



# КОММУТАТОР HPE SN6630C FIBRE CHANNEL 32 ГБИТ/С, 96/48 ПОРТОВ SFP+ 32 ГБИТ/С (R4D91A)

Коммутаторы серии C



## ЧТО НОВОГО?

- Новые комплекты лицензий Advantage и Premier по подписке с ПО Cisco DCNM, Enterprise и SAN Analytics

## ОБЗОР

Собираетесь усовершенствовать свою сеть SAN? Для ЦОД на основе твердотельных накопителей и развивающихся систем хранения данных NVMe требуется современная сеть, которая не отстает от инновационных вычислительных ресурсов и систем хранения данных. Коммутатор HPE SN6630C Fibre Channel серии C — это 96-портовый коммутатор Fibre

Channel (FC) следующего поколения в форм-факторе 2RU. Он обеспечивает высокоскоростную связь Fibre Channel в сети SAN. Данный коммутатор обладает передовыми функциями аналитики и возможностями телеметрии, встроенными в его платформу ASIC (интегральной схемы следующего поколения с учетом приложений). При необходимости коммутатор, поддерживающий технологию NVM Express (NVMe), обеспечивает плавный переход к рабочим нагрузкам Fibre Channel Non-Volatile Memory Express (FC-NVMe) без модернизации оборудования в сети SAN. Этот сверхнадежный и масштабируемый коммутатор корпоративного класса с высокой плотностью размещения идеально подходит для сетей SAN, расположенных в подразделениях компаний среднего и крупного размера.

## ФУНКЦИИ

### **Высокая производительность и готовность к использованию флеш-технологий**

Коммутатор HPE серии C SN6630C Fibre Channel с функцией централизованного неблокирующего разрешения конфликтов обеспечивает стабильную производительность 32 Гбит/с с малой задержкой в любых условиях передачи трафика для каждого порта Fibre Channel на коммутаторе.

Увеличивает производительность благодаря общей пропускной способности до 3 Тбит/с с учетом растущих и динамичных рабочих нагрузок.

В данную аппаратную платформу следующего поколения встроены передовое решение SAN Insights (для аналитики) и возможности телеметрии.

Коммутатор сети SAN с поддержкой FC-NVMe и расширенными буферными кредитами B2B, который позволяет соединять порты системы хранения и хоста, а также обеспечивает шифрование соединений FC.

### **Повышение гибкости**

Коммутатор HPE серии C SN6630C Fibre Channel позволяет развернуть 48 портов FC 32 Гбит/с в качестве варианта начального уровня с возможностью постепенного увеличения до 96 портов с шагом 16 портов. Благодаря этому возможны четыре конфигурации: 48, 64, 80 и 96 портов.

Порты 32 Гбит/с позволяют пользователям развертывать их на существующих приемопередатчиках 16 или 8 Гбит/с, а возможность при необходимости перейти на приемопередатчики и адаптеры 32 Гбит/с сокращает первоначальные капитальные затраты и способствует защите инвестиций.



Повышенная масштабируемость коммутационной сети обеспечивает дополнительную гибкость для различных архитектур SAN.

### **Простое управление**

Коммутатор HPE серии C SN6630C Fibre Channel поддерживает расширенные функции диагностики, такие как диагностика HBA-адаптера и межкоммутаторные соединения (ISL), чтение диагностических параметров и маячковый модуль кабельного соединения, а также усовершенствованные функции обеспечения надежности, в том числе прямую коррекцию ошибок (FEC) на портах HBA-адаптера.

ПО Cisco Data Center Network Manager Essentials Edition, которое входит в комплект поставки коммутатора, позволяет централизованно управлять 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 Cisco SAN Insights 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.

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

Коммутатор HPE серии C SN6630C Fibre Channel также поддерживает обнаружение и изоляцию замедляющих работу устройств, технологию виртуальных сетей SAN (vSAN), списки контроля доступа для интеллектуальной обработки пакетов на аппаратной основе, оптимизированное зонирование и другие службы.

Обеспечивает мониторинг всех виртуальных машин, использующих доступ к LUN-устройствам системы хранения в коммутационной сети, и комплексное представление для аналитики.

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



## Технические характеристики

## Коммутатор HPE SN6630C Fibre Channel 32 Гбит/с, 96/48 портов SFP+ 32 Гбит/с

Product Number	R4D91A
Скорость порта	Fibre Channel, 32 Гбит/с
Общая пропускная способность коммутаторов	3 Кбит/с
Функция шифрования	256-битное шифрование AES
Сетевые протоколы	Fibre Channel
Функции обеспечения доступности	Поддержка горячей замены и NVMe, виртуализация портов N-Port ID Virtualization (NPV), список контроля доступа (ACL) и качество обслуживания (гарантированный уровень сервиса).
Форм-фактор	2U
ПО (обязательное)	NX-OS 8.3(1) или более поздних версий, для лицензий Advantage и Premier требуется NX-OS 9.2(2)
ПО (опциональное)	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), лицензия Premier (1/3/5 лет)
Размеры продукта (метрическая система)	8,61 x 44,25 x 56,59 см
Вес	18,88 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.

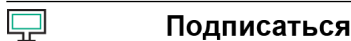
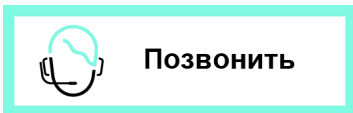
**Удержание клиентом неисправных носителей** возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## 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 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 руководству или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1012683905RURU](#), May, 2022.