

КОММУТАТОР HPE SN2010M, 25GBE, 18 ПОРТОВ SFP28 И 4 ПОРТА QSFP28, ONIE, ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК ОТ КОННЕКТОРА К БЛОКУ ПИТАНИЯ, СООТВЕТСТВИЕ ТАА (R3B10A)

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? Коммутатор HPE Ethernet SN2010M серии M идеально подходит для использования с современными серверами и сетями хранения. Он поддерживает скорость портов 1, 10, 25, 40, 50 и 100 Гбит/с, а также обеспечивает предсказуемую работу и передачу на максимальной скорости каналов без потери пакетов. Этот коммутатор отличается уникальным количеством портов и форм-фактором половинной ширины, что позволяет разместить два модуля HPE SN2010M рядом на одной полке для обеспечения повышенной доступности и плотности

установки в одном стоечном модуле. Это делает его превосходным стоечным коммутатором (Top-of-Rack). Функции, предназначенные для систем хранения данных, и эффективная конструкция обеспечивают производительность корпоративного уровня в сочетании с привлекательной ценой и высокой окупаемостью инвестиций. Сети, созданные на основе коммутаторов Hewlett Packard Enterprise серии M, отличаются высокой скоростью работы, надежностью и широкими возможностями масштабирования, оставаясь при этом доступными по цене. Это делает данные коммутаторы идеальными устройствами для систем хранения, гиперконвергентных сред, финансовых служб, систем обработки больших данных, мультимедийных и развлекательных систем.

ФУНКЦИИ

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

HPЕ SN2010M Ethernet серии M — это Ethernet-коммутатор половинной ширины с портами 10/25 GbE и 40/100 GbE, предназначенный для первичных и вторичных систем хранения данных, а также гиперконвергентных инфраструктур. Это решение Top-of-Rack содержит 18 портов 10/25 GbE и 4 порта 40/100 GbE, которые могут быть перенастроены с использованием многомодовых оптоволоконных кабелей с отдельной изоляцией волокон.

Это устройство обеспечивает низкие задержки при коммутации 10/25 GbE и 40/100 GbE благодаря надежной реализации уровней передачи данных, контроля и управления, а также имеет компактный корпус и отличается малым энергопотреблением.

Сверхнизкие задержки при передаче данных (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 обеспечивает поглощение небольших всплесков трафика от приложений, которые происходят в разных частях сети через случайные промежутки времени.

Идеально подходит для корпоративных ЦОД и систем хранения с высокими требованиями

Коммутатор HPЕ SN2010M серии M может оснащаться различными портами, что обеспечивает высокую гибкость и эффективность, упрощает горизонтальное масштабирование сред и уменьшает совокупную стоимость владения.



Уникальные конфигурации портов обеспечивают высокую скорость (1/10 GbE или 25 GbE) подключения стоечных устройств к серверу, а порты восходящих соединений 40/100 GbE поддерживают различные коэффициенты блокировки для соответствия определенным требованиям приложений.

Расширенные возможности, такие как RoCE (RDMA over Converged Ethernet), полная загрузка буфера и нулевые потери пакетов, в сочетании с компактным корпусом и низкими задержками делает этот коммутатор идеальным устройством для коммутационной сети Ethernet системы хранения данных (ESF).

Расширенные возможности для систем хранения и гиперконвергентных сред

Коммутатор HPE SN2010M серии M характеризуется высокой плотностью портов в одном стоечном модуле, что обеспечивает повышенную емкость и эффективность, упрощает горизонтальное масштабирование сред и уменьшает совокупную стоимость владения.

Этот коммутатор Ethernet отличается уникальным количеством портов и форм-фактором половинной ширины, что позволяет разместить два модуля HPE SN2010M рядом на одной полке для обеспечения повышенной доступности и плотности установки в одном стоечном модуле, что делает его идеальным стоечным коммутатором.

По сравнению с аналогичными моделями конкурентов коммутаторы HPE SN2010M потребляют меньше энергии (один из лучших показателей энергопотребления) и выделяют меньше тепла, что позволяет снизить эксплуатационные расходы.

Распределенные системы хранения данных, гиперконвергентные и аналитические системы, а также решения для баз данных требуют возможности масштабирования без ущерба для производительности и высокой доступности. SN2010M идеально подходит для таких сред благодаря сочетанию портов 10/25 GbE и 40/100 GbE, которые обеспечивают нулевые потери пакетов.

Высокая пропускная способность, низкие задержки и возможности сетевой коммутации в режиме «активный — активный» имеют решающее значение при развертывании кластерных серверов и систем хранения данных. Этот коммутатор обеспечивает низкую задержку и поддерживает подключение множества клиентов, а также подключение со скоростью 40/100GbE для выбранных серверов, систем хранения и восходящих сетевых соединений.

Высочайшая производительность и готовность к растущим требованиям

Коммутатор HPE SN2010M серии M отличается предсказуемой работой в сети хранения и постоянной пропускной способностью, не зависящей от размера передаваемых пакетов. Он предоставляет все необходимые порты для работы даже в средах с разными скоростями.

Передача данных по сетям уровня 2 и уровня 3, а также поддержка максимальной скорости канала с нулевыми потерями пакетов при любом размере кадра и отсутствие негативных последствий для приложений из-за потери кадров.

Устройство может быть изначально установлено для работы с портами 1/10 GbE, а в последующем использоваться для передачи данных со скоростью 25 GbE с помощью портов восходящих соединений 40/100 GbE. Это позволяет защитить инвестиции в инфраструктуру сети и со временем значительно модернизировать архитектуру для повышения производительности.



Технические характеристики

Коммутатор HPE SN2010M, 25GbE, 18 портов SFP28 и 4 порта QSFP28, ONIE, воздушный поток от коннектора к блоку питания, соответствие TAA

Product Number	R3B10A
Скорость порта	1 Гбит/с, 10 Гбит/с, 25 Гбит/с, 40 Гбит/с, 50 Гбит/с, 100 Гбит/с
Общая пропускная способность коммутаторов	1,7 Тбит/с
Функция шифрования	Нет
Сетевые протоколы	Ethernet
Форм-фактор	Модуль 1U половинной ширины
ПО (обязательное)	ONYX и ONIE



[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.

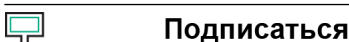
Удержание клиентом неисправных носителей возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

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 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
[PSN1011946466RURU](#), October, 2022.