

# HPE Networking Comware 交换机系列 5520 HI

HPE Networking Comware 交换机 24G 4SFP+ 24 端口  
10/100/1000BASE-T 4 端口 SFP+ 1 个扩展插槽双电源插槽 5520  
HI (R8M25A)



## 新增内容

- 大规模 MAC 表（高达 64K）、最长前缀匹配 (LPM)、高达 336 Gbps 的交换容量以及高达 180 Mpps 的吞吐量，可加快交换速度。
- 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。
- 虚拟可扩展 LAN (VXLAN) 和以太网 VPN (EVPN) 能够实现 L2/L3 叠加服务与多播的隔离并提高可扩展性。
- 全新符合 TAA 标准的美国制造 SKU，通过手动和自动源代码分

## 概述

HPE Networking Comware 交换机系列 5520 HI 可在大中型企业网络的访问层和聚合层通过高阶功能提供出色的性能、高可用性和可管理性。

这些交换机有助于提高性能，并且具有高阶 L3 功能，可支持大规模 ARP/MAC 表 and 最长前缀匹配 (LPM)。VXLAN 和 EVPN 能够提高可扩展性。支持虚拟路由器冗余协议 (VRRP)、等价多路径 (ECMP) 和双向转发检测 (BFD)，有助于增强恢复能力。智能弹性架构 (IRF) 能够保障高可用性。支持 IPv4/IPv6、OpenFlow 和 MPLS/VPLS 功能，可从 IPv4 网络轻松过渡到 IPv6 网络，从而实现投资保障。

这些交换机还包括无需额外成本的 SmartMC，当与智能管理中心 (IMC) 结合使用时，可提供嵌入式网络管理并增强网络可见性。

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

### 强大的性能

HPE Networking Comware 交换机系列 5520 HI 为大中型企业网络提供高处理能力、大规模 MAC 表和最长前缀匹配 (LPM)，有助于通过启用多路径来提高网络性能和可扩展性。

无阻塞架构可提供高达 336 Gbps 的线速交换和高达 180 Mpps 的吞吐量。

支持等价多路径，可在一个路由环境中实现多个等价链路，以此提高链路冗余并扩展带宽。

### 具备超高恢复能力的可扩展接入层交换机

HPE Networking Comware 交换机系列 5520 HI 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。

为传统的大型企业网络提供出色的恢复能力、安全性和多服务支持功能。它支持 OAM、RRPP、BFD、多级 QoS、MPLS 和 VPLS 等高阶技术。

可热交换的双冗余电源可保持动态网络，提供高达 1440 瓦 PoE+，用于给摄像头、电话和无线接入点供电。

支持虚拟路由冗余协议 (VRRP)，组内的两个路由器能够相互动态备份，以便创建高度可用的路由环境。

虚拟可扩展 LAN (VXLAN) 和以太网 VPN (EVPN) 有利于更灵活地集成到现有网络中，在不重新设计底层网络的情况下妥善完成扩展，与此同时，增强的安全性功能可以限制攻击，而且也特别有助于提高骨干-枝叶架构中的性能。

### Robust Quality of Service (QoS)

5520 HI 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)、加权公平队列 (WFQ)、加权随机早期丢弃 (WRED)、加权差额轮询 (WDRR)、SP+WDRR 和 SP+WFQ 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

### 全面的安全防护和简化的管理

5520 HI 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，可协助实现动态 ARP 保护。

HPE 智能管理中心 (IMC) 采用终端准入控制 (EAD)，集成了安全策略、网络访问控制和访问权限控制策略，形成一个全面的集成安全系统，进而实现集中式安全策略管理和网络保护。

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。



技术规格

HPE Networking Comware 交换机 24G  
4SFP+ 24 端口 10/100/1000BASE-T 4 端口  
SFP+ 1 个扩展插槽双电源插槽 5520 HI

|                |                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Number | R8M25A                                                                                                                                                                           |
| 差异             | 第 3 层交换机，带有 16 个 10/100/1000 BASE-T 端口、8 个组合 SFP 或 RJ45 端口、4 个 1/10 千兆以太网 SFP+ 端口和 1 个扩展模块插槽，支持智能弹性架构 (IRF) 虚拟结构和双热插拔电源                                                          |
| 端口             | 16 个 10/100/1000BASE-T RJ-45 端口，8 个双功能定制端口 - 10/100/1000BASE-T RJ-45 或 100/1000BASE-X 组合端口；双工：端口 1-24 支持 10BASE-T/100BASE-TX、1000BASE-T（仅全双工），4 个 SFP+ 1/10 千兆以太网端口，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           | 1000 Mb 延迟：小于 5 微秒；10 Gbps 延迟：小于 3 微秒                                                                                                                                            |
| 吞吐率            | 可达 180 Mpps                                                                                                                                                                      |
| 路由/交换容量        | 288 Gbps                                                                                                                                                                         |
| 交换容量           | 288 Gbps                                                                                                                                                                         |
| 堆叠功能           | IRF 9 交换机                                                                                                                                                                        |
| 管理特性           | IMC - 智能管理中心；命令行界面；SNMP 管理器                                                                                                                                                      |
| 输入电压           | 90 至 - 264 伏交流电和 -36 至 -72 伏直流电                                                                                                                                                  |
| 功耗             | 150 瓦（上限）                                                                                                                                                                        |
| 散热             | 范围介于 81 BTU/小时到 324 BTU/小时之间，具体取决于电源配置                                                                                                                                           |
| 产品尺寸（公制）       | 44 X 36 X 4.36 厘米                                                                                                                                                                |
| 重量             | ≤6.7 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](#)



立即聊天



立即聊天



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。

[PSN1013833404CNZH](#), 四月, 2025.