

СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ФЛЕШ-ХРАНИЛИЩЕ

Гарантия HPE Store More Guarantee для HPE Primera





Все данные разные

Хотите узнать подробнее о влиянии технологий сжатия данных HPE Primera на работу вашей среды?

Узнайте, как с помощью HPE Primera упростить среду хранения и рабочих задач, сократить затраты и уменьшить площади под флеш-хранилище, проведя оценку и получив отчет. В этом отчете будут отмечены области, в которых инфраструктура используется недостаточно эффективно, а также показано, как можно использовать существующую инфраструктуру более эффективно независимо от того, какое оборудование установлено у вас в настоящий момент.

Оценки являются необязательными, они не требуются для участия в программе HPE Store More Guarantee. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю по продажам HPE или торговому партнеру.

Изучение многочисленных коэффициентов сокращения объемов данных, которые обязательно предлагает каждый поставщик решений СХД, представляет трудную задачу, поскольку все они уникальны. Поэтому компания HPE использует более широкий подход, ориентированный на реальное использование данных и емкость для их хранения. Показатели у всех разные, но компания HPE гарантирует, что ваши данные будут храниться в такой же или меньшей емкости, чем у любого из решений конкурентов.

Технологии сжатия HPE Primera меняют экономику хранения на базе флеш-накопителей, а также помогают максимально использовать емкость флеш-систем и повышают срок службы накопителей.

Технологии HPE позволяют хранить больше данных в каждом терабайте емкости по сравнению с решениями от конкурентов. Вы получаете больше возможностей при меньших затратах благодаря более высокой общей эффективности. В довершение к этому мы гарантируем определенные коэффициенты сжатия данных для ваших рабочих задач. Проще не бывает.

Флеш-накопители работают быстро и ускоряют трансформацию современного предприятия, но они дороже традиционных жестких дисков. Переход на ЦОД на основе флеш-накопителей имеет смысл только в том случае, если флеш-хранилище обеспечивает требуемую высочайшую емкость и эффективность. Благодаря гарантии HPE Store More Guarantee вы можете быть уверены в том, что получите максимальную отдачу от инвестиций во флеш-хранилище.

Если эффективность вашей новой системы HPE Primera окажется недостаточной для ваших рабочих задач, то мы постараемся сделать все, чтобы добиться ожидаемых показателей работы. Например, специалисты компании Hewlett Packard Enterprise помогут решить проблемы и поделятся своим опытом в области сокращения объемов данных или, если потребуется, предоставят дополнительные СХД.

HPE Primera — это сверхэффективное флеш-хранилище, которое значительно меняет стоимость хранения данных на флеш-накопителях и обеспечивает максимальную простоту эксплуатации для предприятия. Благодаря глубокой интеграции и автоматической работе аппаратные технологии сжатия образуют комплексное решение с высочайшей эффективностью, позволяющее сократить обычно высокие затраты и площади под флеш-хранилища.

технологии сжатия HPE Primera, предназначенные для критически важных приложений, обеспечивают максимальную эффективность без ущерба производительности. Это не только повышает срок службы флеш-накопителей, но также обеспечивает постоянную производительность без необходимости выполнения ресурсоемких задач пост-обработки. Кроме того, операции сокращения объемов данных позволяют добиться предсказуемой экономии во время загрузки данных в систему и исключают ошибки, связанные с нехваткой пространства из-за отложенной обработки. Вы получаете эффективность хранения при неизменном уровне производительности флеш-хранилища HPE Primera, которое доступно для всех критически важных рабочих задач или любой среды со смешанными нагрузками.





HPЕ PRIMERA — РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЖАТИЯ ДАННЫХ

Zero Detect

Zero Detect сокращает емкость, необходимую для хранения данных, не снижая при этом производительность, поскольку все операции выполняются одним из множества выделенных механизмов, встроенных в HPE Primera ASIC. Zero Detect анализирует входящие потоки записанных данных, идентифицирует расширенные строки нулей и удаляет их, благодаря чему ненужные данные в хранилище не записываются. В результате этого емкость массива не расходуется на дублированные данные.

Дедупликация

Как и Zero Detect, в процессе дедупликации HPE Primera используется схема ASIC, призванная сокращать емкость хранимых данных за счет сокращения объема данных, которые записываются в хранилище. Однако, в отличие от использования Zero Detect, система ищет дублирующиеся данные, которые уже записаны в хранилище.

Сжатие

В то время как технологии Zero Detect и дедупликации сокращают емкость флеш-хранилища, необходимую для хранения данных, тем самым помогая исключить ненужные данные, технология сжатия анализирует потоки данных и по возможности сокращает общий объем набора данных. Схема HPE Primera ASIC играет косвенную роль, беря на себя выполнение других ресурсоемких операций, за которые обычно отвечают процессоры. В результате операции сжатия выполняются процессорами. Заказчик может активировать и отключать операции дедупликации и сжатия. Отдельно друг от друга они не работают.

Virtual Copy

Virtual Copy отвечает за внедрение моментальных снимков HPE Primera и предоставление моментальных виртуальных копий данных — простой и доступный способ обмена данными любого приложения и их защиты. HPE Primera Virtual Copy — тонкий компонент, работающий без резервирования ресурсов и дублирования.

Комбинация этих технологий сжатия — ключ к сокращению затрат на флеш-хранилище и экономичный вариант, идеально подходящий практически для всех сфер применения.



УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ

При использовании HPE Primera в среднем достигаются следующие коэффициенты сжатия данных для каждой сферы применения:¹

ТАБЛИЦА 1. Коэффициенты сжатия данных для систем HPE Primera и HPE 3PAR для каждой сферы применения

Сфера применения	Коэффициент сжатия данных
Инфраструктура виртуальных рабочих столов (VDI)	3,75–9,0X
Виртуальные серверные среды	2,25–3,75X
Базы данных	3,0–3,75X

Коэффициенты сжатия данных для указанных сфер применения, представленные в таблице 1, гарантируются всем заказчикам HPE Primera. В противном случае компания Hewlett Packard Enterprise обязуется предоставить специалистов в области технологий сжатия или дополнительные ресурсы хранения, которые позволят достичь указанных коэффициентов. Именно такую поддержку предлагает гарантия HPE Store More Guarantee.

- Полные условия и положения гарантии HPE Store More Guarantee для HPE Primera:
- Эта гарантия предоставляется для всех новых флеш-массивов HPE Primera (кроме систем для подтверждения концепции и демонстрационных устройств), приобретенных до 31 декабря 2020 г.
 - Размер массива HPE Primera и его стоимость подбираются на основе используемых в нем технологий сокращения объемов данных компанией Hewlett Packard Enterprise или ее авторизованным партнером.
 - На массиве HPE Primera должна быть запущена ОС HPE Primera версии 4.0 (или выше) с активированной функцией сокращения данных.
 - Сжатие или шифрование не должны выполняться за пределами массива HPE Primera. Например, данные не должны сжиматься на уровне приложений или шифроваться на сервере или коммутаторе.
 - Действие гарантии не распространяется на рабочие задачи, включающие несжимаемые данные (например, аудио и видеофайлы).
 - Заказчик должен перенести значительную часть своих данных в массив HPE Primera, чтобы увидеть статистически точное сокращение объемов данных (например, при переносе одной VM дедупликация меньше, чем при переносе 10 VM).
 - Массив HPE Primera необходимо устанавливать в соответствии с рекомендациями для HPE Primera; технологии сокращения объемов данных должны быть активированы. Эти рекомендации включают, кроме всего прочего, описание данных разных типов в соответствующей политике обеспечения производительности (например, описание данных SQL в политике SQL).
 - Для массива HPE Primera необходимо настроить удаленное подключение и отправку данных телеметрии в HPE InfoSight.
 - Эта гарантия действительна на протяжении 180 дней, начиная со дня прибытия массива HPE Primera на объект заказчика.
 - Заказчик должен сотрудничать с компанией Hewlett Packard Enterprise и обеспечить добросовестное выполнение процесса восстановления. Например, специалисты HPE помогут решить проблемы и поделятся своим опытом в области сокращения объемов данных или, если потребуется, предоставят дополнительные СХД, что позволит получить коэффициенты сжатия данных, определенные для конкретных сфер применения².

¹ По данным внутреннего исследования HPE, проведенного в сентябре 2019 г. Средняя экономия от сокращения объемов данных для каждой рабочей задачи получена, исходя из данных телеметрии СХД HPE 3PAR, поступивших на момент публикации. Гарантия HPE Store More Guarantee может предоставляться для других рабочих задач после оценки СХД. В приведенных коэффициентах сжатия данных не учтены моментальные снимки HPE 3PAR. При использовании моментальных снимков коэффициенты сжатия данных будут выше. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю по продажам HPE или торговому партнеру.

² При условии, что дополнительная СХД не приведет к превышению общей емкости приобретенного массива HPE Primera/3PAR максимального значения.

Check if the document is available in the language of your choice.

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

Чат

Эл. почта

Телефон

Поделиться

Подписаться

Hewlett Packard Enterprise

для получения подробных
сведений посетите веб-сайт
hpe.com/ru/ru/storage/hpe-primera

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2020. 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 содержащиеся здесь сведения не должны трактоваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.
a00074724RUE, февраль 2020 г., ред. 3