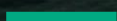


Hewlett Packard
Enterprise

Брошюра

HPE ALLETRA

Эффективное использование данных от периферии до облака



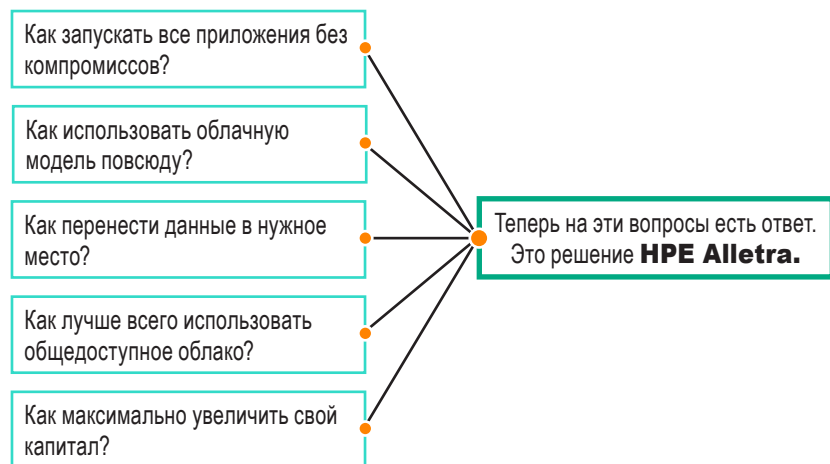


ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ СЛОЖНОСТЕЙ ГИБРИДНОГО ОБЛАКА

Ваши данные никогда не были более ценными. Они могут трансформировать ваш бизнес, ускорив инновации, улучшив качество обслуживания клиентов и повысив эффективность работы. Для проведения такой инновации данных требуется смена поколения в ландшафте приложений, но она также влечет за собой сложность развертывания и поддержки инфраструктуры, размер которой больше, чем когда-либо прежде.

Облако установило стандарты гибкости с доступом по запросу, эластичностью ресурсов и оплатой только за фактически использованные услуги. Организациям нравится облачный опыт — настолько, что они хотят распространить его на все данные приложений, где бы они ни находились.

И самое главное — без облака ваша инфраструктура не сможет выдержать темпы развития современного бизнеса. Вы погрязли в обслуживании, обновлении и настройке локального, периферийного и облачного хранилища во множестве сложных изолированных решений. Поэтому вы продолжаете спрашивать себя:



МЫ МЕНЯЕМ ПАРАДИГМУ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДАННЫХ

Пора избавиться от сложности и структурной разрозненности, характерных для традиционных гибридных облачных сред. HPE Alletra — это облачная инфраструктура данных на основе консоли Data Services Cloud Console. Решение HPE Alletra и эта консоль предоставляют вам интерфейс для работы с облаком и потребления облачных ресурсов независимо от того, где находятся данные. Решение HPE Alletra поддерживает любые приложения, от традиционных до современных, и охватывает системы, оптимизированные для рабочих задач, чтобы предоставить архитектурную гибкость без сложности, свойственной управлению традиционными системами хранения данных. HPE Alletra раскрывает весь потенциал гибридного облака благодаря удобному переносу данных между облаками.

ПЕРЕСТАНЬТЕ УПРАВЛЯТЬ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ДАННЫХ И НАЧНИТЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЕЙ

Перейдите от владения и поддержания инфраструктуры данных к ее использованию — по запросу и как услуги. Эффективно используйте свои данные от периферии до облака, чтобы добиться максимальной гибкости, запускать любые приложения и освободить свои данные повсюду.



¹ Сравнение управления жизненным циклом инфраструктуры для HPE Alletra и ESG Market Research, апрель 2021 г.

² «Гарантии доступности, которые дают отличный результат», май 2021 г.

³ Исследование Forrester Consulting, проведенное по заказу HPE, «Общий экономический эффект HPE GreenLake», июнь 2020 г.



С РЕШЕНИЕМ HPE ALLETRA ВОЗНИКАЕТ НОВАЯ КАТЕГОРИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДАННЫХ



РИС. 1. Основные принципы облачной инфраструктуры данных

Чтобы сделать возможности облака доступными для каждой рабочей задачи, необходим новый подход к инфраструктуре данных — она должна быть облачной по своей архитектуре. Инфраструктура, созданная специально для поддержки облачных операций и потребления от периферии до облака, использует преимущества облачной модели доставки и гарантирует постоянную и мгновенную доступность ИТ-ресурсов. Облачная инфраструктура данных поддерживается аналитикой, не требует никаких усилий для управления и доступна как услуга для мгновенного реагирования на любые потребности.

С возможностями облачной инфраструктуры вы сможете запускать любые приложения, от традиционных до современных, без сложностей, свойственных управлению традиционными системами хранения данных. Вы также сможете преодолеть структурную разрозненность между облаками благодаря простому доступу к данным и согласованному интерфейсу, который позволяет максимально эффективно использовать ресурсы в локальной инфраструктуре и в общедоступном облаке.

РЕШЕНИЕ HPE ALLETRA ПРЕДОСТАВЛЯЕТ УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Для предоставления облачных возможностей независимо от того, где находятся данные, в архитектуре решения HPE Alletra используются следующие важные инновации:

Управление на основе ИИ

В основе уникальных функций HPE Alletra лежит решение HPE InfoSight, предоставляющее самые передовые в отрасли возможности ИИ для инфраструктуры. Благодаря облачному машинному обучению HPE Alletra предоставляет предиктивную модель поддержки и управления, позволяющую предугадывать и устранять проблемы в масштабе всей инфраструктуры — от системы хранения данных до виртуальных машин. Эта технология также позволяет HPE Alletra трансформировать услуги технической поддержки с предоставлением прямого доступа к экспертам. Кроме того, рекомендации на основе ИИ помогают повысить производительность, доступность и оптимизировать планирование и использование ресурсов.

Полная поддержка облака

Решение HPE Alletra тесно связано с консолью Data Services Cloud Console. Это позволяет обеспечить общие облачные возможности для локальных и облачных систем, оптимизированных для рабочих задач. Это означает одинаковую простоту и гибкость для любых приложений от периферии до облака в течение всего их жизненного цикла. Вы сможете развертывать, подготавливать, администрировать и масштабировать системы хранения данных на 99% быстрее благодаря платформе, которая устанавливается за считанные минуты, автоматизирует подготовку и выделение ресурсов и обновляется прозрачно и без каких-либо проблем.

Как услуга

Исключите избыточное выделение ресурсов, сократите расходы на инфраструктуру и оперативно реагируйте на любые потребности бизнеса с системой хранения данных, доступной как услуга. Благодаря HPE GreenLake вы можете использовать HPE Alletra как услугу для оплаты по мере использования и свободного увеличения и уменьшения масштаба или сделать так, чтобы решением управляли за вас, если хотите получить его под ключ. Освободите денежные средства и повысьте свою финансовую гибкость благодаря оптимальному сочетанию услуг по подписке и услуг, оплачиваемых на основе использования.



РЕШЕНИЕ HPE ALLETRA ПОЗВОЛЯЕТ ДОБИТЬСЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ГИБКОСТИ

Получите облачные возможности по управлению и использованию для всех приложений от периферии до облака. Отделив уровень управления инфраструктурой данных от уровня данных и переместив его в облако, вы получаете единые, согласованные функции для всего парка устройств HPE Alletra. Работайте со скоростью и в масштабе облака — и легко управляйте инфраструктурой данных в течение ее жизненного цикла с помощью простого развертывания, подготовки и выделения ресурсов на основе намерений под управлением ИИ и незаметных обновлений.⁴

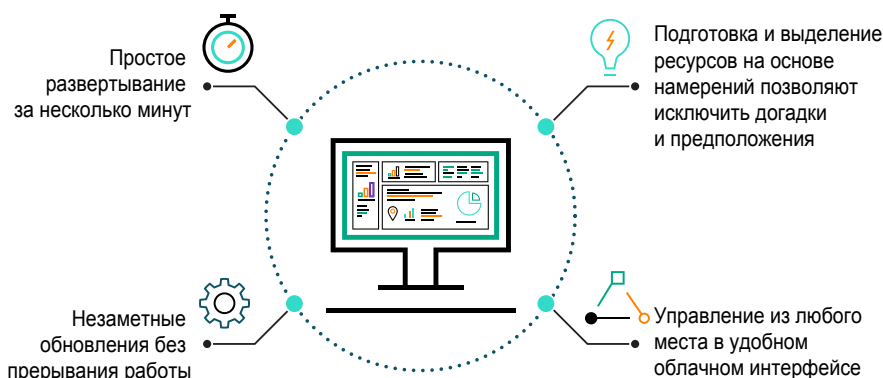


РИС. 2. Решение HPE Alletra с консолью Data Services Cloud Console

Простота развертывания: Развертывайте инфраструктуру данных за несколько минут без привлечения ИТ-специалистов. Новые системы обнаруживаются, подготавливаются к работе и настраиваются автоматически. Просто подключите систему, включите питание, и консоль Data Services Cloud Console сделает все остальное, предоставив вам надежность и безопасность локальной инфраструктуры с гибкостью облака.

Подготовка и выделение ресурсов на основе намерений: Подготавливайте и выделяйте ресурсы для приложений в масштабных инфраструктурах без усилий. Исключите догадки и предположения, а также запись сведений о ресурсах в таблицах, гарантировав развертывание приложений с нужными ресурсами на всем глобальном парке устройств. Перейдите от подготовки и выделения ресурсов для системы хранения данных на основе ручного процесса, ориентированного на LUN, к подходу на основе намерений под управлением ИИ, который позволяет автоматически выбрать место для хранения и защиты данных с контекстными данными о запасе ресурсов в режиме реального времени и соглашениями об уровне обслуживания для конкретных приложений.

Незаметные обновления⁵: Новые функции и улучшения мгновенно становятся доступными благодаря облачным обновлениям. Все компоненты предоставляются как услуга, что гарантирует постоянный доступ к последней версии программного обеспечения без прерывания работы.

Управление из любого места: Все что нужно — у вас под рукой. Управляйте инфраструктурой данных в течение ее жизненного цикла с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса на основе модели «программное обеспечение как услуга» (SaaS), доступного в любом месте и с любого устройства. Внедряйте автоматизацию со скоростью и в масштабе облака, чтобы управлять несколькими тысячами географически распределенных устройств было так же просто, как и одним.

Потребление как услуга: Освободите денежные средства и повысьте финансовую гибкость. Выберите один из гибких вариантов потребления или используйте ресурсы как услугу с оплатой по мере использования и свободным увеличением и уменьшением масштаба в HPE GreenLake. Вы также можете выбрать готовое решение под ключ со сторонним управлением.

^{4,5} Поддержка незаметных обновлений запланирована на будущие выпуски





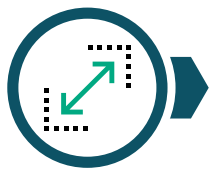
HPЕ ALLETRA ПОДДЕРЖИВАЕТ ЛЮБЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Решение HPE Alletra поддерживает любые приложения, от традиционных до современных, и охватывает системы, оптимизированные для рабочих задач, чтобы предоставить архитектурную гибкость без сложности, свойственной традиционной инфраструктуре данных. Удовлетворите требования любых соглашений об уровне обслуживания с производительностью, отказоустойчивостью и эффективностью, соответствующими конкретным потребностям каждого приложения. Используйте специально разработанную инфраструктуру данных для выполнения требований критически важных и важных для бизнеса приложений в ядре, для удовлетворения потребностей удаленных приложений на периферии и для управления рабочими задачами разработки, тестирования и аналитики в облаке.



Повышение производительности с помощью All-NVMe

Системы HPE Alletra поддерживают all-NVMe для ускорения работы приложений и увеличения пропускной способности. Теперь вы можете консолидировать традиционные и современные критически важные рабочие задачи в масштабе и без компромиссов. Занимая всего четыре монтажные единицы, решение HPE Alletra 9000 обеспечивает лучшую в своем классе пропускную способность системы хранения данных с более чем двумя миллионами операций ввода-вывода в секунду⁶, а его быстродействие проверено с 96 узлами SAP HANA®.



Абсолютная отказоустойчивость

Аналитика под управлением ИИ и отсутствие единой точки отказа позволяют HPE Alletra обеспечить гарантированную 100%-ную доступность для критически важных рабочих задач.⁷ HPE InfoSight, ИИ и машинное обучение, лежащие в основе решения, прогнозируют и предотвращают нарушения работы в системе хранения данных, на серверах и на виртуальных машинах. За последнее десятилетие система HPE InfoSight проанализировала особенности приложений в 1 250 трлн точек данных, трансформируя подходы к управлению и поддержке СХД. В результате удалось предотвратить тысячи сбоев и сэкономить более 1,5 млн часов работы для заказчиков⁸.



Комплексная безопасность

Соблюдайте требования соответствия благодаря встроенным функциям безопасности. Предоставьте безопасную инфраструктуру данных с шифрованием FIPS 140-2 и помогите обеспечить соответствие требованиям с надежной авторизацией, контролем доступа и возможностями ведения журналов по защищенному соединению.



Защита на нескольких сайтах

Обеспечьте выполнение любых стратегий по целевому времени до восстановления (RPO) и допустимому времени восстановления (RTO) благодаря прозрачной и непрерывной работе бизнеса на нескольких сайтах, а затем расширьте защиту данных с учетом приложений на облако. Парные массивы, расположенные в одном городе, синхронно реплицируют данные и представляют высокодоступную систему хранения данных для хостов, подключенных к обоим массивам.

⁶ По данным внутреннего тестирования HPE

⁷ «Гарантии доступности, которые дают отличный результат», май 2021 г.

⁸ На основе данных о количестве критических проблем, которые были заблаговременно решены заказчиками. Аналитический информационный документ ESG: «Оценка финансового влияния HPE Nimble Storage на базе HPE InfoSight», май 2019 г.

Обновление заявления по системам хранения данных HPE



РЕШЕНИЕ HPE ALLETRA ОСВОБОЖДАЕТ ВАШИ ДАННЫЕ

Используйте весь потенциал гибридного облака с помощью одной платформы, которая предоставляет постоянный набор услуг обработки данных, универсальные функции управления и простой перенос данных между облаками. Используйте гибкость гибридного облака для поддержки всех этапов жизненного цикла приложения. Получайте лучшие результаты, перемещая локальные данные и приложения в облако и обратно без затрат на исходящий трафик. Перемещая данные между облаками, вы сможете воспользоваться наилучшими возможностями каждого облака для проведения инноваций.

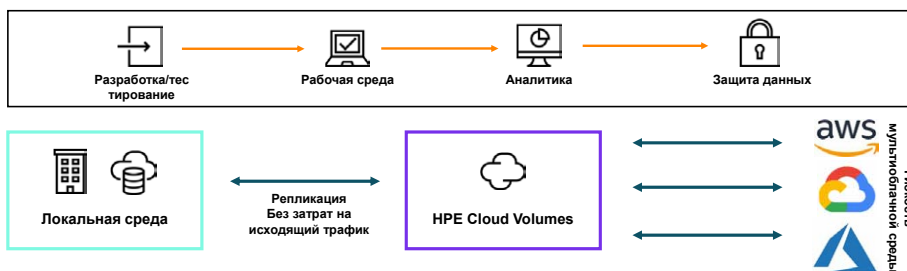
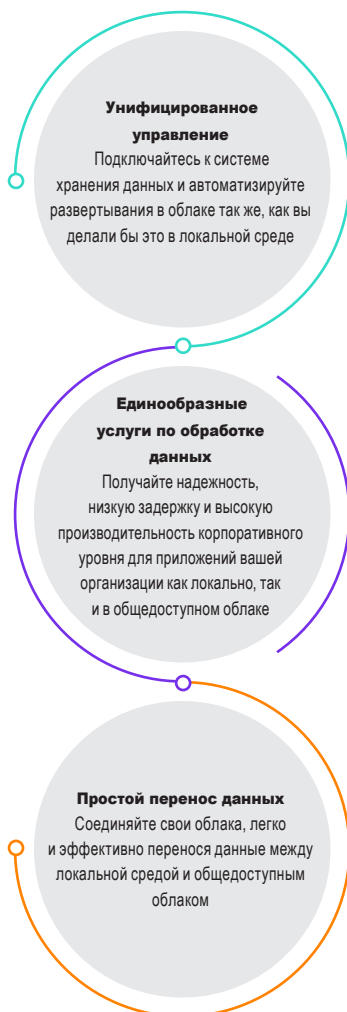


РИС. 3. Раскройте настоящий потенциал гибридного облака

Унифицированное управление между облаками

Ваши разработчики подключаются к HPE Alletra с помощью постоянного набора API, локально или в облаке. Благодаря возможности динамически облегчить подготовку постоянных томов, а затем расширить или клонировать тома или сделать моментальные снимки данных для повторного использования разработчики могут обеспечить непрерывную доставку и развертывание.

HPE Alletra также предоставляет постоянное хранилище для современных и устаревших приложений и поддерживает полную интеграцию экосистемы контейнеров с драйвером HPE Container Storage Interface (CSI)⁹ для Kubernetes. Разработчики могут использовать облако для задач по разработке и тестированию, безопасно храня данные в облачных томах, предоставляемых решением HPE Cloud Volumes.

Простой перенос данных без затрат на исходящий трафик

С решениями HPE Alletra и HPE Cloud Volumes пользователи получают простую коммутационную сеть обработки данных для перемещения данных между локальной инфраструктурой и общедоступным облаком без блокировок. Переместите локальные данные и приложения в решение HPE Cloud Volumes и используйте неограниченные вычислительные ресурсы Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure или Google™ Cloud Platform (GCP), чтобы обращаться к этим данным в различных сценариях использования — от разработки, тестирования и создания отчетов до аналитики, обеспечения соответствия требованиям и архивации. Это означает, что вам больше не придется выполнять сложный перенос данных при работе в нескольких облаках.

Данные можно легко восстановить из локального размещения HPE Cloud Volumes в HPE Alletra без затрат на исходящий трафик.

Раскройте настоящий потенциал гибридного облака

С решениями HPE Alletra и HPE Cloud Volumes вы сможете раскрыть весь потенциал гибридного облака. Например, вы можете начать разработку и тестирование в облаке, а когда будете готовы перенести приложение в рабочую среду, вы сможете легко вернуть приложение в локальную среду для лучшего контроля расходов, управления данными, использования инфраструктуры виртуальных рабочих мест и т. д. То же относится и к приложениям, созданным в облаке. Вы можете перенести их обратно в локальную среду и продолжать использовать возможности облака без сложного рефакторинга данных. Защитите приложение в рамках каждого соглашения об уровне обслуживания, от быстрого восстановления до длительного хранения, локально или в облаке, в зависимости от потребностей бизнеса. Если вы хотите собирать аналитические данные и получать выводы на основе данных, важно оперативно делать защищенные рабочие задачи в рабочей среде доступными в облаке для управления рабочими процессами аналитики.

Решения HPE Alletra и HPE Cloud Volumes позволяют использовать все возможности облака для внедрения инноваций в вашем бизнесе.

⁹ Интеграция HPE Alletra с драйвером HPE CSI для Kubernetes запланирована на июнь 2021 г.



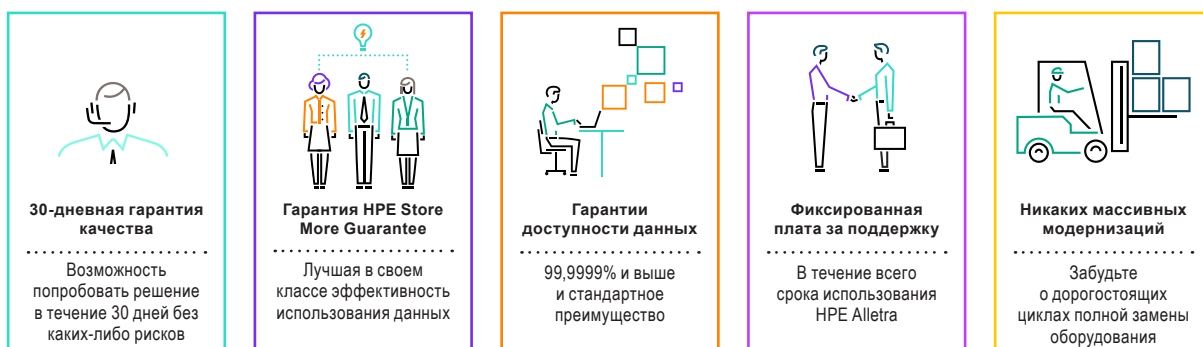


РИС. 4. HPE Alletra, радикально простая система хранения данных

РЕШЕНИЕМ HPE ALLETRA МОЖНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВЕЧНО

Мы знаем, что вы устали от неприятных сюрпризов, связанных с инфраструктурой данных, — незапланированных простоев, массивной модернизации оборудования и постоянно растущих расходов на поддержку. Поэтому вы можете легко перейти на гораздо более простую систему хранения, которая не станет сложнее даже по мере роста бизнеса и изменения потребностей.

Гарантия HPE Store More Guarantee. Храните больше данных на каждый терабайт общей емкости по сравнению с конкурентами, и вы получите больший объем хранилища за меньшие деньги и с лучшей общей эффективностью. Мы добавляем к этому гарантированную эффективность использования данных для ваших рабочих задач.

Гарантированная доступность данных 99,9999%. Сегодня бесперебойная работа приложений важнее, чем когда-либо. Потерять доступ к данным — значит потерять время и деньги. Поэтому для решения HPE Alletra 9000 по умолчанию гарантируется доступность 100%, а для решения HPE Alletra 6000 — доступность 99,9999%.¹⁰

Новый подход к поддержке. Предиктивная автоматизация поддержки в решении HPE Alletra позволила отказаться от поддержки на первых двух уровнях и предоставлять клиентам прямой доступ к экспертам, исключив трудоемкий и неудобный процесс эскалации.

Предсказуемые цены на поддержку. Получите фиксированные цены на поддержку в течение всего срока использования HPE Alletra. Так как цены фиксируются заранее, вы сможете полностью реализовать потенциал своей инфраструктуры данных без лишнего беспокойства.

Отсутствие необходимости в массивной модернизации оборудования. Избавьтесь от циклов по полной замене оборудования платформы, приводящих к нарушениям в работе. Системы HPE Alletra легко развиваются вместе с вашим бизнесом. Исключение сложных, длительных и приводящих к нарушению работы процессов миграции данных защищает вашу инфраструктуру данных.

¹⁰ «Гарантии доступности, которые дают отличный результат», май 2021 г.



ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ОТ ПЕРИФЕРИИ ДО ОБЛАКА

Решение HPE Alletra доступно в двух продуктовых линейках и обладает гибкостью и простотой для всех приложений от периферии до облака.



HPE Alletra 9000 *nvm EXPRESS*

<p>Многоузловой массив со всеми активными томами Массивная параллельная обработка</p>	<p>Гарантированная доступность 100% Предоставляется в виде стандартного преимущества</p>
<p>Лучшая пропускная способность Сертифицировано для 96 узлов SAP HANA в четырех монтажных единицах</p>	<p>Кластер конфигурации «активный/активный» Передовые функции резервного копирования и аварийного восстановления</p>

Идеальное решение для:

- Крупномасштабных баз данных
- Крупномасштабных контейнеров
- Крупномасштабной консолидации

РИС. 5. HPE Alletra 9000 для критически важных рабочих задач


Критически важные приложения

Решение HPE Alletra 9000 идеально подходит для критически важных рабочих задач, очень чувствительных к задержкам, а также предъявляющих высочайшие требования к доступности. Уникальная многоузловая платформа со всеми активными узлами обеспечивает высокую степень параллелизма для получения постоянной и предсказуемой производительности в масштабных инфраструктурах. Консолидируйте традиционные и современные критически важные приложения с ультранизкой задержкой и гарантированной доступностью 100%.¹¹ Благодаря all-NVMe решение HPE Alletra 9000 обеспечивает лучшую в своем классе пропускную способность хранилища с более чем двумя миллионами операций ввода-вывода в секунду¹². Это решение занимает всего четыре монтажные единицы и сертифицировано для поддержки до 96 узлов SAP HANA.

Решение HPE Alletra обеспечивает непрерывность бизнеса за счет автоматического переключения активных сайтов при отказе, а также модернизирует защиту данных, распространяя ее на облако.

ПОДРОБНОСТИ НА САЙТЕ

hpe.com/storage/alletra



HPE Alletra 6000 *nvm EXPRESS*

<p>Высочайшая эффективность Для эффективной обработки данных и высокой производительности</p>	<p>Доступность 99,9999%¹³ Предоставляется в виде стандартного преимущества</p>
<p>Постоянная доступность услуг обработки данных Никаких настроек, регулировок и компромиссов</p>	<p>Гибкое масштабирование Многомерность, отсутствие прерывания работы. Расширение в облако</p>

Идеальное решение для:

- Баз данных
- Сред тестирования и разработки
- Ферм виртуальных машин
- Ферм контейнеров

РИС. 6. HPE Alletra 6000 для важных для бизнеса рабочих задач

Приложения, важные для бизнеса

HPE Alletra 6000 идеально подходит для критически важных для бизнеса рабочих задач со строгими требованиями к доступности и производительности в соглашениях об уровне обслуживания. Это решение построено на базе сверхэффективной архитектуры, которая обеспечивает постоянную высокую производительность и лучшие в отрасли показатели эффективности использования данных. Решение не требует настройки, а сервисы обработки данных и интеллектуальные функции, учитывающие специфику приложений, всегда доступны, что позволяет не идти на компромиссы, связанные с производительностью и эффективностью. Получите отказоустойчивое хранилище для вашей организации с гарантированной доступностью 99,9999%.¹⁴ Выполните требования соглашений об уровне обслуживания, связанных с восстановлением, благодаря простому и быстрому резервному копированию и восстановлению с учетом потребностей конкретных приложений — локально и в облаке.

^{11, 13, 14} «Гарантии доступности, которые дают отличный результат», май 2021 г.

¹² По данным внутреннего тестирования HPE

Сделайте правильный выбор. Обратитесь к специалистам по предпродажному обслуживанию.



Чат



Эл. почта



Телефон

 **Получать обновления**