

HPE PRIMERA 600

ХРАНИЛИЩЕ

Примера Хранение



ЧТО НОВОГО

- Самооптимизируйте работу системы в режиме реального времени, интеллектуально и динамически оптимизируя использование ресурсов для обеспечения быстрой и эффективной работы. Предсказуемая производительность.
- Обеспечьте прозрачную непрерывность бизнеса уже сейчас с возможностью копирования на третью площадку для восстановления после аварии в мегаполисе с помощью усовершенствованной технологии HPE Peer Persistence.
- Практически мгновенная асинхронная репликация на большие расстояния с целевой точкой восстановления в одну минуту.
- Ускорьте работу приложений и улучшите плотность хранения данных с помощью конфигураций, полностью основанных на NVMe. SAP HANA, HPE Primera с полностью NVMe теперь поддерживает в 2 раза больше узлов SAP HANA по вдвое меньшей цене [2].

ОБЗОР

Выводите ли вы на рынок новые критически важные приложения, одновременно поддерживая существующие, чтобы ускорить бизнес, повысить гибкость и инновации?

Ваше традиционное высокопроизводительное хранилище сдерживает вас, поскольку вы связаны администрированием, настройкой и поддержкой инфраструктуры?

HPE Primera переопределяет возможности критически важных систем хранения данных, объединяя автономные операции с чрезвычайной отказоустойчивостью и производительностью. Созданная с гибкостью облака и работающая на базе HPE InfoSight, HPE Primera обеспечивает мгновенный доступ к данным с хранилищем, которое настраивается за считанные минуты, прозрачно обновляется и предоставляется как услуга. Кроме того, она подкреплена 100% гарантией доступности [1].

ФУНКЦИИ

Получите возможность хранения данных по требованию

Развертывайте, управляйте и масштабируйте свое хранилище на 93% быстрее [3] с помощью платформы, которая устанавливается за считанные минуты, настраивается сама и обновляется прозрачно и без лишних хлопот.

Положитесь на автоматизированные, самооптимизирующиеся системные операции, которые выполняют действия от вашего имени в режиме реального времени, помогая обеспечить быструю и предсказуемую производительность.

Предоставляйте динамичный, гибкий набор ресурсов, которые можно автоматизировать и динамически распределять в режиме реального времени, используя общий API с интеграцией с HPE Synergy и HPE Composable Rack.

Предотвращайте сбои с помощью отказоустойчивости на основе приложений

Поднимите планку надежности для критически важных задач. HPE Primega поставляется со стандартной гарантией 100% доступности данных [1], без необходимости заключения специальных контрактов или обременительных условий.

Смотрите за пределы стен хранилища. Более 90% проблем возникают выше уровня хранилища [4] – на уровне сети, сервера и виртуализации. HPE Primega смотрит за пределы хранилища с помощью HPE InfoSight, чтобы прогнозировать и предотвращать любые сбои в уровнях сети, приложений и сервера.

Реализуйте любую стратегию RPO/RTO с прозрачной непрерывностью бизнеса и распространите защиту данных Appaware на облако.

Консолидация без риска

Обеспечьте постоянную скорость работы традиционных и современных критически важных приложений даже в больших масштабах благодаря полностью активной архитектуре, созданной для NVMe.

Получите наглядное представление для оптимизации размещения рабочей нагрузки приложений с учетом характеристик производительности приложений и взаимодействия с другими общими приложениями в системе HPE Primega.

Устраните догадки с помощью аналитики в реальном времени для поддержания предсказуемой производительности. Модели ИИ, обученные в облаке, встроены в массив для аналитики в реальном времени, чтобы обеспечить постоянную производительность для рабочих нагрузок приложений.

Преобразование владения корпоративным хранилищем

Забудьте о дорогостоящих и разрушительных циклах замены платформ с обновлениями данных на месте.

Воспользуйтесь простой и фиксированной моделью ценообразования на поддержку, которая гарантирует, что вы будете получать такую же отличную поддержку из года в год по той же цене, что и в первый день.

Получите доступ ко всем функциям ОС, включая полный набор возможностей репликации и HPE InfoSight, без дополнительных затрат.

Наслаждайтесь гарантированной доступностью и сокращением объема данных для полного спокойствия.

Попробуйте HPE Primega в течение 30 дней без риска. Если вы не полностью удовлетворены преимуществами и возможностями HPE Primega, как указано в наших спецификациях продукта, мы поработаем с вами, чтобы исправить ситуацию. [5]

Технические характеристики

Система хранения данных HPE Primera 600

Емкость

HPE Primera A630: 250 ТиБ (только SSD)/ 700 ТиБ Effective# (только SSD); HPE Primera A650: 800 ТиБ (только SSD)/ 2200 ТиБ Effective# (только SSD); HPE Primera A670: 1600 ТиБ (только SSD)/ 4900 ТиБ Effective# (только SSD); HPE Primera C630: 250 ТиБ (только SSD) / 700 ТиБ Effective# (только SSD/ 750 ТиБ (HDD и SSD)* [4]; HPE Primera C650*: 800 ТиБ (только SSD) / 2200 ТиБ Effective# (только SSD)/ 2000 ТиБ (HDD и SSD)* [4]; HPE Primera C670*: 1600 ТиБ (только SSD) / 4900 ТиБ Effective# (только SSD)/ 4000 ТиБ (HDD и SSD)* [4]

Эффективная емкость предполагает расчетную скорость уплотнения данных 4:1 (включая: тонкое выделение ресурсов, дедупликацию, сжатие и технологии копирования) в конфигурации RAID 6 (6+2, 8+2, 10+2). Обратите внимание на ТБ и ТиБ. Фактические соотношения будут меняться в зависимости от рабочей нагрузки. Для получения дополнительной информации см. гарантию HPE StoreMore.

Описание привода

NVMe SFF FIPS зашифрованный SSD; NVMe SFF SSD;
SAS SFF FIPS зашифрованный SSD; SAS SFF SSD;
SAS SFF FIPS зашифрованный 10K HDD* [4];
SAS SFF 10K HDD* [4];
SAS LFF FIPS зашифрованный жесткий диск 7.2К* [4];
SAS LFF 7.2К жесткий диск* [4]

Корпуса

Корпус для дисков HPE Primera 2U24 SFF SAS;
Корпус для дисков HPE Primera 2U12 LFF SAS

Максимальное количество дисков на корпус

База хранения HPE Primera 600 с 2 каналами: 24; База хранения HPE Primera 600 с 4 каналами: 48; Корпус для дисков HPE Primera 2U24 SFF SAS: 24; Корпус для дисков HPE Primera 2U12 LFF SAS: 12* [4]

Интерфейс хоста

32 Гбит/с Fibre Channel;
16 Гбит/с Fibre Channel

Кэш

4ТiB, максимум, в зависимости от модели

Контроллер хранения

Контроллер HPE Primera A630;
Контроллер HPE Primera C630* [4];
Контроллер HPE Primera A650;
Контроллер HPE Primera C650* [4];
Контроллер HPE Primera A670;
Контроллер HPE Primera C670* [4]

Наличие функций

Резервные модули питания и охлаждения с аккумулятором и вентиляторами;
Минимум два избыточных контроллера, максимум четыре контроллера для дополнительной избыточности; RAID 6 для защиты данных

Совместимые операционные системы

Microsoft Windows Server 2012;
Microsoft Windows Server 2012 R2;
Microsoft Windows Server 2016;
Microsoft Windows Server 2019;
Microsoft Windows Hyper-V;
HP-UX;
SUSE Linux Enterprise Server (SLES);
Red Hat Enterprise Linux (RHEL);
VMware ESX и ESXi;
OracleСолярис;
Оракул УЭК;
Oracle Linux;
Citrix XenServer;
IBM AIX;
HPE OpenVMS;
Apple OS X;
HPE OpenVMS — это только зарегистрированная версия

Минимальные размеры (В x Ш x Г)

HPE Primera 630: 483 x 839 x 87,5 см (Ш/Г/В);
HPE Primera 650: 483 x 839 x 174 см (Ш/Г/В);
HPE Primera 670: 483 x 839 x 174 см (Ш/Г/В)

Масса

HPE Primera 630: 33,6 кг; HPE
Primera 650 2N: 47,3 кг; HPE
Primera 650 4N: 67,3 кг; HPE
Primera 670 2N: 47,3 кг; HPE
Primera 670 4N: 67,3 кг

(вес включает шасси, контроллеры и РСВМ, без приводов и адаптеров)

Гарантия

3/0/0 (3 года только на
детали); 5/0/0 (для SSD)

[Дополнительную техническую информацию, доступные модели и опции см. в кратких характеристиках.](#)

HPE POINTNEXT

Получите доступ к экспертным знаниям на каждом этапе вашего ИТ-пути с помощью [HPE Pointnext Services](#). Консультационные услуги фокусируются на результатах и целях вашего бизнеса, чтобы спроектировать вашу трансформацию и создать дорожную карту, настроенную на ваши уникальные задачи. Наши профессиональные и [операционные услуги](#) [помогают ускорить время производства](#) и поддерживать стабильность и надежность вашей ИТ.

Операционные услуги от HPE Pointnext Services

- [Уход за центром обработки данных HPE](#) помогает модернизировать и упростить ИТ-операции. Сотрудничайте с назначенной командой по работе с клиентами, получайте доступ к техническим знаниям, улучшенный опыт звонков дает вам приоритетный доступ, выберите поддержку оборудования и программного обеспечения, внедряйте упреждающий мониторинг, чтобы быть впереди проблем, и получайте доступ к передовым методам и интеллектуальной собственности HPE IT.
- [Проактивная помощь HPE](#) предлагает улучшенный опыт звонков и помогает уменьшить проблемы с персонализированными проактивными отчетами и советами. Это также включает в себя совместную поддержку программного обеспечения для независимых поставщиков программного обеспечения (ISV), (Red Hat, VMware, Microsoft и т. д.).
[Читать далее](#)
- [Уход за фундаментом HPE](#) помогает при возникновении проблемы и имеет выбор уровней реагирования. Включена поддержка совместного программного обеспечения, которая обеспечивает помощь в устранении неполадок для независимых поставщиков программного обеспечения, работающих на вашем сервере. [Подробнее.](#)

[Другие сопутствующие услуги](#)

[Удержание дефектных носителей](#) является необязательным и применяется только к дискам или соответствующим SSD/флэш-накопителям, замененным HPE из-за неисправности.

[Кредиты на услуги HPE](#) предлагает меню технических услуг, доступ к дополнительным ресурсам и специальным навыкам.

[Образовательные услуги HPE](#) предоставляет полный спектр услуг для поддержки ваших сотрудников по мере расширения их навыков, необходимых для цифровой трансформации.

По любым дополнительным вопросам и вариантам поддержки обращайтесь к своему торговому представителю HPE или авторизованному партнеру по сбыту.

HPE ГРИНЛЕЙК

[HPE GreenLake](#) — это ведущее на рынке предложение HPE IT as-a-Service, которое обеспечивает облачный опыт для приложений и данных везде — в центрах обработки данных, мультиоблаках и периферии — с помощью единой унифицированной операционной модели. HPE GreenLake предоставляет общедоступные облачные сервисы и инфраструктуру для рабочих нагрузок на локальных компьютерах, полностью управляемые по модели оплаты по факту использования.

Если вы ищете больше услуг, таких как [Решения по ИТ-финансированию](#), пожалуйста, [ознакомьтесь с ними здесь.](#)

[1] Краткое описание решения по гарантии 100% доступности hpe.com/us/en/pdfViewer.html?docId=a00074521

[2] На основе внутреннего тестирования HPE, сравнивающего HPE Primera all-flash с HPE Primera all-NVMe.

[3] До 93% меньше времени — на основе внутреннего тестирования HPE ведущей системы хранения данных уровня 1 по сравнению с HPE Primera

[4] На основе недавнего опроса руководителей ИТ-отделов, проведенного IDC.

[5] <https://h20195.www2.hpe.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a50000089enw&skiphtml=1>

