

# Редакции VMware vSphere Remote Office Branch Office

Возможности ведущей в отрасли платформы виртуализации для удаленных сред

## Четверть рабочих нагрузок бизнес-приложений размещается в удаленных средах вне ЦОД

У многих современных организаций есть удаленные офисы и филиалы с локальными ИТ-инфраструктурами. Такие среды обычно включают небольшое число серверов, на которых запускается несколько рабочих нагрузок, необходимых в конкретном офисе. Однако существует ряд факторов, которые усложняют процессы администрирования и защиты удаленных распределенных инфраструктур, а также повышают стоимость их обслуживания.

- **Отсутствие ИТ-специалистов** в филиалах усугубляет проблемы, связанные с обеспечением требуемого уровня обслуживания при выполнении таких ИТ-запросов, как инициализация ресурсов и настройка серверов, обновление в рамках обслуживания и устранение неполадок.
- **Несогласованные конфигурации узлов** в удаленных средах затрудняют процесс устранения неполадок при большом числе филиалов. Кроме того, при работе с удаленными серверами усложняется выполнение таких задач, как обслуживание и установка обновлений ПО.
- **Из-за ограниченного ИТ-бюджета** организации не могут приобретать специализированные решения по обеспечению непрерывности бизнеса или резервное оборудование для удаленных сред. Бюджетные варианты (например резервное копирование на ленту) подвержены большому числу ошибок, более трудоемки, а также повышают вероятность потери или кражи данных.
- **Недостаток свободного места** в удаленных офисах накладывает ограничения на размещение новых серверов. Кроме того, существующие физические узлы используются неэффективно.

## Изменение принципов управления ИТ-инфраструктурами удаленных офисов и филиалов

Теперь организации могут распространить возможности виртуализации ЦОД на среды удаленных офисов и филиалов благодаря VMware vSphere® — ведущей в отрасли платформе виртуализации. ПО vSphere Remote Office Branch Office™ разработано специально для ИТ-инфраструктуры удаленных, географически рассредоточенных офисов. Оно помогает обеспечить повышенные уровни обслуживания, стандартизацию, доступность и соответствие нормативным требованиям.

- **Адаптивность уровней обслуживания:** распространение виртуализации на удаленные среды и филиалы дает возможность быстро предоставлять ресурсы и упростить управление ИТ-инфраструктурой (в виде виртуальных машин). Такой подход обеспечивает следующие преимущества.
- **Стандартизация:** определение и внедрение согласованных стандартов конфигурации для удаленных сред и филиалов, чтобы свести к минимуму дрейф конфигураций за счет использования профилей узлов.

- **Доступность и соответствие нормативным требованиям:** расширенные возможности виртуализации помогают оптимизировать процесс обеспечения непрерывности бизнеса в филиалах и заблаговременно принимать все необходимые меры для соблюдения нормативных требований в удаленных средах.

## Экономичные решения VMware для развертывания в удаленных офисах и филиалах

Компания VMware предлагает организациям, планирующим виртуализировать распределенные среды, две редакции VMware vSphere.

### VMware vSphere Remote Office Branch Office Standard —

это редакция ведущей в отрасли платформы виртуализации со средствами резервного копирования и обеспечения непрерывности бизнеса. В состав этой редакции входят следующие возможности и компоненты.

- **Гипервизор VMware vSphere Hypervisor (ESXi™)** предоставляет надежный, проверенный в производственных средах и высокопроизводительный уровень виртуализации. С его помощью несколько виртуальных машин могут совместно использовать аппаратные ресурсы и поддерживать производительность, сопоставимую со стандартной производительностью физических систем (а в некоторых случаях превышающую ее). Уровень виртуализации обеспечивает **независимость от оборудования**, благодаря чему можно инициализировать виртуальные машины на любом сервере и переносить их также на любой физический сервер. Поддержка **инкапсуляции** дает возможность полностью сохранять состояние виртуальной машины в виде файлов. Перемещение и копирование виртуальных машин аналогичны операциям с файлами. Кроме того, виртуальные машины **поддерживают широкий спектр гостевых ОС**.
- **VMware 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 Storage vMotion™** поддерживает перенос дисков работающей виртуальной машины без прерывания работы пользователей, что устраняет необходимость в планировании простоев приложений для обслуживания хранилищ или их переноса.
- **VMware vSphere High Availability (HA)** обеспечивает экономичный автоматический перезапуск всех приложений в течение нескольких минут при отказе оборудования или операционной системы.
- **VMware vSphere Fault Tolerance (FT)** реализует постоянную доступность любого приложения в случае сбоя оборудования — без потери данных или простоев. Для рабочих нагрузок с 2 виртуальными ЦП.

- **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.

**VMware vSphere Replication™** предоставляет возможность использования снимков системы, сделанных в разные моменты времени, для более точного восстановления. Каждый экземпляр vCenter поддерживает также несколько устройств репликации для повышения масштабируемости.

**VMware vShield Endpoint™** обеспечивает защиту виртуальных машин и перенос решений по защите от вирусов и вредоносного ПО в выделенную систему без потребности в агентах внутри виртуальных машин.

**VMware vSphere Remote Office Branch Office Advanced** — это редакция ведущей в отрасли платформы виртуализации с расширенными возможностями виртуализации, которые обеспечивают стандартизацию конфигураций узлов и улучшенный мониторинг соответствия нормативным требованиям. В дополнение ко всем возможностям редакции vSphere Remote Office Branch Office Standard редакция Advanced включает следующие компоненты.

- **Профили узлов VMware vSphere** обеспечивают удобное определение, внедрение и изменение параметров конфигурации.
  - Запись параметров конфигурации на уровне узла и сохранение их как шаблона для настройки других узлов vSphere.
  - Мониторинг изменений конфигураций узлов и автоматическое оповещение администраторов vSphere об отклонениях. Эти уведомления помогают устранять дрейф конфигураций.
  - После обновления микропрограмм или других событий, требующих изменения конфигурации хранилища, сети или системы безопасности на нескольких узлах в кластере, администраторы могут изменить профиль узла и применить его ко всему кластеру, обеспечив тем самым согласованное обновление конфигураций.

- **VMware vSphere Auto Deploy™** выполняет быстрое развертывание дополнительных узлов vSphere по мере необходимости. После запуска компонент vSphere Auto Deploy применяет образы обновления, что устраняет необходимость в установке исправлений и планировании периодов для этой процедуры.
- **Распределенный коммутатор VMware vSphere Distributed Switch™** обеспечивает упреждающее управление соответствием нормативным требованиям за счет разделения рабочих нагрузок, выполняемых на одной физической системе в удаленной среде, на входящие в область проверки и не входящие. Кроме того, данное решение расширяет возможности сетевого мониторинга.
- **VMware vSphere Fault Tolerance** реализует постоянную доступность любого приложения в случае сбоя оборудования — без потери данных или простоев. Для рабочих нагрузок с 4 виртуальными ЦП.

## Как приобрести

Редакции, описанные в этом документе, можно приобрести в виде пакетов лицензий на 25 виртуальных машин (VM). В одной удаленной среде или филиале можно развернуть не более одного пакета лицензий. Заказчики могут распределить пакет из 25 VM на несколько сред (например 5 VM в среде 1, 5 VM в среде 2 и т. д.).

Для развертывания этих редакций заказчиком необходимо использовать архитектуру vSphere (ESXi) и версию vCenter Server 5.5 Update 2 (5.5U2) или выше.

Заказчики могут управлять узлами удаленных офисов и филиалов централизованно, используя редакцию VMware vCenter Server Standard™, или локально — с помощью ПО vCenter Server Foundation (приобретается отдельно). Заказчикам, которые виртуализируют крупную сеть распределенных сред, предоставляются скидки по программе VMware Volume Purchasing Program (VMware VPP). Для обоих предложений можно выбрать подписку и поддержку уровня Basic или Production. Заключение договора подписки и поддержки минимум на год обязательно.

Чтобы приобрести любую редакцию vSphere Remote Office Branch Office, воспользуйтесь веб-средством VMware Partner Locator для поиска уполномоченного торгового посредника в своем регионе: <http://partnerlocator.vmware.com/>.

Кроме того, можно посетить Интернет-магазин VMware Store и подобрать редакцию vSphere Remote Office Branch Office, оптимально подходящую вашей организации: <http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenterproducts/>.

Чтобы сравнить редакции vSphere Remote Office Branch Office, посетите веб-страницу <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere/compare.html>.

