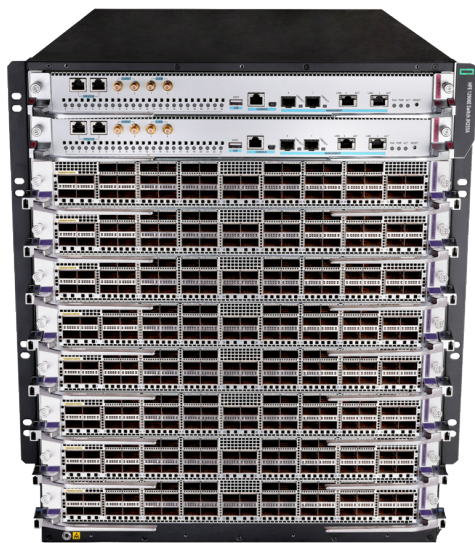


# HPE Networking Comware 交换机系列 12900E



## 新增内容

- 推出下一代高性能 400G/100G H2 模块，功能更完善，是电信公司、云服务提供商和大型企业的理想选择。
- 高密度的 10 千兆以太网、40 千兆以太网、100 千兆以太网和 400 千兆以太网连接，具有无阻塞线速性能。（H2 模块支持 100 千兆以太网/400 千兆以太网和 Comware v9）
- 新一代 OS-Comware v9 可提供 H2 模块，提供增强的软件功能，如分段路由-MPLS、出口 ACL、出口速率限制等，适合高度分布式环境。
- HB/HF、X 型和 H2 模块支持相

## 概述

HPE FlexFabric 12900E 交换机系列是新一代模块化数据中心核心交换机，旨在支持虚拟化数据中心并满足私有云与公有云部署不断增长的需求。它凭借高密度的 1 千兆以太网、10 千兆以太网、40 千兆以太网、100 千兆以太网和 400 千兆以太网连接，提供出色的性能、缓冲能力、扩展能力和可用性。此交换机系列包括 1 插槽、2 插槽、4 插槽、8 插槽和 16 插槽机箱。HPE FlexFabric 12900E 交换机可用于软件定义网络 (SDN)，支持完整的第 2 层和第 3 层功能集和高阶数据中心功能，可构建具有恢复能力的可扩展网状架构，并实现出色的融合时间。

## 功能

### 现代化且可扩展的分布式架构

HPE FlexFabric 12900E 交换机系列提供带 VOQ 和大型缓冲区的无阻塞、无损的 Clos 架构，兼具灵活性和可扩展性，可顺应未来发展。

同的机箱、风扇托盘和电源，为客户  
提供投资保护。

- 非阻塞的无损 Clos 架构
- 支持 VXLAN、EVPN、IRF 和 DRNI，适合虚拟化和云部署

数据和控制面分离的分布式架构可提供增强的容错功能，保证持续运作，无论在计划内还是计划外控制面事件中，服务都不会中断。

为了满足下一代网络的需求，新版 OS-Comware v9 已经推出。它建立在开放的模块化架构上，提供了丰富的新功能，支持容器化部署，也可以运行第三方软件应用。

服务中软件升级 (ISSU) 可提供整个机箱、单个任务或进程的升级，不会丢失任何数据包。

用 H2 模块实现 2 倍的可扩展性，此模块每个端口的价格与 HB 模块相同

### 带多个接口选件的高性能交换机系列

HPE FlexFabric 12900E 交换机系列让您可以利用 VxLAN 支持和亚毫秒级融合时间构建灵活、具有恢复能力且可扩展的第 2 层和第 3 层架构。

高密度 1 千兆以太网、10 千兆以太网、40 千兆以太网、100 千兆以太网和 400 千兆以太网接口连接，提供多达 16 个接口模块插槽，可扩展到 768 个 1 千兆以太网/10 千兆以太网/40 千兆以太网端口、576 个 100 千兆以太网端口和 192 个 400 千兆以太网端口。

提供高达 184 Tbps（双向）的交换容量和 92.1 Bpps 的吞吐量，具有无阻塞线速性能和多达 6 个网状架构模块，可实现分布式可扩展网状架构

### 专为新一代数据中心优化

HPE FlexFabric 12900E 交换机系列可让您利用 VxLAN、TRILL 和/或 Hewlett Packard Enterprise IRF 构建灵活、具有恢复能力且可扩展的第 2 层架构。

X 型号模块可结合 HPE IMC Orchestrator 和 Analyzer 实现自动化功能，通过精准定时协议 (PTP) 支持数据流遥测，并提供高达 16K 的多播组支持。

用于多租户服务的增强型 HPE 多租户设备环境 (MDC) 使您能够对物理交换机进行虚拟化，成为多逻辑设备。

网络和存储融合以及以太网光纤通道 (FCoE) 和数据中心桥接 (DCB) 协议支持包括 IEEE 802.1Qaz 数据中心桥接交换 (DCBX)、增强的传输选择 (ETS) 和 IEEE 802.1Qbb 优先流量控制 (PFC)。

### 凭借广泛的第 2 层和第 3 层功能集，实现企业级可用性和恢复能力

智能弹性架构 (IRF) 可创建将两台 HPE FlexFabric 12900E 交换机系列作为一个第 2 层交换机和第 3 层路由器的虚拟弹性交换架构，该架构可使用标准 LACP 进行连接，实现了自动负载平衡和高可用性。

该交换机系列还提供了热插拔模块和冗余负载共享结构、管理功能、电源和高速风扇组件，在实现超高的网络性能和可用性的同时还可简化您的网络运维。

全面的交换、路由和服务提供商功能集可提供完整的 IPv4/IPv6、ACL、QoS、MPLS/VPLS 和组播功能。



技术规格

HPE Networking Comware 交换机系列  
12900E

|      |                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 端口   | 上限 16 个 I/O 模块插槽；支持多达 768 个 40 千兆以太网、768 个 10 千兆以太网、1/10 千兆以太网铜制、1/10 千兆以太网光纤、1 千兆以太网光纤或 10/100/1000 端口，或 576 个 100 千兆以太网端口，或者这些端口的组合 |
| 吞吐率  | 上限 92.1 Bpps，具体取决于型号和配置                                                                                                               |
| 交换容量 | 上限 184 Tbps，具体取决于型号和配置                                                                                                                |
| 管理特性 | IMC - 智能管理中心；命令行界面；带外管理（串行 RS-232C）；SNMP 管理器；Telnet；终端接口（串行 RS-232C）；调制解调器接口；IEEE 802.3 以太网 MIB；以太网接口 MIB                             |
| 输入电压 | -48 至 -60 VDC，具体取决于型号和配置                                                                                                              |



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。

[PSN5443167CNZH](#), 四月, 2025.