

# Наборы VMware vSphere Essentials Kit

Наборы Essentials Kit и Essentials Plus Kit

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Наборы VMware vSphere® Essentials Kit и Essentials Plus Kit предоставляют ведущую в отрасли и экономичную платформу виртуализации для сред, включающих до 20 серверных рабочих нагрузок. Набор vSphere Essentials Plus Kit предоставляет малым компаниям доступ к комплексному экономичному решению по виртуализации, которое обеспечивает защиту бизнеса, сокращает требования ИТ-среды к ресурсам и расходы на нее.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечение непрерывности бизнеса и постоянного доступа к ИТ-услугам
- Сокращение требований ИТ-среды к ресурсам и упрощение управления
- Сокращение расходов на оборудование
- Повышение уровня обслуживания и качества работы приложений
- Более эффективная система безопасности и защита данных

## Общие сведения о VMware vSphere

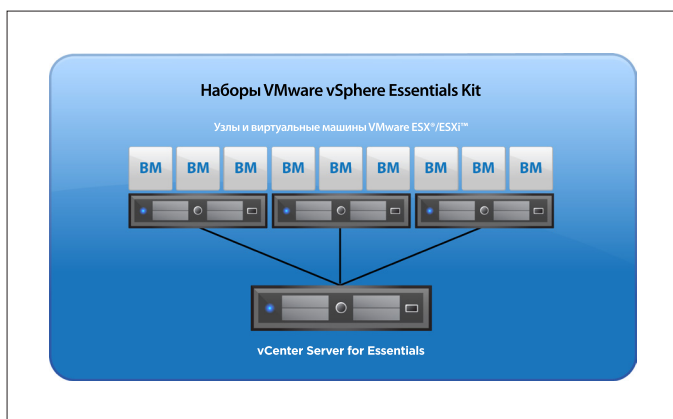
VMware vSphere — это ведущая в отрасли платформа виртуализации, с помощью которой можно надежным образом виртуализировать приложения и поддерживать их вертикальное и горизонтальное масштабирование, а также реализовать новые уровни доступности и упрощение виртуального ЦОД. Результат — высокодоступная и устойчивая инфраструктура, предоставляемая по требованию и являющаяся идеальной основой для создания облачной среды. Эта платформа помогает значительно сократить расходы на ЦОД, повысить время бесперебойной работы систем и приложений, а также значительно упростить эксплуатацию ЦОД. Платформа vSphere, предназначенная для приложений нового поколения, служит основным структурным блоком для создания программного ЦОД. vSphere упрощает ИТ-процессы за счет отделения приложений и операционных систем от базового оборудования. Существующим приложениям будут доступны выделенные ресурсы, а серверами можно будет управлять как пулом ресурсов. Результат — упрощенная и устойчивая ИТ-среда.

## Общие сведения о наборах vSphere Essentials Kit и Essentials Plus Kit

Наборы vSphere Essentials Kit и Essentials Plus Kit разработаны для малых организаций, начинающих внедрение виртуализации. Оба набора обеспечивают централизованное управление виртуализацией для трех узлов. vSphere Essentials Kit обеспечивает консолидацию серверов для максимально эффективного использования оборудования и сокращения соответствующих расходов.

vSphere Essentials Plus Kit обеспечивает непрерывность бизнеса для снижения требований ИТ-среды к ресурсам, что, в свою очередь, сокращает общие расходы на оборудование. Малые компании могут реализовать непрерывность бизнеса без оборудования для общего хранилища с помощью таких компонентов, как vSphere High Availability (автоматический перезапуск приложений при обнаружении отказов серверов) и vSphere vMotion® (исключение плановых простоев во время обслуживания серверов). Защита бизнес-приложений и данных обеспечивается с помощью таких компонентов, как VMware vSphere Data Protection™ (резервное копирование и восстановление виртуальных машин на уровне образов без агентов) и защита важных бизнес-приложений с учетом их потребностей) и VMware vShield Endpoint™ (защита виртуальных машин от вирусов и вредоносного ПО без агентов). vSphere Replication™ добавляет экономичную репликацию виртуальных машин и создает основу для внедрения малыми компаниями облачных решений по аварийному восстановлению, предоставляемых поставщиками облачных услуг VMware.

Результат — постоянно доступная, более экономичная и устойчивая ИТ-среда, помогающая быстро реагировать на изменяющиеся потребности бизнеса. По мере своего развития и роста потребностей малые компании могут легко перейти на наборы vSphere with Operations Management Acceleration Kit для доступа к более широкому набору возможностей.



Наборы VMware vSphere Essentials Kit обеспечивают виртуализацию и консолидацию нескольких рабочих нагрузок приложений на трех физических серверах под управлением vSphere и централизованное управление ими с помощью VMware vCenter™ Server for Essentials™.

## Использование наборов vSphere Essentials Kit и Essentials Plus Kit

- **Повышение доступности приложений и защита информационных ресурсов:** обеспечение постоянной доступности ИТ-услуг с помощью переноса работающих виртуальных машин и высокой доступности приложений в кластерах виртуальных машин. Защита данных благодаря надежности vSphere и встроенным средствам резервного копирования, восстановления и аварийного переключения.
- **Консолидация и оптимизация ИТ-инвестиций:** достижение коэффициента консолидации не менее 10:1 и увеличение эффективности использования оборудования с 5–15% до 80% и выше без ущерба для производительности приложений.
- **Упрощение управления и рост производительности:** предоставление новых приложений за считанные минуты вместо дней или недель, а также мониторинг производительности виртуальных машин и автоматизация управления исправлениями и обновлениями.
- **Оптимизация разработки программного обеспечения:** тестирование сложных многоуровневых конфигураций в безопасной изолированной среде, а также совместное использование инфраструктуры серверов, сетей и хранилищ рабочими группами тестирования и разработки.

## Основные возможности и компоненты

Ниже перечислены основные возможности и компоненты наборов VMware vSphere Essentials Kit и Essentials Plus Kit.

- **Архитектура гипервизора VMware vSphere** предоставляет надежный, проверенный в производственных средах и высокопроизводительный уровень виртуализации, благодаря которому несколько виртуальных машин могут совместно использовать аппаратные ресурсы и поддерживать производительность, сопоставимую со стандартной пропускной способностью или превышающую ее.
- **VMware vCenter Server for Essentials** обеспечивает централизованное управление и мониторинг производительности для всех виртуальных машин и узлов vSphere с помощью интегрированных средств преобразования физических машин в виртуальные и ускоренной инициализации на основе шаблонов виртуальных машин.
- **Файловая система VMware vSphere VMFS** предоставляет виртуальным машинам доступ к общим устройствам хранения (Fibre Channel, iSCSI и т. д.) и является базовой технологией для других компонентов vSphere, таких как VMware vSphere Storage vMotion®.
- **VMware vSphere Thin Provisioning** выполняет динамическое распределение емкости общего хранилища, благодаря чему ИТ-отделы могут реализовать стратегию многоуровневого хранения данных и сократить связанные с этим расходы на 50%.
- **API-интерфейсы VMware vSphere vStorage** обеспечивают интеграцию с поддерживаемыми решениями сторонних поставщиков по защите данных.
- **VMware vCenter Update Manager™** автоматизирует отслеживание и применение исправлений и обновлений на узлах vSphere, а также в приложениях и операционных системах, которые работают на виртуальных машинах VMware.
- **VMware vCenter Converter™** предоставляет ИТ-администраторам возможность быстро преобразовывать физические серверы и виртуальные машины сторонних поставщиков в виртуальные машины VMware.
- **VMware vCenter Operations Manager Foundation** включает комплексные представления для показателей работоспособности, риска и эффективности инфраструктуры среды vSphere. Просмотр подробных сведений помогает определить причины текущего состояния рабочих нагрузок, выявить потенциальные проблемы и области неэффективного использования ресурсов.
- **Библиотека содержимого VMware vSphere** обеспечивает удобное и эффективное централизованное управление шаблонами ВМ, виртуальными устройствами, ISO-образами и сценариями.
- **Совместимость оборудования** поддерживает широчайший спектр 32- и 64-разрядных серверов и операционных систем, устройств хранения и сетевого оборудования, а также корпоративных средств управления.

В состав VMware vSphere Essentials Plus Kit входят следующие возможности и компоненты, обеспечивающие непрерывность бизнеса и постоянную доступность ИТ-услуг.

- **vSphere High Availability** обеспечивает экономичный автоматический перезапуск за несколько минут для всех приложений при отказе оборудования или ОС.
- **vSphere vMotion** обеспечивает перенос работающих виртуальных машин по серверам без прерывания работы пользователей или обслуживания, что устраняет необходимость в планировании простоев приложений для обслуживания серверов.
- **VMware vSphere Data Protection™** — это решение VMware для резервного копирования и репликации на базе EMC Avamar. Оно поддерживает создание компактных резервных копий с помощью запатентованной технологии исключения дублирования для блоков переменной длины, быстрое восстановление данных и оптимизированные для работы по ГВС средства репликации при аварийном восстановлении. Интеграция с vSphere и удобный интерфейс пользователя обеспечивают удобство и эффективность резервного копирования в средах vSphere. VMware vSphere Data Protection помогает выполнять резервное копирование виртуальных машин на диск на уровне образа без агентов, а также обеспечивает защиту важных бизнес-приложений (например, Exchange, SQL Server) с учетом их потребностей и эффективную репликацию резервных копий с шифрованием по глобальным вычислительным сетям в нескольких удаленных офисах.
- **vShield Endpoint** обеспечивает защиту виртуальных машин от вирусов и вредоносного ПО без использования агентов.
- **vSphere Replication** добавляет экономичную репликацию виртуальных машин и создает основу для внедрения малыми компаниями облачных решений по аварийному восстановлению, предоставляемых поставщиками облачных услуг VMware.

## Как приобрести

	VSPHERE ESSENTIALS KIT	VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT
Сокращение капитальных расходов	•	•
Непрерывность бизнеса и исключение плановых и внеплановых простоев vSphere vMotion и High Availability		•
Защита бизнес-данных vSphere Data Protection, vShield Endpoint и vSphere Replication		•

## Подробнее

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900, посетите страницу [www.vmware.com/ru/products](http://www.vmware.com/ru/products) или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Подробные технические характеристики продукта и системные требования см. в документации vSphere.