

Платформа Hitachi Unified Compute Platform 1000 для VMware EVO:RAIL дополняет наши конвергентные решения корпоративного класса Unified Compute Platform для VMware vSphere. Это гиперконвергентное аппаратно-программное решение, предназначенное для быстрого и экономичного развертывания удаленных офисов, тестирования и разработки, а также поддержки виртуальных рабочих столов и аналогичных виртуализированных решений.

Hitachi Unified Compute Platform 1000 для VMware EVO:RAIL

Гиперконвергентное решение поддерживает быстрое развертывание виртуализированных приложений

Перед ИТ-руководителями все острее встает задача более быстрого предоставления бизнес-услуг. Пытаясь управлять разрозненными технологическими ресурсами, они сталкиваются со все более сложными проблемами и ростом затрат. Платформа Hitachi Unified Compute Platform 1000 для VMware EVO:RAIL (UCP для VMware EVO:RAIL) объединяет вычислительные и сетевые ресурсы, а также ресурсы хранения в гиперконвергентную аппаратно-программную инфраструктуру, способную справиться с этими задачами. UCP для VMware EVO:RAIL представляет собой простое, легко развертываемое универсальное решение, которое работает на базе программного обеспечения VMware и интегрировано в продукты семейства Hitachi UCP.

Решение UCP для VMware EVO:RAIL упрощает начальное конфигурирование благодаря быстрому назначению IP-адресов, настройке виртуальных локальных сетей (VLAN), присвоению имен хостов и паролей. Оно облегчает создание хостов VMware ESXi, внедрение служб обработки данных и конфигурирование сервера VMware vCenter Server. Настройте EVO:RAIL за считанные минуты и создайте виртуальные машины всего несколькими щелчками мышки. Затем выберите гостевую

операционную систему, конфигурацию виртуальных машин, виртуальную локальную сеть и параметры безопасности. Задать размер виртуальных машин очень легко, так как в решении предлагаются готовые конфигурации: малая, средняя и крупная. Политики безопасности можно выбрать одним щелчком мыши.

Для просмотра виртуальных машин в UCP для VMware EVO:RAIL предусмотрена информационная панель. Можно просматривать вычислительные ресурсы и ресурсы хранения, используя индикаторы утилизации ЦП, памяти, системы хранения и виртуальных машин для целых кластеров, а также отдельных устройств и узлов. Для развертывания аппаратно-программного решения, его настройки и управления пользователям требуется минимальный опыт в области ИТ, что позволяет использовать его в местах, где ИТ-персонал ограничен или отсутствует. Решение использует возможности базовых продуктов VMware, поэтому администраторы могут применять имеющиеся знания, навыки и приемы работы с решениями VMware.

Разработано для горизонтального масштабирования

Платформа Hitachi Unified Compute Platform 1000 для VMware EVO:RAIL упрощает процесс горизонтального масштабирования. Можно легко добавлять вычислительные и сетевые ресурсы, а также ресурсы хранения. Программно-аппаратное решение автоматически обнаруживает новые устройства UCP для VMware

EVO:RAIL и распространяет конфигурацию. Чтобы добавить их, потребуются только ввод пароля и несколько щелчков мышью.

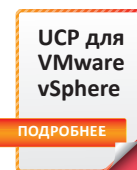
UCP для VMware EVO:RAIL поддерживает горизонтальное масштабирование до четырех устройств, которые включают 16 хостов ESXi и одно виртуальное хранилище данных VSAN. Они обслуживаются одним сервером vCenter Server и одним экземпляром EVO:RAIL.

Пакет программного обеспечения EVO:RAIL полностью загружается в UCP для VMware EVO:RAIL. Он состоит из следующих компонентов:

- средства развертывания, конфигурирования и управления EVO:RAIL;
- VMware vSphere Enterprise Plus, включая ESXi для вычислительных задач;
- VMware Virtual SAN для хранения данных;
- VMware vCenter Server;
- vCenter Log Insight.

Устройство EVO:RAIL имеет четыре независимых узла с выделенными вычислительными и сетевыми ресурсами, а также ресурсами хранения:

- четыре хоста ESXi в одном устройстве для обеспечения отказоустойчивости на случай сбоя оборудования и на период его технического обслуживания;
- два источника питания для полного резервирования;



- два сетевых Ethernet-порта 10 Гбит/с на узел с резервированием для всех операций обмена данными;
- загрузочное устройство ESXi, жесткие диски (HDD) и твердотельные диски (SSD) корпоративного класса;
- отказоустойчивое хранилище данных Virtual SAN.

UCP для VMware EVO:RAIL обеспечивает работу приблизительно 100 виртуальных машин общего назначения, имеющих средний размер. Решение служит для создания единого виртуального хранилища данных SAN на основе всех локальных жестких дисков, имеющихся на каждом хосте ESXi в кластере EVO:RAIL. Для кэширования чтения и буферизации записи в Virtual SAN используются твердотельные накопители. Общая емкость системы хранения составляет 14,4 ТБ физической емкости жестких дисков и 1,6 ТБ емкости твердотельных накопителей для кэша чтения и записи на каждое устройство EVO:RAIL.

Каждый узел EVO:RAIL имеет два сетевых Ethernet-порта 10 Гбит/с (SFP+ или RJ45). Каждый порт подключен к стоечному коммутатору верхнего уровня 10 Гбит/с с включенной многоадресной передачей по протоколам IPv4 и IPv6. Удаленное и внешнее управление (Lights-Out Management, или LOM) доступно на каждом узле через Ethernet-порт IPMI 1 Гбит/с, который может подключаться к сети управления (стоечный коммутатор верхнего уровня 10 Гбит/с необходимо заказывать отдельно).

Преимущества решения UCP для VMware EVO:RAIL компании Hitachi Data Systems

Платформы Hitachi Unified Compute Platform для VMware предоставляют уникальные возможности выбора, управления и защиты.

- Выберите конвергентные решения, соответствующие вашим потребностям. Для корпоративных нагрузок уровня 1 используйте решения на основе UCP 4000 или UCP 4000E для VMware vSphere с компонентом Hitachi Unified Compute Platform Director — лучшим в отрасли программным обеспечением для управления конвергентной инфраструктурой и ее автоматизации. Для нагрузок уровней 2 и 3 выберите решение UCP для VMware EVO:RAIL, которое работает на базе UCP 1000 и обеспечивает быстрое развертывание и простое горизонтальное масштабирование.
- Hitachi UCP для VMware — это ведущие в отрасли решения для управления инфраструктурой. Управляйте конвергентной (физической и виртуальной) инфраструктурой из единой консоли с помощью решения UCP для VMware vSphere (на основе модели UCP 4000 или UCP 4000E) с компонентом Unified Compute Platform Director, прозрачно интегрированного с VMware vCenter и vRealize Operations. Выполняйте развертывание UCP VMware EVO:RAIL (на базе UCP 1000) за считанные минуты с помощью пакета программного обеспечения VMware EVO:RAIL.

- UCP для VMware EVO:RAIL можно приобрести с такими продуктами, как Hitachi Data Ingestor и Hitachi Content Platform. Применяя эти решения для хранения контента, ИТ-организации могут хранить, совместно использовать, синхронизировать, защищать, сохранять, анализировать и извлекать файловые данные в рамках единой системы. Эти продукты гарантируют защищенность ваших данных EVO:RAIL и позволяют автоматически переносить данные в выбранные вами общедоступные облачные среды на основе политики. В то же время вы сохраняете постоянный контроль над данными, так как метаданные надежно хранятся в локальной среде.

Краткие выводы

Платформа Hitachi Unified Compute Platform 1000 для VMware EVO:RAIL расширяет возможности семейства конвергентных решений Hitachi UCP для VMware и представляет собой недорогое гиперконвергентное аппаратно-программное решение, предназначенное для быстрого развертывания и простого масштабирования. Приняв решение о внедрении UCP для VMware EVO:RAIL, вы можете выбрать нужную вам конвергентную платформу. Выберите решение на основе UCP 4000 или UCP 4000E для VMware vSphere для критически важных корпоративных нагрузок. Вы также можете использовать аппаратно-программное решение UCP для VMware EVO:RAIL на основе UCP 1000 для удаленных офисов, тестирования и разработки или других менее важных для бизнеса задач.

Hitachi Data Systems



Представительство в России
107045, Россия, Москва, ул. Трубная, д. 12, 8-й этаж
тел.: +7 495 787 21 30
www.hds.ru / hds.rcis@hds.com

Представительство в Украине
Украина, Киев,
ул. Н. Гринченко, д. 4в
тел.: +38 (044) 390 5950

Представительство в Казахстане
Республика Казахстан, Алматы,
ул. Байсеитовой, 11/13
тел.: +7 727 3278700 / e-mail: hds.rcis@hds.com