

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Интегрированная платформа гибридного облака

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 и 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, развертывающие VMware Cloud Foundation, могут реализовать следующие преимущества по сравнению с использованием традиционных аппаратных центров обработки данных.

- **Сокращение времени выхода на рынок:** время выхода на рынок сокращается в 15 раз за счет исключения сложных процессов, связанных с проектированием системы, ее тестированием, введением в эксплуатацию, настройкой и инициализацией.
- **Минимизация рисков при развертывании:** поддержка быстрого, воспроизводимого и безопасного развертывания благодаря стандартной архитектуре VMware Validated Design™.
- **Снижение совокупной стоимости владения:** при развертывании на базе vRealize Suite совокупная стоимость владения частным облаком сокращается на 30–40%*.
- **ИТ-инфраструктура, готовая к будущим потребностям:** поддержка выполнения традиционных и облачных приложений в контейнерах.

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

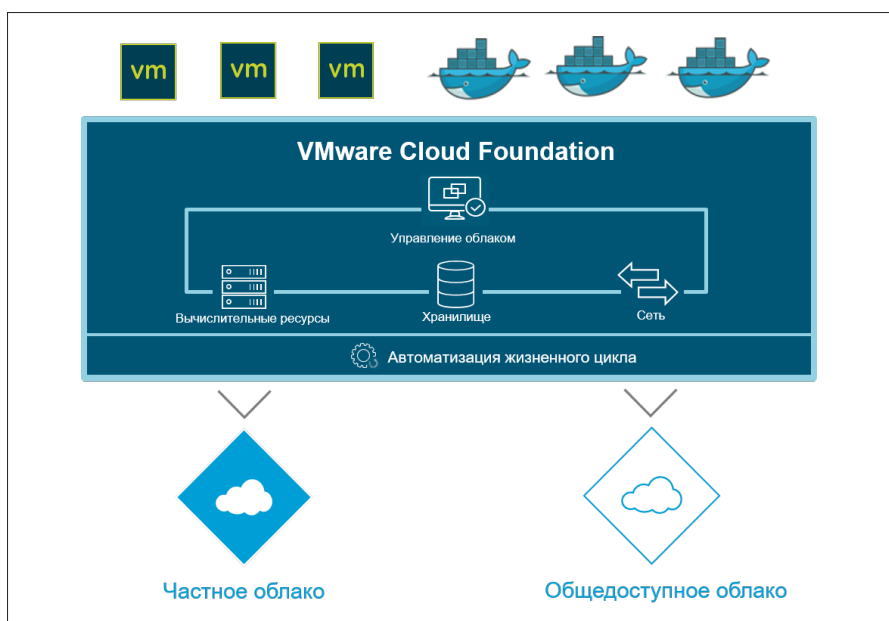


Рис. 1. Стек ПО VMware Cloud Foundation

Общие сведения о VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation — это платформа гибридного облака VMware нового поколения. Платформа является следующим этапом развития ведущего решения VMware по виртуализации серверов, VMware vSphere®. В новом продукте базовый гипервизор объединен с программными сетью, хранилищем и системой безопасности, которые можно использовать в локальной среде или как услугу в общедоступном облаке (на базе VMware Cloud™ on AWS или по программе VMware Cloud Providers™). Теперь в состав платформы гибридного облака входят интегрированные возможности управления облаком, благодаря которым платформу можно использовать для управления как частными, так и общедоступными средами. Это комплексное решение предоставляет согласованную модель эксплуатации на базе известных средств и процессов vSphere, а также возможность выполнять приложения в любой среде без необходимости в модификации их кода.

Уникальные особенности

Интегрированный стек. Cloud Foundation — это инженерное решение, объединяющее весь программный стек VMware. Благодаря гарантированной совместимости организациям не придется тратить время на работу со сложными таблицами совместимости.

Стандартизированная архитектура. Платформа создана на базе стандартной архитектуры VMware Validated Design и обеспечивает быстрое и воспроизводимое развертывание, а также устраняет риск неправильной настройки.

Автоматизированное управление жизненным циклом. Cloud Foundation предоставляет уникальные службы управления жизненным циклом, автоматизирующие все процессы от развертывания до текущей эксплуатации, такие как введение в эксплуатацию, настройка, инициализация ресурсов, а также установка исправлений и обновлений.

Удобный переход к гибриднему облаку. Решение значительно упрощает переход к гибриднему облаку за счет предоставления общей платформы для частных и общедоступных облачных сред и обеспечения согласованных условий эксплуатации с использованием имеющихся средств, процессов и специалистов.

Обширная экосистема. Cloud Foundation поддерживает гибкое развертывание в локальных средах на сертифицированном оборудовании основных OEM-поставщиков. Кроме того, ее можно использовать как услугу, предоставляемую в облаке VMware Cloud on AWS или в инфраструктурах поставщиков-участников программы VMware Cloud Providers.

Основные возможности

Полностью интегрированный программный стек. Cloud Foundation предоставляет полный набор программных служб вычислительных ресурсов, хранилища, сети, системы безопасности и управления облаком и поддерживает выполнение корпоративных приложений (традиционных и контейнерных) в частных и общедоступных средах. Cloud Foundation — это полностью интегрированное решение, которое существенно упрощает создание гибридного облака. Этот продукт очень удобен в развертывании и использовании благодаря уникальным встроенным возможностям автоматизированного управления жизненным циклом.

Службы корпоративного класса. Платформа Cloud Foundation создана на основе ведущих технологий VMware — vSphere (вычислительные ресурсы), VMware vSAN™ (хранилище), VMware NSX® (сеть и безопасность) и vRealize Suite (управление облаком) — и предоставляет службы корпоративного класса для традиционных приложений и приложений в контейнерах.

Эластичность и высокая производительность хранилища. Cloud Foundation поддерживает новейшую версию VMware vSAN 6.6 с производительностью на уровне флэш-накопителей, предоставляющую службы хранения корпоративного класса, в том числе дедупликацию, сжатие и механизм Erasure Coding. В решении VMware vSAN реализована гиперконвергентная и эластичная архитектура системы хранения, которая существенно упрощает управление хранилищем.

Интеллектуальное управление процессами. Cloud Foundation обеспечивает интеллектуальное управление процессами (VMware vRealize® Operations, vRealize Log Insight™) на всех уровнях — от приложений до инфраструктуры, — помогая организациям в планировании, управлении и масштабировании программных ЦОД. Пользователям доступны возможности мониторинга и устранения неполадок с учетом особенностей приложений наряду с автоматизированным упреждающим управлением рабочими нагрузками, их балансировкой и исправлением.

Автоматизация ИТ-процессов. Cloud Foundation предоставляет автоматизированную инициализацию ИТ-служб и поддерживает дальнейшую эксплуатацию в гибридном облаке, а также интеграцию с vRealize Automation. Заказчики могут моделировать полный стек инфраструктуры в виде схем (шаблонов), включающих в себя вычислительные и сетевые ресурсы, ресурсы хранения и безопасности, а также связывающие их компоненты. Схемы включают в себя средства автоматизации и политики, а при выполнении автоматически управляют инициализацией и жизненным циклом всех содержащихся в них элементов, контролируя доступ и безопасность.

Комплексная система безопасности. Cloud Foundation обеспечивает комплексную безопасность всех приложений с помощью микросегментации сети, поддержки 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 кластеров.

Автоматизированное управление жизненным циклом. В состав Cloud Foundation входит ПО VMware SDDC Manager™ — решение по управлению программной платформой, автоматизирующее все процессы от развертывания до текущей эксплуатации.

- **Быстрое развертывание.** Cloud Foundation автоматизирует процесс введения всей программной платформы в эксплуатацию, в том числе развертывание инфраструктуры виртуальных машин, создание кластера управления, настройку виртуальных локальных сетей, хранилища и физической сети, а также создание и инициализацию кластеров.
- **Упрощенная установка исправлений и обновлений.** Cloud Foundation поддерживает упрощенный процесс установки обновлений и исправлений для программной платформы (в том числе для vCenter). Администраторы облака могут по собственному усмотрению выбирать время и компоненты обновления.

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ
ПРИБРЕТЕНИЯ ПРОДУКТОВ VMWARE****ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ**
+7 (495) 212–2900,**ПОСЕТИТЕ СТРАНИЦУ**<http://www.vmware.com/ru/products/cloud-foundation.html> или ознакомьтесь с руководством VMware по совместимости на странице <http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg>.

- **Инициализация на основе политик.** Cloud Foundation упрощает выделение ресурсов отдельным рабочим нагрузкам за счет автоматического создания кластеров с использованием политик.

Сценарии использования

Облачная инфраструктура. Воспользуйтесь преимуществами высокой производительности, доступности и масштабируемости Cloud Foundation для поддержки любых важных приложений, в том числе баз данных, веб-приложений и инфраструктуры виртуальных компьютеров (VDI).

Автоматизация ИТ-процессов. Автоматизируйте предоставление инфраструктуры и приложений с помощью поддержки самообслуживания.

Инфраструктура виртуальных компьютеров (Virtual Desktop Infrastructure, VDI).

Cloud Foundation предоставляет комплексное решение для развертывания среды VDI с возможностью масштабирования. Кроме того, благодаря стандартизации и тестированию решение полностью оптимизировано для рабочих нагрузок VDI, что упрощает планирование и проектирование.

Гибридное облако. Cloud Foundation реализует по-настоящему гибридное облако с общей инфраструктурой и согласованной моделью эксплуатации, которое объединяет локальный и внешний ЦОД в совместимую, масштабируемую и распределенную среду.

Варианты развертывания

Продукт VMware Cloud Foundation предоставляется тремя способами.

- В виде развертывания ПО на базе сертифицированных узлов vSAN ReadyNode и сетевых коммутаторов. Дополнительные сведения см. в [руководстве VMware по совместимости](#).
- В виде интегрированной системы. Предварительная установка ПО Cloud Foundation выполняется следующими OEM-поставщиками: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), [HPE](#) и [QCT](#).
- Как услуга в общедоступном облаке — на базе [VMware Cloud on AWS](#) или по программе VMware Cloud Providers: [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) и [CenturyLink](#).

