

# МОДУЛЬ HPE SN8700C DIRECTOR FABRIC-3, 16 РАЗЪЕМОВ (R7L01A)

Коммутаторы серии C



## ЧТО НОВОГО?

- Новые комплекты лицензий Advantage и Premier по подписке с ПО DCNM, Enterprise и SAN Analytics
- Модуль Fibre Channel 64 Гбит/с с портами SFP 32 Гбит/с в комплекте

## ОБЗОР

Собираетесь усовершенствовать свою сеть SAN? Для соответствия растущим бизнес-потребностям в современных средах хранения данных, имеющих критически важное значение, требуются повышенная согласованность, предсказуемость и производительность. Столкнувшись со стремительным ростом объемов данных, ЦОД испытывают потребность в повышенной емкости для операций ввода-вывода, позволяющей вместить

масштабные объемы данных, приложений и рабочих нагрузок. Коммутатор HPE SN8700C Fibre Channel Director серии C — это коммутатор SAN класса Director, предназначенный для развертывания в сетях хранения данных малого и среднего размера для поддержки корпоративных облаков и трансформации бизнеса. Он дополняет высокопроизводительную и не зависящую от конкретного протокола систему коммутации полным набором интеллектуальных функций. Коммутатор HPE SN8700C класса Director организует работу корпоративных облаков, позволяет преобразовать крупные сети SAN, снижает эксплуатационные расходы и поддерживает протоколы Fibre Channel (FC) и IBM Fibre Connectivity (FICON) в одной коммутационной сети.

## ФУНКЦИИ

### **Сниженная совокупная стоимость владения за счет консолидации сетей SAN**

Коммутатор HPE серии C SN8700C класса Director позволяет с легкостью объединять активы данных в более крупные и лучше управляемые сети SAN для сокращения площадей под оборудование и соответствующих капитальных затрат и эксплуатационных расходов.

Решение обеспечивает пропускную способность системы FC до 24 Тбит/с и оснащается 768 (16 слотов), 384 (8 слотов) или 192 (4 слота) портами 16/32/64 Гбит/с в одном шасси.

Пользователи оборудования с пропускной способностью 16/32 Гбит/с могут эффективно перейти на скорости 32/64 Гбит/с без его модернизации, так как 48-портовый модуль коммутации FC 32 Гбит/с или FC 64 Гбит/с (если доступен) можно с легкостью вставить в имеющиеся коммутаторы HPE серии C SN8700C Director.

Оно обеспечивает предсказуемую производительность без блокировки при любом трафике для каждого порта шасси вплоть до скорости систем нового поколения 64 Гбит/с.

Оно поддерживает технологию VSAN, списки контроля доступа (ACL) для обеспечения интеллектуальной обработки кадров на аппаратной основе, а также качество обслуживания (QoS) во всей коммутационной сети. Это позволяет переносить данные из объектов SAN в корпоративные сети хранения.

### **Высокая доступность**

Коммутаторы HPE серии C SN8700C Director оснащены резервными коммутационными платами, модулями Supervisor и блоками питания.

Устройство оснащено системами питания с модульным резервированием и системами Supervisor с резервированием 1+1.

Коммутаторы HPE серии C SN8700C Director позволяют добавлять дополнительные модули Fabric-3 для реализации резервирования



дополнительные модули Fabric-3 для реализации резервирования коммутационных сетей по схеме N+1 без снижения производительности.

Возможность использования агрегированных каналов позволяет агрегировать до 16 физических соединений в один логический канал. Он может состоять из любого количества соответствующих по скорости портов в шасси, благодаря чему он остается активным в случае выхода из строя порта или модуля.

Устройство реализует непревзойденно высокую доступность, следя за тем, чтобы решения превосходили требования максимальной бесперебойной работы наиболее требовательных современных сред.

### **Простое управление**

Коммутатор HPE серии C SN8700C класса Director поддерживает расширенные функции диагностики, такие как диагностика HBA-адаптеров и межкоммутаторных соединений (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.

### **Полностью интегрируемое решение SAN Analytics (лицензия на SAN Insights для HPE класса C или на Premier для HPE класса C)**

Коммутатор HPE серии C SN8700C класса Director предоставляет передовую аналитику SAN и возможности телеметрии, которые встроены в данную аппаратную платформу следующего поколения.

Устройство просматривает потоки операций ввода-вывода, чтобы сформировать единое представление об инфраструктуре вне зависимости от архитектуры или поставщика массивов хранения, серверов или операционных систем.

Данные телеметрии, получаемые в результате проверки заголовков пакетов, вычисляются на плате (в модуле Director) и с помощью ведущего в отрасли открытого формата могут передаваться на любую платформу визуализации аналитики.

ПО SAN Analytics можно интегрировать и визуализировать с помощью расширенных функций HPE Data Center Network Manager.



## Технические характеристики

## Модуль HPE SN8700C Director Fabric-3, 16 разъемов

<b>Product Number</b>	R7L01A
<b>Скорость порта</b>	Fibre Channel 16/32/64 Гбит/с
<b>Общая пропускная способность коммутаторов</b>	3,5 Тбит/с, максимум
<b>Функция шифрования</b>	AES 256 бит
<b>Сетевые протоколы</b>	FC
<b>Функции обеспечения доступности</b>	Устройство оснащено двумя резервными модулями SUP-4 с поддержкой горячей замены, шестью резервными модулями Fabric-3 с поддержкой горячей замены (16 разъемов), тремя резервными модулями Fabric-3 с поддержкой горячей замены (8 разъемов / 4 разъема), восемью блоками питания мощностью 3000 Вт (16 разъемов) или шестью блоками питания мощностью 3000 Вт (8 разъемов) либо четырьмя блоками питания мощностью 3000 Вт (4 разъема)
<b>Форм-фактор</b>	26U для 16-слотовых коммутаторов HPE SN8700C класса Director, 14U для 8-слотовых коммутаторов HPE SN8700C класса Director, 9U для 4-слотовых коммутаторов HPE SN8700C класса Director
<b>Возможность обновления</b>	Базовые устройства содержат модули без портов. Порты можно добавлять с шагом в 48 штук в зависимости от протокола и требований к скорости канала.
<b>ПО (обязательное)</b>	Выпуск программного обеспечения NX-OS 6.2.1 или более поздних версий выпуск программного обеспечения NX-OS 8.4.1 или более поздних версий для поддержки модулей Supervisor-4/Fabric-3 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), лицензия Premier (1/3/5 лет)
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	9RU: 39,62 x 43,9 x 81,3 см 14RU: 61,9 x 43,9 x 86,4 см 26RU: 114,9 x 43,9 x 88,9 см
<b>Вес</b>	Только 4-слотовое шасси SN8700C: 65,8 кг только 8-слотовое шасси SN8700C: 84,2 кг только 16-слотовое шасси SN8700C: 136 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.

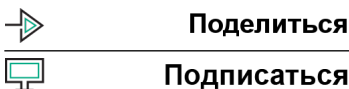
**Удержание клиентом неисправных носителей** возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## 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 руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1013312991UARU](#), June, 2022.