



# **HPE SN2100M 100 GBE 8QSFP28 SWITCH, HALBE BREITE, LUFTSTROM STROMVERSORGUNG ZU ANSCHLUSS (Q2F24A)**

## **Switches der M-Serie**



## **ÜBERSICHT**

Wie können Sie schnelle, zuverlässige und kostengünstige Konnektivität im Rechenzentrum mit vorhersehbarer Leistung und Investitionsschutz gewährleisten? Die HPE SN2100M Ethernet-Switches der M-Serie eignen sich ideal für moderne Server- und Datenspeichernetzwerke. Unterstützung von Portgeschwindigkeiten von 1, 10, 25, 40, 50 und 100 GbE,

Bereitstellung vorhersagbarer Leistung und keine Paketverluste auch bei schnellen Übertragungen für alle Ports und Paketgrößen. Sie sind für Datenspeicher verbessert, haben ein effizientes Design und bieten Leistung der Enterprise-Klasse bei attraktiver Wirtschaftlichkeit und hervorragendem ROI. Netzwerke, die auf HPE SN2100M basieren, sind schnell, zuverlässig und skalierbar, aber auch erschwinglich und einfach zu verwalten. Sie unterstützen Primär- und Sekundärspeicher und bieten eine durchgängig faire, schnelle und latenzarme Konnektivität, selbst bei hohen Workloads oder unterschiedlichen Port-Geschwindigkeiten. Damit sind sie ideal für Datenspeicher-, Hyperkonvergenz-, Finanzdienstleistungs-, Medien- und Unterhaltungsbereitstellungen geeignet.

## FUNKTIONEN

### **Erstklassige Leistung mit zukunftssicherem Wachstum**

HPE SN2100M Ethernet-Switches der M-Serie bieten Vorhersagbarkeit innerhalb eines Datenspeichernetzwerks und konsistenten Durchsatz unabhängig von der übertragenen Paketgröße, der Mischung aus Daten sendenden Ports und sogar in Umgebungen mit gemischter Geschwindigkeit.

Bietet Wire-Rate-Leistung ohne Paketverlust über alle Frame-Größen und vermeidet negative Auswirkungen auf Anwendungen, die bei Frame-Verlust auftreten könnten, da ein unerwarteter Paketverlust in modernen Rechenzentren, insbesondere innerhalb eines Storage-Netzwerks, nicht hinnehmbar ist.

Fähigkeit zur Weiterleitung von 100%iger Kabelgeschwindigkeitsleistung ohne Paketverlust an allen Ports gleichzeitig bei Geschwindigkeiten von 100GbE, während Daten sowohl über Layer-2- als auch über Layer-3-Netzwerke übertragen werden.

Bereitstellung zur Unterstützung von 10-GbE-Ports und Möglichkeit der Weiterentwicklung zur Unterstützung von Geschwindigkeiten von 25, 50 und 100GbE. Dadurch wird Ihre Netzwerkarchitektur zukunftssicher gemacht, und im Laufe der Zeit werden deutliche Geschwindigkeitsänderungen der Architektur ermöglicht.

### **Verbessert für Storage- und hyperkonvergente Umgebungen**

HPE SN2100M Switches der M-Serie bieten eine hohe Port-Dichte in einer einzigen Rack-Einheit, was eine höhere Kapazität und Effizienz ermöglicht, wodurch Scale-out-Umgebungen vereinfacht und die Gesamtbetriebskosten (TCO) gesenkt werden. Einzigartige Breakout-Kabel verbinden einzelne Switch-Ports mit mehreren Geräte-Ports.

Mit einzigartigen Formfaktoren und Portzahlen ermöglichen diese Ethernet-Switches die Bereitstellung von zwei HPE SN2100M Einheiten nebeneinander. Dadurch wird eine höhere Dichte erreicht, was sie zu idealen Top-of-Rack-Switches (ToR) macht.

Der HPE SN2100M wurde mit weniger als 95 W für geringeren Stromverbrauch



als vergleichbare konkurrierende Switches entwickelt. Er weist einen der niedrigsten Stromverbrauchswerte der Branche auf und erzeugt weniger Wärme als Konkurrenzprodukte, wodurch die Betriebskosten gesenkt werden.

### Höhere Flash-Speicherleistung

HPE SN2100M Switches der M-Serie bieten eine extrem geringe Latenz von unter 300 ns von Port zu Port. Dies ist ein Vorteil für Flash-Datenspeicher, bei dem die Latenz vom Datenspeicherzugriff in das Netzwerk verlagert wurde, sowie für den Burst-Datenverkehr in modernen softwaredefinierten und Cloud-Rechenzentren.

Bietet genügend interne Bandbreite, um alle Ports bei 100Gbit/s Bandbreite gleichzeitig zu betreiben. Dadurch vermeiden die Switches eine Head-of-Line-Blockierung, die die Gesamtleistung und den Durchsatz mindern kann.

Führt dynamisch gemeinsam genutzte Puffer und Leistung in Kabelgeschwindigkeit ohne Paketverlust für eine vorhersagbare Datenübermittlung ein.

## Technische Daten

## HPE SN2100M 100 GbE 8QSFP28 Switch, halbe Breite, Luftstrom Stromversorgung zu Anschluss

<b>Product Number</b>	Q2F24A
<b>Portgeschwindigkeit</b>	100 Gbit/s
<b>Gesamte Switch-Bandbreite</b>	3,2 Tbit/s
<b>Verschlüsselungsfunktion</b>	Keine
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Ethernet
<b>Verfügbarkeitsfunktionen</b>	Zusätzliche Anschlüsse mit Upgrade-Lizenz für redundantes Netzteil
<b>Formfaktor</b>	1 HE, halbe Breite
<b>Erweiterbarkeit</b>	Flash für bequeme Betriebssystem-Upgrades
<b>Software (erforderlich)</b>	ONYX und ONIE
<b>Software (optional)</b>	HPE SN2100M 100 GbE 8p Upgrade E-LTU (Q2M94AAE)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	4,39 x 20 x 50,8 cm
<b>Gewicht</b>	4,53 kg



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** [finden Sie hier](#).

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1010292367ATDE](#), July, 2022.