


УСКОРЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЛАЧНЫХ СРЕДАХ

Общедоступные и частные облака HPE позволяют с максимальной эффективностью использовать приложения и данные на периферии, в объектах совместного размещения и в ЦОД



Только HPE предлагает безопасные и гибкие решения гибридного облака для данных и приложений вне зависимости от их местоположения.

Что такое цифровая трансформация?

Цифровая трансформация — это внедрение цифровых технологий во всех сферах бизнеса, которое фундаментально меняет принципы работы и предоставления продуктов и услуг клиентам. В бизнесе, который прошел цифровую трансформацию, приложения и данные находятся везде, и высокая скорость также обеспечивается везде — это ускоряет инновации, разработку продуктов и повышает качество. Однако цифровая трансформация пока охватила только часть приложений и данных.

HPE ускоряет этот процесс, предоставляя облачные технологии для приложений и данных, находящихся в любом месте. Это позволяет исключить сложность и обособленность, увеличить скорость и повысить гибкость с помощью распространенных инструментов, процессов и средств автоматизации, предоставляемых как услуга. Только HPE обеспечивает облачные возможности для приложений и данных вне зависимости от их местоположения.

ВПЕРЕДИ НОВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

В последнее десятилетие многие прогрессивные организации поддержали первую волну цифровой трансформации, переместив отдельные рабочие задачи в общедоступное облако. Это послужило стимулом для внедрения новых бизнес-моделей и возможностей, которые обеспечили разработчикам и ИТ-операторам необходимую скорость и гибкость для создания, изучения и масштабирования новых приложений и функций, а также для упрощения ИТ.

Однако сегодня для настоящей цифровой трансформации требуется нечто большее, чем просто общедоступное облако. Поскольку темпы развития бизнеса и скорость изменений продолжают беспрецедентно расти, требуется новая модель:

- обеспечивающая управление миллиардами людей, устройств и вещей, которые постоянно генерируют данные и обмениваются ими;
- гарантирующая соответствие требованиям в плане персонализации, скорости и взаимодействия;
- обеспечивающая более высокую скорость и маневренность;
- поддерживающая приложения и данные вне зависимости от их местоположения — на периферии и на объектах совместного размещения;
- поддерживающая замену традиционных ЦОД на распределенные «центры данных», которые позволяют справиться со стремительно растущими объемами данных на периферии (прогнозируется, что к 2025 году там будет создаваться 75% данных)¹;
- поддерживающая новые приложения МО/ИИ, позволяющие обрабатывать огромные объемы новых данных вне зависимости от их местоположения.

HPE предлагает новую модель, поддерживающую следующую волну цифровой трансформации. HPE предоставляет функции гибридного облака (общедоступное + частное) для приложений и данных, находящихся в любом месте. Это позволяет исключить сложность и преодолеть структурную разрозненность, увеличить скорость и повысить гибкость с помощью распространенных инструментов, процессов и средств автоматизации, которые предоставляются как услуга.

ОПРЕДЕЛИТЕ ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ И ОСУЩЕСТВИТЕ ПЕРЕХОД

Услуги HPE Pointnext Services

Чтобы подобрать оптимальное сочетание облачных технологий с учетом ваших потребностей, нужен не только опыт, но и доскональное понимание особенностей вашего бизнеса. Специалисты HPE Pointnext Services помогут вам найти оптимальное сочетание и предложат удобный вариант перехода без каких-либо ограничений. Обратившись к специалистам по облачным технологиям HPE Pointnext Services, вы сможете достичь следующих целей.

- **Определить сочетание, оптимальное для ваших деловых задач:** мы оценим вашу стратегию инвестиций в ИТ и выявим неэффективно используемый капитал, а также поможем оценить сотрудников и команды, чтобы определить квалификационные пробелы, тормозящие переход к облаку.
- **Перейти на модель потребления с сокращением затрат:** специалисты HPE Pointnext Services имеют опыт реализации более чем 1000 проектов по облачной трансформации в Microsoft Azure, AWS и Google™ Cloud Platform (GCP), они помогут вам подобрать подходящую облачную стратегию, которая позволит перейти к выбранному сочетанию облачных технологий, оптимизированному для всех имеющихся рабочих задач.

¹ Аналитический отчет по глобальному рынку, Gartner, 2019 г.

Ключевые сценарии использования

- **Модернизация центра обработки данных.** Простое и безопасное внедрение полностью виртуализированного частного облака на основе современной компонентной инфраструктуры.
- **Инфраструктура как услуга.** Автоматизируйте развертывание компонентной инфраструктуры, приложений и сервисов на объектах конечных пользователей с помощью каталогов самообслуживания.
- **Гибридное облако.** Используйте общую стандартизированную программную платформу, которую можно использовать как услугу через экосистему поставщиков услуг общедоступного облака HPE; без проблем разверните гибридную облачную среду, используя существующие навыки и процессы.
- **Объединение платформ.** Консолидируйте традиционные приложения ЦОД и частных облаков на базе общей автоматизированной инфраструктуры.

СОЗДАВАЙТЕ СОВРЕМЕННЫЕ ГИБКИЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ

Тем, кто хочет освоить облачные технологии и достичь необходимой скорости и гибкости, HPE предлагает ассортимент программно определяемых, компонентных оптимизированных платформ на базе процессоров Intel, которые поддерживают решения HPE IP и гибридные облачные решения партнеров, в том числе VMware® и Microsoft.

Наша цель — помочь заказчикам выполнить цифровую трансформацию и быстро перейти от традиционных ИТ-сред и виртуальных центров обработки данных к программно определяемым ЦОД, поддерживающим гибридную инфраструктуру. HPE совместно с VMware и Microsoft делает все, чтобы облегчить переход на гибридное облако и дать возможность нашим заказчикам быстро создавать и предоставлять потребителям новые преимущества для достижения следующих целей.

- **Ускорение инноваций:** сокращение времени вывода продукта на рынок
- **Согласованность операций:** упрощение работы
- **Сокращение затрат:** согласованная гибридная облачная среда

ОПТИМАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЛАЧНОГО РЕШЕНИЯ

VMware Cloud Foundation™

VMware Cloud Foundation — это гибридная облачная платформа, предназначенная для управления виртуальными машинами (VM) и оркестровки контейнеров. Доказано, что ее применение позволяет снизить совокупную стоимость владения. Она обеспечивает гибкость, надежность и эффективность с момента первоначального развертывания и операций второго дня и за счет этого облегчает процесс развертывания полного программно определяемого комплекса, который станет базой для вашего частного облака.

HPE и VMware радикально изменили структуру ЦОД на базе единого согласованно работающего гибридного облака, которое:

- упрощает локальные системы за счет внедрения программно определяемой инфраструктуры на базе процессоров Intel:
 - оптимизированная инфраструктура — серверы HPE ProLiant;
 - компонентная инфраструктура — системы HPE Synergy;
- упрощает гибридное облако с помощью VMware Cloud Foundation.

Компания HPE предлагает оптимизированные платформы HPE Synergy и HPE ProLiant для VMware Cloud Foundation, которые позволяют использовать преимущества программно определяемой компонентной инфраструктуры для установки в стойку на основе блейд-серверов. Используя эти платформы, оптимизированные для рабочих задач, вы сможете создать безопасное и масштабируемое частное облако на основе комплекса для программно определяемого ЦОД от VMware.

HPE ProLiant с VMware Cloud Foundation

HPE и VMware предлагают VMware Cloud Foundation на базе серверов HPE ProLiant DL с процессорами Intel — масштабируемое и надежное программно определяемое гибридное решение, устанавливаемое в стойку. Это решение поддерживает эффективное и надежное управление жизненным циклом микропрограммы и гарантирует соблюдение требований за счет обнаружения и быстрого устранения отклонений в микропрограмме и драйверах на хостах VMware ESXi™ в кластере.

Гибридные облака на базе HPE ProLiant обеспечивают следующие преимущества.

- Упрощенное развертывание за счет предоставления полного комплекса протестированных и проверенных решений
- Простота, повторяемость процессов развертывания и возможности расширения
- Простое управление и поддержка — интегрированное управление VMware и повышенная гибкость
- Автоматизированные рабочие процессы управления жизненным циклом микропрограммы



Преимущества решений HPE для VMware Cloud Foundation

- **Автоматизация**
 - Упрощенное развертывание гибридной облачной среды с помощью инструментов HPE для автоматизации
 - Создание решения примерно за пять часов; в 5 раз более быстрое развертывание с помощью инструментов HPE²
 - Автоматизация разных процессов, от развертывания до управления жизненным циклом (вместо 200 шагов — несколько нажатий)³
- **Проверенный комплекс решений**
 - Полный комплекс решений, протестированных и проверенных на серверах HPE Synergy и HPE ProLiant
 - Простота, повторяемость процессов развертывания и возможности расширения
 - Более простое управление и поддержка
 - Объединение ВМ и контейнеров в одну среду с новым ПО VMware Cloud Foundation (с VMware Tanzu™)
- **Интегрированное управление VMware**
 - Упрощенное управление за счет уникальной интеграции VMware Cloud Foundation
 - Гибкие возможности компоновки внешнего хранилища в единой инфраструктуре
 - Автоматизированная интеграция средств управления жизненным циклом микропрограммы для систем HPE ProLiant и Synergy
 - Автоматизированные рабочие процессы VMware vRealize® Orchestrator™ для обновлений микропрограмм
- **Услуги**
 - Программа помощи заказчикам HPE Pointnext Services для ускорения развертывания (оптимальное решение с первого раза).
 - Модель «как услуга» с управлением от вашего имени с помощью HPE GreenLake

^{2,3} По данным тестирования HPE Synergy, проведенного в августе 2019 г. командой инженеров NGS

HPE Synergy с VMware Cloud Foundation

HPE Synergy является первой компонентной инфраструктурой, сертифицированной для VMware Cloud Foundation. Она обеспечивает полную интеграцию с лучшим в отрасли облачным ПО VMware. Это стало возможным благодаря интеграции HPE OneView и SDDC Manager от VMware. HPE Synergy — первое решение в отрасли, которое обеспечивает простое и гибкое управление средами SDDC благодаря сочетанию мощных возможностей компонентной инфраструктуры и платформы VMware Cloud Foundation.

Опираясь на HPE Synergy, заказчики смогут развернуть корпоративное решение для частного облака, гарантирующее следующие преимущества.

- **Гибкость:** инфраструктура с учетом будущих потребностей
- **Адаптируемость:** упрощенное развертывание, сокращение сложности и расходов
- **Эффективность:** развитие процессов автоматизации благодаря программно определяемой компонентности

Azure Stack HCI

Azure Stack HCI — это новая операционная система гиперконвергентной инфраструктуры (HCI), предоставляемая как услуга Azure, которая обеспечивает высочайшие уровни безопасности, производительности и функционала. Развертывание и запуск виртуальных машин Windows и Linux® в вашем ЦОД или на периферии можно выполнять с помощью существующих инструментов, процессов и навыков. Расширьте границы вашего ЦОД до облака, используя Azure Backup, Azure Monitor и Azure Security Center.

Azure Stack HCI на базе HPE ProLiant

Воспользуйтесь преимуществами гиперконвергентной инфраструктуры, чтобы развернуть свое частное и гибридное облако на базе HPE ProLiant, платформы, оптимизированной для рабочих задач. Эта интеллектуальная вычислительная платформа обеспечивает уникальные функции оптимизации, безопасности и автоматизации рабочих задач, которые предоставляются как услуга. Она является идеальной базой для программно определяемой гиперконвергентной инфраструктуры Windows, которая гарантирует следующие преимущества.

- Более простое внедрение новых распространенных рабочих задач в простой, но высокопроизводительной инфраструктуре
- Упрощенное планирование инфраструктуры на базе нескольких проверенных конфигураций серверов от Intel и AMD
- Управление развертыванием и конфигурациями с учетом требований, изложенных в технических информационных документах и в другой опубликованной документации и учебных курсах
- Скорость и гибкость за счет модели HPE GreenLake как услуги, избавление от забот по управлению ИТ-инфраструктурой и оплата только за реально потребляемые ресурсы





РАЗВЕРНИТЕ СОБСТВЕННОЕ ГИБРИДНОЕ ОБЛАКО, АБСОЛЮТНО БЕЗОПАСНОЕ И ПРОСТОЕ В УПРАВЛЕНИИ

Технология Silicon Root of Trust

Серверы HPE ProLiant и HPE Synergy Gen10 на базе процессоров Intel® Xeon® с технологией Silicon Root of Trust обеспечивают защиту, обнаружение брешей и восстановление после атак с помощью лучших в отрасли средств шифрования и защиты микропрограммы. Помимо функций базового набора микросхем, HPE предлагает дополнительные средства защиты, которые анализируют цифровой отпечаток в микросхеме и подтверждают, что весь код микропрограммы действителен и не взломан. Если система не проходит эту начальную точку проверки, администраторам автоматически отправляются предупреждения, чтобы они могли принять меры.

HPE OneView

HPE OneView — это интегрированное решение для управления ИТ, которое трансформирует вычислительные, сетевые ресурсы и системы хранения данных в программно определяемую инфраструктуру, чтобы автоматизировать выполнение задач и ускорить работу компании. В модуле автоматизации HPE OneView дна строка кода может полностью описывать и компоновать все физические ресурсы, необходимые для приложения, виртуального хоста или инфраструктуры контейнеров, что позволяет сделать физическую инфраструктуру программируемой.

ВСЕ КАК УСЛУГА

Решение HPE GreenLake является ключевым компонентом комплексной стратегии цифровой трансформации HPE. Оно предоставляется в рамках модели «как услуга» на основе потребления, которая открывает доступ к облачным технологиям. Благодаря функциям самообслуживания и оплате по мере использования, HPE GreenLake позволяет масштабировать облачные ресурсы в соответствии с потребностями.

Кроме того, HPE GreenLake берет на себя управление облаком — контролирует все приложения и данные на периферии, на объектах совместного размещения и в ЦОД. Используя HPE GreenLake, вы сможете высвободить средства, расширить эксплуатационные и финансовые возможности, а также позволить вашим специалистам сделать шаг в будущее.

Кроме того, в рамках HPE GreenLake предлагаются пакеты для некоторых других типов рабочих задач, в том числе для хранения, резервного копирования, управления базами данных, больших данных, частного облака и высокопроизводительных вычислительных систем. Решения HPE GreenLake включают гибкие облачные услуги, готовые к работе, способные поддержать любое масштабирование и предоставляемые заказчикам всего за 14 дней.⁴

HPE GreenLake и гиперконвергентное решение Azure Stack HCI предоставляют платформу виртуализации для Windows и Linux со встроенной поддержкой Azure Arc и Azure Monitor, а также доступ к передовым технологиям от HPE, предоставляемым как услуга.

Решение HPE GreenLake обеспечивает следующие преимущества.

- Интуитивно понятный унифицированный портал самообслуживания (HPE GreenLake Central)
- Гибридное облако HPE GreenLake помогает максимально эффективно использовать облачные технологии за счет повышения скорости и внедрения инноваций без высоких затрат, жесткого графика обучения и непредвиденных рисков
- Масштабирование ресурсов по мере необходимости с опережением спроса
- Услуги по руководству и управлению решениями
- Богатый ассортимент облачных услуг HPE GreenLake, предоставляемых на периферии, на объектах совместного размещения и в ЦОД

⁴ Время доставки может отличаться.



УНИФИЦИРУЙТЕ УПРАВЛЕНИЕ СВОЕЙ ГИБРИДНОЙ СРЕДОЙ

HPE GreenLake Central

HPE GreenLake Central представляет собой передовую программную платформу, обеспечивающую стабильный доступ к облачным технологиям для всех приложений и данных с помощью онлайн-консоли. Эта платформа поддерживает работу всей вашей гибридной облачной среды, а также контролирует и оптимизирует ее. Этот портал самообслуживания позволяет выделять экземпляры и перераспределять ресурсы в локальных средах с той же скоростью и гибкостью, что и в удаленных средах. Кроме того, он позволяет выполнять комплексный анализ затрат и контролировать безопасность и соблюдение требований в частном облаке HPE GreenLake с оплатой по мере использования, AWS и Microsoft Azure.

HPE GreenLake Central включает:

- единую информационную панель для хранения, вычислений, виртуальных машин, контейнеров, рабочих задач и ключевых показателей эффективности;
- модели с оплатой по мере использования для локальных ИТ-сред и инструменты для перемещения рабочих задач между средами/платформами;
- средства автоматизации ИТ и облачных операций;
- средства для управления и контроля соответствия, а также аналитику для оптимизации затрат.

ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ИТ СТИМУЛИРУЮТ ФИНАНСОВУЮ АКТИВНОСТЬ

Получите необходимые технологии и добивайтесь больших результатов в рамках того же ИТ-бюджета. Благодаря гибким решениям инвестиций в ИТ от HPE Financial Services, вы получите свободу для быстрого развития и сохранения возможности адаптации, силы для радикальных перемен, а также уверенность в том, что ваша компания всегда будет готова к будущим вызовам.

ПОЧЕМУ ИМЕННО HPE?

HPE предоставляет полный ассортимент продуктов и услуг для облака

Необходимость перехода в облака уже не вызывает сомнений, остается только определить, когда это сделать и каким образом. Внедрение облака обещает увеличение производительности, гибкости, а также сокращение расходов, однако чтобы реализовать весь потенциал облака, необходимо решить вопросы объемов данных, безопасности, соблюдения нормативных требований, контроля расходов и организационных изменений.

HPE поможет преодолеть сложности, связанные с освоением облачных технологий, и ускорить цифровую трансформацию, опираясь на проверенные методики, затрагивающие сотрудников, процессы и технологии. Мы поможем вашей компании сформировать культуру для перехода в облака и внедрить методологии Agile для ускорения цифровой трансформации.



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



Чат



Эл. почта



Телефон

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

hpe.com/info/cloud

hpe.com/ru/ru/integrated-systems/synergy

hpe.com/ru/ru/servers/proliant-servers



Подписаться на новости

© Hewlett Packard Enterprise Development LP., 2021. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и сервисов Hewlett Packard Enterprise указаны в условиях явно выраженных гарантий, прилагаемых к этим продуктам и сервисам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

AMD является товарным знаком компании Advanced Micro Devices, Inc. Google является товарным знаком компании Google LLC. Intel Xeon, Intel Optane и логотип Intel — товарные знаки Intel Corporation или ее подразделений в США и (или) других странах. Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и других странах. Arc, Azure, Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах. VMware Cloud Foundation, VMware ESXi, VMware vRealize Orchestrator и VMware являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации VMware, Inc. и ее дочерних компаний в США и других странах. Все сторонние товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

a50003831RUE, апрель 2021 г., ред. 1