

VMware vCenter Server

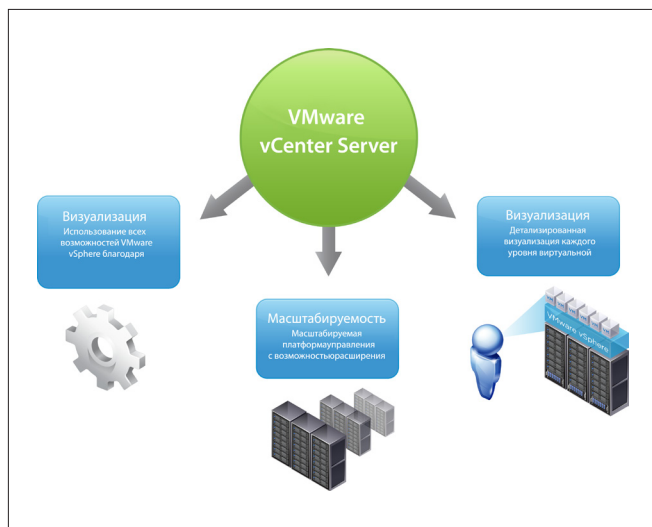
Централизованное и надежное управление виртуальной инфраструктурой

КРАТКИЙ ОБЗОР

VMware vCenter Server™ — это централизованная и расширяемая платформа управления виртуальной инфраструктурой. vCenter Server управляет средами VMware vSphere® и предоставляет ИТ-администраторам удобное и автоматизированное средство надежного контроля виртуальной среды.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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).
- Расширение возможностей виртуализации с помощью решений партнеров по экосистеме.



vCenter Server обеспечивает централизованное упреждающее управление виртуальной инфраструктурой vSphere.

Общие сведения о VMware vCenter Server

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

Принципы работы vCenter Server

Централизованный контроль и визуализация на всех уровнях

vCenter Server предоставляет централизованное управление виртуализированными узлами и виртуальными машинами из единой консоли. Администраторы получают возможность контролировать конфигурации важных компонентов виртуальной инфраструктуры — в едином расположении.

VMware vCenter Server упрощает управление виртуальными средами: один администратор может управлять сотнями рабочих нагрузок, что увеличивает стандартную производительность управления физической инфраструктурой более чем в два раза.

Надежное предоставление виртуальной инфраструктуры

Для выполнения соглашений об уровне обслуживания важных приложений требуется автоматизированное упреждающее управление, которое обеспечит полную реализацию возможностей 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 vCenter™ Orchestrator™ администраторы могут создавать и внедрять рабочие процессы на основе лучших практик.

Благодаря автоматизированному упреждающему управлению vCenter Server поддерживает 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 обеспечивают новые возможности: управление ресурсами и соответствием нормативам, непрерывность бизнеса и мониторинг хранилищ. API-интерфейсы vCenter Server поддерживают также интеграцию с физическими и виртуальными средствами управления для обеспечения максимальной гибкости.

Использование vCenter Server

Современным организациям требуется предоставлять ИТ-инфраструктуру по минимальной цене при соблюдении соглашений об уровне обслуживания. Централизованное упреждающее управление виртуальной инфраструктурой помогает организациям обеспечить соответствие ИТ-инфраструктуры потребностям бизнеса.

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

Основные возможности

Централизованный контроль и визуализация

Веб-клиент VMware vSphere: управление важными возможностями vSphere из любого интерфейса в любой точке земного шара.

Управление несколькими гипервизорами: простое интегрированное управление узлами VMware и Hyper-V.

Единый вход vCenter: удобное администрирование за счет выполнения входа один раз и получения доступа ко всем экземплярам vCenter Server и VMware vCloud® Director™ без повторной проверки подлинности.

Поиск по иерархии: вся иерархия vCenter Server, включая виртуальные машины, узлы, хранилища данных и сети, в одном представлении.

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 проблем.

Упреждающее управление

Профили узлов: стандартизация и упрощение настройки и администрирования узлов VMware ESXi™. Сохранение известной проверенной конфигурации, включая параметры сети, хранилища и безопасности, и использование этой конфигурации для упрощенного развертывания большого числа узлов. Кроме того, политики профилей узлов могут отслеживать соответствие нормативам.

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

Динамическое выделение ресурсов:

vCenter Server осуществляет постоянный мониторинг использования ресурсов в пуле и интеллектуальным образом выделяет доступные ресурсы виртуальным машинам в соответствии с заданными правилами, отражающими бизнес-требования и изменяющиеся приоритеты. Результатом этого является самоуправляемая, оптимизированная и эффективная ИТ-среда с автоматической балансировкой нагрузки.

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

Аудит: регистрация всех важных изменений конфигураций и экспорт отчетов для отслеживания событий.

Управление исправлениями: обеспечение соответствия нормативам по исправлениям с помощью VMware vSphere Update Manager™ путем автоматизированного сканирования и исправления узлов ESXi в сети и некоторых виртуальных машин Microsoft и Linux.

vCenter Orchestrator (входит в комплект): упрощенное управление путем автоматизации более 800 задач с помощью готовых рабочих процессов или процессов, составленных путем перетаскивания элементов.

vCenter Operations Manager Foundation (входит в комплект): обеспечение производительности и работоспособности инфраструктуры vSphere благодаря полным данным по эксплуатации и визуализации.

Расширяемая платформа

Связанный режим: vCenter Server предоставляет масштабируемую архитектуру и обеспечивает визуализацию для нескольких экземпляров vCenter Server с репликацией ролей, разрешений и лицензий по всей инфраструктуре. Можно выполнять вход, просмотр и поиск для всех иерархий vCenter Server одновременно.

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

Дополнительная информация

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 и системные требования см. в документации по продукту.

