

# HPE SN3700cM100 千兆以太网 32QSFP28 ONIE 电源到连接器气流交换机 (R3A97A)



## 新增内容

- NVIDIA Cumulus Linux 网络操作系统现已与 SKU S2T78A 和 S2T79A 捆绑提供。

## 概述

HPE 存储交换机 M 系列 SN3700M 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。该产品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 存储交换机 M 系列 SN3700M 构建的网络快速、可靠且可扩展，价格经济实惠的同时还易于管理。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，也能提供公平、快速、低延迟的连接。这使之成为存储、超融合基础设施、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

不论传输的数据包大小，也不管发送数据的端口如何混合，甚至是在混合速度环境中，HPE 存储交换机 M 系列 SN3700M 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，这些交换机能够跨不同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 存储交换机 M 系列 SN3700M 支持灵活的端口速度配置，不论是 128 个 10/25 千兆以太网端口（使用分支电缆），还是 32 个 40/100/200 千兆以太网端口，都能为您带来所需的灵活性和高效率，同时简化聚合交换层的横向扩展并降低总拥有成本。

在结构的聚合层，负载均衡和可扩展性至关重要。HPE 存储交换机 M 系列 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。

HPE 存储交换机 M 系列 SN3700M 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了优化。

### 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，减少可能因增加闪存存储而造成的限制和瓶颈。不论端口和数据包大小，以线速提供数据包，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 存储交换机 M 系列 SN3700M 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质。

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。这使得 HPE 存储交换机 M 系列 SN3700M 可以避免队头阻塞，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 存储交换机 M 系列 SN3700M 成为运行关键任务存储应用的理想选择。



## 技术规格

HPE SN3700cM100 千兆以太网 32QSFP28  
ONIE 电源到连接器气流交换机

Product Number	R3A97A
端口速度	HPE 存储交换机 M 系列 SN3700M 每个端口上限 200 Gbps 以太网, HPE 存储交换机 M 系列 SN3700cM 上限 100 Gbps
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
型号可用性	32 端口活动交换机
介质类型	QSFP28/QSFP56
软件 (必备)	NVIDIA® Cumulus Linux®
端口	32 个端口



有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 [QuickSpecs](#)

## 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。

做出正确采购决策。  
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



立即聊天



立即聊天



立即购买



立即分享



获取更新

探索 HPE GreenLake



**Hewlett Packard  
Enterprise**

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。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家（地区）的注册商标。NVIDIA 是 NVIDIA Corporation 在美国和其他国家（地区）的商标和/或注册商标。其他第三方商标的所有权均属于各自的所有者。

图像可能与实物有所不同。  
[PSN1012087645CNZH](#)，六月，2024。