

# HPE QW972A Таблица данных



HPE STOREFABRIC SN1000Q 2-ПОРТОВЫЙ АДАПТЕР ШИНЫ PCIE FIBER CHANNEL 16 ГБ, 699765-001

QW972A

Двухпортовый адаптер главной шины HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Гбит/с PCI Express Fibre Channel с кронштейнами (Low Profile и High Profile)

Адаптеры главной шины HPE StoreFabric SN1000Q 16 Гбит/с обеспечивают более быстрое хранение и извлечение важной информации при использовании облачных приложений с высокой пропускной способностью и приложений с интенсивным хранением, таких как резервное копирование, транзакции баз данных и мультимедиа. Адаптер главной шины SN1000Q 16 Гбит/с, разработанный для сред с более высокой плотностью виртуальных машин и требованиями к пропускной способности, позволяет запускать больше приложений и виртуальных машин на одном сервере и одном порту, что позволяет сократить количество кабелей и повысить окупаемость инвестиций в ИТ. HBA-адаптер SN1000Q 16 Гбит/с обратно совместим с сетями хранения данных 8 и 4 Гбит/с и защитит будущие инвестиции. С возможностью обеспечить вдвое большую производительность ввода-вывода по сравнению с HBA-адаптерами FC 8 Гбит/с. SN1000Q поднимает производительность и эффективность сетей хранения данных на новый уровень.

Адаптеры хост-шины Fibre Channel с самыми высокими характеристиками

Адаптеры главной шины HPE StoreFabric SN1000Q 16 Гбит/с обеспечивают вдвое большую производительность ввода-вывода по сравнению с адаптерами HBA 8 Гбит Fibre Channel.

Переход на технологию 16 Гбит/с обеспечивает инфраструктуру, необходимую для более мощных серверов и приложений с интенсивным использованием данных в будущем. При использовании приложений с интенсивным хранением, таких как резервное копирование/восстановление, транзакции баз данных, виртуализация и мультимедиа, улучшенная производительность ввода-вывода обеспечивает более быстрое хранение и извлечение данных. Лучшие адаптеры хост-шины Fibre Channel для виртуализации

Идеально подходит для реализации виртуальных серверов с возможностью управления несколькими виртуальными машинами.

Позволяет одному порту получить несколько идентификаторов N портов, устраняя необходимость в дополнительных физических портах. Администраторам центров обработки данных не нужно беспокоиться о множественных запросах от виртуализированных серверов, которые могут привести к конфликту. Улучшает использование хоста и повышает производительность приложений.

Адаптеры главной шины следующего поколения с улучшенной производительностью операций ввода-вывода в секунду на ватт

Экономия электроэнергии приводит к снижению эксплуатационных расходов.

Поддержка интеллектуальных сетей хранения данных

Smart SAN — это независимое от протокола приложение, встроенное в компоненты SAN, которое позволяет ZPAR управлять конфигурацией, настройками и политиками в SAN. Целевое зонирование HPE Smart SAN позволяет точно настраивать зоны за минуты, а не за часы, а его механизм автоматического обнаружения создает мощную платформу, которая в ближайшем будущем обеспечит диагностику в реальном времени с самовосстановлением.

## NVMe через Fibre ChannelReady

Адаптеры хост-шины Fibre Channel SN1200E и SN1100Q 16 Гбит/с поддерживают NVMe для поддержки новых технологий NVM Express (NVMe) в сетях хранения данных Fibre Channel.

## Активная система здоровья

Все адаптеры Fibre Channel HPE 16 Гбит/с поддерживают интеграцию HPE ProLiant Active Health System. Это помогает администраторам точно устранять неполадки и быстрее решать проблемы на сервере.

## Безопасная загрузка прошивки

SN1200E обеспечивает повышенную безопасность благодаря новой функции безопасного обновления прошивки, которая защищает и гарантирует подлинность прошивки устройства.

## Упреждающая коррекция ошибок (FEC)

FEC включен и улучшен на 16 Гб в соответствии со спецификацией FC, автоматически исправляет ошибки передачи и повышает производительность и отказоустойчивость сети.

## Классовый контроль (CS\_CTL)

Функция QoS, которая позволяет администраторам приоритизировать трафик хранилища для удовлетворения потребностей критически важных рабочих нагрузок виртуальных машин.

## Маяк соединительного кабеля (LCB)

Светодиодные маяки для портов на обоих концах физического соединения упрощают идентификацию кабелей и управление ими.

## Диагностика D-порта

Быстро запускайте автоматические диагностические тесты за один шаг для нескольких адаптеров, серверов и компонентов фабрики, чтобы оценить возможности подключения. Выявляются и устраняются проблемы с оптикой и кабелем.

## FDMI, FC Ping, FC Trace

Маршрутизация Быстро проверяйте подключение к устройствам SAN и запрашивайте у сервера управления коммутатором подробные сведения о подключенных устройствах. Возможность трассировки маршрута поддерживается на SN1100Q.

## Чтение диагностических параметров (RDP)

Определите источник сетевых и мультимедийных ошибок, таких как проверка циклическим избыточным кодом (CRC) и потеря синхронизации (LOS), путем удаленного доступа к диагностической информации из любой точки фабрики.

Международное имя порта, назначенное фабрикой (FA\_WWN)

Используя SN1100Q и SN1000Q, администраторы могут предварительно настроить параметры WWN на порту коммутатора, что позволит адаптеру Fibre Channel получить адрес WWN порта из Gen 5 16Gb или Gen 6 32GFCfabric. Это позволяет администратору SAN настраивать зонирование SAN без необходимости присутствия серверов.

Загрузочный LUN на основе структуры (F\_BLD)

Позволяет SN1100Q и SN1000Q получать информацию о Boot-LUN непосредственно от коммутатора Gen 5 16Gb, ускоряя развертывание новых серверов в среде SAN.

Восстановление кредита от буфера к буферу (BB\_CR)

SN1100Q повышает производительность и отказоустойчивость за счет автоматического восстановления кредитов буфера, которые могут быть потеряны при больших расстояниях и соединениях с потерями, что может привести к остановке ввода-вывода или снижению производительности.

Идентификатор виртуальной машины (VMID)

SN1100Q позволяет администратору системы/SAN отслеживать трафик FC от виртуальной машины к LUN.

Адаптеры хост-шины HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Гбит/с PCI Express x4 обеспечивают подключение Fibre Channel к некоторым серверам HPE и хорошо подходят для корпоративной сети, а также для подключения устройств хранения. Этот адаптер главной шины HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Гбит/с представляет собой

двухпортовый блок с двумя кронштейнами (низкопрофильный и высокопрофильный) и имеет форм-фактор PCI Express x4.

#### Технические характеристики

- Торговая марка: ХПЭ
- MPN: QW972A
- Номер детали опции: QW972A
  
- Номер запасной части: 699765-001

#### Общий

- Тип устройства: Адаптер главной шины
- Форм-фактор: съемная карта — оба кронштейна (половина высоты и полная высота)
- Тип интерфейса (шины): PCI Express x4

#### Сеть

- Порты: 2 x 16Gb Fibre Channel
- Технология подключения: Проводная
- Протокол канала передачи данных: Fibre Channel 16 Гбит/с (SW)
- Носитель: Многомодовый оптический (SFP+)
- Автосогласование: 16/8/4 Гбит/с
- Особенности: Двухканальное автосогласование

#### Расширение и подключение

- Интерфейсы: 2 x 16Gb Fibre Channel (коротковолновые) - многомодовый LC x 2
- Поддерживаемый тип слота: от PCI Express 3.0 до Fibre Channel
- Разъем: коротковолновый лазер с разъемом типа LC
- Разъем PCIe: PCIe 3.0 x8
- Кронштейны: поставляются с кронштейнами половинной и полной высоты.

#### Размеры продукта

- Ширина: 0,63 дюйма
- Глубина: 6,63 дюйма
- Высота: 4,70 дюйма

#### Параметры окружающей среды

- Минимальная рабочая температура: 32 °F
- Максимальная рабочая температура: 131 °F
- Диапазон влажности при эксплуатации: 10–90 % (без конденсации)

#### Совместимость с операционной системой

- Совместимые операционные системы: Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware, Microsoft Windows Hyper-V.

#### Совместимость

- HPE ProLiant DL Series: DL360e Gen8, DL360e Gen8 Base, DL360e Gen8 Entry, DL360e Gen8 Performance, DL360e Gen8 Special Server, DL360p Gen8, DL360p Gen8 Base, DL360p Gen8 CMS, DL360p Gen8 Entry, DL360p Gen8 High Performance, DL380 Gen7, DL380 Gen7 База, DL380 Gen7 Efficiency, DL380 Gen7 Entry, DL380 Gen7 Performance, DL380 Gen7 Special Server, DL380e Gen8, DL380e Gen8 Base, DL380e Gen8 Entry, DL380e Gen8

High Performance, DL380e Gen8 Storage, DL380p Gen8, DL380p Gen8 Base, DL380p Gen8 Entry, DL380p Gen8 High Performance, DL380p Gen8 Special, DL385 Gen7, DL385 Gen7 Base, DL385 Gen7 Entry, DL385 Gen7 HE, DL385 Gen7 Performance, DL385p Gen8, DL385p Gen8 Dedicated Workload, DL385p Gen8 Entry, DL385p Gen8 Maximized Consolidation, DL385p3 Gen8p Storage, Gen8 Storage Centric, DL580 Gen7, DL580 Gen7 Base, DL580 Gen7 High Performance Servers

- HPE ProLiant ML Series: ML350p Gen8, ML350p Gen8 Base, ML350p Gen8 Entry, ML350p Gen8 Performance Servers
- СХД HPE Modular Smart Array 2040 SAS с двумя контроллерами большого форм-фактора
- HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node и хранилище 3850 Gateway

[Купить сейчас](#)