

# HPE Networking Comware 交换机系列 5945

HPE Networking Comware 交换机 32p QSFP28 100G TAA 5945 (S3K90A)



## 新增内容

- 具备低延迟和线速性能的高密度 100/40/25/10 千兆以太网主干/架顶式 (ToR) 连接和直通交换。
- 新增 32G/16G 存储网络支持，ROCE V1/V2 用于 RDMA 高性能计算，以及面向虚拟化环境的 VXLAN、EVPN 和 MPLS 支持。
- 2/4 插槽选项可用于不同用例，比如 MACsec 256 位加密、高性能 DC-leaf 以及存储网络和 NVMe 存储，可帮助提升灵活性。
- 支持 IPv4 和 IPv6，具有完整的 L2/L3 功能和 PTP 1588V2，可实现边界时钟、透明时钟、端到端/点对点透明时钟。
- HPE Aruba Networking IMC

## 概述

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 是具有高密度、超低延迟特性的架顶式 (ToR) 交换机，非常适合部署在大型企业数据中心的聚合或服务器访问层。此外，HPE 5945 系列也十分适合部署在中型企业的数据中心核心层。随着虚拟化应用和服务器之间流量的增加，客户需要骨干交换机和 ToR 交换机来满足其吞吐量需求。如果使用 HPE 5945 系列，数据中心的每个端口便都能支持 100 千兆以太网，可实现高性能服务器连接并获得适应虚拟环境的能力。HPE Networking Comware 交换机系列 5945 有多款机型可供选择，其中包括端口密度不等、连接速度为 100 千兆以太网/40 千兆以太网/25 千兆以太网/10 千兆以太网的骨干/ToR 连接，您可根据预算和 IT 环境采用，不论哪一款在直通模式下均具有超低延迟和线速特性。

Orchestrator and Analyzer 通过编排、自动化和分析功能增强网络运维能力。

- 全新符合 TAA 标准的美国制造 SKU，通过手动和自动源代码分析提高安全性，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

### 配备 HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer 的高密度高阶数据中心交换机

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 虽然外形纤小，却足足配备了 48 个 10 千兆以太网 SFP 或 BASE-T 端口及 6 个 40 千兆以太网端口、48 个 10 千兆以太网 SFP 或 BASE-T 端口及 6 个 100 千兆以太网端口，以及 32 个 40 千兆以太网端口和 32 个 100 千兆以太网端口，高密度设计可方便用户扩展服务器边缘的 1/10/25/40/100 千兆以太网架顶式 (ToR) 部署。

可选带 2 个 40 千兆以太网或 100 千兆以太网端口的双插槽模块化版本，获得 48 个 10/25 千兆以太网端口、4 个 100 千兆以太网端口或多达 16 个 100 千兆以太网端口。

还可选带 4 个 40 千兆以太网端口的 4 插槽模块化版本。

HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer 通过编排、自动化和分析功能增强网络运维能力。

### 高性能数据中心交换

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 的交换容量高达 2.56 Tbps，适合要求严苛的数据中心应用。

支持的吞吐量高达 1904 MPPS，可适用于数据密集型环境。

此交换机延迟低，配备的 40 千兆以太网端口让传输时间短于 1 微秒，可提高网络吞吐量。

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 Hewlett Packard Enterprise Comware 7 实现业务敏捷性和弹性

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 采用 HPE 智能弹性结构 (IRF)，融合时间小于 50 毫秒，可提升应用响应的速度。

使用中软件更新 (ISSU) 无需重新启动或电源重启即可在后台完成模块化更新，能实现高可用性。

### 简易性以及更低的总体拥有成本

HPE Networking Comware 交换机系列 5945 采用 9 单元 HPE 智能弹性结构 (IRF)，可将交换机管理简化多达 88%。

每台交换机只需一个许可，用户便能使用操作系统的各项功能，不会产生任何隐性费用。

此交换机的各个端口均处于激活状态，可随时使用，无需使用许可激活。



## 技术规格

HPE Networking Comware 交换机 32p  
QSFP28 100G TAA 5945

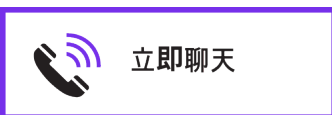
Product Number	S3K90A
差异	32 个 QSFP28 端口，固定端口交换机。非 TAA 同等认证：JQ077A
端口	32 个 100 Gb QSFP28 端口、2 个 1 Gb SFP 端口 其他端口和插槽：1 个控制台端口；1 个微型 USB 端口；1 个 USB 端口；2 个带外管理端口（1 个光纤端口和 1 个铜缆端口）
内存和处理器	1 GB 闪存容量，数据包缓冲区大小：32 MB，8 GB SDRAM
延迟时间	< 1 微秒（64 字节数据包）
吞吐量	高达 2024 Mpps
路由/交换容量	上限 6.4 Tbps，具体取决于配置
交换容量	上限 6.4 Tbps，取决于机型和配置
堆叠功能	高达 10 个 HPE 5945 交换机
管理特性	IMC、CLI、带外管理功能、SNMP 管理器、Telnet、FTP
电源名称	2 个电源插槽，至少需要 1 个电源（单独订购）
输入电压	100V 至 240V 交流电压（额定值），90V 至 264V 交流电压（上限值）；-40V 至 -60V 直流电压（额定值），-40V 至 -72V 直流电压（上限值）
功耗	650 瓦（上限）
散热	1283 BTU/小时（1458 kJ/小时）



[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，都可以信赖 HPE 服务。我们能够在合适的时间、地点，以您期望的方式为您提供所需的专业知识。从战略和规划到部署、持续运维等方面，我们的专家都能为您提供相应的支持，助您实现宏伟的数字化愿景。

#### 咨询服务

经验丰富的专家可以帮助您制定有效的混合云策略，并优化运维效率。

#### 托管服务

将繁杂的 IT 运维工作交给 HPE，您可通过统一控制平台统揽全局，并将精力投入到创新当中。

#### 运维服务

优化整个 IT 环境并推动创新。高效管理日常 IT 运维任务，释放宝贵的时间和资源。

- **HPE Complete Care 服务**：一款灵活的模块化服务，旨在帮助您优化整个 IT 环境，并实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE 专家团队提供。
- **HPE Tech Care 服务**：让您在使用 HPE 产品时获得出众的运维服务体验。该服务提供面向特定产品的专家咨询服务、AI 驱动的数字体验，以及一般技术指导，可帮助降低风险并持续探索提升工作效率的方式。

#### 生命周期服务

提供量身定制的项目管理和部署服务，可满足您的特定 IT 部署项目需求。

#### HPE 培训服务

专门面向 IT 和各行各业的专业人士推出丰富的培训和认证。制定合理的学习计划，精进特定领域的技能。根据您的实际业务情况确定培训方案，提供灵活的持续学习选项

缺陷介质保留 (DMR) 服务选项仅适用于因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。全面缺陷介质保留 (CDMR) 允许保留所有数据保留组件

### HPE GreenLake

HPE GreenLake 边缘到云平台是 HPE 在市场上推出的一款响当当的“即服务”产品。该平台采用一体化运维模式，在本地以即用即付模式统筹管理，能够将云体验整合到数据中心、多云环境和边缘等各个位置的应用及数据当中。

如果您需要 [IT 融资解决方案](#) 等其他服务，请点击[此处进行探索](#)。

[探索 HPE GreenLake](#)

版权所有 2024 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：慧将与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列出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。  
[PSN1014829599CNZH](#), 九月, 2024.