

HPE SN2010M 25 千兆 以太网 18SFP28 4QSFP28 ONIE 电源到 连接器气流 TAA 合规交 换机 (R3B11A)

M 系列交换机



概述

如何借助可预测的性能和投资保护，在数据中心提供快速、可靠且具有成本效益的连接？HPE M 系列 SN2010M 以太网交换机是当今服务器和存储网络的理想选择。支持 1、10、25、40、50 和 100 千兆以太网速度的端口，以线速提供可预测的性能，保证零数据包丢失。这些以太网交换机具有特殊的端口数量

和半宽外形，允许两个 HPE SN2010M 交换机单元并排部署，从而提高了单个机架单元的密度并实现了高可用性，使其成为理想的架顶式 (ToR) 交换机。特定存储功能，再加上高效的设计，能够提供企业级性能、具有吸引力的经济适用性和出色的投资回报率。基于 HPE M 系列交换机构建的网络快速、可靠且可扩展，同时价格也经济适用。这使得这些交换机成为存储、超融合、金融服务、大数据以及媒体和娱乐部署的理想选择。

功能

充分发挥存储性能，提高闪存投资回报率

HPE M 系列 SN2010M 以太网交换机是一款半宽 10/25 千兆以太网和 40/100 千兆以太网交换机，专为主存储、辅助存储和超融合基础设施而设计。此款 ToR 解决方案具有 18 个 10/25 千兆以太网端口和 4 个 40/100 千兆以太网端口，可以使用分支电缆重新配置。

它提供低延迟的 10/25 千兆以太网和 40/100 千兆以太网交换，实施强大的数据、控制和管理平面，提供紧凑外形和低功耗设计。

它提供低于 300 纳秒的端口到端口超低延迟。这不仅对于将延迟瓶颈从存储访问转移到网络的闪存存储很有利，而且对于当今软件定义和云数据中心流量的突发性来说也很有利。

缓冲架构为在不同网络部分遇到随机时间间隔数据突发的应用提供了出色的微突发吸收。

适合苛刻的企业数据中心和存储环境

HPE M 系列 SN2010M 交换机提供灵活组合的端口，提高了灵活性和效率，简化了横向扩展环境并节省了总体拥有成本。

特殊的端口配置，采用 40/100 千兆以太网上行链路端口，允许满足特定应用要求的各种阻塞率，能够以 1/10 千兆以太网或 25 千兆以太网的速度与服务器进行高速机架连接。

针对融合以太网 RDMA (RoCE)、缓冲利用率和零数据包丢失进行了增强，这款小型低延迟交换机是以太网存储交换矩阵 (ESF) 的理想选择。

针对存储和超融合环境进行了增强

HPE M 系列 SN2010M 交换机在单个机架单元中提供较高的端口密度，从而提高了容量和效率，简化了横向扩展环境并节省了总体拥有成本。

此以太网交换机具有特殊的半宽外形和端口数量，允许两个 HPE SN2010M 交换机单元并排部署，从而提高了单个机架单元的密度并实现了高可用性，使其成为理想的 ToR 交换机。

HPE SN2010M 旨在比竞争对手交换机使用更少的电力，提供业界较低的功耗，比竞争产品产生更少的热量，从而降低了运维成本。

分布式存储、超融合、分析和数据库解决方案需要能够横向扩展，而不会牺牲性能或高可用性。SN2010M 非常适合混合使用 10/25 千兆以太网和 40/100 千兆以太网端口的环境，可实现零数据包丢失。



在部署群集化服务器和存储设备时，高吞吐量、低延迟和双主动网络交换功能至关重要。可提供对许多客户端的连接，以及对选定服务器、存储系统或网络上行链路的 40/100 千兆以太网连接，连接都具有低延迟。

出色的性能，可满足未来的发展

HPE M 系列 SN2010M 交换机可在存储网络中提供可预测性，并且无论传输的数据包大小，无论发送数据的端口如何混合，甚至是在混合速度环境中，都能提供一致的吞吐量。

它提供跨各种帧大小的零数据包丢失线速性能，避免对可能发生帧丢失的应用的任何负面影响；此外还可在第 2 层和第 3 层网络中传输数据。

经过部署可支持 1/10 千兆以太网端口，采用 40/100 千兆以太网速度的上行链路端口，能够随着时间推移进行升级，从而支持 25 千兆以太网速度。这有助于保护您的网络投资，承受得起未来对架构速度进行的重大升级。

技术规格

HPE SN2010M 25 千兆以太网 18SFP28 4QSFP28 ONIE 电源到连接器气流 TAA 合规交换机

| | |
|----------------|---|
| Product Number | R3B11A |
| 端口速度 | 1 Gbps、10 Gbps、25 Gbps、40 Gbps、50 Gbps、100 Gbps |
| 总计交换机带宽 | 1.7 Tbps |
| 加密功能 | None |
| 支持的协议 | Ethernet |
| 外形 | 1U 半宽 |
| 软件（必备） | ONYX 和 ONIE |



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](#)

 立即聊天

 立即电询

 立即购买

 立即分享

 获取更新


**Hewlett Packard
Enterprise**

版权所有 2022 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。

[PSN1011946470CNZH](#), May, 2022.