



Hewlett Packard
Enterprise

КОММУТАТОР HPE SN2100M, 100GBE, 16 ПОРТОВ QSFP28, ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК ОТ БЛОКА ПИТАНИЯ К КОННЕКТОРУ, ПОЛОВИННОЙ ШИРИНЫ (Q2F23A)

Коммутаторы серии M



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 оптоволоконные кабели 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

Коммутатор HPE SN2100M, 100GbE, 16 портов QSFP28, воздушный поток от блока питания к коннектору, половинной ширины

Product Number	Q2F23A
Скорость порта	100 Гбит/с
Общая пропускная способность коммутаторов	3,2 Тбит/с
Функция шифрования	Нет
Сетевые протоколы	Ethernet
Функции обеспечения доступности	Дополнительные порты при наличии лицензии на модернизацию, резервный блок питания
Форм-фактор	Модуль 1U половинной ширины
Возможность обновления	Флеш-память для удобного обновления ОС
ПО (обязательное)	ONYX и ONIE
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



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

HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. HPE Pointnext Tech Care помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами HPE Pointnext Services.

Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги GreenLake Management Services
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

Другие связанные услуги

Образовательные услуги HPE охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

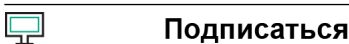
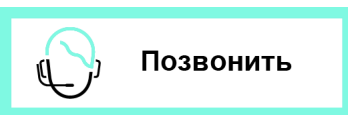
Удержание клиентом неисправных носителей возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. HPE GreenLake предоставляет инфраструктуру и возможности публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например **финансирование покупки ИТ-решений**, [посмотрите их здесь](#).

Примите правильное решение о покупке.
Обратитесь к специалистам по
предварительным продажам.




**Hewlett Packard
Enterprise**

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 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 руководству или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1010292364RURU](#), July, 2022.