

HPE FlexFabric 12900E 48 端口 10 千兆以太网 SFP+ X 型 模块 (JL846A)

模块化以太网交换机



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）

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

- 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

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。

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 FlexFabric 12900E 48 端口 10 千兆以太网 SFP+ X 型模块

Product Number	JL846A
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
堆叠功能	IRF；2 台交换机
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
保修	1 年保修：有关购买产品时附带的保修与支持信息，请参见 www.hpe.com/networking/warrantysummary ；软件版本：有关购买产品时附带的可用软件版本的详细信息；请参阅 www.hpe.com/networking/warrantysummary 。



有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 [QuickSpecs](#)

HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Services 整合了相关技术和专业知识，帮助您推动业务向前迈进，并为后续发展做好准备。

HPE Pointnext Services 的运维服务

HPE Pointnext Tech Care 可帮助客户快速联络特定产品专家、获得 AI 驱动型数字体验和通用技术指导，从而实现持续创新。我们彻底改变了 IT 支持，能够更快地解决您的问题，为您提供更丰厚的价值。通过不断精进工作方式，而非一味地“亡羊不补”，HPE Pointnext Tech Care 可帮助您专注于实现业务目标。

HPE Pointnext Complete Care 是模块化的边缘到云端 IT 环境服务，为您提供优化整个 IT 环境的整体方法，而且通过提供以客户为中心的个性化体验实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE Pointnext Services 专家团队提供。

HPE 集成和性能服务包含一系列基于个体需求、工作负载和技术的服务，可为您提供量身定制的服务体验，无论您处于产品生命周期的哪个阶段。

- 咨询、设计与转型
- 部署
- 集成与迁移
- 运营与改进
- 金融服务
- GreenLake 管理服务
- 淘汰与清理
- IT 培训与个人发展

其他相关服务

HPE Education Services 提供全面的服务，可帮助员工掌握组织数字化转型所需的技能。如有任何其他疑问或要了解任何支持选项，请与 HPE 销售代表或 HPE 授权渠道合作伙伴联系。

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 是 HPE 推出的一款畅销市场的“IT 即服务”产品，可通过一体化运营模式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。HPE GreenLake 可为本地工作负载提供公有云服务和基础设施，并以即用即付模式统筹管理。

若您正在寻求更多像 IT 融资解决方案这样的优质服务，请[点击此处进行探索](#)。

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)

探索 HPE GreenLake



立即购买

立即分享

获取更新

**Hewlett Packard
Enterprise**

版权所有 2023 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。
[PSN1013609623CNZH](#), 二月, 2023.