



# КОРПОРАТИВНЫЙ КОММУТАТОР FIBRE CHANNEL HPE SN6610C 32 ГБИТ/С, 24 КОРОТКОВОЛНОВЫХ ПОРТА SFP+ 16 ГБИТ/С (Q9D36A)

## Коммутаторы серии C



### ЧТО НОВОГО?

- Новые комплекты лицензий Advantage и Premier по подписке с ПО Cisco Data Center Network Manager (DCNM), Enterprise и SAN Analytics

### ОБЗОР

Требуется высокопроизводительный коммутатор Fibre Channel для современной системы хранения данных? Коммутатор HPE SN6610C Fibre Channel серии C обеспечивает коммутацию Fibre Channel (FC) 32 Гбит/с, организуя высокоскоростные FC-подключения серверной стойки к ядру сети SAN. Это решение расширяет возможности предприятий среднего и крупного размера, которые оперативно развертывают облачные приложения с использованием сверхплотных виртуальных серверов. В результате можно получить двойное преимущество повышенной пропускной способности и консолидации. Коммутатор поддерживает

передовые функции аналитики и телеметрии, встроенные в его платформу ASIC. Для достижения повышенной гибкости коммутатор HPE SN6610C Fibre Channel серии C масштабируется от 8 до 32 портов. Кроме того, покупка этого коммутатора для серверной стойки, где требуется меньшая скорость коммутации (8 или 16 Гбит/с), позволит в будущем перейти на 32 Гбит/с.

## ФУНКЦИИ

### **Высокая производительность для флеш-массивов и виртуализированных рабочих нагрузок**

Коммутатор HPE SN6610C Fibre Channel серии C обеспечивает согласованную производительность 32 Гбит/с с малой задержкой для каждого порта FC на коммутаторе.

Увеличение производительности благодаря общей пропускной способности до 1024 Гбит/с с учетом растущих и динамичных рабочих нагрузок.

Обеспечивает такую же непревзойденную доступность и надежность, как и предыдущее поколение коммутаторов HPE серии C SN6010C Fibre Channel за счет дополнительного резервирования всех основных компонентов, в том числе блоков питания и вентиляторов.

Обеспечивает мониторинг каждой виртуальной машины, зарегистрированной в коммутационной сети, посредством адаптеров главной шины, способных обозначать приоритет идентификатора виртуальной машины (VMID) в каждом шасси FC.

Встроенное аппаратное обеспечение, которое защищает всю систему от вредоносных атак, ограничивая доступ к критическим компонентам, включая основной загрузчик, загрузчик системного образа и интерфейс Joint Test Action Group (JTAG).

### **Защита инвестиций**

Коммутатор HPE серии C SN6610C Fibre Channel дает возможность развертывания восьми портов Fibre Channel (FC) 32 Гбит/с, которые можно расширить до 16 портов и более с помощью модуля расширения. Возможность расширения до 32 портов.

Настройка оптических каналов FC SFP+ 16 Гбит/с или FC SFP+ 32 Гбит/с для экономии вашего бюджета и подготовки к будущему.

Сниженные первоначальные вложения и объемы потребления энергии для конфигураций начального уровня, содержащих до 8 портов, в сравнении с 32-портовым коммутатором с полной загрузкой.

### **Интеллектуальные сетевые службы для современных SAN**

Коммутатор HPE серии C SN6610C Fibre Channel также поддерживает обнаружение и изоляцию замедляющих работу устройств, технологию VSAN, списки контроля доступа для интеллектуальной обработки пакетов на аппаратной основе, оптимизированное зонирование и другие службы.



Технология VSAN предоставляет экономичный способ консолидации ресурсов и обеспечивает высокую устойчивость к возможным повреждениям сети.

Реализует возможности высокоэффективного протокола связи Representational State Transfer (REST) и NX-API для гибкого и оперативного программирования служебных приложений для SAN.

### **Простое управление**

Коммутатор HPE серии C SN6610C Fibre Channel поддерживает интеллектуальные средства диагностики, в том числе диагностику межкоммутаторных соединений, диагностические параметры считывания, декодирование протоколов, средства сетевого анализа и другие возможности для обеспечения повышенной надежности, ускоренного разрешения проблем и сокращенных затрат на обслуживание.

Объединение отдельных физических коммутационных сетей SAN в одну крупную коммутационную сеть обеспечит удобное управление и сниженную совокупную стоимость владения.

ПО Cisco® Data Center Network Manager (входит в комплект поставки коммутатора) позволяет централизованно управлять одним или несколькими коммутаторами и коммутационными сетями с помощью мастеров на основе задач. Дополнительные функции доступны при использовании лицензионной версии DCNM (приобретается отдельно).

Начиная с версии NX-OS 9.2(1), DCNM называется контроллером Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC).

Решение HPE C-series SAN Insights (Cisco SAN Analytics) обеспечивает углубленный мониторинг трафика операций ввода-вывода между инфраструктурой вычислений и хранения данных. Эта информация поступает в дополнение к уже доступным данным мониторинга, получаемым от отдельных портов, коммутаторов, серверов, виртуальных машин и массивов хранения.



## Технические характеристики

## Корпоративный коммутатор Fibre Channel HPE SN6610C 32 Гбит/с, 24 коротковолновых порта SFP+ 16 Гбит/с

<b>Product Number</b>	Q9D36A
<b>Скорость порта</b>	Fibre Channel 32 Гбит/с
<b>Общая пропускная способность коммутаторов</b>	1024 Гбит/с (максимум), в зависимости от модели
<b>Функция шифрования</b>	128-битное шифрование AES
<b>Сетевые протоколы</b>	Fibre Channel
<b>Функции обеспечения доступности</b>	Обеспечивает такую же непревзойденную доступность и надежность, как и предыдущее поколение коммутаторов HPE серии C SN6010C Fibre Channel за счет дополнительного резервирования всех основных компонентов, в том числе блоков питания и вентиляторов.
<b>Форм-фактор</b>	1U
<b>Возможность обновления</b>	лицензия на добавление 8 портов
<b>ПО (обязательное)</b>	NX-OS 8.2(1), Поддержка DCNM 10.4(1) и более поздних версий, для лицензий Advantage и Premier требуется NX-OS 9.2(2)
<b>ПО (опциональное)</b>	Лицензия на модернизацию портов, лицензия на пакет Enterprise, лицензия на Cisco Data Center Network Manager (DCNM), SAN Insights (1/3/5 лет), лицензия Advantage (1/3/5 лет) и лицензия Premier (1/3/5 лет)
<b>Размеры продукта (английская система мер)</b>	1,72 x 17,3 x 20,11 дюйма
<b>Вес</b>	9,1 кг с 16 активированными портами 9,82 кг с 32 активированными портами



[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.

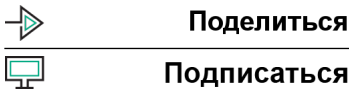
**Удержание клиентом неисправных носителей** возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## 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).

Cisco® является товарным знаком Cisco Systems, Inc. и/или ее филиалов в США и ряде других стран.

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1010879316UARU](#), May, 2022.