



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# КОММУТАТОР HPE SN3700CM, 100GBE, ПОРТЫ 32QSFP28, ONIE, ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК ОТ КОННЕКТОРА К БЛОКУ ПИТАНИЯ (R3A98A)

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 SN3700cM, 100GbE, порты 32QSFP28, ONIE, воздушный поток от коннектора к блоку питания

<b>Product Number</b>	R3A98A
<b>Скорость порта</b>	100 Гбит/с Ethernet (максимум на каждый порт)
<b>Общая пропускная способность коммутаторов</b>	6,4 Тбит/с
<b>Сетевые протоколы</b>	Ethernet
<b>Функции обеспечения доступности</b>	Блоки питания с поддержкой горячей замены, блоки вентилятора с поддержкой горячей замены
<b>Форм-фактор</b>	1U
<b>ПО (обязательное)</b>	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  
[PSN1012087623UARU](#), June, 2022.