

# VMWARE vCENTER SERVER

Безопасное предоставление виртуальной инфраструктуры с поддержкой централизованного управления

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware vCenter Server® — это расширяемая платформа для централизованного управления виртуальными средами VMware vSphere®, которая обеспечивает автоматизацию и безопасное предоставление виртуальной инфраструктуры. vCenter Server также поставляется с бесплатным пакетом лицензий VMware vRealize® Log Insight™ на 25 экземпляров ОС.\*

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Упрощение управления и ускоренное развертывание крупных сред.
- Удобная работа в гибридном облаке за счет централизованных средств визуализации, управления и мониторинга процессов для локальной среды и общедоступного облака на базе vSphere.
- Анализ и быстрое устранение неполадок благодаря визуализации виртуальной инфраструктуры vSphere.
- Обеспечение безопасности и доступности vSphere с помощью возможностей автоматизированного упреждающего управления, таких как автоматизированная балансировка нагрузки и готовые рабочие процессы автоматизации.
- Расширение возможностей виртуализации с использованием партнерских решений.
- vSphere 6.7 в два раза производительнее vSphere 6.5 по количеству операций vCenter в секунду.
- Ускорение операций DRS в три раза в vCenter Server Appliance 6.7.
- Сокращение используемого объема памяти в три раза при использовании vCenter Server Appliance 6.7.

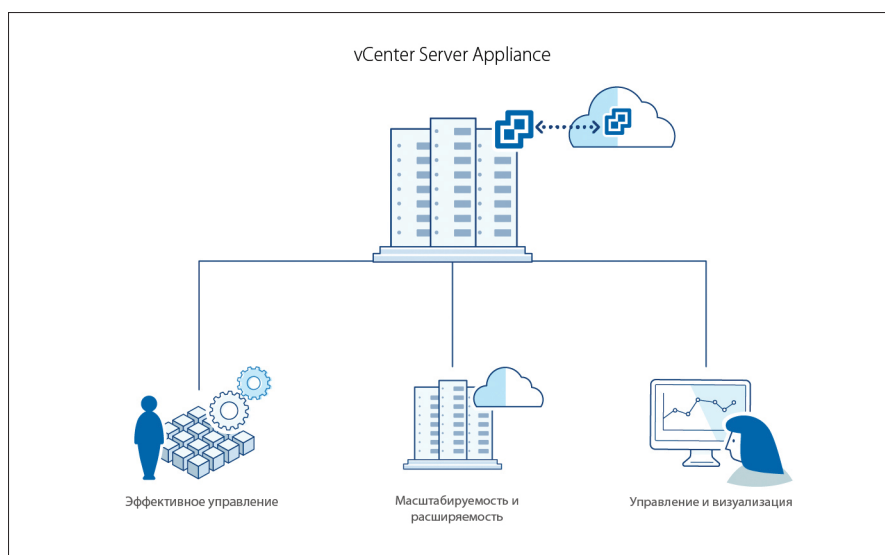


Рис. 1. vCenter Server обеспечивает централизованное и упреждающее управление виртуальной инфраструктурой vSphere.

## Общие сведения о VMware vCenter Server

VMware vCenter Server обеспечивает централизованное управление виртуальной инфраструктурой vSphere. IT-администраторы могут обеспечить безопасность и доступность среды, упростить выполнение повседневных задач и управление виртуальной инфраструктурой.

## Принципы работы vCenter Server

### Централизованный контроль и визуализация на всех уровнях

vCenter Server обеспечивает централизованное управление виртуализированными узлами и виртуальными машинами из единой консоли. Администраторы видят подробную информацию о конфигурации важных компонентов виртуальной инфраструктуры в одном окне.

vCenter Server упрощает управление виртуальными средами: один администратор может управлять сотнями рабочих нагрузок (это более чем вдвое превышает показатели при управлении физической инфраструктурой). Устройство vCenter Server Appliance™ создано на базе Photon OS, поэтому заказчики не будут зависеть от исправлений и обновлений, предоставляемых сторонними поставщиками. Устранение проблем значительно ускоряется благодаря бесплатной лицензии [Log Insight](#)®.

\* Доступно для версий Log Insight вплоть до 4.6 до истечения срока общей поддержки vRealize Log Insight 4.6 23 августа 2019 года.

### Безопасное предоставление виртуальной инфраструктуры

Чтобы стабильно выполнять условия соглашений об уровне обслуживания важных бизнес-приложений, необходим упреждающий подход к управлению, который повышает эффективность использования vSphere. Среди важнейших возможностей, которые предоставляет vCenter Server, можно выделить VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) и VMware vSphere Fault Tolerance. VMware vRealize Orchestrator™ также помогает администраторам создавать и без труда внедрять рабочие процессы в соответствии с лучшими методиками.

Благодаря автоматическому упреждающему управлению решение vCenter Server обеспечивает соблюдение уровней обслуживания за счет динамической инициализации новых служб, балансировки ресурсов и автоматизации обеспечения высокой доступности.

### Расширяемая платформа

Открытая архитектура подключаемых модулей vCenter Server поддерживает широкий спектр дополнительных возможностей, предоставляемых компанией VMware и ее партнерами. Сотни партнеров VMware интегрируют свои решения с vCenter Server, реализуя такие новые возможности, как управление ресурсами, управление соответствием нормативным требованиям, обеспечение непрерывности бизнеса и мониторинг хранилищ. API-интерфейсы vCenter Server также поддерживают интеграцию с физическими и виртуальными средствами управления для обеспечения максимальной гибкости.

VMware vCenter Hybrid Linked Mode дает возможность расширить возможности управления с локального ЦОД до общедоступного облака на базе vSphere. Теперь администраторы могут использовать единую консоль для управления гибридной облачной средой и ее визуализации.

## Использование vCenter Server

Организации сталкиваются с возрастающей потребностью в предоставлении ИТ-инфраструктуры с минимальными расходами при соблюдении условий соглашений об уровне обслуживания. С помощью централизованного упреждающего управления виртуальной инфраструктурой ИТ-отделы могут обеспечить постоянное соответствие требованиям бизнеса.

VMware vSphere — это лучшая в отрасли платформа виртуализации. Она обеспечивает надежную работу важных бизнес-приложений и ускоренное реагирование на изменение потребностей бизнеса по минимальной цене.

## Основные возможности

### Централизованный контроль и визуализация

**Клиент vSphere на основе HTML 5:** клиент vSphere на базе гибкого стандарта HTML 5 предоставляет абсолютно новые возможности.

**vCenter Single Sign-on:** упрощение администрирования благодаря возможности выполнить вход в систему один раз и обращаться ко всем экземплярам vCenter без повторной проверки подлинности.

**Поиск по иерархии:** удобный поиск по всей иерархии vCenter, в том числе по виртуальным машинам, узлам, хранилищам данных и сетям.

**Оповещения и уведомления:** поддержка новых объектов, показателей и событий, таких как оповещения, связанные с определенным хранилищем данных и виртуальной машиной. Эти оповещения могут запускать новые автоматизированные рабочие процессы для устранения и предотвращения возникновения проблем.

**Встроенные средства резервного копирования и восстановления:** готовое решение по резервному копированию на уровне файлов с удобным пользовательским интерфейсом, которое устраняет необходимость в сторонних средствах резервного копирования для защиты серверов vCenter и контроллеров Platform Services Controller (PSC).

**Средство планирования резервного копирования и восстановления:** планирование резервного копирования vCenter Server Appliance и управление количеством хранимых резервных копий. Использование API-интерфейсов REST для упрощения резервного копирования и восстановления.

**Средство переноса:** поддержка переноса данных из Windows vCenter Server 5.5 или 6.0 и обновления vCenter Server Appliance.

**vCenter Server High Availability:** защита vCenter Server Appliance и связанных служб благодаря встроенной поддержке высокой доступности и целевого времени восстановления менее 10 минут.

**Средство конвергирования VMware vCenter Server Converge Tool:** удобный перенос топологии из vCenter Server Appliance с внешним контроллером PSC в vCenter Server Appliance со встроенным контроллером PSC.

### Упреждающее управление

**Профили узлов:** стандартизация и упрощение управления конфигурациями узлов VMware ESXi™. Сохранение схемы проверенной конфигурации, включающей в себя параметры сети, хранилища и безопасности, и ее развертывание на множестве узлов для упрощения настройки. Использование политик профилей узлов для отслеживания соответствия нормативным требованиям.

**Управление ресурсами виртуальных машин:** выделение ресурсов процессора и памяти виртуальным машинам, которые выполняются на одном физическом сервере. Определение минимальных, максимальных и пропорциональных долей ресурсов для ЦП, памяти, диска и полосы пропускания сети. Изменение выделенного объема ресурсов во время работы ВМ. Динамическое наращивание ресурсов приложений в пиковые периоды нагрузки.

**Динамическое выделение ресурсов:** vCenter Server постоянно отслеживает использование пулов ресурсов и выделяет доступные ресурсы виртуальным машинам на основе заданных правил, отражающих потребности бизнеса и смену приоритетов. Таким образом заказчики получают самоуправляемую, оптимизированную и эффективную ИТ-среду со встроенной балансировкой нагрузки.

**Инициализация ресурсов на серверах с различными версиями vCenter:** поддержка процессов инициализации, таких как vMotion, полное клонирование и перенос выключенных ВМ, для разных версий vCenter. Идеальный вариант для гибридных облачных решений.

**Автоматический перезапуск ВМ с помощью VMware vSphere HA:** перезапуск виртуальных машин в случае сбоя без вмешательства оператора.

**Журналы аудита:** регистрация существенных изменений в конфигурации и экспорт отчетов для отслеживания событий.

**Централизованное управление исправлениями и обновлениями:** использование возможностей VMware vSphere Update Manager™ для обеспечения соответствия стандартам в области установки исправлений за счет автоматического сканирования работающих узлов ESXi и установки исправлений. Интеграция vSphere Update Manager с vCenter Server Appliance значительно ускоряет развертывание и настройку.

**Интерфейс управления устройством:** в удобном пользовательском интерфейсе отображаются статистические показатели сетей и баз данных, объем используемого дискового пространства и показатели работоспособности, а также статистические данные процессора и памяти для выполнения задач мониторинга и эксплуатации.

**vRealize Orchestrator (входит в состав решения):** упрощение управления путем автоматизации выполнения более 800 задач с помощью готовых рабочих процессов или процессов, составляемых путем перетаскивания элементов.

**vRealize Log Insight for vCenter Server (в состав решения входит компактная версия):** ускоренное устранение проблем благодаря дополнительным средствам визуализации в составе Log Insight. Визуализация тенденций развития событий, запуск оповещений и другие возможности в режиме реального времени\*.

\* Доступно для версий Log Insight вплоть до 4.6 до истечения срока общей поддержки vRealize Log Insight 4.6 23 августа 2019 года.

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ  
ПРИБРЕТЕНИЯ ПРОДУКТОВ VMWARE**

**ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ**  
+7 (495) 212–2900,

**ПОСЕТИТЕ СТРАНИЦУ**

<http://www.vmware.com/ru/products>

или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Подробные технические характеристики продукта и системные требования см. в документации по продукту.

**Расширяемая платформа**

**Linked Mode:** vCenter Server предоставляет масштабируемую архитектуру, обеспечивает визуализацию множества экземпляров vCenter и поддерживает репликацию ролей, разрешений и лицензий по всей инфраструктуре. Возможность выполнять вход, просмотр и поиск в иерархиях всех серверов vCenter одновременно.

**Enhanced Linked Mode со встроенным контроллером PSC:** упрощение топологии vCenter благодаря встроенному контроллеру PSC. Объединение нескольких экземпляров vCenter и визуализация всей среды без необходимости использовать внешний контроллер PSC или средства балансировки нагрузки.

**Hybrid Linked Mode:** централизованные возможности визуализации и управления для локальной среды vSphere на базе одной версии vCenter Server Appliance и для общедоступного облака на платформе vSphere, например VMware Cloud on AWS, на базе другой версии.

**API-интерфейсы:** интеграция с решениями партнеров по экосистеме для расширения возможностей виртуальной инфраструктуры. Новые API-интерфейсы для развертывания серверов vCenter на базе шаблона.

