

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. Сервер vCenter также поставляется с бесплатным пакетом лицензий 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 исправление 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.

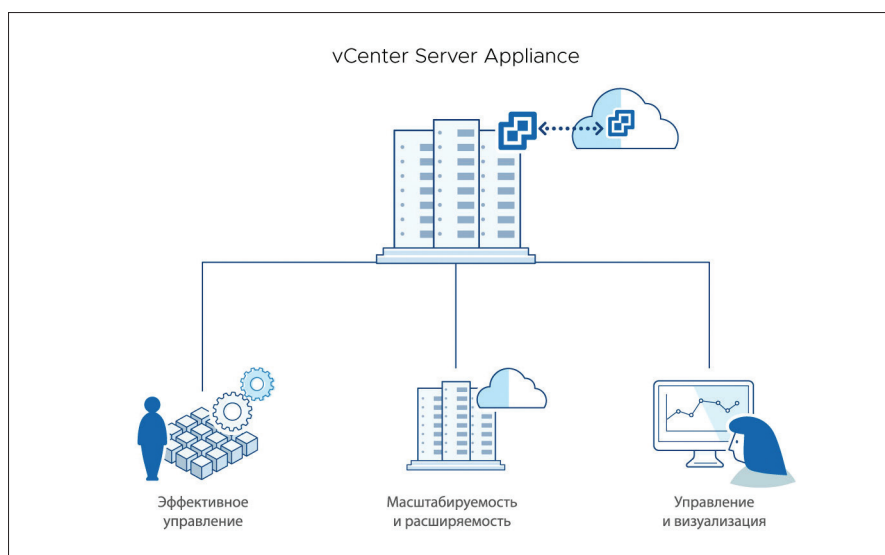


Рис. 1. vCenter обеспечивает централизованное и упреждающее управление виртуальной инфраструктурой vSphere.

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 стандартных задач и управление виртуальной инфраструктурой.

Принципы работы vCenter Server

Централизованный контроль и визуализация на всех уровнях

vCenter Server обеспечивает централизованное управление виртуализованными 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](#).

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 удобно создавать и реализовывать 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.

Связанный режим VMware vCenter для гибридных сред 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 максимально низкой 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.

Служба единого входа vCenter. Упрощение администрирования благодаря возможности выполнить вход в систему один раз и обращаться ко всем экземплярам vCenter Server без повторной проверки подлинности.

Поиск по иерархии. Удобные возможности поиска по всей иерархии vCenter Server, в том числе 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 экземпляров vCenter Server и Platform Services Controller.

Средство планирования резервного копирования и восстановления. Планирование резервного копирования экземпляров vCSA 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 (VCHA). Защита vCenter Server Appliance и связанных служб благодаря встроенной поддержке высокой доступности и целевого времени восстановления менее 10 минут.

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.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ПРИОБРЕТЕНИЯ 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.

Управления 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 VM. 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 «холодный» перенос, для разных версий vCenter. Идеальный вариант для гибридных облачных решений.

Автоматический перезапуск VM 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 облегченная 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.

Расширяемая платформа

Связанный режим. 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.

Расширенный связанный режим с использованием встроенного контроллера PSC. Упрощение топологии vCenter Server благодаря встроенному контроллеру Platform Services Controller. Связывание нескольких экземпляров vCenter и визуализация всей среды без необходимости использовать внешний контроллер Platform Services Controller или средство балансировки нагрузки.

Связанный режим для гибридных сред. 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 экземпляров vCenter Server с использованием шаблона.

