

# Устройство хранения VMware vSphere

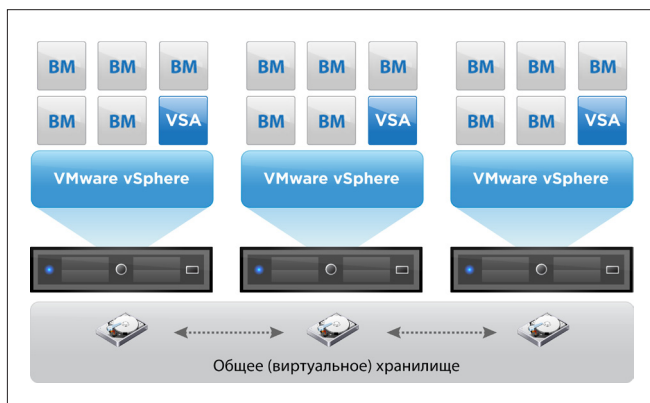
ПО, предоставляющее возможности общего хранилища малым и средним компаниям

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Непрерывность бизнеса является одним из главных приоритетов малых и средних компаний, но традиционные решения слишком сложны и дороги для них. VMware® vSphere обеспечивает защиту бизнеса с помощью встроенных средств повышения доступности для всех приложений. Новый продукт VMware vSphere® Storage Appliance™ (VSA) распространяет средства обеспечения непрерывности бизнеса на малые и средние компании, не требуя сетевого оборудования для хранения данных. VMware VSA — это программное обеспечение, которое преобразует внутреннее хранилище серверов в единый общий ресурс хранения данных, благодаря которому малые и средние компании смогут воспользоваться расширенными возможностями vSphere.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несложная установка — 5 щелчков мыши
- Высокая доступность без необходимости в оборудовании для общих хранилищ
- Возможности ЦОД мирового класса для малых сред



VSA превращает внутреннее серверное хранилище в один общий сетевой ресурс для хранения данных.

## Общие сведения об устройстве хранения VMware vSphere

VMware vSphere Storage Appliance — это программное обеспечение, которое реализует возможности общего хранилища без сложности и высокой стоимости сетевого оборудования для хранения данных. ПО устанавливается несколькими щелчками мыши и управляется из центральной консоли VMware vCenter Server. Возможности общего хранилища предоставляют доступ к средствам обеспечения непрерывности бизнеса vSphere, не требуя оборудования для общих систем хранения данных.

## Возможности vSphere Storage Appliance

Для некоторых малых и средних компаний виртуализация серверов подразумевает необходимость использовать сложные общие хранилища. Наше новое решение делает это требование неактуальным. VMware vSphere Storage Appliance предоставляет возможности общего хранилища, с помощью которых малые и средние компании могут воспользоваться средствами обеспечения высокой доступности и автоматизации vSphere. Внедрите непрерывность бизнеса для всех своих приложений, исключите плановые простои из-за обслуживания серверов и воспользуйтесь политиками приоритета ресурсов для важных приложений. VSA помогает решить эти задачи без сетевого оборудования для хранения данных.

**Несложная установка — 5 щелчков мыши:** VMware VSA можно установить несколькими щелчками мыши, потребуются также ввод IP-адреса. Поскольку VSA интегрируется с сервером vCenter, компании смогут управлять всей ИТ-средой из одной консоли.

**Высокая доступность без необходимости в оборудовании для общих хранилищ:** vSphere Storage Appliance работает на нескольких серверах одновременно, предоставляя данные всем приложениям даже в случае отказа сервера. Возможности высокой доступности vSphere обеспечивают автоматический перезапуск снимков виртуальных машин при отказе сервера и использование отказоустойчивой защиты для непрерывной работы приложений. Компании могут проводить обслуживание без воздействия на конечных пользователей путем оперативного переноса приложений по серверам с помощью vSphere vMotion.

**Возможности ЦОД мирового класса для малых сред**

ПО vSphere Storage Appliance предоставляет малым ИТ-средам производительность и эффективность ЦОД мирового класса. С его помощью компании могут максимально эффективно использовать свое оборудование, объединив рабочие нагрузки в пулы для повышения коэффициентов использования. Кроме того, компании получают доступ к уникальным возможностям автоматизации vSphere, работающим по принципу «настроил и забыл».

**Принципы работы vSphere Storage Appliance**

vSphere Storage Appliance — это программное виртуальное устройство, которое дает администраторам vSphere возможность использовать место в серверном хранилище в качестве общего (сетевое) хранилища. VMware VSA администрируется в сервере vCenter как единый объект, устанавливается на кластере серверов и работает в виртуальной машине на каждом сервере. Кластер обеспечивает доступ виртуальных машин к общему хранилищу без необходимости в выделенной внешней системе хранения данных.

Администраторы vSphere могут просто выделить и инициализировать это хранилище с помощью сервера vCenter. Затем оно будет управляться так же, как любое другое сетевое хранилище, и даже удобнее, поскольку для управления используется сервер vCenter.

**Процесс развертывания vSphere Storage Appliance**

ПО vSphere Storage Appliance удобно в развертывании, поскольку установка включает многие задачи настройки, в том числе настройку сети и развертывание vSphere High Availability. Даже начинающим пользователям vSphere будет несложно выполнить развертывание.

**Защита данных в vSphere Storage Appliance**

ПО vSphere Storage Appliance устойчиво. Если сервер vSphere в кластере VMware VSA отключается, VMware VSA выполняет автоматическое и прозрачное аварийное переключение на другой сервер vSphere в кластере.

**Основные возможности vSphere Storage Appliance****Экономичное общее хранилище**

- Внутреннее хранилище серверов превращается в полностью виртуализированное кластерное сетевое хранилище с поддержкой высокой доступности по цене, значительно уступающей внешним сетевым хранилищам.
- Поддержка до трех узлов

**Удобная установка и настройка**

- Полностью автоматизированная установка и настройка vCenter Server, vSphere и VMware VSA тремя щелчками мыши.
- Гарантия правильности конфигурации высокой доступности.

**Удобное администрирование**

- Тесная интеграция с сервером vCenter обеспечивает удобное администрирование с помощью подключаемого модуля VSA.

**Доступность и устойчивость хранилища**

- RAID 1 (синхронное зеркалирование хранилищ данных) между узлами и RAID 5 в пределах узла
- Доступность до 99,9% (при использовании High Availability для восстановления после отказов серверов)

**Гибкость для поддержки будущих аппаратных решений по хранению данных**

- Перенос VM из VSA в аппаратное сетевое хранилище с помощью Storage vMotion без прерывания обслуживания

**Совместимость с оборудованием и программным обеспечением**

- Полная совместимость с оборудованием в быстрорастущем списке совместимого оборудования, см. дополнительные сведения на сайте [www.vmware.ru](http://www.vmware.ru).
- Поддержка приложений VMware

