

VMware vSphere

Лучшая платформа для облачных инфраструктур

БРОШЮРА

Краткое описание

VMware vSphere® — это ведущая в отрасли платформа виртуализации для создания облачных инфраструктур. vSphere обеспечивает стабильную работу важных бизнес-приложений и возможность быстрее реагировать на изменения бизнес-требований. vSphere ускоряет перенос существующих ЦОД в вычислительное облако и обеспечивает подключение к совместимым общедоступным облакам, закладывая основу для гибридной облачной модели.

vSphere используется 250 000 заказчиков, включая все компании из списка Fortune Global 100, и является результатом более чем десятилетнего развития лучшей в отрасли технологии VMware®. vSphere предлагает непревзойденную гибкость и контроль, сохраняя свободу выбора для заказчиков.

Основные преимущества

- **Эффективность за счет высоких коэффициентов использования и автоматизации:** достижение высоких коэффициентов консолидации и рост эффективности использования оборудования с 5-15% до 80% и более без ущерба для производительности.
- **Значительное снижение ИТ-расходов:** сокращение капитальных расходов на 70%, а эксплуатационных расходов на 30% помогает достичь снижения общих инфраструктурных расходов на 20-30% из расчета на приложение в среде vSphere.
- **Гибкость с сохранением контроля:** быстрое реагирование на изменяющиеся потребности бизнеса без ущерба для безопасности или контроля, реализация автономной самоуправляемой инфраструктуры со встроенными средствами обеспечения доступности, масштабируемости и производительности всех важных бизнес-приложений, работающих в vSphere.
- **Свобода выбора:** общая платформа на основе стандартов обеспечивает использование существующих ИТ-ресурсов вместе с ИТ-услугами следующего поколения и усовершенствование решения vSphere с помощью открытых API-интерфейсов, реализующих взаимодействие с решениями ведущих поставщиков технологий, объединенных в глобальную экосистему.

Проблемы ИТ-инфраструктуры — это проблемы бизнеса.

В современных основанных на технологиях средах адаптивность бизнеса зависит от адаптивности ИТ-инфраструктуры. Однако во многих организациях потенциальная ценность информационных технологий для бизнеса заблокирована традиционными ИТ-инфраструктурами, слишком статичными, дорогими и сложными в обслуживании для поддержки темпов развития бизнеса.

Фактически, большинство ИТ-отделов тратят 70-80% времени и бюджета только на повседневное обслуживание. В результате у них не остается времени на инновации и поддержку стратегических бизнес-инициатив. Чтобы выполнить требования пользователей, нуждающихся в сокращении времени реагирования, и руководства, которое стремится к сокращению расходов, организациям нужна более эффективная стратегия.

Облачные вычисления: новая модель ИТ-инфраструктуры

Чтобы разорвать этот цикл и помочь организациям преобразовать ИТ-инфраструктуру из центра расходов в стратегический актив, способствующий росту эффективности бизнеса, была разработана новая модель ИТ-услуг: облачные вычисления.

Облачные вычисления — это концепция ИТ-среды, которая подразумевает использование эффективных пулов для создания самоуправляемых виртуальных инфраструктур, ресурсы которых предоставляются динамически как услуга. Эта концепция отделяет приложения и данные от сложной базовой аппаратной инфраструктуры, давая ИТ-отделам возможность сосредоточиться на потребностях бизнеса и стратегических инновациях.

VMware предлагает практичный путь к вычислительному облаку.

Компания VMware, мировой лидер в области виртуализации, прокладывает эволюционный курс к облачной среде, способной поддерживать как современные приложения, так и будущие облачные ИТ-услуги. Вместе с лидерами отрасли компания VMware помогает организациям всех размеров снять ограничения традиционной ИТ-инфраструктуры и фундаментальным образом меняет способы обслуживания бизнеса ИТ-организациями.

Использование vSphere

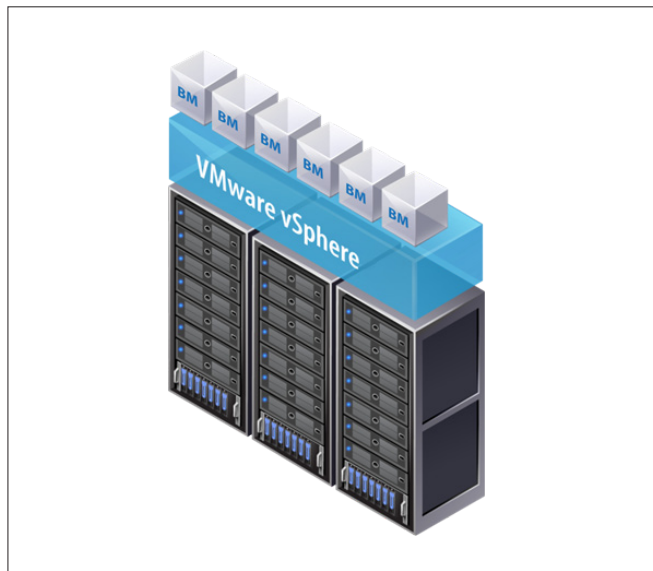
vSphere — это решение корпоративного класса, которое используется более 250 000 организаций всех размеров для консолидации и оптимизации существующих ИТ-ресурсов, повышения уровня непрерывности бизнеса, совершенствования ИТ-процессов и реализации модели «ИТ как услуга».

Консолидация и оптимизация вычислительного оборудования

vSphere дает ИТ-отделам возможность отложить дорогостоящие проекты по расширению ЦОД, нарушающие работу организации, с помощью консолидации 15 или более виртуальных машин на одном физическом сервере без ущерба для производительности.

Кроме того, заказчики используют vSphere для создания мощных многоядерных виртуальных машин и кластеров виртуальных машин, охватывающих несколько физических серверов для поддержки самых ресурсоемких приложений.

vSphere упрощает также управление оборудованием благодаря комплексной виртуализации оборудования серверов, хранилищ и сетей. В среднем заказчики vSphere сокращают капитальные расходы на ИТ-инфраструктуру более чем на 70%, а эксплуатационные расходы — более чем на 30%.



vSphere отделяет рабочие нагрузки серверов от базового оборудования и создает единый пул ресурсов, которые ИТ-отдел может выделять динамически в ответ на изменяющиеся условия бизнеса.

Улучшение уровня непрерывности бизнеса

vSphere помогает организациям снизить расходы на решения по обеспечению непрерывности бизнеса и аварийного восстановления и их сложность с помощью возможностей модели Always-on IT и многоуровневой защиты от прерываний обслуживания и потери данных.

vSphere устраняет плановые простои из-за обслуживания благодаря переносу виртуальных машин и общего хранилища без прерывания работы. Кроме того, vSphere помогает минимизировать незапланированные простои с помощью независимого от оборудования аварийного переключения виртуальных машин. Средства отказоустойчивости обеспечивают синхронное резервирование нагрузок важных приложений.

Кроме того, организации могут воспользоваться средствами резервного копирования и восстановления без использования агентов для предотвращения потери данных, а также встроенной системой исключения дублирования для уменьшения потребностей в хранилище.

Оптимизация ИТ-процессов

vSphere снижает эксплуатационные издержки и значительно упрощает управление крупными географически распределенными средами разработки и контроля качества, а также производственными средами, включающими разнородные комбинации приложений, ОС и аппаратных платформ.

Кроме того, vSphere упрощает предоставление ИТ-услуг и обеспечивает единообразное соответствие требованиям уровня обслуживания независимо от физической инфраструктуры или фактического расположения услуг. Благодаря этому ИТ-персонал может переносить нагрузки приложений из одной виртуальной инфраструктуры в другую без необходимости в повторной настройке политик и конфигураций.

Модель «ИТ как услуга»

vSphere — это единственная платформа виртуализации, которая предоставляет заказчикам возможности облачных вычислений и обеспечивает неизменные уровни безопасности, соответствие нормативным требованиям и полный контроль над корпоративными активами.

Благодаря набору средств автоматизации и управления, таких как расширенные пулы ресурсов, автоматизированное выделение ресурсов, администрирование на основе ролей, автономная самоуправляемая инфраструктура и порталы обслуживания для конечных пользователей, vSphere динамически обеспечивает соответствие ИТ-ресурсов требованиям бизнеса. Таким образом реализуется модель «ИТ как услуга».

С помощью внедрения vSphere в качестве платформы для предоставления ИТ как услуги организации могут преобразовать свои ИТ-инфраструктуры из центра расходов в стратегическое преимущество, обеспечивающее экономию ресурсов — кадровых, финансовых и природных.

Самая полная платформа для виртуализации

vSphere — это самая полная в отрасли платформа виртуализации, включающая службы инфраструктуры, которые преобразуют оборудование в общую вычислительную платформу, и службы приложений, с помощью которых ИТ-отделы могут добиться максимальных уровней доступности, безопасности и масштабируемости.

Службы инфраструктуры

- **Вычислительные ресурсы:** vSphere предоставляет надежный уровень виртуализации, с помощью которого организации могут создавать мощные многоядерные виртуальные машины и кластеры виртуальных машин, охватывающие несколько аппаратных платформ.

Благодаря динамическому, автоматизированному и основанному на политиках выделению ресурсов vSphere может повысить производительность приложений примерно на 50%. vSphere помогает сократить расходы на энергоснабжение ИТ-инфраструктуры на 55% благодаря средствам распределенного управления электропитанием и автоматизированной оптимизации энергопотребления базового серверного оборудования.

- **Хранилище:** vSphere помогает администраторам отложить покупку дополнительных ресурсов хранения до тех пор, пока они действительно не потребуются, и сократить расходы на хранилища вдвое. Кроме того, vSphere обеспечивает расширение емкости хранилища виртуальных машин по требованию.
- **Сеть:** vSphere обеспечивает визуализацию, контроль и масштабируемость для сетей виртуальных машин. Администраторы могут выйти за пределы традиционных сетевых конфигураций на основе узлов и реализовать постоянное применение сетевых политик для виртуальных машин, перемещающихся с сервера на сервер.

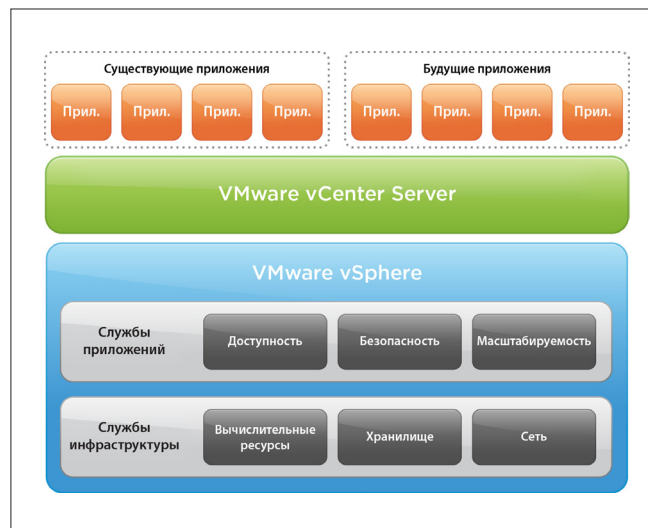
Службы приложений

- **Доступность:** vSphere помогает ИТ-отделам обеспечивать непрерывность бизнеса и предотвращать потери данных благодаря возможностям Always-on IT, таким как автоматизированное аварийное переключение, обслуживание без простоев, отказоустойчивость виртуальных машин и экономичная защита данных.
- **Безопасность:** обеспечение безопасности ИТ-инфраструктуры становится сложнее в виртуальных средах. vSphere упрощает обеспечение безопасности и соответствия нормативным требованиям благодаря применению политик на уровне приложений внутри логических зон в общей среде и поддержке сегментации сетей для пользователей и конфиденциальных данных.

- **Масштабируемость:** vSphere помогает достичь масштабируемости вычислительного облака за счет централизованного управления тысячами виртуальных машин и сотнями узлов vSphere. Кроме того, vSphere обеспечивает рекордную производительность важных приложений (Microsoft, Oracle, SAP и приложений других ведущих поставщиков ПО).

Открытая архитектура

В течение более 10 лет компания VMware придерживалась открытого подхода к виртуализации на основе стандартов, благодаря которому заказчики могут использовать существующие средства и инфраструктуры и в то же время внедрять приложения следующего поколения. Кроме того, vSphere включает исчерпывающий набор API-интерфейсов для создания средств и решений, расширяющих возможности сетей, хранилищ, систем управления и безопасности.



vSphere предоставляет самый полный набор служб инфраструктуры и приложений.

Лучшая платформа для облачных инфраструктур

vSphere — это лучшая платформа для создания частных, общедоступных и гибридных облачных инфраструктур и единственное решение по виртуализации, прокладывающее эволюционный путь к облачным вычислениям. Внедрение vSphere помогает заказчикам избежать полной замены существующих решений путем создания общей платформы для практичного перехода на облачные решения и услуги.

Частные облачные инфраструктуры

vSphere помогает организациям превратить существующие ЦОД в частные облака, которые обеспечивают более эффективное и экономичное управление существующими приложениями, а также способствуют формированию гибких ИТ-услуг следующего поколения, предоставляемых по требованию.

Такие возможности, как объединение ресурсов в пулы и их динамическое выделение, централизованное управление и автоматизация, а также порталы самообслуживания для конечных пользователей помогают сократить расходы и обеспечить безопасность, соответствие нормативам и контроль над ИТ-ресурсами. Кроме того, vSphere помогает ИТ-отделам оптимизировать рутинные задачи эксплуатации для улучшения соглашений об уровне обслуживания, повышения производительности и освобождения времени персонала для реализации стратегических инициатив.

Внедрение vSphere в качестве платформы частного облака дает ИТ-отделам возможность применять более гибкие и эффективные методы предоставления ИТ-услуг и автоматизировать такие важные процессы, как управление системами и инициализация приложений.

Общедоступные облачные инфраструктуры

Компания VMware сотрудничает с сотнями поставщиков услуг и хостинга, чтобы поддерживать совместимые инфраструктуры общедоступных облаков. В будущем это поможет превратить vSphere в общую платформу облачных вычислений для предоставления ИТ в качестве услуги в общедоступных и частных облаках за счет объединения.

VMware предлагает заказчикам свободу открытых стандартов и совместимость приложений, что делает наше решение лучшим вариантом для заказчиков, стремящихся расширить ИТ-ресурсы или перевести приложения в общедоступное облако.

Общие средства управления и инфраструктурная платформа гарантируют визуализацию ресурсов в пуле, а также эластичность для предоставления максимальных уровней обслуживания приложений. Благодаря обширной экосистеме поставщиков облачных услуг организации могут получить доступ к самым разнообразным услугам на платформе VMware: от инфраструктуры по требованию с оплатой по мере использования до предложений корпоративного класса, готовых к внедрению в производственной среде.

Гибридные облачные инфраструктуры

Концепция облачных вычислений VMware заключается в объединении внутренних ресурсов с доступными внешними ресурсами. При этом заказчики получают возможность создавать гибридные облачные инфраструктуры, которые охватывают связанные общедоступные и частные облака.

В конечном итоге эта модель дает организациям возможность реализовать весь потенциал облачных вычислений благодаря созданию стратегической комбинации внутренних и внешних облаков для хранения данных, размещения приложений и аварийного восстановления, но при этом сохранить полный контроль над своими ИТ-инфраструктурами. Организации, внедряющие решения для частных и общедоступных облаков на базе vSphere, будут в лучшем положении для применения гибридной облачной модели, когда она станет распространенным механизмом.



vSphere предоставляет надежную общую платформу для частных, общедоступных и гибридных облаков.

Выбор ведущих компаний мира

Крупнейшие компании выбирают VMware

- 100% списка Fortune 100
- 98% списка Fortune 500
- 96% списка Fortune 1000
- 100% списка Fortune Global 100
- 95% списка Fortune Global 500
- 91% списка FTSE 100 (Великобритания)
- 95% списка DAX 100 (Германия)
- 100% списка CAC 40 (Франция)
- 87% списка MIB 30 (Италия)
- 91% списка IBEX 35 (Испания)
- 94% списка ASX 100 (Австралия и Новая Зеландия)
- 83% списка Nikkei 225 (Япония)

Истории успеха заказчиков

Campbell Clinic

Campbell Clinic — мировой лидер в области спортивной медицины, ортопедии, протезирования суставов, физиотерапии и реабилитации. Внедрение vSphere помогло клинике сократить расходы на оборудование, электроэнергию и охлаждение на 100 000 долл., а также повысить производительность, эффективность и доступность приложений 1-го уровня.

История успеха Campbell Clinic:

http://www.vmware.com/go/customer_success/campbell_clinic

Financial Technologies India Ltd.

Компания Financial Technologies India Ltd. (FTIL) владеет десятью международными финансовыми площадками в Африке, Индии, на Ближнем Востоке и в Юго-Восточной Азии. Для поддержки быстрого и стабильного роста компания FTIL внедрила решение vSphere, чтобы повысить эффективность использования существующих площадей и инфраструктуры и достичь коэффициента консолидации 50:1 при работе с приложениями SAP и Microsoft в производственной среде.

История успеха FTIL:

http://www.vmware.com/go/customer_success/FTIL

Marshall University

Marshall University — старейшее государственное учреждение высшего образования в Западной Виргинии, здесь учится примерно 14 000 студентов. ИТ-отдел университета внедрил технологию VMware в 2004 г., на сегодняшний день университет виртуализировал приблизительно 82% ИТ-среды. Долгосрочная задача — виртуализация всей ИТ-инфраструктуры.

История успеха Marshall University:

http://www.vmware.com/go/customer_success/marshall_u

Southwestern/Great American

Компания Southwestern/Great American Inc. основана в 1855 г. и работает в более десяти направлениях бизнеса, включая прямые продажи, печать по заказу, сбор средств для школ, обучение торговых представителей и подбор руководящих кадров. Компания использовала технологию VMware в качестве основы для инфраструктуры SAP в течение нескольких лет. Успех был настолько велик, что сегодня в компании применяется политика «VMware в первую очередь» и виртуальные машины используются по умолчанию при добавлении новых рабочих нагрузок приложений.

История успеха Southwestern:

http://www.vmware.com/go/customer_success/southwestern_great_american

SonicWALL

SonicWALL Inc. — лидер в области унифицированной обработки угроз для систем безопасности. Компания предлагает такие решения, как брандмауэры и VPN-устройства, а также дополнительные подписки на услуги по обеспечению безопасности. С помощью vSphere компания SonicWALL виртуализировала 95% инфраструктуры серверов для работы с заказчиками и добилась надежного выполнения их потребностей.

История успеха SonicWALL:

http://www.vmware.com/go/customer_success/sonicwall

Наборы и редакции vSphere

• **Наборы vSphere Essentials Kit** разработаны специально для сред малых и средних компаний, состоящих из менее 20 физических серверов, и предоставляют виртуализацию корпоративного класса со встроенными возможностями управления и обеспечения непрерывности бизнеса.

- **Редакция vSphere Standard** является решением начального уровня для базовой консолидации приложений, сокращения расходов на оборудование и ускорения развертывания приложений.
- **Редакции vSphere Enterprise и vSphere Enterprise Plus** включают все компоненты vSphere, необходимые для преобразования ЦОД в упрощенные среды облачных вычислений и предоставления гибких и надежных ИТ-услуг следующего поколения.

Сравнение наборов и редакций vSphere

	КОНСОЛИДАЦИЯ Оптимизация существующей инфраструктуры за счет преобразования физических систем в виртуальные машины	ДОСТУПНОСТЬ Высокая доступность, восстановление данных и перенос работающих приложений	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ Балансировка нагрузки, управление электропитанием и перенос работающих хранилищ (VMware Storage vMotion®) без вмешательства оператора	ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ИТ-ПРОЦЕССЫ Использование расширенных сетевых возможностей (Distributed Network Switch) и шаблонов конфигурации узлов (Host Profiles) для дополнительного сокращения эксплуатационных расходов
Essentials*	✓			
Essentials Plus*	✓	✓		
Standard**	✓	✓		
Enterprise**	✓	✓	✓	
Enterprise Plus**	✓	✓	✓	✓

* Все наборы vSphere Essentials Kit содержат версию VMware vCenter™ Server для централизованного управления.

** Версия VMware vCenter Server (лицензируется отдельно) необходима для всех редакций vSphere.

Дополнительные продукты и модули vSphere

- **VMware vCenter Server:** vCenter обеспечивает унифицированное управление всей виртуальной инфраструктурой и предоставляет доступ ко многим основным возможностям vSphere, таким как перенос работающих виртуальных машин. vCenter управляет тысячами виртуальных машин в нескольких инфраструктурах и оптимизирует администрирование благодаря таким возможностям, как быстрая инициализация и автоматическое применение политик.
Примечание. vCenter является обязательным компонентом среды vSphere и лицензируется отдельно по числу экземпляров. Заказчики могут также получить vCenter Server для набора Essentials в качестве компонента всех наборов vSphere Essentials Kit.
- **Cisco Nexus 1000V** — полностью программный сетевой коммутатор, который интегрируется с vSphere для создания сетевых служб, учитывающих особенности виртуальной среды. Он приобретает как дополнительный модуль для vSphere Enterprise Plus.
- **Устройство хранения VMware vSphere** — новое виртуальное устройство обеспечивает реализацию преимуществ общего хранилища без излишних затрат и сложности. Малые и средние компании теперь могут воспользоваться возможностями корпоративного класса, такими как VMware Storage vMotion и VMware High Availability, в конфигурациях небольшого размера.

Поддержка и профессиональные услуги

VMware предлагает услуги подписки и поддержки всем заказчикам vSphere во всех регионах. Заказчикам, которые нуждаются в дополнительных услугах, VMware предлагает профессиональные услуги по внедрению передовых методик, помогающих начать работу со средой vSphere. Профессиональные услуги доступны непосредственно в компании VMware и через обширную сеть сертифицированных специалистов.

<http://www.vmware.com/services/>

Как приобрести

Чтобы приобрести vSphere, воспользуйтесь веб-средством VMware Partner Locator для поиска авторизованного торгового посредника в своем регионе.

<http://partnerlocator.vmware.com/>

Кроме того, можно воспользоваться Интернет-магазином VMware Store для подбора оптимального набора и редакции vSphere.

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_purchaseoptions.html

Существующим заказчикам vSphere или виртуальной инфраструктуры рекомендуется посетить центр обновления, чтобы выбрать подходящие способы обновления для организации.

<http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/>

Компаниям, которые только начинают внедрение виртуализации, VMware предлагает пакеты решений под названием vSphere Acceleration Kit, которые содержат набор vSphere Kit или редакцию vSphere с vCenter и продаются со скидкой 30% от цены по прейскуранту.

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_accel_purchaseoptions.html

Кроме того, VMware предлагает наборы vSphere Essentials Kit для розничных магазинов и удаленных офисов. Эти наборы предназначены для средних и крупных организаций, заинтересованных в виртуализации небольших удаленных сред. Наборы предоставляют полные интегрированные решения «под ключ», предназначенные для увеличения гибкости бизнеса и обеспечения непрерывной работы в удаленных подразделениях.

Подробнее

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 970-1746, посетите страницу www.vmware.com/ru/products или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Подробные характеристики и системные требования см. в документации vSphere.

