

HPE Networking Comware 交换机系列 5940



新增内容

- HPE FlexFabric 网络分析解决方案，可提供网络可见性和各种信息，便于以出色的性能运行网络。
- VXLAN 第 2 层和第 3 层网关支持。
- 适用于园区聚合和核心层部署的预配置交换机捆绑包。
- Comware 7 高等模块化操作系统旨在实现高可用性。
- IRF 支持多达九台交换机，将管理简化高达 88%。
- EVPN、OpenFlow 和 SDN 自动执行手动任务，加速服务交付。

概述

HPE FlexFabric 5940 交换机系列是一系列高性能、低延迟的 10GbE 和 40GbE 架顶式 (ToR) 数据中心交换机。5940 交换机包括作为 HPE FlexFabric 数据中心解决方案一部分的 100G 上行链路技术，并且是 FlexNetwork 基础设施的重要基石。5940 交换机系列不仅适合部署在大型企业数据中心的聚合层或服务器接入层，也适合部署在中型企业的核心层。经过优化，可用于高性能服务器连接、以太网和存储流量融合以及虚拟环境。

功能

采用 HPE FlexFabric 网络分析的高等高密度数据中心交换机

HPE FlexFabric 5940 交换机系列具有纤小的 1RU 外形，包括 48 个 10GbE (SFP 或 BASE-T) 端口及 6 个 40GbE 端口，48 个 10GbE (SFP 或 BASE-T) 端口及 6 个 100GbE 端口，以及 32 个 40GbE 端口，实现较高密度，便于客户扩展服务器边缘 10/40/100GbE ToR 部署。

HPE FlexFabric 5940 系列交换机还提供带 2 个 40GbE 端口的 2 插槽模块化版本，以及带 4 个 40GbE 端口的 4 插槽模块化版本。

HPE 5940 交换机系列配备 HPE FlexFabric 网络分析功能，搭配 HPE IMC Virtual Application Networking Fabric Manager 使用时可实现微暴流网络拥堵的实时可见性，以免对整个网络的操作和性能造成负面影响。

高性能数据中心交换

HPE FlexFabric 5940 交换机系列可为要求严苛的数据中心应用提供高达 2.56 Tbps 的交换容量。

在数据密集型环境中支持高达 1904 MPPS 的吞吐量。

低延迟，40GbE 短于 1 微秒，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 Comware 7 实现业务敏捷性和弹性

HPE FlexFabric 5940 系列交换机提供融合时间小于 50 毫秒的 Hewlett Packard Enterprise 智能弹性架构 (IRF)，从而实现快速应用响应。

使用中软件更新 (ISSU) 无需重新引导或重新启动即可在后台完成模块化更新，实现高可用性。

简易性以及更低的总体拥有成本

HPE FlexFabric 5940 交换机系列通过 9 单元智能弹性架构 (IRF) 将交换机的管理简化达 88%。

每个交换机仅用一个许可，即可获得各种操作系统功能，无需支付隐性成本。

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。

技术规格

HPE Networking Comware 交换机系列 5940

端口	48 个 1/10GbE 端口（包括 6 个 40GbE 或 6 个 100GbE 上行链路端口），或 32 个 40GbE 端口，取决于型号
内存和处理器	1 GB 闪存 数据包缓冲区大小： 12.2 MB 4 GB SDRAM
延迟时间	10 Gbps 延迟： 小于 1 微秒
吞吐量	1904 Mpps 上限值，取决于型号和配置
路由/交换容量	2560 Gbps 最大数量，具体取决于机型和配置
堆叠功能	IRF 9 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	90 至 264 伏交流电（额定值） -40 至 -75 伏直流电 具体取决于配置



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。

[PSN1009148840CNZH](#)，四月，2025。