

HPE Storage Switch M-series SN2100M

**HPE 100GbE 16QSFP28 Power to Connector Airflow Half Width Switch
SN2100M with NVIDIA Cumulus (S2T76A)**



Обзор

Как организовать в центре обработки данных быстрое, надежное и рентабельное сетевое подключение с предсказуемой скоростью и запасом ресурсов для соответствия требованиям будущего? Коммутаторы HPE Ethernet SN2100M серии M идеально подходят для использования с современными серверами и сетями хранения. Они поддерживают порты со скоростью 1, 10, 25, 40, 50 и 100 Гбит/с, а также обеспечивают предсказуемую работу и передачу на максимальной скорости каналов без потери пакетов независимо от типа порта и размера пакета. Эти эффективные коммутаторы усовершенствованы для работы с системами хранения данных и обеспечивают производительность корпоративного уровня в сочетании с привлекательной ценой и высокой окупаемостью инвестиций. Сети на базе HPE SN2100M отличаются высокой производительностью, надежностью и масштабируемостью, но при этом остаются доступными по цене и легкими в управлении. Поддерживаются основные и дополнительные системы хранения данных. При этом обеспечиваются стабильные и быстрые подключения с низкой задержкой даже при условии интенсивных нагрузок и различной скорости портов. Это делает их идеальными устройствами для систем хранения, гиперконвергентных сред, финансовых служб, мультимедийных и развлекательных систем.

Функции

Высочайшая производительность и готовность к растущим требованиям

Коммутаторы HPE SN2100M Ethernet серии M отличаются предсказуемой работой в сети хранения и постоянной пропускной способностью, не зависящими от размера передаваемых пакетов и типов портов для отправки данных, и работают даже в средах с разными скоростями.

Поддержка максимальной скорости канала с нулевыми потерями пакетов при любом размере кадров позволяет избежать отрицательных последствий для приложений, которые могут возникнуть в результате потери кадров: неожиданная потеря пакетов является недопустимой в современных центрах обработки данных, особенно в сети хранения.

Поддерживается пересылка 100 % пакетов на максимальной скорости канала с нулевыми потерями одновременно по всем портам со скоростью 100 GbE, и обеспечивается передача данных по сетям уровня 2 и уровня 3.

Устройство может изначально устанавливаться для работы с портами 10 GbE, чтобы в дальнейшем перейти на передачу данных со скоростью 25, 50 и 100 GbE. Это обеспечивает возможности модернизации архитектуры сети в будущем для существенного увеличения скорости с течением времени.

Расширенные возможности для систем хранения и гиперконвергентных сред

Коммутаторы HPE SN2100M серии M характеризуются высокой плотностью портов в одном стоечном модуле, что обеспечивает повышенную емкость и эффективность, упрощает горизонтальное масштабирование сред и уменьшает совокупную стоимость владения. Уникальные многомодовые оптокабели с отдельной изоляцией волокон распределяют отдельные порты коммутатора на несколько портов устройств.

Эти коммутаторы Ethernet отличаются уникальным форм-фактором и количеством портов, что позволяет разместить два модуля HPE SN2100M рядом на одной полке для повышения плотности установки. Это идеальные стоечные коммутаторы (Top-of-Rack).

По сравнению с аналогичными моделями конкурентов коммутаторы HPE SN2100M потребляют меньше энергии (менее 95 Вт, один из лучших показателей в отрасли) и производят меньше тепла, что позволяет снизить эксплуатационные расходы.

Повышение производительности систем хранения с флеш-накопителями

Коммутаторы HPE SN2100M серии M характеризуются сверхнизкими задержками (менее 300 нс между портами). Это дает преимущество при работе с системами хранения на основе флеш-памяти, в которых задержки связаны с работой сети, а не с доступом к хранилищу. Это также приносит выгоду с учетом крайне неравномерного трафика в сетях современных программно-определяемых и облачных ЦОД.

Это устройство обеспечивает достаточную внутреннюю полосу пропускания для параллельной работы портов со скоростью 100 Гбит/с. Это позволяет избежать проблемы блокировки первого пакета в очереди, которая может снижать общую производительность коммутатора и его пропускную способность.

Внедряет динамические общие буферы и обеспечивает производительность на уровне проводных подключений без потери пакетов для предсказуемой доставки данных.

| Технические характеристики | HPE 100GbE 16QSFP28 Power to Connector Airflow Half Width Switch SN2100M with NVIDIA Cumulus |
|--|---|
| Product Number | S2T76A |
| Скорость порта | 100 Гбит/с Ethernet (максимум) |
| Общая пропускная способность коммутаторов | 3,2 Тбит/с |
| Функция шифрования | Отсутствует |
| Сетевые протоколы | Ethernet |
| Функции обеспечения доступности | Дополнительные порты при наличии лицензии на модернизацию, резервный блок питания |
| Форм-фактор | Модуль 1U половинной ширины |
| Доступность модели | Коммутатор с 16 активными портами, коммутатор с 8 активными портами (требуется лицензия на активацию 8 дополнительных портов) |
| Возможность обновления | Флеш-память для удобного обновления ОС |
| Типы печатных носителей | QSFP28 |
| ПО (обязательное) | ONYX и ONIE |
| Порты | 16 портов |
| ПО (опциональное) | HPE SN2100M 100GbE, эл. лицензия на добавление 8 портов (Q2M94AAE) |
| Размеры продукта (метрическая система) | 4,39 x 20 x 50,8 см |
| Вес | 4,53 кг |

HPE Services

No matter where you are in your transformation journey, you can count on HPE Services to deliver the expertise you need when, where and how you need it. From strategy and planning to deployment, ongoing operations and beyond, our experts can help you realize your digital ambitions.

[Advisory & Professional services](#)

Experts can help you map out your path to hybrid cloud and optimize your operations.

[Managed services](#)

HPE runs your IT operations, giving you unified control, so you can focus on innovation.

[Support services](#)

Optimize your entire IT environment and drive innovation. Manage day-to-day IT operational tasks while freeing up valuable time and resources.

- **HPE Complete Care Service:** a modular service designed to help optimize your entire IT environment and achieve agreed upon IT outcomes and business goals. All delivered by an assigned team of HPE experts.
- **HPE Tech Care Service:** the operational service experience for HPE products. The service provides access to product specific experts, an AI driven digital experience, and general technical guidance to help reduce risk and search for ways to do things better.
- **HPE Multivendor Services:** Single point of accountability for managing on-site hardware and software support for multivendor products. HPE experts help manage your IT across technologies and platforms for HPE and non-HPE technologies, acting as the single point of contact for your IT operational needs.

[Lifecycle Services](#)

Address your specific IT deployment project needs with tailored project management and deployment services.

[HPE Education Services](#)

Training and certification designed for IT and business professionals across all industries. Create learning paths to expand proficiency in a specific subject. Schedule training in a way that works best for your business with flexible continuous learning options

Defective Media Retention is optional and allows you to retain Disk or eligible SSD/Flash Drives replaced by HPE due to malfunction.

GreenLake

[GreenLake](#) is the cloud to run and manage your entire hybrid landscape—private, public, and edge. It helps you to:

- Streamline IT Operations across compute, storage, and networking without the chaos
- Unify and secure data, as you move faster
- Accelerate AI, from pilot to production

The result: greater operational efficiency, lower TCO, and faster AI delivery—all from one unified, intelligent platform built for today's hybrid enterprise.

[Для получения дополнительной технической информации, доступных моделей и опций обратитесь к QuickSpecs](#)

Visit HPE.com

[Чат](#)

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2026 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия.

[PSN1014808068UARU](#), апреля, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

