

HPE Networking Comware 交换机系列 5945

HPE Networking Comware 交换机 48SFP28 8QSFP28 5945 (JQ074A)



新增内容

- 具备低延迟和线速性能的高密度 100/40/25/10 千兆以太网主干/架顶式 (ToR) 连接和直通交换。
- 新增 32G/16G 存储网络支持，ROCE V1/V2 用于 RDMA 高性能计算，以及面向虚拟化环境的 VXLAN、EVPN 和 MPLS 支持。
- 2/4 插槽选项可用于不同用例，比如 MACsec 256 位加密、高性能 DC-leaf 以及存储网络和 NVMe 存储，可帮助提升灵活性。
- 支持 IPv4 和 IPv6，具有完整的 L2/L3 功能和 PTP 1588V2，可实现边界时钟、透明时钟、端到

概述

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 是具有高密度、超低延迟特性的架顶式 (ToR) 交换机，非常适合部署在大型企业数据中心的聚合或服务器访问层。此外，HPE 5945 系列也十分适合部署在中型企业的数据中心核心层。随着虚拟化应用和服务器之间流量的增加，客户需要骨干交换机和 ToR 交换机来满足其吞吐量需求。如果使用 HPE 5945 系列，数据中心的每个端口便都能支持 100 千兆以太网，可实现高性能服务器连接并获得适应虚拟环境的能力。HPE Networking Comware 交换机系列 5945 有多款机型可供选择，其中包括端口密度不等、连接速度为 100 千兆以太网/40 千兆以太网/25 千兆以太网/10 千兆以太网的骨干/ToR 连接，您可根据预算和 IT 环境采用，不论哪一款在直通模式下均具有超低延迟和线速特性。

端/点对点透明时钟。

- HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer 通过编排、自动化和分析功能增强网络运维能力。
- 全新符合 TAA 标准的美国制造 SKU，通过手动和自动源代码分析提高安全性，可解决常见的编程问题，缓解人们对“中国制造”产品的担忧。

功能

配备 HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer 的高密度高阶数据中心交换机

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 虽然外形纤小，却足足配备了 48 个 10 千兆以太网 SFP 或 BASE-T 端口及 6 个 40 千兆以太网端口、48 个 10 千兆以太网 SFP 或 BASE-T 端口及 6 个 100 千兆以太网端口，以及 32 个 40 千兆以太网端口和 32 个 100 千兆以太网端口，高密度设计可方便用户扩展服务器边缘的 1/10/25/40/100 千兆以太网架顶式 (ToR) 部署。

可选带 2 个 40 千兆以太网或 100 千兆以太网端口的双插槽模块化版本，获得 48 个 10/25 千兆以太网端口、4 个 100 千兆以太网端口或多达 16 个 100 千兆以太网端口。

还可选用带 4 个 40 千兆以太网端口的 4 插槽模块化版本。

HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer 通过编排、自动化和分析功能增强网络运维能力。

高性能数据中心交换

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 的交换容量高达 2.56 Tbps，适合要求严苛的数据中心应用。

支持的吞吐量高达 1904 MPPS，可适用于数据密集型环境。

此交换机延迟低，配备的 40 千兆以太网端口让传输时间短于 1 微秒，可提高网络吞吐量。

适用于网络虚拟化的 VXLAN 支持及可提高灵活性的覆盖解决方案。包括适用于动态 VXLAN 隧道管理的开放 vSwitch 数据库 (OVSDB)。

利用 Hewlett Packard Enterprise Comware 7 实现业务敏捷性和弹性

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 采用 HPE 智能弹性结构 (IRF)，融合时间小于 50 毫秒，可提升应用响应的速度。

使用中软件更新 (ISSU) 无需重新启动或电源重启即可在后台完成模块化更新，能实现高可用性。

简易性以及更低的总体拥有成本

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 采用 9 单元 HPE 智能弹性结构 (IRF)，可将交换机管理简化多达 88%。

每台交换机只需一个许可，用户便能使用操作系统的各项功能，不会产生任何隐性费用。

此交换机的各个端口均处于激活状态，可随时使用，无需使用许可激活。



技术规格

HPE Networking Comware 交换机 48SFP28 8QSFP28 5945

Product Number	JQ074A
差异	48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口，固定端口交换机。TAA 同等认证：S3K87A
端口	48 个 25 Gb SFP28 端口、8 个 100 Gb QSFP28 端口和 2 个 1 Gb SFP 端口 或 4 个模块插槽和 2 个 1 Gb SFP 端口
内存和处理器	1 GB 闪存容量 数据包缓冲区大小：16 MB 4 GB SDRAM
延迟时间	< 1 微秒（64 字节数据包）
吞吐率	< 1 秒（64 字节数据包），高达 2003 Mpps 2 Tbps
路由/交换容量	上限 4 Tbps，具体取决于配置
交换矩阵速率	3.2 Tbps
交换容量	2024 Mpps
路由功能	2024 Mpps
堆叠功能	10
管理特性	1 个串行控制台端口、1 个微型 USB 控制台端口、1 个 USB 端口、2 个带外管理端口（1 个光纤端口和 1 个铜缆端口）
电源名称	HPE 58x0AF 650 瓦交流电 (JC680A)，符合 NEBS 标准的 HPE FlexFabric 交换机 650 瓦 48 伏热插拔直流电源 (JH336A)
输入电压	交流电额定电压范围：50/60 赫兹时 100 至 240 伏交流电，上限电压范围：47 至 63 赫兹时 90 至 264 伏交流电，直流电额定电压范围：-48 至 -60 伏直流电，上限电压范围：-40 至 -72 伏直流电
功耗	201 瓦（单相交流电输入），224 瓦（双相交流电输入），典型 198 瓦（单相直流电输入），210 瓦（双相直流电输入），典型
散热	1381 BTU/小时（1458 kJ/小时）
产品尺寸（公制）	43.6 × 440 × 460 毫米
重量	10.1 千克



有关其他技术信息，可用的
型号和选项，请参阅
[QuickSpecs](#)

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



立即购买



立即分享



获取更新

**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE 服务

无论您处于转型之旅的哪个阶段，HPE Services 都能以您所需的方式，随时随地为您提供所需的专业知识。从战略设计和规划到部署、持续运营等，我们的专家可助您实现数字化雄心。

[HPE Advisory and Professional Services](#)

专家可协助您规划混合云转型之路并优化运营。

[HPE Managed Services](#)

HPE 负责管理 IT 运维，为您提供统一控制，让您专注于创新。

[HPE Support Services](#)

全面优化 IT 环境，激发创新潜力。高效管理日常 IT 运维任务，释放宝贵时间和资源。

- **HPE Complete Care Service:** 一项模块化服务，旨在优化您的整个 IT 环境，帮助您取得既定的 IT 成果和实现业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE 专家团队提供。
- **HPE Tech Care Service:** 针对 HPE 产品的运维服务。该服务提供特定产品专家支持、AI 驱动型数字体验和一般技术指导，帮助您降低风险，并探索更高效的解决方案。
- **HPE Multivendor Services:** 为多供应商产品的现场软硬件支持提供统一责任管理。HPE 专家作为您的唯一联络人，帮助管理涉及 HPE 和非 HPE 技术及平台的 IT 运维需求，全方位满足您的 IT 运维需求。

[HPE Lifecycle Services](#)

通过量身定制的项目管理和部署服务满足您特定的 IT 部署项目需求。

[HPE Education Services](#)

专为各行各业 IT 和业务专业人员设计的培训与认证。打造高效的学习路径以提升与特定主题相关的知识与技能。以最符合您业务情况的方式安排培训课程并提供灵活的持续学习选择。

缺陷介质保留是可选服务，它可允许您保留因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。

HPE GreenLake

[HPE GreenLake 边缘到云平台](#)是 HPE 市场畅销的“即服务”产品。通过统一的本地运营模式，它将云体验扩展至数据中心、多云环境以及边缘的应用和数据，实现全面覆盖，并以即用即付模式统筹管理。

如果您需要更多服务，例如 **IT 融资解决方案**，欢迎[点击此处探索](#)。

访问 [HPE.com](#)

版权所有 2025 慧与发展有限合伙企业。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品与服务的全部保修条件在此类产品和服务附带的明确保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。Hewlett Packard Enterprise 对本文档包含的技术性或编辑性错误或遗漏之处不承担任何责任。

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

对于达到制造商使用手册、产品规格概述或技术产品数据表中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。

图像可能与实物有所不同。

[PSN1010931106CNZH](#)，四月，2025。