



Hewlett Packard
Enterprise

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПАРА
КОНТРОЛЛЕРОВ УЗЛА
НРЕ 3PAR 20840, 8
ЯДЕР, 2,5 ГГЦ, КЭШ
УПРАВЛЕНИЯ 192
ГБАЙТ, КЭШ ДАННЫХ
256 ГБАЙТ, КОМПЛЕКТ
ПО ДЛЯ ОДНОЙ
СИСТЕМЫ (N9Y50B)**

**Система хранения данных 3PAR
StoreServ**



ЧТО НОВОГО?

- Новые комплекты преобразования для модернизации HPE Primera защищают до 100% ваших вложений в твердотельные накопители и помогают перейти на HPE Primera [2].
- Расширенная поддержка репликации Fibre Channel между HPE 3PAR 9000 и HPE Primera.
- Расширение возможностей обработки данных со скоростью памяти благодаря первой в отрасли системе хранения данных 1-го уровня с устройствами NVMe и Storage Class Memory (SCM).
- Устранение узких мест в сети хранения данных и повышение производительности для хранилища на основе флеш-накопителей с помощью нового адаптера HPE 3PAR FC 32 Гбит/с.

ОБЗОР

Из-за облачной среды и модели ITaaS вам пришлось использовать систему хранения уровня 1, пожертвовав эффективностью работы ЦОД? Система хранения HPE 3PAR StoreServ 20000 — это флеш-массив корпоративного класса с производительностью более 3,8 млн операций ввода-вывода в секунду, временем задержки менее одной миллисекунды, плотностью, в 16 раз превосходящей конкурентов[1], возможностью расширения полезной емкости до 20 Пбайт и более для масштабной консолидации, возможностью использовать как блочные, так и файловые рабочие нагрузки с доступом к объектам, а также с гарантированным уровнем качества обслуживания (QoS). Архитектура, оптимизированная для флеш-памяти, оснащена HPE 3PAR Gen5 ASIC для аппаратного ускорения операций, включая встроенную дедупликацию, сжатие и упаковку данных, «тонкие» технологии и другие технологии уплотнения данных, которые позволяют сократить расходы на приобретение и эксплуатацию оборудования без ущерба для производительности. Варианты конфигурации доступны как для полностью твердотельных моделей, так и для комбинированных моделей на флеш-памяти



и жестких дисках. Комплект HPE 3PAR StoreServ 20000 также содержит программное обеспечение для защиты данных HPE Recovery Manager Central без дополнительной оплаты.

ФУНКЦИИ

Повышение производительности сети Fibre Channel для флеш-хранилища HPE 3PAR

HBA-адаптер HPE 3PAR 9000/20000 FC 32 Гбит/с занимает меньше места и обеспечивает вдвое большую производительность по сравнению с четырехпортовым HBA-адаптером FC 16 Гбит/с для смешанных рабочих нагрузок и консолидации портов FC.

Отказоустойчивость для надежной консолидации

Система хранения HPE 3PAR StoreServ 20000 гарантирует доступность данных на уровне 99,9999% [3] и предлагает полный набор технологий обеспечения надежности в массиве HPE 3PAR.

Надежная консолидация ресурсов позволяет устранить помехи, возникающие из-за стороннего воздействия на нескольких разделах, и предоставлять постоянный уровень качества обслуживания (QoS).

Обеспечьте максимальный уровень защиты данных для плана полного аварийного восстановления предприятия, расширив поддержку однорангового хранения данных для географически удаленного третьего ЦОД.

HPE Recovery Manager Central (RMC) — встроенное решение, которое позволяет упростить резервное копирование и восстановление данных, а также обеспечивает надежную защиту данных на уровне приложений.

Готовность к гибридным вычислениям и вычисления по требованию

Будьте готовы ко встрече с новейшими технологиями системы хранения HPE 3PAR StoreServ 20000, таким как память накопительного класса (SCM) и доступ по протоколу NVMe, которые защитят ваши инвестиции.

Воспользуйтесь программой HPE Flash Now для приобретения системы на флеш-накопителях с очень низкой ценой за гигабайт в месяц.

Используйте удобные средства миграции данных, чтобы модернизировать инфраструктуру систем хранения EMC®, HDS® и IBM® без каких-либо затрат. HPE 3PAR Online Import позволяет переносить данные между любыми моделями массивов HPE 3PAR StoreServ.

ПО HPE Smart SAN позволяет выполнять автоматическую настройку конфигурации сети SAN со встроенной функцией Target Driven Federated Zoning.



Гибкость для удовлетворения непредсказуемых требований бизнеса

Система HPE 3PAR StoreServ 20000 поддерживает практически неограниченные гибкие пулы хранилищ, которые подойдут для инфраструктур с самыми высокими требованиями.

Используйте удобные средства распределения нагрузки для снижения расходов и соответствия соглашению об уровне обслуживания.

Система включает в себя единые средства управления блоками, файлами, доступом к объектам и хранением с возможностью автоматической настройки, выделения ресурсов и оптимизации.



Технические характеристики

Дополнительная пара контроллеров узла HPE 3PAR 20840, 8 ядер, 2,5 ГГц, кэш управления 192 Гбайт, кэш данных 256 Гбайт, комплект ПО для одной системы

Product Number	N9Y50B
Ёмкость	6 Пбайт (общая емкость) Доступно для использования 15 Пбайт С использованием твердотельных накопителей сMLC емкостью 3,84 Тбайт и технологий уплотнения данных HPE 3PAR
Описание накопителя	(1920) накопителей SAS/MDL SAS/твердотельных накопителей малого форм-фактора или (1024) твердотельных накопителей малого или большого форм-фактора или (960) накопителей MDL SAS большого форм-фактора
Полки	Корпус для (96) накопителей 3PAR SAS 12 Гбит/с малого форм-фактора Корпус для (96) накопителей 3PAR SAS 12 Гбит/с большого форм-фактора
Максимальное число дисков в одной полке	24
Интерфейс массива	(10) портов Fibre Channel 32 Гбит/с на контроллер
Кэш-память	51,6 ТиБ Максимум, в зависимости от модели
Контроллер хранилища	(8) узлов контроллера 3PAR 20800, 6 ядер, 2,5 ГГц (8) узлов контроллера 3PAR 20850, 8 ядер, 2,5 ГГц (4) узла контроллера 3PAR 20450, 8 ядер, 2,5 ГГц (8) узлов контроллера 3PAR 20840, 8 ядер, 2,5 ГГц максимум, в зависимости от модели
Функции обеспечения доступности	Резервные блоки питания и аккумуляторы, контроллеры Mesh-Active технология Persistent Cache, резервирование накопителей и возможность использования нескольких экземпляров ОС.
Поддерживаемые серверы	Максимум, в зависимости от модели
Совместимые операционные системы	HP-UX HPE OpenVMS IBM AIX Microsoft Windows Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 R2 Citrix XenServer Oracle Linux Oracle Enterprise Linux Oracle UEK Oracle Solaris Ubuntu Server Edition 12.04 LTS Red Hat Enterprise Linux (RHEL) VMware ESX и ESXi SLES11 SP3 Apple OS X Кроме того, в комплект входит Red Hat Virtualization, IBM Virtualization и SLES Virtualization



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

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

[Проверить наличие](#)



[Поделиться](#)

[Подписаться](#)

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](#).

[1] По результатам сравнения на основе общедоступной информации о шести системах EMC VMAX 850 с общей полезной емкостью твердотельных накопителей 24 Пбайт и HPE 3PAR 20850 с полезной емкостью твердотельных накопителей 24 Пбайт (с коэффициентом сжатия 4:1)

[2] Действует определенное условие. Дополнительные сведения можно получить у представителя HPE по работе с клиентами.

© 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. HP, Hewlett-Packard, HPE, HP Enterprise, HPE GreenLake, HPE Pointnext, HPE Tech Care, HPE Complete Care, HPE GreenLake Management Services, HPE GreenLake for Applications, HPE GreenLake for Data, HPE GreenLake for Infrastructure, HPE GreenLake for Security, HPE GreenLake for Storage, HPE GreenLake for Compute, HPE GreenLake for Network, HPE GreenLake for Edge, HPE GreenLake for Cloud, HPE GreenLake for AI, HPE GreenLake for ML, HPE GreenLake for Analytics, HPE GreenLake for DevOps, HPE GreenLake for Compliance, HPE GreenLake for Governance, HPE GreenLake for Risk, HPE GreenLake for Resilience, HPE GreenLake for Sustainability, HPE GreenLake for Digital Transformation, HPE GreenLake for Business Process Automation, HPE GreenLake for Customer Experience, HPE GreenLake for Employee Productivity, HPE GreenLake for Operational Efficiency, HPE GreenLake for Cost Optimization, HPE GreenLake for Risk Mitigation, HPE GreenLake for Regulatory Compliance, HPE GreenLake for Data Privacy, HPE GreenLake for Cybersecurity, HPE GreenLake for Incident Response, HPE GreenLake for Business Continuity, HPE GreenLake for Disaster Recovery, HPE GreenLake for Business Resilience, HPE GreenLake for Business Agility, HPE GreenLake for Business Innovation, HPE GreenLake for Business Growth, HPE GreenLake for Business Success. HP, Hewlett-Packard, HPE, HP Enterprise, HPE GreenLake, HPE Pointnext, HPE Tech Care, HPE Complete Care, HPE GreenLake Management Services, HPE GreenLake for Applications, HPE GreenLake for Data, HPE GreenLake for Infrastructure, HPE GreenLake for Security, HPE GreenLake for Storage, HPE GreenLake for Compute, HPE GreenLake for Network, HPE GreenLake for Edge, HPE GreenLake for Cloud, HPE GreenLake for AI, HPE GreenLake for ML, HPE GreenLake for Analytics, HPE GreenLake for DevOps, HPE GreenLake for Compliance, HPE GreenLake for Governance, HPE GreenLake for Risk, HPE GreenLake for Resilience, HPE GreenLake for Sustainability, HPE GreenLake for Digital Transformation, HPE GreenLake for Business Process Automation, HPE GreenLake for Customer Experience, HPE GreenLake for Employee Productivity, HPE GreenLake for Operational Efficiency, HPE GreenLake for Cost Optimization, HPE GreenLake for Risk Mitigation, HPE GreenLake for Regulatory Compliance, HPE GreenLake for Data Privacy, HPE GreenLake for Cybersecurity, HPE GreenLake for Incident Response, HPE GreenLake for Business Continuity, HPE GreenLake for Disaster Recovery, HPE GreenLake for Business Resilience, HPE GreenLake for Business Agility, HPE GreenLake for Business Innovation, HPE GreenLake for Business Growth, HPE GreenLake for Business Success. 4AA5-2846ENW
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).

IBM® является товарным знаком корпорации IBM в США и (или) других странах; Apple® является торговой маркой Apple Inc., зарегистрированной в США и других странах; Hyper-V® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и других странах; Citrix® является товарным знаком и (или) зарегистрированным товарным знаком Citrix Systems, Inc. в США и других странах; Red Hat® Enterprise Linux® Red Hat является товарным знаком Red Hat, Inc. в США и других странах. Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса; Ubuntu® является зарегистрированным товарным знаком Canonical Ltd.; VMware® является зарегистрированным товарным знаком корпорации VMware Inc. в США и (или) других странах; Hyper-V® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и других странах; Oracle® является товарным знаком корпорации Oracle в США и других странах.

Изображение может отличаться от реального изделия
PSN100970414UARU, May, 2022.