 •每个风扇托盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽，并已安装两个风扇托架 •最少需要。2 个风扇托盘 •风扇托盘可更换现场和热插拔。 •每个风扇托盘包含两个风扇。
物理特征			
尺寸	4.4 厘米 (高) x 44.2 厘米 (宽) x 38.5 厘米深 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	4.4 厘米 (高) x 44.2 厘米 (宽) x 38.5 厘米 (深) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	4.4 厘米 (高) x 44.2 厘米 (宽) x 38.5 厘米 (深) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)
配置重量	5.47 千克 (12.06 磅)	5.26 千克 (11.60 磅)	5.48 千克 (12.08 磅)

¹ 50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，需要 S1J07A 或 S1J08A QSFP 至 SFP56 DAC 电缆，仅用于与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1G 端口不支持 VSF 堆叠。

² 智能速率端口上的 100M 使用仅限于。全双工如需 100M 半双工支持，请使用其他型号。的 1G 端口



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8/6 PoE 2p 50G 和 2p 10G LRM L2 交换机 (S3L77A)	HPE Aruba Networking 6300L 24p 智 能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L75A)	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L76A)
其他规格			
CPU	四核 Arm Cortex A72 @ 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72 @ 1.8GHz	四核 Arm Cortex A72 @ 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC	8 GB DDR4 32 GB eMMC
数据包缓冲区	16 MB	16 MB	16 MB
性能			
交换机容量	720 Gbps	780 Gbps	780 Gbps
吞吐能力	535 Mpps	580 Mpps	580 Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒	1 Gbps: 4.24 μ 秒 10 Gbps: 1.50 μ 秒 25 Gbps: 2.91 μ 秒 50 Gbps ¹ : 3.49 μ 秒
堆叠大小	10 个成员	10 个成员	10 个成员
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	200 Gbps	200 Gbps	200 Gbps
交换机虚拟接口 (双堆叠)	1,024	1,024	1,024
IPv4 主机表 (ARP)	49,152	49,152	49,152
IPv6 主机表 (ND)	不适用 ²	不适用 ²	不适用 ²
IPv4 单播路由	61,000	61,000	61,000
IPv6 单播路由	不适用 ²	不适用 ²	不适用 ²
IPv4 多播路由	不适用 ²	不适用 ²	不适用 ²
IPv6 多播路由	不适用 ²	不适用 ²	不适用 ²
MAC 表容量	32,768	32,768	32,768
IGMP 组	4,096	4,096	4,096
MLD 组	不适用 ²	不适用 ²	不适用 ²
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (入口)	20,480/NA ² /20,480	20,480/5,120/20,480	20,480/5,120/20,480
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (出口)	8,192/NA ² /8,192	8,192/NA ² /8,192	8,192/NA ² /8,192
VRF	1 个默认 VRF, 1 个管理 VRF	1 个默认 VRF, 1 个管理 VRF	1 个默认 VRF, 1 个管理 VRF

¹50G 功能与 50G DAC 一起用于互连和 VSF 堆叠。S0E91A 和 S0X44A 交换机型号不支持 50G 收发器和 DAC，至需要 S1J07A 或 S1J08A QSFP SFP56 DAC 电缆，仅用于与其他 CX 6300F 和 CX 6300M 交换机型号进行 VSF 堆叠。1G 端口不支持 VSF 堆叠。

²CX 6300L 交换机系列不支持 IPv6 和组播



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8/6 PoE 2p 50G 和 2p 10G LRM L2 交换机 (S3L77A)	HPE Aruba Networking 6300L 24p 智能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L75A)	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L76A)
环境			
工作温度	32°F 至 113° (0C 至 45C)，最高达 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000，每 1,000 英尺降温-1 摄氏度。 可支持超温至 131°F ⁽¹⁾ 55°C O。	32°F 至 113° (0C 至 45C)，最高达 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000，每 1,000 英尺降温-1 摄氏度。 可支持超温至 131°F ⁽¹⁾ 55°C O。	32°F 至 113° (0C 至 45C)，最高达 5,000 英尺。从 5,000 英尺到 10,000，每 1,000 英尺降温-1 摄氏度。 可支持超温至 131°F ⁽¹⁾ 55°C O。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝
非经营性	-40°C (-40°F 至 70°C) 158°F 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F ^o (-40C 至 70C) 向上 至 15,000 英尺	-40°F 至 158°F ^o (-40C 至 70C) 向上 至 15,000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.04 千米)
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率，LWAd = 4.9 Bel 声压，LpAm (旁观者) = 32.6 分贝	声功率，LWAd = 4.9 Bel 声压，LpAm (旁观者) = 33.0 分贝	声功率，LWAd = 5.0 Bel 声压，LpAm (旁观者) = 33.4 分贝
主气流	前、侧到后	前、侧到后	前、侧到后
电气特性			
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
输入电压	JL670A PU: 110V-120V/208V-240V JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V	JL670A PU: 110V-120V/208V-240V JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V	JL670A PU: 110V-120V/208V-240V JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V
电流 (适用于电压) 上述	JL670A PU: 11A/8A JL086A PU: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A	JL670A PU: 11A/8A JL086A PU: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A	JL670A PU: 11A/8A JL086A PU: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A
耗电量 (230 伏交流)	配有 JL086A PSU: 空闲: 104W 100% 流量速率: 168W 使用 JL087A PSU: 空闲: 104W 100% 流量速率: 168W 使用 JL670A PSU: 空闲: 113W 100% 流量速率: 179W	配有 JL086A PSU: 空闲: 90 瓦 100% 流量速率: 143W 使用 JL087A PSU: 空闲: 90 瓦 100% 流量速率: 140W 配 JL670A PSU: 空闲: 101W 100% 流量速率: 152W	配有 JL086A PSU: 空闲: 104W 100% 流量速率: 使用 JL087A PSU 时为: 173W 空闲: 104W 100% 流量速率: 使用 JL670A PSU 时为: 173W 空闲时: 115 瓦 100% 流量速率: 184W

¹ 1 年内。连续工作时间小时不超过 96，总工作时间不超过 360 小时 (15 天)



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8/6 PoE 2p 50G 和 2p 10G LRM L2 交换机 (S3L77A)	HPE Aruba Networking 6300L 24p 智能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L75A)	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L76A)
安全			
包括美国、加拿大、欧洲和全球	欧洲EN 62368-1:2014 +A11:2017 第 2 版。 EN 62368-1:2020 +A11:2020 第 3 版。 英国：英国标准 EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 第 3 版 美国/加拿大：UL 62368-1 2nd Ed.CAN/CSA-C22.2 编号： 62368-1-14 第 2 版。 全球： IEC 62368-1:2018 第 3 版（含所有已知国家偏差	欧洲： EN 62368-1:2014 +A11:2017 第 2 版。 EN 62368-1:2020 +A11:2020 第 3 版。 英国： BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 第 3 版 美国/加拿大： UL 62368-1 第 2 版CAN/CSA-C22.2 第 号62368-1-14 第 2 版。全 球： IEC 60950-1:2005+ Am1:2009 +Am2:2013（含所有已知的国家偏差 IEC 62368-1:2018 第 3 版（含所有已知国家偏差	欧洲： EN 62368-1:2014 +A11:2017 第 2 版。 EN 62368-1:2020 +A11:2020 第 3 版。 英国： BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 第 3 版 美国/加拿大： UL 62368-1 第 2 版CAN/CSA-C22.2 第 号62368-1-14 第 2 版。全 球： IEC 60950-1:2005+ Am1:2009 +Am2:2013（含所有已知的国家偏差 IEC 62368-1:2018 第 3 版（含所有已知国家偏差
排放量			
包括美国、加拿大和欧洲、全球	欧洲： EN 55032:2015 +A11:2020， 等级 A EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014， 级A EN 61000-3-3:2013 美国/加拿大： FCC CFR47 第 15:2014 部分， 级A ICES-003 A级 全球： VCCI 级A CISPR 32 A级 CISPR 35:2016	欧洲： EN 55032:2015 +A11:2020， 等级 A EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014， A级 EN 61000-3-3:2013 美国/加拿大： FCC CFR47 第 部分15:2014 ， A 级 ICES-003 A级 全球： VCCI A级 CISPR 32 A级 CISPR 35:2016	欧洲： EN 55032:2015 +A11:2020， 等级 A EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014， A级 EN 61000-3-3:2013 美国/加拿大： FCC CFR47 第 部分15:2014 ， A 级 ICES-003 A级 全球： VCCI A级 CISPR 32 A级 CISPR 35:2016
激光			
包括美国、加拿大和欧洲、全球	EN 60825-1:2014 +A11:2021/ IEC 60825-1:2014 1级 1 级激光激光产品设备/ 激光等级 1（应用于 配件：光学收发器 只）	EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 1级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1（适用于 配件光学 仅限收发器）	EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 1级 1 级激光激光产品设备/ 激光 Klasse 1（适用于 配件光学 仅限收发器）



技术规格

	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8/6 PoE 2p 50G 和 2p 10G LRM L2 交换机 (S3L77A)	HPE Aruba Networking 6300L 24p 智能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L75A)	HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L76A)
免疫			
通用型	CISPR 35	CISPR 35	CISPR 35
EN	EN 55035:2017+A11:2020	EN 55035:2017+A11:2020	EN 55035:2017+A11:2020
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2、EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2、EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3、EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3、EN 61000-3-3
安装和外壳	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜或设备柜中。仅限。水平表面安装包括 2 柱机柜套件。



标准和协议

- ANSI/TIA-1057 LLDP 媒体端点发现 (LLDP-MED)
- CPU DoS 保护
- PIM 的, PIM WG draft-ietf-savi-mix 引导路由器 (BSR) 机制
- IEEE 802.1AB-2005
- IEEE 802.1ak-2007
- IEEE 802.1AX-2008 链路汇聚
- IEEE 802.1D MAC 网桥
- IEEE 802.1p 优先级
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1s 多生成树
- IEEE 802.1t-2001
- 按协议和端口的 划分分类IEEE 802.1v VLAN
- IEEE 802.1w 生成树的快速重新配置
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议 (LACP)
- IEEE 802.3ae 10 千兆位以太网
- IEEE 802.3af 以太网供电
- IEEE 802.3at 以太网供电
- IEEE 802.3bt 以太网供电
- IEEE 802.3az 节能以太网 (EEE)
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- RFC 1122 对互联网主机的要求 -通信层
- RFC 1215 定义与 SNMP 一起使用的陷阱的约定
- RFC 1256 ICMP 路由器发现报文
- RFC 1350 TFTP 协议 (修订版 2)
- 使用 IP 选项的 RFC 1393 追踪路由
- RFC 1403 BGP OSPF 交互
- RFC 1519 CIDR
- RFC 1542 BOOTP 扩展
- RFC 1583 OSPF 版本 2
- RFC 1591 域名系统结构和授权
- RFC 1657 使用 SMIv2 的 BGP-4 对象受管定义
- RFC 1772 边界网关协议在互联网中的应用
- RFC 1812 对 IP 第 4 版路由器的要求
- RFC 1918 专用互联网地址分配
- RFC 1997 BGP 社区属性
- RFC 1998 BGP 社区属性在家庭路由器中的应用
- RFC 2131 DHCP
- RFC 2132 DHCP 选项和 BOOTP 供应商扩展
- RFC 2236 IGMP
- RFC 2328 OSPF 版本 2
- RFC 2375 IPv6 多播地址分配
- RFC 2385 通过 TCP MD5 签名选项保护 BGP 会话
- RFC 2401 互联网协议安全架构
- RFC 2402 IP 验证头
- RFC 2439 BGP 路由瓣阻尼
- RFC 2460 互联网协议版本 6 (IPv6) 规范
- RFC 2464 通过以太网网络传输 IPv6
- RFC 2545 将 BGP-4 多协议扩展用于 IPv6 域间路由
- RFC 2576 (共存) SNMP V1、V2 和 V3 之间的
- RFC 2579 (SMIv2 文本约定)
- RFC 2580 (SMIv2 一致性)
- RFC 2710 IPv6 的发现 (MLD) 多播监听器
- RFC 2711 IPv6 路由器警报选项
- RFC 2787 虚拟路由器冗余对象的协议受管定义
- RFC 2918 BGP-4 的路由刷新功能
- RFC 2925 远程 Ping、Traceroute 和查找操作对象 (仅限 Ping) 的受管定义
- RFC 2934 IPv4 组播 MIB 协议独立
- RFC 3019 MLDv1 MIB
- RFC 3046 DHCP 中继代理信息选项
- RFC 3056 通过 IPv4 云连接 IPv6 域
- RFC 3065 BGP 的系统联盟自治
- RFC 3068 用于 6to4 中继路由的任播前缀
- RFC 3137 OSPF 存根路由器广告 sFlow
- RFC 3376 IGMPv3
- RFC 3416 (SNMP 协议操作 v2)
- RFC 3417 (SNMP 传输映射)
- RFC 3418 管理信息库 MIB 简单网络管理协议 (SNMP) O 的
- RFC 3484 IPv6 的默认地址选择
- RFC 3509 OSPF 区域边界路由器的替代实施方案
- RFC 3575 RADIUS 的 IANA 考虑因素
- RFC 3623 优雅 OSPF 重启
- RFC 3768 VRRP
- RFC 3810 IPv6 的发现版本 2 (MLDv2) 多播监听器
- RFC 3973 PIM 密集模式
- 用于的 TCP RFC 4022 MIB
- RFC 4113 UDP MIB
- RFC 4213 IPv6 主机和路由器的基本转换机制
- RFC 4251 安全外壳 (SSH) 协议
- RFC 4252 SSHv6 验证
- RFC 4253 SSHv6 传输层
- RFC 4254 SSHv6 连接
- RFC 4271 A 边界网关协议 4 (BGP-4)



- RFC 4273 BGP-4 对象的受管定义
- RFC 4291 IP 第 6 版地址体系结构
- RFC 4292 IP 转发表 MIB
- RFC 4293 互联网协议 (IP) 信息库管理
- RFC 4360 BGP 扩展公域属性
- RFC 4419 SSH 密钥交换
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4456 BGP 路由反射: 全网状内部 BGP (IBGP) 的替代方案
- RFC 4486 BGP 终止通知消息子代码
- RFC 4541 IGMP 和 MLD 侦听交换机
- RFC 4552 身份验证/保密性 OSPFv3 的
- RFC 4601 PIM 稀疏模式
- RFC 4607 IP 源特定组播
- RFC 4675 RADIUS VLAN 和优先级
- RFC 4724 BGP 的宽限重启机制
- RFC 4760 BGP-4 的多协议扩展
- RFC 4861 IPv6 邻居发现
- RFC 4862 IPv6 无状态地址自动配置
- RFC 4940 OSPF 的 IANA 考虑因素
- RFC 5065 BGP 的系统联盟自治
- RFC 5095 废弃 IPv6 中的路由标头 0 型
- RFC 5187 OSPFv3 宽限重启
- RFC 5340 OSPFv3 for IPv6
- RFC 5424 系统日志协议
- RFC 5492 利用 BGP-4 发布广告能力
- RFC 5519 多播群组发现 MIB (仅限 MLDv2)
- RFC 5701 IPv6 地址专用 BGP 扩展社区属性
- RFC 5722 处理重叠 IPv6 片段
- RFC 5798 VRRP (不包括接受模式和子秒计时器)
- RFC 5880 双向转发检测
- RFC 5905 网络时间协议第 4 版: 协议和算法规范
- RFC 6620 FCFS SAVI
- RFC 6987 OSPF 存根路由器广告
- RFC 7047 Open vSwitch 数据库管理协议
- RFC 7313 BGP-4 的刷新功能增强型路由
- RFC 768 用户数据报协议
- RFC 783 TFTP 协议 (修订版 2)
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 813 TCP 中的确认策略窗口和
- RFC 815 IP 数据报重组算法
- RFC 8201 IP 版本 6 的路径 MTU 发现
- RFC 826 ARP
- RFC 879 TCP 最大网段大小及相关主题
- RFC 896 IP/TCP 互联网中的拥塞控制
- RFC 917 互联网子网
- RFC 919 广播互联网数据报
- RFC 922 在存在子网的情况下数据报 (IP_BROADCAST) 广播互联网
- RFC 925 多局域网地址解析
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1027 代理 ARP
- SNMPv1/v2c/v3
- RFC 4861 IPv6 邻居发现
- RFC 4862 IPv6 无状态地址自动配置
- ITU-T Rec G.8032/Y.1344 3 月 2010 年
- RFC 1757 远程网络监控管理信息库
- 2.5G/5GBASE-T (IEEE 802.3bz-2016)、2.5G/5G NBASE-T
- 10GBASE-T (IEEE 802.3an-2006)
- 25 千兆位以太网 (IEEE 802.3by-2016, 802.3cc-2017)
- 50 千兆位以太网 (IEEE 802.3cd-2018)
- RFC 3101 OSPF 非分支区域选项
- RFC 4750 OSPFv2 MIB 部分支持无 SetMIB
- UL 1069 医院信号和护士呼叫设备标准¹

HPE Aruba Networking CX 6300 交换机 和配件

交换机型号

- HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec 交换机 (S0E91A)
- HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec TAA 交换机 (S0X44A)
- HPE Aruba Networking 6300M 24p HPE 智能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 和 2p 50G 及 2p 25G 交换机 (R8S89A)
- HPE Aruba Networking 6300M 48p HPE Smart Rate 1G/2.5G/5G Class8 PoE 和 2p 50G 和 2p 25G 交换机 (R8S90A)
- HPE Aruba Networking 6300M 48SR5 12p Class8 PoE 和 36p Class6 PoE HPE 智能速率 1G/2.5G/5G 和 2p 50G 和 2p 10G LRM 支持交换机 (R8S91A)
- HPE Aruba Networking 6300M 24p SFP+ LRM 支持和 2p 50G 和 2p 25G MACsec 交换机 (R8S92A)
- HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 SFP+ 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL658A)
- HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL659A)

¹ JL659A 和 JL660A 交换机型号支持美国的 UL 1069 标准



- HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 HPE 智能速率 1/2.5/5GbE Class 6 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL660A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL661A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL662A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL663A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 24 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL664A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL665A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE Class 4 PoE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL666A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL667A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 24 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 交换机 (JL668A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 48 端口 1GbE 和 4 端口 SFP56 电源到端口 2 风扇托盘 1 PSU 组合 (JL762A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 24p 10M/100M/1G Class4 PoE 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0F99A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 48p 10M/100M/1G 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G00A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 24p 10M/100M/1G 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G01A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 24p SFP+ 1G/10G 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G03A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class6 PoE 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G04A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 24p 智能速率 1G/2.5G/5G Class6 PoE 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G05A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 48p 10M/100M/1G Class4 PoE 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G06A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 48p 10M/100M/1G 4p SFP56 50G 电源到端口 2x 风扇 PSU TAA 套件 (S0G02A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 48p 10M/100M/1G Class4 PoE 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G95A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 24p 10M/100M/1G Class4 PoE 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G96A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 48p 10M/100M/1G 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G97A)
 - HPE Aruba Networking 6300F 24p 10M/100M/1G 4p SFP56 50G TAA 交换机 (S0G98A)
- ## 2 层交换机型号
- HPE Aruba Networking 6300L 24p 智能速率 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L75A)
 - HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8 PoE 2p 50G 和 2p 25G L2 交换机 (S3L76A)
 - HPE Aruba Networking 6300L 48p 智能速率 1G/2.5G/5G Class8/6 PoE 2p 50G 和 2p 10G LRM L2 交换机 (S3L77A)
- ## 电源
- HPE Aruba Networking X371 12VDC 250W 100-240VAC 电源 (JL085A)
 - HPE Aruba Networking X372 54VDC 680W 100-240VAC 电源 (JL086A)
 - HPE Aruba Networking X372 54VDC 1050W 110-240VAC 电源 (JL087A)
 - HPE Aruba Networking X372 54VDC 1600W 110-240VAC 电源 (JL670A)
 - HPE Aruba Networking X371 12VDC 250W 100-240VAC 电源到端口电源 (JL760A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 250W 36-72VDC PSU (JL757A)
 - HPE Aruba Networking 6300M 1050W 36-72VDC (JL758A)
- ## 风扇托盘
- HPE Aruba Networking X751 前到后风扇托架 (JL669B)
 - HPE Aruba Networking 6300M 电源到端口风扇托架 (JL761A)
 - HPE Aruba Networking X741 端口至电源气流风扇装置 (JL714A)
- ## 配件
- HPE X410 1U 通用 4 柱机柜安装套件 (J9583A)
 - HPE Aruba Networking X414 1U 通用 4 件机柜安装套件 (J9583B)
 - HPE Aruba Networking USB-A 至 RJ45 PC 到交换机电缆 (R9G48B)
 - HPE Aruba Networking USB-A 至 RJ45 PIN3TX-6RX 电缆 (R8Z87A)
 - HPE Aruba Networking USB-A 至 USB-C PC 到交换机电缆 (R9J32A)
 - HPE Aruba Networking USB-C 至 USB-C PC 到交换机电缆 (R9J33A)
 - HPE Aruba Networking CX 交换机蓝牙适配器 (S1H23A)
 - HPE QSFP28 至 SFP28 适配器 (845970-B21)⁴
- ## 收发器
- HPE Aruba Networking 100M SFP LC FX 2km MMF XCVR (J9054D)²
 - HPE Aruba Networking 1G SFP LC SX 500m MMF 收发器 (J4858D)
 - HPE Aruba Networking 1G SFP LC LX 10km SMF 收发器 (J4859D)
 - HPE Aruba Networking 1G SFP LC LH 70km SMF 收发器 (J4860D)
 - HPE Aruba Networking 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收发器 (J8177D)

² J9054D 100Mbps 收发器仅支持 JL658A 的 SFP+ 端口所有型号。的任何 SFP56 端口均不支持 100Mbps 收发器

⁴ HPE QSFP28 至 SFP28 适配器 (845970-B21) 仅在时与一起 S0E91A 和 S0X44A 交换机型号。使用需要，以支持 10G 25G 收发器



- HPE Aruba Networking 1G SFP LC SX 500m MMF TAA 收发器 (JL745A)
 - HPE Aruba Networking 1G SFP LC LX 10km SMF TAA 收发器 (JL746A)
 - HPE Aruba Networking 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e TAA 收发器 (JL747A)
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收发器 (J9150D)⁵
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC LRM 220m MMF 收发器 (J9152D)³
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收发器 (J9151E)⁵
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC ER 40km SMF 收发器 (J9153D)⁵
 - HPE Aruba Networking 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m 收发器 (JL563C)
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m MMF TAA 收发器 (JL748A)
 - HPE Aruba Networking 10G SR SFP+ LC 400m OM4 C-XCVR (S2P30A)
 - HPE Aruba Networking 10G LR SFP+ LC 10km SMF C-XCVR (S2P31A)
 - HPE Aruba Networking 10G ER SFP+ LC 40km SMF C-XCVR (S2P32A)
 - HPE Aruba Networking 25G SR SFP28 LC 100m MMF C-XCVR (S2P33A)
 - HPE Aruba Networking 25G LR SFP28 LC 10km SMF C-XCVR (S2P34A)
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC LR 10km SMF TAA 收发器 (JL749A)
 - HPE Aruba Networking 25G SFP28 LC SR 100m MMF 收发器 (JL484A)⁵
 - HPE Aruba Networking 25G SFP28 LC eSR 400m MMF 收发器 (JL485A)⁵
 - HPE Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km SMF 收发器 (JL486A)⁵
 - HPE Aruba Networking 25G SFP LC LR 10km SMF TAA XCVR (S2N63A)
 - HPE Aruba Networking 50G SFP56 LC SR 100m MMF XCVR (ROM48A)
 - HPE Aruba Networking 50G eSR 300m MMF 收发器 (SOV64A)
 - HPE Aruba Networking 50G LR 10km SMF 收发器 (SOV65A)
 - HPE Aruba Networking 50G ER 40km SMF 收发器 (SOV66A)
 - HPE Aruba Networking 25G ER LC 40km SMF 收发器 (SOV69A)⁵
 - HPE Aruba Networking 50G BiDi 10km-Downstream 1330/1270 收发器 (S1C92A)
 - HPE Aruba Networking 50G BiDi 10km-Upstream 1270/1330 收发器 (S1C94A)
 - HPE Aruba Networking 100G SR2 MPO QSFP28 100m MMF 收发器 (S1C93A)⁴
 - HPE Aruba Networking 4x100G DR QSFP-DD SN 500m SMF 收发器 (S3N90A)⁴
 - HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 收发器 (JH231A)⁴
 - HPE Aruba Networking 100G QSFP28 MPO SR4 100m 12 光纤 MPO MMF 收发器 (JL309A)⁴
 - HPE Aruba Networking 100G LR QSFP28 LC SMF XCVR (S3N89A)⁴
 - HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M XCVR (JH233A)⁴
 - HPE Aruba Networking 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF 收发器 (JL308A)⁴
 - HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM 收发器 (JH232A)⁴
 - HPE Aruba Networking 40G QSFP+ LC ER4 40km SMF XCVR (Q9G82A)⁴
 - HPE 100Gb QSFP28 双向 XCVR (845972-B21)⁴
 - HPE Aruba Networking 100G QSFP28 LC CWDM4 2km SMF 收发器 (ROZ30A)⁴
 - HPE Aruba Networking 100 QSFP28 LC FR1 2km SMF 收发器 (R9B63A)⁴
 - HPE Aruba Networking 100G QSFP28 LC LR4 10km SMF 2 链收发器 (JL310A)⁴
 - HPE Aruba Networking 100G QSFP28 LC ER4L 40km SMF 收发器 (JL743A)⁴
 - HPE Aruba Networking 25G BiDi 10km-Downstream 1330/1270 收发器 (S1C96A)⁴
 - HPE Aruba Networking 25G BiDi 10km-Upstream 1270/1330 收发器 (S1C98A)⁴
- ### 电缆
- HPE Aruba Networking 50G QSFP56 至 SFP56 0.65m DAC 电缆 (S1J07A)
 - HPE Aruba Networking 50G QSFP56 至 SFP56 3m DAC 电缆 (S1J08A)
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ 至 SFP+ 1m 直连铜缆 (J9281D)
 - HPE Aruba Networking 10G SFP+ 至 SFP+ 3m 直连铜缆 (J9283D)
 - HPE Aruba Networking 25G SFP28 至 SFP28 0.65 米直接连接铜缆 (JL487A)
 - HPE Aruba Networking 25G SFP28 至 SFP28 3m 直接连接铜缆 (JL488A)
 - HPE Aruba Networking 25G SFP28 至 SFP28 5m 直连铜缆 (JL489A)
 - HPE Aruba Networking 50G SFP56 至 SFP56 0.65m DAC 电缆 (ROM46A)¹
 - HPE Aruba Networking 50G SFP56 至 SFP56 3m DAC 电缆 (ROM47A)¹
 - HPE X242 40G QSFP+ 至 QSFP+ 1m DAC 电缆 (JH234A)⁴
 - HPE X242 40G QSFP+ 至 QSFP+ 3m DAC 电缆 (JH235A)⁴
 - HPE X242 40G QSFP+ 至 QSFP+ 5m DAC 电缆 (JH236A)⁴
 - HPE Aruba Networking 40G QSFP+ 至 QSFP+ 7m AOC (ROZ22A)⁴
 - HPE Aruba Networking 40G QSFP+ 至 QSFP+ 15m AOC (ROZ23A)⁴
 - HPE Aruba Networking 40G QSFP+ 至 QSFP+ 30m AOC (ROZ24A)⁴
 - HPE Aruba Networking 100G QSFP28-QSFP28 3m DAC 电缆 (JL307A)⁴
 - HPE Aruba Networking 100G QSFP28 至 QSFP28 1m 直接连接铜缆 (ROZ25A)⁴

³ J9152D XCVR 仅在 R8S91A 和 R8S92A 型号中本地支持

⁴ QSFP+ 和 QSFP28 产品仅用于 SOE91A 和 SOX44A 交换机型号

⁵ 与一起 SOE91A 和 SOX44A 交换机型号。使用时，需要 HPE QSFP28 至 SFP28 适配器 (845970-B21)



- HPE Aruba Networking 100G QSFP28 至 QSFP28 3m 直接连接铜缆 (JL307A)⁴
- HPE Aruba Networking 100G QSFP28 至 QSFP28 5m 直接连接铜缆 (ROZ26A)⁴
- HPE Aruba Networking 100G QSFP28 至 QSFP28 2m AOC (JL856A)⁴
- HPE Aruba Networking 100G QSFP28 至 QSFP28 7m AOC (ROZ27A)⁴
- HPE Aruba Networking 100G QSFP28 至 QSFP28 15m AOC (ROZ28A)⁴
- HPE Aruba Networking 100G QSFP28 至 QSFP28 30m AOC (ROZ29A)⁴

软件

- HPE Aruba Networking CX 移动应用程序
arubanetworks.com/products/networking/switches/cx-mobileapp/
- HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software Single Node: 1 年 (JL639AAE)
- HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software Single Node: 3 年 (JL640AAE)

HPE Aruba Networking CX 高级特性包

- HPE Aruba Networking CX Soft 63xx Sw Adv 10y E-STU (S0T76AAE)
- HPE Aruba Networking CX Soft 63xx Sw Adv 1y E-STU (S0T77AAE)
- HPE Aruba Networking CX Soft 63xx Sw Adv 3y E-STU (S0T78AAE)
- HPE Aruba Networking CX Soft 63xx Sw Adv 5y E-STU (S0T79AAE)
- HPE Aruba Networking CX Soft 63xx Sw Adv 7y E-STU (S0T80AAE)

HPE Aruba Networking Central 基础许可证

- HPE Aruba Networking Central Switch 6300/38xx Foundational 1 年订购 E-STU (Q9Y78AAE)

- HPE Aruba Networking Central Switch 6300/38xx Foundational 3 年订购 E-STU (Q9Y79AAE)

- HPE Aruba Networking Central Switch 6300/38xx Foundational 5 年订购 E-STU (Q9Y80AAE)

- HPE Aruba Networking Central Switch 6300/38xx Foundational 7 年订购 E-STU (Q9Y81AAE)

- HPE Aruba Networking Central Switch 6300/38xx Foundational 10 年订购 E-STU (R3K02AAE)

- HPE Aruba Networking Central 63xx 或 38xx 交换机基础版 1 年订购 E-STU (Q9Y78AAE)

- HPE Aruba Networking 本地 63xx 或 38xx 交换机基础版 1 年订购 E-STU (R6U83AAE)

- HPE Aruba Networking 本地 63xx 或 38xx 交换机基础版 3 年订购 E-STU (R6U84AAE)

- HPE Aruba Networking Central 63xx 或 38xx 交换机基础版 3 年订购 E-STU (Q9Y79AAE)

- HPE Aruba Networking 本地 63xx 或 38xx 交换机基础版 5 年订购 E-STU (R6U85AAE)

- HPE Aruba Networking Central 63xx 或 38xx 交换机基础版 5 年订购 E-STU (Q9Y80AAE)

- HPE Aruba Networking 本地 63xx 或 38xx 交换机基础版 7 年订购 E-STU (R6U86AAE)

- HPE Aruba Networking Central 63xx 或 38xx 交换机基础版 7 年订购 E-STU (Q9Y81AAE)

- HPE Aruba Networking 本地 63xx 或 38xx 交换机基础版 10 年订购 E-STU (R6U87AAE)

- HPE Aruba Networking Central 63xx 或 38xx 交换机基础版 10 年订购 E-STU (R3K02AAE)

有关详细信息和完整的 HPE Aruba Networking Central 许可选项, 请参阅 [HPE Aruba Networking Central 数据表](#)

HPE Aruba 网络 Fabric Composer

- HPE Aruba Networking Fabric Composer 设备管理服务 3 级交换机 1 年订购 E-STU (R8D18AAE)
- HPE Aruba Networking Fabric Composer 设备管理服务 3 级交换机 3 年订购 E-STU (R8D19AAE) 级
- HPE Aruba Networking Fabric Composer 设备管理服务 3 级交换机 5 年订购 E-STU (R8D20AAE)

支持

- JL658A: 4 小时现场 3 年 (HR4C9E)
- JL659A: 4 小时现场 3 年 (HR4R3E)
- JL660A: 4 小时现场服务 3 年 (HL5Z0E)
- JL661A: 4 小时现场 3 年 (HR4Z8E)
- JL662A: 4 小时现场 3 年 (HL6R3E)
- JL663A: 4 小时现场服务 3 年 (HR5N2E)
- JL664A: 4 小时现场 3 年 (HL7J3E)
- JL665A: 4 小时现场服务 3 年 (HR5W0E)
- JL666A: 4 小时现场服务 3 年 (HR6E5E)
- JL667A: 4 小时现场服务 3 年 (HR6P0E)
- JL668A: 4 小时现场服务 3 年 (HR6X5E)
- JL762A: 4 小时现场 3 年 (HR5N2E)

有关硬件 HPE Aruba Networking Central 仅支持的、24x7 TAC 支持以及许多其他支持选项, 请访问 [支持服务 HPE Aruba Networking SKU 查找工具](#)。

⁴ QSFP+ 和 QSFP28 产品仅用于 SOE91A 和 SOX44A 交换机型号



访问 [HPE.com](https://www.hpe.com)

 立即咨询 (销售)


**Hewlett Packard
Enterprise**

© 版权所有 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP。此处包含的信息如有变更，恕不另行通知。
Hewlett Packard Enterprise 产品和服务的唯一保证载于中明确保证。
这些产品和服务。所附的声明此处的任何内容均不得解释为构成附加保证。Hewlett Packard Enterprise 不对此处包含的技术或编辑错误或遗漏负责。

Arm 是 Arm Limited 的注册商标。Bluetooth 是其所有者拥有的商标，Hewlett Packard 使用由Enterprise 许可。Microsoft 是微软公司在美国和/或其他国家的。所有第三方商标均为其各自所有者的财产。注册商标或商标

a00085162ENW, Rev. 1