

# Наборы VMware vSphere Essentials Kit

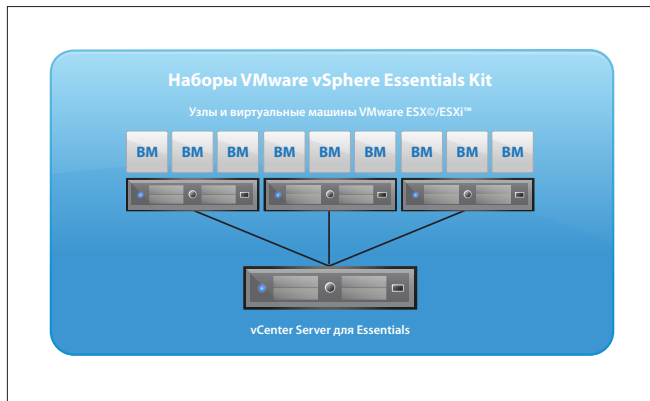
Наборы Essentials Kit и Essentials Plus Kit

## 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



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 для набора Essentials™.

## 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 следующего 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 доступны выделенные ресурсы, а серверами можно 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 серверных 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 Kit для доступа к более широкому набору возможностей.

## 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, а также увеличение эффективности использования оборудования с 5–15% до 80% и выше без ущерба для производительности приложений.
- **Упрощение управления и рост производительности:** инициализация новых приложений за считанные минуты вместо дней или недель, мониторинг производительности виртуальных машин, а также 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.

- **Гипервизор VMware ESXi™** 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 для наборов 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** обеспечивает 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 в виртуальных машинах VMware.
  - **VMware vCenter Converter™** предоставляет ИТ-администраторам возможность быстро преобразовывать физические серверы и виртуальные машины сторонних поставщиков в виртуальные машины VMware.
  - **VMware vRealize 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.
  - **Совместимость оборудования** поддерживается для широчайшего спектра 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 всех приложений при отказе оборудования или ОС в течение нескольких минут.
  - **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 по резервному копированию 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 и восстановление виртуальных машин на диск на уровне образов без использования агентов, обеспечивает защиту важных бизнес-приложений (например Exchange, SQL Server) с учетом их потребностей и эффективную репликацию резервных копий между несколькими средами с поддержкой шифрования и оптимизации для глобальных вычислительных сетей.
  - **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
<b>Снижение капитальных расходов</b>	•	•
<b>Непрерывность бизнеса и исключение плановых и внеплановых простоев</b> vSphere vMotion и High Availability		•
<b>Защита бизнес-данных</b> vSphere Data Protection, vShield Endpoint и vSphere Replication		•

**Дополнительные сведения**

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.