

HPE Networking Comware 交换机系列 5140 HI

HPE Networking Comware 交换机 24G 4SFP+ 单插槽 5140 HI (R9L61A)



新增内容

- 千兆以太网接入交换机，具有 OSPF V2/OSPF V3/VRRP/VRRPE/路由端口、RIP、10 千兆以太网上行链路等中间 L3 路由功能，以及专为满足语音、视频和无线需求而设计的 POE+ 机型。
- 端口交换容量、转发性能和端口线速精细度均有提升，具有 2 倍动态 ARP 和 2 倍 IPv6 单播路由，并且引入 IGMP 代理，可提高性能。
- DRNI 可将多个物理交换机合并为一个虚拟分布式中继 (DR) 系统，从而提供双倍聚合带宽、加

概述

HPE FlexNetwork 5140 HI 交换机系列可在大中型企业园区网络的访问层提供出色的可用性和可扩展性。这些交换机具有 10 千兆以太网上行链路和组合端口，可提供高速连接并增强灵活性。支持附加模块，可提高容量并提供其他功能。这款交换机成本效益高、功能丰富：DRNI 和 IRF 可提高恢复能力，QoS 功能可提高可靠性，iNQA 可提供实时网络运行性能和容量可见性，基于硬件的 MACsec 可提供端到端加密安全性，而双冗余电源与高能效以太网可进一步节能。这个交换机系列还包括无需额外成本的 Smart MC，与智能管理中心 (IMC) 结合使用时，可提供嵌入式网络管理并增强网络可见性。

功能

具备超高恢复能力的可扩展接入层交换机

HPE FlexNetwork 5140 HI 交换机系列采用智能弹性架构 (IRF)，支持将多达九台物理交换机虚拟化为一个逻辑设备，从而实现更简便、更扁平、更敏捷的网络。

快转发速度并实现恢复能力和高可用性。

- **Intelligent Network Quality Analyzer (iNQA)** 可测量网络数据包丢失性能，深入了解实时应用性能和运行状况。
- 支持行业标准的 AES 256 MACsec，MAC 端口绑定和链路组容量得到提高，端到端安全性大大改善。引入双端口 AES256 MACsec 模块 R9L65A。
- 智能管理中心 (SmartMC) 可以提供集中化网络管理并维护分散的网络边缘设备，无需额外成本。

支持 10 千兆以太网上行链路、静态和 RIP 路由、PoE+、ACL 和 IPv6，以此提供性能更优质、更具成本效益的网络。

DRNI 可从多个交换机启用链路聚合，为节点冗余实施设备级链路备份。DRNI 还可将两个物理设备虚拟化为一个逻辑设备，从而简化网络拓扑。

iNQA 有助于测量网络数据包丢失性能，以及正向、反向和双向数据包丢失，包括丢失的消息和字节数量、消息丢失率和字节丢失率。

可热交换的双冗余电源可维持高度可用的动态网络交换机，提供高达 1440 瓦 PoE+，用于给摄像头、电话和无线接入点供电。

Robust Quality of Service (QoS)

HPE FlexNetwork 5140 HI 交换机系列支持基于分类器的高阶服务品质 (QoS)，可根据多种匹配标准，运用第 2 层和第 3 层信息来对流量进行分组；同时，此交换机可将设置优先级和速率限制等服务品质 (QoS) 策略应用到端口、VLAN 或整个交换机的特定流量上。

通过严格的优先级 (SP) 队列、加权轮询 (WRR) 和 SP+WRR 提供广泛的流量优先级划分。

广播控制和限制广播流量可减少不需要的网络流量，为关键数据保留更高带宽。

全面安全控制

HPE FlexNetwork 5140 HI 交换机系列支持灵活的身份验证方法（包括 802.1X 以及 MAC 身份验证和加密），可改善设备安全性和策略驱动的应用身份验证。按用户访问控制列表 (ACL) 可提供身份驱动的安全性和访问控制。

ARP 检测和 ARP 数据包检验等功能可阻止来自未经授权主机的广播，也可防止网络窃听或网络数据窃取，协助实现动态 ARP 保护。

支持行业标准的 AES256 MACsec，可改善 MAC 端口绑定和链路组容量，从而提高端到端安全性。

HPE 智能管理中心 (IMC) 采用终端准入控制 (EAD)，集成安全策略、网络访问控制和访问权限控制策略，由此形成了一个全面的集成安全系统，可实现集中式安全策略管理和网络保护。

对通过 SSHv2、SSL 和/或 SNMPv3 实现的各种接入方法 (CLI、GUI 或 MIB) 进行加密，同时利用包括 DHCP 保护、IP 源保护、动态 ARP 保护和 RADIUS/HWTACAS 等在内的其他功能，来增强安全性。

简化管理

HPE FlexNetwork 5130 HI 交换机系列可采用 HPE 智能管理中心 (IMC) 软件进行无缝管理，进而通过综合性配置、合规性和策略管理实现端到端网络透明度并提供一致的网络体验。

支持嵌入式网络管理工具 SmartMC，此工具采用基于 Web 的 GUI，可有效简化运维和促进集中化管理，无需额外成本。此工具提供多项强大功能，例如配置备份、软件版本管理和无缝交换机更换。

RMON 和 sFlow 可提供统计数据、历史记录、警报和事件的高阶监控和报告功能，帮助网络运营商进行容量规划和实时网络监控。



技术规格

HPE Networking Comware 交换机 24G 4SFP+ 单插槽 5140 HI

Product Number	R9L61A
差异	16 个固定 10/100/1000Base-T 端口；8 个组合 SFP 端口（下限 0 个/上限 8 个 SFP 收发器）；4 个固定 SFP+ 端口（下限 0 个/上限 4 个 SFP/SFP+ 收发器）；1 个端口扩展模块插槽；必须选择下限 1 个/上限 2 个电源；包括 2 个风扇托架；1U - 高度
端口	24 个 RJ-45 自感应 10/100/1000 端口（IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T），带 8 个组合端口（RJ45 或 SFP）；4 个 1/10G SFP+ 端口；1 个端口扩展模块插槽。
内存和处理器	2 GB SDRAM；数据包缓冲区大小：4 MB，512 MB 闪存
延迟时间	< 5 微秒（64 字节数据包）
吞吐率	180 Mpps
路由/交换容量	288 Gbps
交换容量	288 Gbps
PoE 功能	720 瓦（PoE 供电），1440 瓦（PoE 瓦），具体取决于机型
堆叠功能	IRF 9 交换机
管理特性	HPE IMC；Smart MC；命令行界面；Web 浏览器；SNMP 管理器
电源名称	2 个电源插槽，至少需要 1 个电源
输入电压	上限 100 至 240 伏交流，48 至 -60 伏直流，具体取决于机型和配置
功耗	95 瓦（双直流）
产品尺寸（公制）	4.37 x 44 x 36 厘米
重量	4.4 kg



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。

sFlow 是 INMON Corporation 在美国和/或其他国家（地区）的注册商标。

图像可能与实物有所不同。
[PSN1014655723CNZH](#), 四月, 2025.