

VMware vSphere

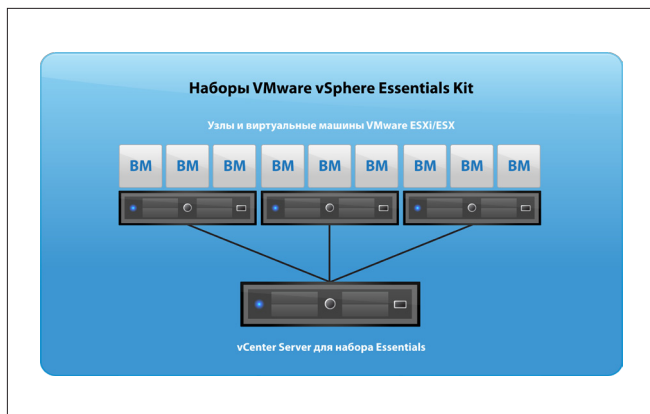
Наборы Essentials Kit и Essentials Plus Kit

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Наборы VMware® vSphere® Essentials Kit и Essentials Plus Kit предназначены для ИТ-сред, включающих менее 20 серверных нагрузок, и обеспечивают ИТ-управление корпоративного класса, экономичную консолидацию серверов и непрерывность бизнеса в небольших организациях при минимальных вложениях. vSphere Essentials Plus с программным обеспечением vSphere Storage Appliance поможет достичь непрерывности бизнеса без использования оборудования для общих хранилищ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечение непрерывности бизнеса и постоянно доступных ИТ-услуг.
- Упрощение ИТ-среды.
- Сокращение ИТ-расходов на оборудование и эксплуатацию.
- Повышение уровней обслуживания и качества работы приложений.
- Обеспечение безопасности и защиты данных.



Наборы VMware vSphere Essentials обеспечивают виртуализацию и консолидацию множества 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 и самая надежная платформа виртуализации. vSphere упрощает ИТ-процессы за счет отделения приложений и операционных систем от базового оборудования. Существующим приложениям будут доступны выделенные ресурсы, а серверами можно управлять в качестве пула ресурсов. Результатом является упрощенная и устойчивая ИТ-среда.

Общие сведения о vSphere Essentials и Essentials Plus

vSphere Essentials и Essentials Plus предназначены специально для небольших организаций, начинающих внедрение виртуализации. Оба набора обеспечивают централизованное управление виртуализацией для трех серверных узлов. С помощью vSphere Essentials можно выполнять консолидацию серверов для максимально эффективного использования оборудования. В состав Essentials Plus входят дополнительные возможности, такие как vSphere Data Recovery для резервного копирования данных и виртуальных машин без использования агентов. Кроме того, указанный набор содержит средства обеспечения непрерывности бизнеса, например vSphere High Availability для автоматического перезапуска приложений при обнаружении сбоев на серверах и vSphere vMotion для полного исключения запланированных простоев при обслуживании серверов. Результат — постоянно доступная более экономичная и устойчивая ИТ-среда, помогающая быстро реагировать на изменяющиеся потребности бизнеса. Организациям, которым необходимы масштабируемые решения с расширенными возможностями, следует выполнить обновление до наборов vSphere Acceleration Kit.

Оборудование для общих хранилищ не требуется.

vSphere Storage Appliance: для расширенных возможностей в составе vSphere Essentials Plus необходима поддержка общих хранилищ. Ранее для этого требовалось наличие в среде оборудования для общих хранилищ, но теперь это необязательно. Теперь в общем хранилище можно превратить существующие серверы. vSphere Storage Appliance — это революционное программное обеспечение, предоставляющее возможности общего хранилища без использования дорогостоящего и сложного оборудования. Установка ПО выполняется несколькими нажатиями кнопки мыши, а управление — с помощью сервера vCenter, что идеально подходит для любых малых или средних компаний. Таким образом поддерживается удобство работы с ИТ-инфраструктурой и использование возможностей vSphere для обеспечения высокой доступности и автоматизации.

Использование vSphere Essentials и Essentials Plus

- **Исключение простоев и защита данных:** обеспечение постоянной доступности ИТ-услуг с помощью переноса работающих виртуальных машин и высокой доступности приложений в кластерах виртуальных машин.
- **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.
- **Обеспечение максимальной доступности приложений и защита информационных ресурсов:** реализация непрерывности ИТ-процессов за счет непревзойденной надежности vSphere, а также интегрированных возможностей резервного копирования, восстановления и аварийного переключения.
- **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 VMware vSphere Essentials и Essentials Plus.

- **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 (а в некоторых случаях превышающей 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.
- **Благодаря технологии виртуальной симметричной многопроцессорной обработки данных vSphere SMP** можно использовать исключительно мощные виртуальные машины, содержащие до 4 виртуальных ЦП.
- **Файловая система vSphere VMFS** предоставляет виртуальным машинам доступ к общим устройствам хранения (Fibre Channel, iSCSI и т.д.) и является основной технологией для других компонентов vSphere, таких как vSphere Storage vMotion.
- **vSphere vStorage Thin Provisioning** обеспечивает динамическое распределение емкости общего хранилища, благодаря чему ИТ-организации могут реализовать многоуровневую стратегию хранения данных и сократить связанные с этим расходы на 50%.
- **API-интерфейсы vSphere vStorage** обеспечивают интеграцию с поддерживаемыми решениями сторонних поставщиков по защите данных.

- **vCenter Update Manager** автоматизирует отслеживание, применение исправлений и обновлений на узлах vSphere, а также в приложениях и операционных системах, выполняемых в виртуальных машинах VMware.
- **vCenter Converter** предоставляет ИТ-администраторам возможность быстро преобразовывать физические серверы и виртуальные машины сторонних поставщиков в виртуальные машины VMware.
- **API-интерфейсы vSphere VMsafe** поддерживают использование продуктов безопасности, работающих в сочетании с уровнем виртуализации, для предоставления повышенных уровней безопасности виртуальных машин даже по сравнению с физическими серверами.
- **Совместимость оборудования** поддерживает широчайший спектр 32- и 64-разрядных серверов и операционных систем, устройств хранения и сетевого оборудования, а также корпоративных средств управления.

Кроме того, в состав VMware vSphere Essentials Plus входят перечисленные ниже возможности и компоненты, обеспечивающие непрерывность бизнеса и постоянную доступность ИТ-услуг.

- **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.
- **vSphere High Availability** обеспечивает экономичный автоматизированный перезапуск в течение нескольких минут для всех приложений при отказе оборудования или ОС.
- **vSphere Data Recovery** предоставляет удобное экономичное резервное копирование и восстановление виртуальных машин в малых средах без использования агентов.

Как приобрести

Преимущества	VMware Essentials	VMware Essentials Plus
1. Более эффективное использование существующей инфраструктуры	✓	✓
2. Сокращение временных затрат на управление инфраструктурой благодаря централизованному управлению vCenter	✓	✓
3. Повышение доступности приложений с помощью <ul style="list-style-type: none"> • vMotion (просто не планируются) • High Availability (непрерывность бизнеса) 		✓
4. Более эффективная защита бизнес-данных благодаря VMware Data Recovery		✓

Наборы Essentials Kit для малых сред

Подробнее

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

