

VMware vCloud Director

Предоставление комплексных служб программного ЦОД за несколько минут

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware vCloud® Director™ координирует инициализацию служб программного ЦОД для предоставления полных и удобных в использовании виртуальных ЦОД. Службы программного ЦОД и виртуальные ЦОД кардинально упрощают процесс инициализации инфраструктуры и помогают ИТ-отделам соответствовать темпам развития организации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предоставление комплексных служб программного ЦОД в качестве виртуальных ЦОД
- Подготовка инфраструктуры к использованию за несколько минут
- Обеспечение безопасности рабочих нагрузок и автоматизированное управление ресурсами



VMware vCloud Director предоставляет практичный подход к автоматизированной инициализации, преобразующий современный ЦОД на основе vSphere в надежную среду модели «инфраструктура как услуга».

Общие сведения о VMware vCloud Director

VMware vCloud Director координирует инициализацию служб программного ЦОД в виде полных виртуальных ЦОД, которые можно подготовить к использованию за несколько минут. Виртуальные ЦОД предоставляют виртуализированные вычислительные ресурсы, ресурсы хранения и сети, за счет чего администраторы могут инициализировать полный набор служб, необходимых для ввода рабочих нагрузок в эксплуатацию за несколько минут. Службы программного ЦОД и виртуальные ЦОД кардинально упрощают процесс инициализации инфраструктуры и помогают ИТ-отделам соответствовать темпам развитием организации.

Принципы работы VMware vCloud Director

Предоставление комплексных служб программного ЦОД в качестве виртуальных ЦОД

vCloud Director применяет принципы абстрагирования, автоматизации и объединения в пулы ко всем службам ЦОД, в том числе к хранилищу, сети и системе безопасности. Благодаря существенному упрощению инициализации этих служб решение VMware дает ИТ-отделам возможность инициализировать полноценную инфраструктуру, готовую к эксплуатации, не беспокоясь о физической конфигурации оборудования.

Реализация готовой инфраструктуры за несколько минут

vCloud Director ускоряет и упрощает доступ к инфраструктуре. Шаблоны многоуровневых приложений vApp, основанные на формате OVF, предоставляются в веб-каталогах, что обеспечивает быстрое развертывание. Кроме того, этот подход на основе шаблонов обеспечивает удобный перенос приложений из одного ЦОД в другой.

vCloud Director использует технологии VMware vSphere®, такие как связанные клоны и снимки для существенного упрощения доступа к инфраструктуре. Быстрое предоставление инфраструктуры также доступно независимым технологическим партнерам через расширенный API-интерфейс и набор SDK.

Инфраструктура как услуга, которой можно доверять

vCloud Director использует модель инициализации на основе политик, которая подразумевает встраивание программной системы безопасности и элементов управления ресурсами в инициализируемый объект, что обеспечивает автоматическое применение заданных политик. Служба единого входа VMware vCenter™ поддерживает использование меток SAML, выданных любым поставщиком учетных данных, для входа в vCloud Director.

Непревзойденная система безопасности: vCloud Director гарантирует санкционированное использование ресурсов с применением гибкой модели управления на основе ролей, подразумевающей предоставление разных уровней доступа пользователям vCloud Director. Кроме того, для контроля потребления ресурсов можно настроить квоты, аренду и ограничения. Интеграция с VMware vCenter Chargeback™ обеспечивает учет потребления в vCloud Director для визуализации использования ресурсов и выставления внутренних счетов.

Способы применения VMware vCloud Director

Виртуальный ЦОД — это новый логический контейнер, предоставляющий все службы инфраструктуры, включая виртуализированную сеть, хранилище и систему безопасности. Виртуальные ЦОД дают администраторам возможность инициализировать все службы инфраструктуры, необходимые для ввода рабочих нагрузок в эксплуатацию, за несколько минут.

Кроме того, организации сталкиваются с постоянно растущей потребностью в быстром реагировании на фоне ограниченной скорости инициализации ИТ-инфраструктуры. Ускорив предоставление инфраструктуры, организации могут гарантировать выполнение бизнес-задач ИТ-отделом при сохранении уровней безопасности и контроля.

Основные возможности VMware vCloud Director

Виртуальные ЦОД: виртуальные ЦОД представляют собой полные наборы программных служб, включающие вычислительные и сетевые ресурсы, а также ресурсы хранения, и обеспечивающие полное абстрагирование между потреблением служб инфраструктуры и базовым оборудованием.

Снимки и откат состояния: откат изменений виртуальных машин для быстрого деструктивного тестирования без необходимости в многократной инициализации систем.

Интегрированное хранилище на основе профилей и vSphere Storage DRS™: глубокая интеграция с компонентами хранилища vSphere обеспечивает разделение хранилища в среде vCloud Director на уровни и балансировку нагрузки на него для повышения производительности и упрощения инициализации.

Безопасность: интегрированные технологии vShield Edge, такие как защита периметра сети, брандмауэр на уровне портов, службы NAT и DHCP, обеспечивают безопасность с учетом виртуализации, упрощают развертывание приложений и формируют границы, необходимые для выполнения нормативных требований. Полное решение vCloud Networking and Security добавляет расширенные службы, такие как VXLAN, VPN, высокая доступность брандмауэра, изоляция сетей и балансировка нагрузки веб-служб.

Служба единого входа vCenter: удобное администрирование за счет выполнения входа один раз и получения доступа ко всем экземплярам vCenter и vCloud Director без повторной проверки подлинности.

Быстрая инициализация: уникальная технология связанных клонов VMware обеспечивает быстрое клонирование базовых объектов vApp в дочерние объекты путем сохранения только изменений, внесенных дочерними объектами, и чтения остальных данных из базового объекта. Результат — существенное сокращение требований к ресурсам хранения и ускорение работы сред с большим числом клонов.

Каталог vApp: многоуровневые приложения могут развертываться и использоваться как готовые виртуальные устройства, содержащие виртуальные машины, образы ОС и другие объекты и вызываемые из каталога одним нажатием кнопки. Благодаря этому ИТ-отделы могут стандартизировать предложения, упростить процессы устранения неполадок, установки исправлений и управления изменениями.

Изолированные организации с несколькими арендаторами: администраторы могут разделять пользователей по структурам, представляющим любую группу политик, например по бизнес-подразделению, отделу или дочерней компании. Каждая из таких структур имеет изолированные виртуальные ресурсы, независимую процедуру проверки подлинности по протоколу LDAP, особые элементы управления политиками и уникальные каталоги. Эти возможности помогают реализовать инфраструктуру, совместно используемую несколькими организациями-арендаторами.

Веб-портал самообслуживания: пользователи получают прямой доступ к своим каталогам и виртуальным центрам обработки данных с помощью удобного веб-портала.

API-интерфейс VMware vCloud, OVF и настраиваемые расширения: API-интерфейс vCloud является открытым API-интерфейсом на основе REST, который обеспечивает зашифрованный доступ к облачным ресурсам, например к добавлению и загрузке vApp-объектов, управлению каталогами и другим операциям. API-интерфейс vCloud обеспечивает обмен данными между облаками с помощью формата OVF, который сохраняет свойства приложений, сетевую конфигурацию и другие параметры. Специальные расширения дают VMware vCloud Director возможность отправлять сообщения во внешние интегрированные системы.

Дополнительная информация

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900, посетите страницу <http://www.vmware.com/ru> или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Полные технические характеристики и требования см. в документации к продукту.