

VMware vCenter Server

Централизованное и надежное управление виртуальной инфраструктурой

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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 помощью решений партнеров по экосистеме.
- Ускоренное устранение проблем благодаря лучшим в своем классе средствам управления журналами VMware.

Общие сведения о VMware vCenter Server

VMware vCenter Server обеспечивает централизованное управление виртуальной инфраструктурой vSphere. ИТ-администраторы могут обеспечить безопасность и доступность среды, упростить выполнение стандартных задач и снизить сложность управления виртуальной инфраструктурой.

Принципы работы vCenter Server

Централизованный контроль и визуализация на всех уровнях

vCenter Server предоставляет возможность централизованного управления виртуализированными серверами и виртуальными машинами с помощью единой консоли. ИТ-администраторы получают в свое распоряжение единую консоль управления для подробной визуализации конфигураций важных компонентов виртуальной инфраструктуры.

VMware vCenter Server упрощает управление виртуальными средами: один администратор может управлять сотнями рабочих нагрузок за счет чего стандартная эффективность управления физической инфраструктурой повышается более чем в два раза. Благодаря использованию компонента [Log Insight](#), входящего в состав решения на условиях бесплатной лицензии, значительно сокращаются сроки устранения проблем.

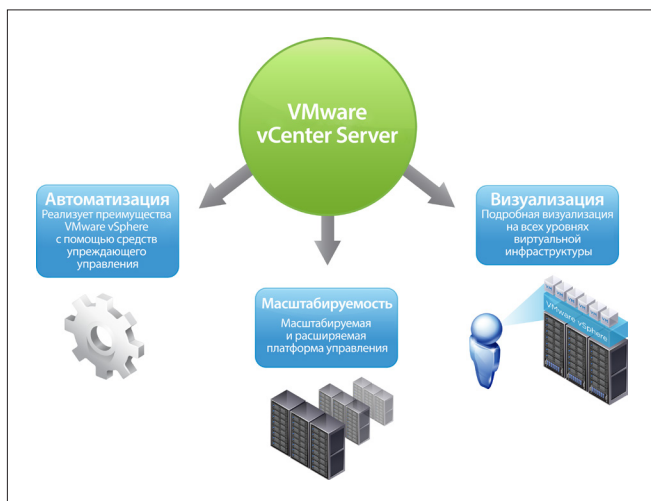
Надежное предоставление виртуальной инфраструктуры

Выполнение соглашений об уровне обслуживания важных бизнес-приложений подразумевает необходимость использования средств автоматизированного упреждающего управления, чтобы реализовать все преимущества vSphere. vCenter Server поддерживает следующие основные возможности: VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) и VMware vSphere Fault Tolerance. Кроме того, с помощью VMware vRealize® Orchestrator™ администраторы могут создавать и внедрять рабочие процессы на основе лучших методик.

Благодаря автоматизированному упреждающему управлению vCenter Server обеспечивает выполнение уровней обслуживания путем динамической инициализации новых служб, балансировки ресурсов и автоматизации высокой доступности.

Расширяемая платформа

Открытая архитектура подключаемых модулей vCenter Server поддерживает широкий спектр дополнительных возможностей, предоставляемых компанией VMware и ее партнерами. Сотни партнеров VMware создают решения, интегрируемые с vCenter Server, которые предоставляют новые возможности, такие как управление ресурсами и соответствием нормативным требованиям, а также средства обеспечения непрерывности бизнеса и мониторинга хранилищ. API-интерфейсы vCenter Server также поддерживают интеграцию с физическими и виртуальными механизмами управления для обеспечения максимальной гибкости.



vCenter Server обеспечивает централизованное и упреждающее управление виртуальной инфраструктурой vSphere.



Использование vCenter Server

Современным организациям требуется предоставлять ИТ-инфраструктуру по самой низкой цене при постоянном соблюдении соглашений об уровне обслуживания. Средства централизованного упреждающего управления виртуальной инфраструктурой помогают организациям обеспечивать постоянное соответствие ИТ-инфраструктуры потребностям бизнеса.

vSphere — лучшая в отрасли платформа виртуализации. Она обеспечивает стабильную работу важных бизнес-приложений и ускоренное реагирование на изменение потребностей бизнеса — по максимально низкой цене.

Основные возможности

Централизованный контроль и визуализация

Веб-клиент VMware vSphere: управление основными возможностями vSphere из любого браузера и любой точки мира.

Управление несколькими гипервизорами: удобные интегрированные средства управления серверами VMware и Hyper-V.

Служба единого входа vCenter: дает пользователям возможность выполнить вход в систему один раз и обращаться ко всем экземплярам vCenter и VMware vCloud® Director™ без повторной проверки подлинности.

Поиск по иерархии: удобный доступ ко всей иерархии vCenter Server, в том числе к виртуальным машинам, серверам, хранилищам данных и сети.

Оповещения и уведомления: поддержка новых объектов, показателей и событий, таких как оповещения для хранилищ данных и виртуальных машин. Эти оповещения могут запускать новые автоматизированные рабочие процессы для устранения и предотвращения возникновения проблем.

Упреждающее управление

Профили узлов: стандартизация и упрощение настройки и администрирования узлов VMware ESXi™. Сохранение известной проверенной конфигурации, включая параметры сети, хранилища и системы безопасности, а также использование этой конфигурации для упрощенного развертывания большого числа серверов. Кроме того, политики профилей узлов могут выполнять мониторинг процесса обеспечения соответствия нормативным требованиям.

Управление ресурсами виртуальных машин: выделение ресурсов процессора и памяти виртуальным машинам, работающим на одном физическом сервере. Задание минимальных, максимальных и пропорциональных долей ресурсов для ЦП, памяти, диска и полосы пропускания сети. Изменение распределения ресурсов для работающих виртуальных машин. Приложения могут динамически получать дополнительные ресурсы для обеспечения максимальной производительности.

Динамическое распределение ресурсов: vCenter Server постоянно отслеживает использование пулов ресурсов и распределяет доступные ресурсы между виртуальными машинами на основе заданных правил с учетом потребностей бизнеса и меняющихся приоритетов. В результате организация получает самоуправляемую, оптимизированную и эффективную ИТ-среду с автоматической балансировкой нагрузки.

Автоматический перезапуск виртуальных машин с помощью VMware vSphere HA: автоматический перезапуск отказавших виртуальных машин без участия пользователя.

Журналы аудита: регистрация всех важных изменений в конфигурациях и экспорт отчетов для отслеживания событий.

Управление исправлениями: обеспечение соответствия нормативным требованиям в отношении исправлений с помощью VMware vSphere Update Manager™ путем автоматизированного сканирования и исправления подключенных к сети серверов ESXi, а также определенных виртуальных машин Microsoft и Linux.

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

vRealize Log Insight для vCenter Server (облегченная версия): ускоренное устранение проблем благодаря дополнительным средствам визуализации Log Insight. Визуализация тенденций развития событий, запуск оповещений и другие возможности в режиме реального времени.

Расширяемая платформа

Linked Mode (связанный режим): vCenter Server предоставляет масштабируемую архитектуру и обеспечивает визуализацию для нескольких экземпляров vCenter Server с возможностью репликации ролей, разрешений и лицензий по всей инфраструктуре. Возможность выполнять вход, просмотр и поиск в иерархиях всех серверов vCenter одновременно.

API-интерфейсы: интеграция с экосистемой партнеров расширяет возможности виртуальной инфраструктуры.

Дополнительные сведения

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900, посетите страницу 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.

