



КОРПУСЫ ДЛЯ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЕЙ HPE

Корпусы для дисков



ЧТО НОВОГО?

- Подключаемый через интерфейс NVMe-oF корпус для твердотельных накопителей (JBOF)

ОБЗОР

Ваши приложения стремятся к производительности твердотельных накопителей NVMe, но ограничены серверной инфраструктурой? Корпусы HPE для флеш-накопителей представляют собой флеш-системы хранения, обеспечивающие высокую производительность с неизменно низкой задержкой для таких корпоративных рабочих нагрузок, как ИИ, большие данные, высокопроизводительные вычисления, программно определяемое хранилище, а также мультимедиа и сфера развлечений. HPE J2000 — это комплексная платформа NVMe, которая поддерживает до 24 твердотельных накопителей NVMe, подключенных через два или шесть портов NVMe-oF Ethernet 100GbE. Решение HPE J2000 для общедоступных сред реализует архитектуру с высоким уровнем доступности благодаря двум модулям ввода-вывода в конфигурации «активный-активный». Помимо прочего, решение обеспечивает использование двухпортовых твердотельных накопителей NVMe, предоставляя каждому модулю ввода-вывода доступ ко всем твердотельным накопителям в системе, и резервных компонентов с возможностью горячей замены, в том числе модулей ввода-вывода, блоков питания и охлаждающих вентиляторов. HPE J2000 повышает

производительность и гибкость DAS по сравнению с традиционными решениями. Это структурный элемент программно определяемого хранилища, облачной СХД и решений на основе компонуемой инфраструктуры будущего.

ФУНКЦИИ

Высокая производительность и очень низкая задержка

Корпусы для флеш-накопителей HPE представляют собой комплексное решение NVMe с неблокируемой архитектурой в шасси, поддерживающем стандарт PCI 4-го поколения.

До шести портов NVMe-oF 100GbE, обеспечивающих обработку до 16,8 млн операций ввода-вывода в секунду и производительность на уровне 69 Гбит/с при использовании операций случайного чтения фрагментами по 4 Кбайт.

Подключения RoCE v2 добавляют всего лишь 4,85 мкс задержки по сравнению с внутренними твердотельными накопителями PCIe.

Удаленный прямой доступ к памяти (RDMA) экономит ресурсы ЦП на сервере, необходимые для доступа приложений к данным.

Сетевое решение обеспечивает общую эффективность

Корпус HPE J2000 для флеш-накопителей способствует рациональному использованию флеш-ресурсов в среде и упрощает общий доступ к данным (с помощью пространств имен NVMe).

Обеспечивающая высокую доступность конструкция и подключение к сети NVMe-oF повышают уровень доступности данных.

Оптимальная совокупная стоимость владения по сравнению с распределенными и изолированными внутренними твердотельными накопителями.

Решение способствует сокращению занимаемого серверными стойками пространства и общих требований к энергоснабжению.

Архитектура с высоким уровнем доступности

Корпус HPE J2000 для флеш-накопителей поддерживает горячую замену и оснащен двумя модулями ввода-вывода в конфигурации «активный-активный» с горячей заменой, резервными блоками питания и охлаждения.

Каждый модуль ввода-вывода имеет собственный интерфейс управления, реализуя единое представление обо всей системе.

Твердотельные накопители с двумя портами обеспечивают доступ к данным с любого модуля ввода-вывода (или с двух одновременно), повышая уровень производительности и доступности.

Многократковая поддержка повышает отказоустойчивость приложений.



Технические характеристики

Корпусы для флеш-накопителей HPE

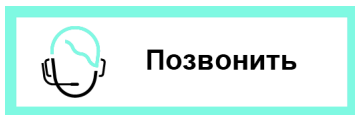
Ёмкость	До 307 Тбайт из расчета на HPE J2000 при использовании твердотельных накопителей емкостью 12,8 Тбайт
Описание накопителя	До 24 твердотельных накопителей NVMe U.2/U.3 малого форм-фактора из расчета на J2000
Интерфейс массива	До шести портов 100GbE (3 из расчета на IOM)
Контроллер хранилища	HPE J2000 содержит до 6 встроенных плат моста NVMe-oF
Варианты расширения емкости хранения	После заполнения твердотельными накопителями каждое устройство J2000 будет представлять собой автономную систему. Дополнительные экземпляры J2000s можно объединить в сеть.
Поддержка кластеризации	Поддержка кластеризации не является стандартной в HPE J2000. Она зависит от приложения на базе хоста или среды программно определяемого хранилища относительно кластеризации
Поддержка резервного копирования SAN	Отсутствует
Поддержка HP StorageWorks Storage Mirroring	Отсутствует
Поддержка Systems Insight Manager	Отсутствует
Совместимые операционные системы	RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7.7, 8.1 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12SP5, 15SP1 VMware ESXi 7.0, 7.0 U1
Форм-фактор	2U для установки в стойку
Энергоэффективность	Сертификаты GOLD от Climate Savers Computing Initiative и 80PLUS GOLD от ECOS Consulting
Размеры продукта (метрическая система)	8,7 x 44,2 x 68,2 см
Вес	25.5 кг
Гарантия	Трехлетняя ограниченная гарантия только на запасные части, включая поддержку диагностики оборудования и гарантию на предотказное состояние (распространяется на твердотельные накопители). Гарантия полностью поддерживается специалистами, оказывающими услуги HPE, и всемирной сетью реселлеров и поставщиков услуг. Кроме того, 90-дневная поддержка по телефону при начале работы с ПО может предоставляться в рамках гарантии или за дополнительную плату. Чтобы расширить гарантийное обслуживание, можно приобрести операционные услуги HPE Pointnext.



[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](#)




**Hewlett Packard
Enterprise**

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](#).

© 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).

NVM Express и логотип NVM Express — зарегистрированные товарные знаки, а NVMe — товарный знак корпорации NVM Express. Все другие упомянутые наименования могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1013115076RURU](#), August, 2022.