

# HPE SN3700M 200 千兆以太网 32QSFP56 电源到连接器气流交换机 (R5Z74A)

## M 系列交换机

### 概述

HPE M 系列 SN3700M 交换机是当今服务器和存储网络的理想选择。此交换机支持高达 200 千兆以太网端口，而且不论端口类型和数据包大小，均能以线速提供可预测的性能，保证零数据包丢失。针对存储进行了增强，再加上高效的设计，能够提供企业级性能、具有吸引力的经济效益和出色的投资回报率。基于 HPE M 系列 SN3700M 构建的网络快速、可靠且可扩展，价格经济的同时还易于管理。这些交换机支持主存储和辅助存储，即使在繁重的工作负载或不同端口速度混合的情况下，也能持续提供良好、快速、低延迟的连接。这使之成为存储、超融合、金融服务以及媒体和娱乐部署的理想选择。

### 功能

#### 专为出色的性能、扩展和未来发展而设计

无论传输的数据包大小、发送数据的端口如何混合，甚至是在混合速度环境中，HPE SN3700M 以太网交换机都可提供可预测的一致吞吐量。

提供跨各种帧大小的零数据包丢失线速性能，避免在当今数据中心，特别是存储网络中意外的数据包丢失是不可接受的情况下，对可能发生帧丢失的应用的任何负面影响。

支持跨 32 个端口的并发转发线速性能，而且可以实现零数据包丢失，同时能够在第 2 层和第 3 层网络上传输数据。

凭借 1Gb/秒到 200Gb/秒的端口速度，以及 32 个支持 200 千兆以太网的端口提供的 12.8Tb/秒交换容量或 32 个支持 100 千兆以太网的端口提供的 6.4Tb/秒交换容量，这些交换机能够跨各种数据包大小以线速提供无阻塞的吞吐量。

将 1/10/40Gbps 以太网用于现有工作负载，并利用内置 25/50/100/200Gbps 功能增强连接能力，从而迅速响应业务需求并在利用以太网交换技术方面处于前沿地位。

### **经过增强设计，适合苛刻的企业数据中心和存储环境**

HPE SN3700M 交换机支持使用分支电缆进行端口速度的灵活配置。无论是 128 个支持 10 或 25 千兆以太网的端口，还是 32 个支持 40、100 或 200 千兆以太网的端口，此交换机均可实现，能为您带来想要的灵活性和高效率，也能简化聚合交换层的横向扩展、降低总拥有成本 (TCO)。

在结构的聚合层，负载平衡和可扩展性至关重要。HPE SN3700M 交换机提供出色的等价多路径 (ECMP) 灵活性和效率，可实现工作负载平衡。

CLI、GUI 和工具集的灵活管理和监控选件为您的结构提供出色的易用性、配置和监控。

M 系列以太网交换机能够应对当今数据中心在网络、增长和扩展方面的复杂需求，非常适合架顶式 (ToR) 部署，并已针对虚拟化环境、超融合基础设施和存储部署进行优化。

### **充分发挥存储性能，提高闪存投资回报率**

实现数据中心网络现代化，消除可能因增加闪存存储而造成的限制和瓶颈。跨各个端口和数据包大小，以线速提供数据包，从而避免数据包丢失并提供可预测的性能。

可在每个机架单元中提供较高的端口密度和低功耗，有助于充分利用数据中心资源。

HPE SN3700M 交换机可提供超低延迟。这不仅对将延迟从存储访问转移到网络的闪存存储很有利，而且也能适应当今软件定义和云数据中心流量的突发性。

提供足够的内部带宽，以便能够承载 100 Gbps 和 200 Gbps 带宽的端口。这样可以使 HPE SN3700M 交换机避免线路阻塞，防止降低交换机的整体性能和可靠性。

分外灵活且性能出色的无损结构使 HPE SN3700M 交换机成为运行关键业务存储应用的理想选择。



## 技术规格

HPE SN3700M 200 千兆以太网 32QSFP56  
电源到连接器气流交换机

Product Number	R5Z74A
端口速度	每个端口上限 100 Gbps 以太网
总计交换机带宽	6.4 Tbps
支持的协议	Ethernet
可用性特性	热交换电源、热交换风扇托盘
外形	1U
软件（必备）	ONYX 或 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。

[PSN1013310638CNZH](#), October, 2022.