

HPE Networking Comware 交换机系列 5900

HPE Networking Comware 交换机 48 端口 1GBaseT 4XG
2QSFP+ 5901AF (JL864A)



新增内容

- 高密度、高性能架顶式 (ToR) 交换机，配备 48 个 10/100/1000Mbps RJ-45 端口、4 个 1/10 SFP+ 端口和 2 个 40 QSFP+ 端口，可弥合新旧网络之间的差距。
- HPE 智能弹性结构 (IRF) 技术可提供更强的恢复能力和可扩展性。
- 具有低延迟和不同线速特性的直通。
- 具有 IPv4 和 IPv6 的丰富功能集支持第 2 层、第 3 层和 QoS /ACL 功能。
- OpenFlow 和 NETCONF 可用于自动化手动任务并改进服务交付。

概述

HPE FlexFabric 5900 交换机系列是具有高密度、低延迟特性的架顶式 (ToR) 交换机，非常适合部署在中型和大型企业数据中心的访问层和管理网络。为了满足日益增长的虚拟化、可扩展性和可编程需求，这些交换机具有高性能交换功能，以及低延迟和用户友好的操作系统 (Comware v7)。智能弹性结构 (IRF) 通过将多个物理交换机组合为一个逻辑设备，助力打造更简单、更扁平、更敏捷的网络。网络和安全功能与可热交换的双冗余电源结合，提供投资保障、可靠性和可用性，并支持高阶机箱电源管理。此外，这些交换机还通过 HPE 智能管理中心 (IMC) 的多供应商网络管理提供网络可见性。

功能

面向数据中心环境中高要求应用的低延迟和多线速度

HPE FlexFabric 5900 系列交换机提供多线速 10/100/1000BASE-T 端口和 1/10/40G 光端口，可实现高性能和灵活部署。

各端口均支持完整的 L2/L3 功能、IPv4/IPv6 双协议栈、OpenFlow 和 NETCONF，可提供高可扩展性和软件定义网络 (SDN) 支持。

智能弹性结构 (IRF) 堆栈可以实现无中断的 L2 交换和 L3 转发，从而

- 可热交换的双冗余电源和气流换向有助于降低功耗。

降低运维复杂性。

高性能数据中心交换

HPE FlexFabric 5900 交换机系列能够为部分高要求应用提供 336 Gbps 的交换容量。

在数据密集型环境中支持高达 250 Mpps 的吞吐量。

此交换机延迟低（10 千兆以太网端口的延迟不到 1.5 微秒），可提高网络吞吐量。此外，此交换机还包含 2 个 40 千兆以太网 QSFP+ 端口，用于超快上行链路。

通过消除人为错误和自动设置网络设备来支持零接触配置，从而加快获得投资回报率。

简易性以及更低的总体拥有成本

HPE FlexFabric 5900 交换机系列采用多单元 HPE 智能弹性结构 (IRF)，将交换机的管理简化高达 88%。

可热交换的双冗余电源和气流换向（从前向后/从后向前）可以降低功耗。

通过 HPE Intelligent Management Center (IMC) 支持集中配置、合规性和策略管理、监控和故障排除，从而提供稳定一致的网络管理体验。

每个交换机仅用一个许可，即可获得各种操作系统功能，杜绝额外的隐性成本。

所有交换机端口均处于激活状态，可随时使用，无需许可证激活。

业务敏捷性和恢复能力

HPE FlexFabric 5900 系列交换机提供 IRF 小于 50 毫秒的融合时间 [1]，从而缩短应用响应时间。

提供服务内软件更新 (ISSU)，通过模块化更新实现高可用性，避免产生停机时间。

所有交换机端口均处于激活状态，可随时使用，无需许可证激活。

使用 SDN 自动执行繁琐的任务并回收浪费的资源



技术规格

HPE Networking Comware 交换机 48 端口
1GBaseT 4XG 2QSFP+ 5901AF

Product Number	JL864A
差异	HPE 5901AF-48G-4XG-2QSFP+ 交换机包含 48 个 10/100/1000 端口、4 个 1G/10G SFP+ 端口、2 个 QSFP+ 端口和 2 个可热插拔电源和风扇托盘，同时具有超低延迟特性。适用于中型和大型企业数据中心的访问层和管理网络部署。
端口	48 个自动感知 10/100/1000 端口，双工：10BASE-T/100BASE-TX：半高或全高；1000BASE-T：仅全高，4 个固定 1000/10000 SFP+ 端口，2 个 QSFP+ 40 千兆以太网端口
内存和处理器	1 GB 闪存容量；数据包缓冲区大小：8 MB；2 GB SDRAM
延迟时间	1GE < 5 微秒，10GE < 3 微秒，40GE < 1.2 微秒（64 字节数据包）
吞吐率	952 Mpps 最大数量，具体取决于机型和配置
路由/交换容量	1280 Gbps 最大数量，具体取决于机型和配置
交换容量	336Gbps
堆叠功能	IRF 4 台交换机
管理特性	IMC — 智能管理中心 命令行界面 带外管理 SNMP 管理器 Telnet FTP
输入电压	100 至 240 伏交流电（额定电压）；-48 至 -60 伏直流电（额定电压），具体取决于所选电源
工作湿度范围	10% 至 90%（无凝结）
功耗	96 瓦（双交流电）
散热	327.6 BTU/小时（345.63 kJ/小时）
产品尺寸（公制）	44 x 36 x 4.4 厘米
重量	<7.5 千克

[1] <https://networktest.com/hpirf/hpirf1.pdf>



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。

[PSN1013968503CNZH](#)，四月，2025。