



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# КОММУТАТОР HPE SN2410M, 25GBE, 48 ПОРТОВ SFP28 И 8 ПОРТОВ QSFP28, ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК ОТ БЛОКА ПИТАНИЯ К КОННЕКТОРУ (Q2F22A)

Коммутаторы серии M



## ОБЗОР

Как организовать в центре обработки данных  
быстрое, надежное и рентабельное сетевое

подключение с предсказуемыми характеристиками? Коммутаторы HPE Ethernet SN2410M серии M идеально подходят для использования с современными серверами и сетями хранения. Они являются идеальными коммутаторами агрегации трафика на уровне стойки с поддержкой стандартов 10 GbE, 25 GbE и 100 GbE, а также обеспечивают предсказуемую работу сетей уровня 2 и 3 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 SN2410M отличаются высокой производительностью, надежностью и масштабируемостью, но при этом остаются доступными по цене и легкими в управлении. Они поддерживают основные и дополнительные системы хранения данных. При этом обеспечиваются стабильные и быстрые подключения с низкими задержками 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

### **Коммутаторы с высокой плотностью размещения для центров обработки данных**

HPE SN2410M Ethernet серии M — это стоечные коммутаторы для центров обработки данных, доступные в двух конфигурациях: 1U с 48 портами 25 GbE SFP28 и 8 портами 100 GbE QSFP28; 1U с 48 портами 10 GbE SFP+ и 8 портами 100 GbE QSFP28.

Для каждого коммутатора доступна недорогая начальная модель с 24 портами, возможности которой можно в дальнейшем расширить с помощью программных лицензий. Благодаря такой повышенной гибкости клиенты могут добавлять ресурсы по мере необходимости.

Порты 100 GbE каждого коммутатора можно разделить на четыре порта 25 GbE. Кроме того, поддерживаются порты 40 GbE, которые можно разделить на четыре порта 10 GbE.

Каждый коммутатор обеспечивает скорости передачи данных в диапазоне от 1 GbE до 100 GbE (1, 10, 25, 40, 100 GbE) с учетом будущих потребностей в возможностях подключения.



**Высочайшая производительность и готовность к растущим требованиям**

Коммутаторы HPE SN2410M Ethernet серии M отличаются предсказуемой работой и постоянной пропускной способностью, не зависящей от размера передаваемых пакетов. Они предоставляют все необходимые порты для работы 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.

**Улучшенная версия для корпоративных ЦОД и систем хранения с высокими требованиями**

Коммутатор HPE SN2410M серии M сочетает в себе порты различных типов, что обеспечивает высокую гибкость и эффективность, упрощает горизонтальное масштабирование и уменьшает совокупную стоимость владения.

Усовершенствованная конфигурация портов обеспечивает высокую скорость (10 GbE или 25 GbE) подключения стойки к серверу, а порты восходящих соединений 100 GbE поддерживают различные коэффициенты блокировки для соответствия определенным требованиям приложений.

**Повышает производительность систем хранения и улучшает окупаемость инвестиций во флеш-накопители**

Коммутатор HPE SN2410M серии M характеризуется 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.

Архитектура буферизации коммутаторов HPE SN2410M обеспечивает поглощение небольших всплесков трафика от приложений, которые происходят через случайные промежутки времени.



## Технические характеристики

## Коммутатор HPE SN2410M, 25GbE, 48 портов SFP28 и 8 портов QSFP28, воздушный поток от блока питания к коннектору

Product Number	Q2F22A
Скорость порта	25 Гбит
Общая пропускная способность коммутаторов	4 Тбит/с
Функция шифрования	Нет
Сетевые протоколы	Ethernet
Функции обеспечения доступности	Дополнительные порты при наличии лицензии на модернизацию, блоки питания с возможностью горячей замены, отсеки для вентиляторов с возможностью горячей замены
Форм-фактор	1U
ПО (обязательное)	ONYX и ONIE
Размеры продукта (метрическая система)	4,39 x 43,8 x 43,6 см
Вес	8,52 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.

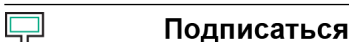
**Удержание клиентом неисправных носителей** возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## 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 руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1010292352RURU](#), July, 2022.