



Hewlett Packard
Enterprise

КОММУТАТОР HPE SN3700M, 200GBE, ПОРТЫ 32QSFP56, ONIE, ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК ОТ БЛОКА ПИТАНИЯ К КОННЕКТОРУ (R5Z75A)

Коммутаторы серии M



ОБЗОР

Коммутаторы HPE SN3700M серии M идеально подходят для использования с современными серверами и сетями хранения. Они поддерживают

порты со скоростью до 200 GbE, а также обеспечивают предсказуемую производительность и передачу на максимальной скорости без потери пакетов независимо от типа порта и размера пакета. Эти эффективные коммутаторы усовершенствованы для работы с СХД и обеспечивают производительность корпоративного уровня в сочетании с привлекательной ценой и высокой окупаемостью инвестиций. Сети на базе HPE SN3700M серии M отличаются высокой производительностью, надежностью и масштабируемостью, но при этом остаются доступными по цене и легкими в управлении. Они поддерживают основные и дополнительные СХД. 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

Разработаны для обеспечения превосходной производительности, масштабирования и роста в будущем

Коммутаторы HPE SN3700M Ethernet отличаются предсказуемой работой 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 пакетов на максимальной скорости канала с нулевыми потерями одновременно по 32 портам и обеспечивается передача данных по сетям уровня 2 и уровня 3.

Благодаря скорости портов от 1 Гбит/с до 200 Гбит/с и скорости коммутации 12,8 Тбит/с от 32 портов 200GbE или 6,4 Тбит/с от 32 портов 100GbE, такие коммутаторы обеспечивают неблокируемую пропускную способность с передачей данных на скорости проводного соединения — для пакетов любого размера.

Для существующих рабочих нагрузок доступны соединения Ethernet 1/10/40 Гбит/с, а чтобы оперативно реагировать на бизнес-потребности и оставаться на рубеже коммутационных технологий Ethernet, можно



увеличить пропускную способность до 25/50/100/200 Гбит/с.

Улучшенная версия для корпоративных ЦОД и систем хранения с высокими требованиями

Коммутатор HPE SN3700M предоставляет широкие возможности выбора конфигурации портов: от 128 портов со скоростью 10 и 25 GbE (с использованием многомодовых оптоволоконных кабелей с отдельной изоляцией волокон) до 32 портов со скоростью 40, 100 или 200 GbE. Это повышает гибкость и эффективность, упрощает горизонтальное масштабирование уровней агрегированной коммутации и уменьшает совокупную стоимость владения.

На уровне агрегации коммутационной сети большое значение имеют балансировка нагрузки и масштабируемость. HPE SN3700M обеспечивает высочайшую эффективность и гибкость маршрутизации ECMP (в зависимости от стоимости) для балансировки нагрузки.

Гибкие возможности мониторинга и управления с помощью интерфейса командной строки, графического интерфейса пользователя и наборов инструментов обеспечивают простую настройку, контроль и использование коммутационной сети.

Коммутаторы Ethernet серии M способны удовлетворить потребности современных ЦОД, обеспечить их рост и расширение. Они идеально подходят для развертываний Top-Of-Rack (TOR) и оптимизированы для виртуализованных сред, гиперконвергентной инфраструктуры и развертываний СХД.

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

Модернизируйте сети ЦОД, чтобы избавиться от ограничений и «узких мест», вызываемых добавлением массива на твердотельных накопителях. Передавайте пакеты любого размера через все порты на максимальной скорости без потерь и с предсказуемой производительностью.

Высокая плотность размещения портов в серверной стойке и низкое энергопотребление способствуют рациональному использованию ресурсов ЦОД.

Коммутатор HPE SN3700M обеспечивает сверхнизкую задержку. Это дает преимущество при работе с СХД 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 обладает достаточной пропускной способностью для работы портов со скоростью 100 и 200 Гбит/с. Благодаря этому коммутатор HPE SN3700M позволяет избежать проблемы блокировки первого пакета в очереди, которая может снижать общую производительность коммутатора и его заявленные характеристики.

Беспрецедентно гибкие и мощные функции коммутации без потерь делают коммутатор HPE SN3700M идеальным выбором для критически важных приложений хранения данных.



Технические характеристики

Коммутатор HPE SN3700M, 200GbE, порты 32QSFP56, ONIE, воздушный поток от блока питания к коннектору

Product Number	R5Z75A
Скорость порта	100 Гбит/с Ethernet (максимум на каждый порт)
Общая пропускная способность коммутаторов	6,4 Тбит/с
Сетевые протоколы	Ethernet
Функции обеспечения доступности	Блоки питания с поддержкой горячей замены, блоки вентилятора с поддержкой горячей замены
Форм-фактор	1U
ПО (обязательное)	ONYX или 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.



 Поделиться

 Подписаться


**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
[PSN1013310643UARU](#), October, 2022.