

КАРТРИДЖ ДАННЫХ HPE LTO-7 ULTRIUM ТИПА RW ЕМКОСТЬЮ 15 ТБАЙТ (C7977A)

Ленточные накопители



ЧТО НОВОГО?

- Значительный рост емкости: на 620% по сравнению с собственной емкостью LTO-6 (18 Тбайт в LTO-9 по сравнению с 2,5 Тбайт в LTO-6).
- Значительное увеличение производительности при хранении данных: 3,6 Тбайт/ч при использовании LTO-9 (только модели полной высоты) по

ОБЗОР

Карtridge HPE LTO Ultrium обеспечивают надежную, экономичную и масштабируемую защиту данных от кибератак и программ-вымогателей и соответствуют вашим потребностям в надежном хранении данных. Эти cartridge позволяют соблюдать рекомендации правоохранительных органов по сохранению автономных копий своих данных. Учитывая богатое наследие девяти поколений и скорость передачи данных до 3,6 Тбайт/ч для LTO-9, можно подобрать

сравнению с 2,7 Тбайт/ч при использовании LTO-8.

- Встроенное 256-битное шифрование AES (IEEE1619.1) (LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8 и LTO-9) сертифицировано по стандарту FIPS140-2 (уровень 1).

платформу для любого бюджета. Надежное 256-битное шифрование AES обеспечивает более высокий уровень безопасности данных и соответствие нормативным требованиям по защите от несанкционированного доступа. HPE StoreOpen и файловая система Linear Tape File System делают работу с лентами такой же простой и удобной, как и с другими съемными носителями, например USB-накопителями. Картриджи LTO во время хранения не требуют дополнительного питания и охлаждения, и поэтому они представляют собой экологичное и рациональное решение для долговременной архивации данных.

ФУНКЦИИ

Надежный автономный носитель, который не дает киберпреступникам добраться до информации

Такие ведомства, как Федеральное бюро расследований США, рекомендуют хранить данные в автономном режиме. Причина в том, что ленточные накопители, хранящиеся в автономном режиме, отключены от сети и недоступны злоумышленникам, которые используют цифровые сети для атак на компании, чтобы зашифровать их основные данные и резервные копии.

Встроенное 256-битное шифрование AES (с LTO-5 по LTO-9) позволяет повысить уровень безопасности данных на ленточных носителях. При использовании шифрования LTO (усиленного опцией использования картриджей WORM), даже если ленточные носители попали в чужие руки, ваши данные будут защищены от несанкционированного доступа.

Микросхема памяти в картриджах HPE LTO Ultrium сокращает время доступа и улучшает процесс мониторинга носителей.

Обеспечение надежного восстановления данных благодаря предотвращению сбоев в работе носителей и нарушений в процессе резервного копирования независимо от нагрузки или условий эксплуатации.

Минимальная совокупная стоимость владения при долгосрочной архивации

По данным информационного документа ESG «The Economic Benefits of HPE StoreEver as Active Archival Storage» (Экономические преимущества использования HPE StoreEver в качестве активной архивной СХД), опубликованного в августе 2020 года, применение ленточной технологии LTO на протяжении 10 лет на 80% менее затратно, чем применение решения на основе накопителей или облачных ресурсов для архива объемом 1 Пбайт, растущего на 10% в год.

Стандартизация на основе HPE LTO Ultrium обеспечивает достаточное количество ресурсов для резервного копирования в отведенные короткие периоды времени, 256-битное шифрование AES (IEEE1619.1)



короткие периоды времени, 256-битное шифрование AES (IEEE1619.1) и возможность использовать сменные носители для чтения и записи (RW) или WORM без выделения дополнительного пространства или ИТ-ресурсов.

Открытая стандартная технология помогает гарантировать совместимость поколений продуктов и расширяет возможности выбора. Картриджи HPE LTO Ultrium выпускаются с нестандартными или стандартными этикетками.

Процедура тестирования продуктов HPE (загрузка-выгрузка, проверка эффекта Shoeshine, устойчивость к падениям и внешним воздействиям) проходит гораздо строже, чем того требуют стандарты накопителей LTO Ultrium. Такой подход обеспечивает максимальную надежность восстановления данных.

Компания HPE гарантирует сохранность данных на картриджах LTO Ultrium в течение 30 лет. Этого достаточно для соответствия постоянно растущим требованиям к хранению и архивации данных.

Наивысшая производительность и емкость хранения среди аналогичных технологий ленточных накопителей

Картриджи данных HPE LTO-9 Ultrium позволяют считывать или записывать данные со скоростью 3,6 Тбайт/ч и хранить, шифровать и защищать до 45 Тбайт* информации на одном картридже. Они идеально подходят для крупномасштабных критически важных ИТ-сред, где требуется круглосуточная доступность данных (*указанная емкость предполагает сжатие данных 2,5:1).

Увеличение количества дорожек на 35% и плотности битов на 3% позволило увеличить емкость ленточных накопителей с 30 Тбайт (LTO-8) до 45 Тбайт (LTO-9): с 2176 дорожек для LTO-6 до 8960 дорожек для 9-го поколения картриджей HPE LTO-9 Ultrium емкостью 45 Тбайт (с коэффициентом сжатия 2,5:1). Таким образом, улучшение составило 311%.

Сверхнадежная среда хранения данных

Лента более надежна по сравнению с накопителем SATA корпоративного класса. При этом коэффициент ошибок (BER) составляет 1×10 в степени 19 для LTO-8, а для жестких дисков SATA корпоративного класса — 1×10 в степени 15. Надежность различается на четыре порядка — лента в 10 000 раз надежнее жесткого диска SATA корпоративного класса.

Примерный уровень потери данных в течение 10 лет для архива размером 1 Эбайт составляет 1,1 Пбайт для жесткого диска в сравнении с 7,4 Тбайт для ленточного накопителя LTO-8.

Процедура тестирования продуктов HPE (загрузка-выгрузка, проверка эффекта Shoeshine, устойчивость к падениям и внешним воздействиям) гораздо строже, чем того требуют стандарты накопителей HPE LTO Ultrium. Это гарантирует предельную надежность хранения ваших данных.

Высококласный механизм «интеллектуального захвата» и механическая блокировка, предотвращающие затягивание направляющего штифта внутрь корпуса ленточного накопителя. Датчики определяют правильное соединение и препятствуют выходу из строя направляющего штифта, что может привести к разрушению ленточного накопителя. Упрощенный путь к ленте ограничивает ее износ, разрыв и скопление загрязнений, что имеет важнейшее значение для автоматизации.



**Технические
характеристики****Картридж данных HPE LTO-7 Ultrium типа
RW емкостью 15 Тбайт**

Product Number	C7977A
Технология записи	LTO-7 Ultrium
Ёмкость	15 Тбайт со сжатием 2,5 : 1 поддерживается
Формат носителя	Многочастная запись
Количество на упаковку	1
Скорость считывания, носитель	700 МБ/с
Плотность записи	485 кбит/дюйм
Продолжительность хранения архивных данных	30 лет
Цвет продукта	Серо-синий
Длина ленты	960 м
Ширина ленты	12,65 мм
Толщина ленты	5,6 мкм
Основа	Феррит бария
Дорожки данных	3584
Магнитная коэрцитивная сила	2200–2300 ОЕ
Размеры продукта (метрическая система)	11,3 x 2,79 x 11,1 см
Вес	0,27 кг
Гарантия	Ограниченная гарантия на время эксплуатации.





[Для получения
дополнительной
технической информации,
доступных моделей и опций
обратитесь к QuickSpecs](#)

Примите правильное решение о покупке.
Обратитесь к специалистам по
предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



 [Поделиться](#)
 [Подписаться](#)

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 возможность 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](#).

© 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
[PSN1008615664KZRU](#), May, 2022.