

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Самый удобный переход к гибриднему облаку

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware Cloud Foundation™ — это ведущая в отрасли платформа гибридного облака. Она предоставляет полный набор программных служб для вычислительных ресурсов, хранилища, сети, системы безопасности и управления облаком, а также поддерживает выполнение корпоративных приложений (традиционных и контейнерных) в частных и общедоступных средах. Cloud Foundation — это единое интегрированное решение, которое существенно упрощает создание гибридного облака. Этот продукт очень удобен в использовании благодаря встроенному механизму автоматизированного управления жизненным циклом.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

VMware Cloud Foundation значительно упрощает переход к гибриднему облаку и при этом помогает повысить эффективность администрирования и сократить совокупную стоимость владения. Заказчики, развернувшие VMware Cloud Foundation, могут реализовать следующие преимущества по сравнению с использованием традиционных аппаратных центров обработки данных.

- **Ускорение выхода на рынок:** время развертывания облака сокращается в 15 раз за счет исключения сложных процессов, связанных с проектированием системы, ее тестированием, введением в эксплуатацию, настройкой и инициализацией.
- **Ускоренная инициализация приложений:** время, затрачиваемое конечными пользователями на инициализацию приложений, может сократиться в 20 раз за счет автоматизации самообслуживания.
- **Минимизация рисков при развертывании:** поддержка быстрого, воспроизводимого и безопасного развертывания благодаря стандартной архитектуре VMware Validated Design™.
- **Снижение совокупной стоимости владения:** совокупная стоимость владения частным облаком сокращается на 30–40%.*

* Данные основаны на результатах анализа и тестирования, проведенных VMware.

Общие сведения о VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation — это интегрированная программная платформа для автоматизации развертывания и управления жизненным циклом полноценного программного ЦОД на базе стандартизированной гиперконвергированной архитектуры. Ее можно развернуть локально на широком спектре поддерживаемого оборудования или потреблять как услугу в общедоступном облаке (VMware Cloud™ on AWS или VMware Cloud Providers™). В состав платформы гибридного облака входят интегрированные возможности управления облаком, с помощью которых платформу можно использовать для управления как частными, так и общедоступными средами. Это обеспечивает согласованную модель эксплуатации на базе известных средств и процессов vSphere, а также возможность выполнять приложения в любой среде без модификации их кода.

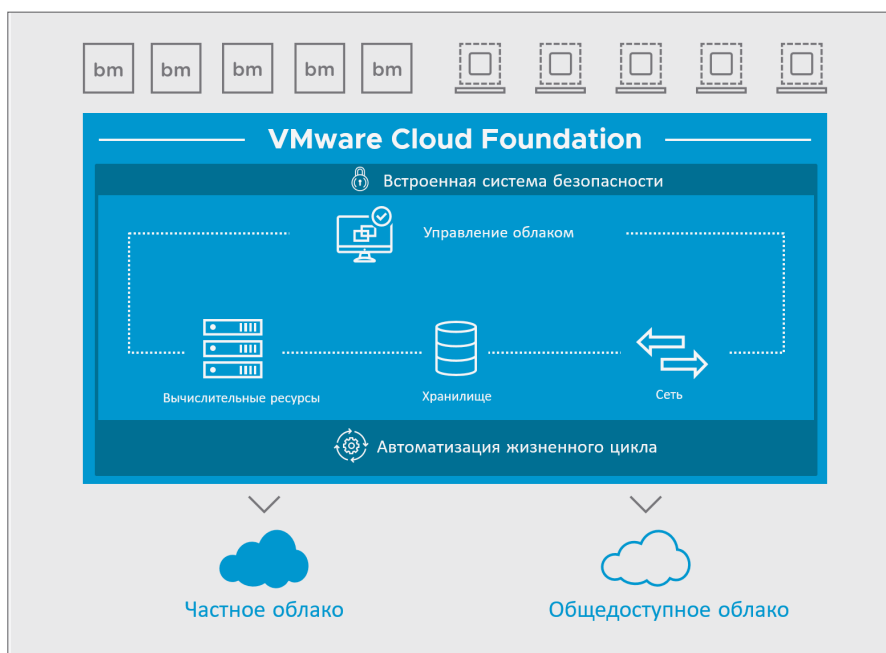


Рис. 1. Стек ПО VMware Cloud Foundation

Уникальные особенности

Интегрированный стек: единое решение, объединяющее весь программный стек VMware. Благодаря гарантированной совместимости организациям не придется тратить время на изучение сложных таблиц совместимости.

Стандартизированная архитектура: автоматическое развертывание гиперконвергированной архитектуры на базе проверенной архитектуры VMware Validated Design, обеспечение быстрого и воспроизводимого развертывания, а также устранение риска неправильной настройки.

Автоматизированное управление жизненным циклом: содержит уникальные службы управления жизненным циклом, которые автоматизируют операции на разных этапах — от развертывания и настройки облачной среды до инициализации кластеров инфраструктуры (зон рабочих нагрузок) по требованию и установки исправлений и обновлений всего стека ПО.

ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Продукт VMware Cloud Foundation предоставляется тремя способами.

- **Развертывание ПО:** на различных узлах vSAN ReadyNode и сетевых коммутаторах по вашему выбору; подробнее см. [Руководство VMware по совместимости](#).
- **В виде интегрированной системы:** предварительная установка ПО Cloud Foundation выполняется следующими OEM-поставщиками: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#) и [QCT](#)
- **Предоставление в качестве услуги в общедоступном облаке:** поставщики [VMware Cloud on AWS](#) или VMware Cloud Provider: [IBM Cloud](#), [Rackspace](#), [Fujitsu K5](#), [CenturyLink](#), [OVN](#) и [NTT](#)

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКТОВ VMWARE

ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ
+7 (495) 212-2900

ПОСЕТИТЕ

Страница продукта:
vmware.com/go/cloudfoundation

Руководство VMware по совместимости:
vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Удобный переход к гибриднему облаку: значительное упрощение перехода к гибриднему облаку за счет предоставления общей платформы для частных и общедоступных облаков и обеспечения согласованных условий эксплуатации, а также возможности быстрого и удобного масштабного перемещения рабочих нагрузок между облаками с использованием VMware NSX® Hybrid Connect без необходимости в изменении архитектуры приложений.

Основные возможности

Службы корпоративного класса: созданы на базе ведущих технологий VMware, таких как VMware vSphere® (вычислительные ресурсы), VMware vSAN™ (хранилище), VMware NSX (сеть и безопасность) и vRealize® Suite (управление облаком); предоставляют услуги корпоративного класса для приложений (традиционных и выполняемых в контейнерах).

Эластичность и высокая производительность хранилища: реализация гиперконвергированной архитектуры и таких преимуществ, как высокая производительность систем на основе флэш-накопителей и услуги хранения корпоративного класса (например, дедупликация, сжатие и защита данных с помощью механизма Erasure Coding).

Встроенные средства обеспечения безопасности: микросегментация на уровне сети, поддержка распределенных брандмауэров, VPN, шифрования на уровне вычислительных ресурсов для виртуальных машин, гипервизоров и компонента vMotion®, а также шифрования на уровне хранилища для данных на хранении и кластерах.

Автоматизированные процессы: поддержка автоматизации управления работоспособностью, производительностью, ресурсами и конфигурациями для эффективного масштабирования и администрирования среды.

Автоматизация самообслуживания: автоматизация предоставления служб приложений с помощью схем (шаблонов), которые связывают вычислительные ресурсы, хранилище, сеть и ресурсы безопасности с помощью политик.

Автоматизированное управление жизненным циклом: упрощенное управление средой благодаря встроенной автоматизации разных этапов эксплуатации программной платформы.

- **Автоматизированное развертывание:** автоматизация процесса ввода всей программной платформы в эксплуатацию, в том числе развертывания инфраструктуры виртуальных машин, создания кластера управления, настройки хранилища, а также создания и инициализации кластеров.
- **Инициализация кластеров инфраструктуры:** инициализация изолированных инфраструктурных кластеров по требованию для разделения рабочих нагрузок.
- **Упрощенная установка исправлений и обновлений:** упрощенный процесс установки исправлений и обновлений программной платформы (в том числе для VMware vCenter Server®); администраторы облака могут выбирать время и объем обновлений.

Сценарии использования

- **Облачная инфраструктура:** использование высокопроизводительного, высокодоступного и масштабируемого программного ЦОД VMware для выполнения важных приложений, таких как базы данных, веб-приложения, инфраструктура VDI и т. д.
- **Автоматизация ИТ-процессов:** автоматизация предоставления инфраструктуры и приложений с возможностями самообслуживания для внедрения инфраструктуры как услуги в локальной среде.
- **Гибридное облако:** создание гибридного облака с общей инфраструктурой и согласованной эксплуатацией, которое объединяет частные и общедоступные облака в совместимую, масштабируемую и распределенную среду.
- **Инфраструктура виртуальных компьютеров (Virtual Desktop Infrastructure, VDI):** упрощение планирования и проектирования сред VDI на базе VMware Horizon® для ускорения их развертывания и повышения безопасности.

