

RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION ДЛЯ СЕРВЕРОВ

БЫСТРЫЙ ВЗГЛЯД

- Полноценное комплексное корпоративное решение по виртуализации
 - Комбинация продвинутого гипервизора KVM и системы управления корпоративного класса
 - Демонстрирует рекордную производительность и масштабируемость наряду с непревзойденным коэффициентом консолидации
 - Обширный набор инструментов для управления
 - Решение на основе открытого программного обеспечения, в разработку которого активно вовлечено сообщество разработчиков, что позволяет избежать привязки к поставщику
-

ОБЗОР

Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV) – это комплексное решение для управления виртуализацией серверов и рабочих станций, а также первая платформа виртуализации уровня предприятия, построенная на открытом исходном коде. Это решение базируется на мощном гипервизоре KVM (kernel-based virtual machine) и открытой платформе управления виртуальной инфраструктурой oVirt. Оба эти проекта были начаты компанией Red Hat и позже предоставлены сообществу разработчиков открытого программного обеспечения. По сравнению с другими решениями виртуализации, RHEV является реальной стратегической альтернативой для тех организаций, которым важна меньшая суммарная стоимость владения, быстрая окупаемость вложений, ускоренное достижение безубыточности производства и отсутствие привязки к поставщику.

Наш основной продукт – Red Hat Enterprise Virtualization for Servers – включает в себя Менеджер системы управления RHEV, RHEV-гипервизор и поддерживает виртуализацию серверных операционных систем.

Продукт Red Hat Enterprise Virtualization for Desktops доступен как дополнение. Он обеспечивает поддержку настольных ОС, работающих в виртуальных машинах, и предоставляет функции управления гостевыми рабочими станциями.

ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И РАЗВЕРТЫВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО ОБЛАКА

Red Hat Enterprise Virtualization предлагает организациям идеальную платформу для крупномасштабной виртуализации и развертывания внутреннего/частного облака. Мощный гипервизор KVM показал рекордные результаты в тестах виртуализации, а также достиг непревзойденного уровня коэффициента консолидации. Полнофункциональная корпоративная система управления позволяет пользователям централизованно и эффективно управлять их средой виртуализации — виртуальными центрами обработки данных, кластерами, узлами, гостевыми виртуальными серверами, сетью и хранилищами. Среди возможностей — высокая доступность, живая миграция, балансировка нагрузки на основе политик, управление снимками, шаблоны, технология «тонких дисков». Обеспечивая поддержку гостевых операционных систем Red Hat Enterprise Linux (32 бит и 64 бит) и Microsoft Windows (32 бит и 64 бит) вместе с паравиртуализованными драйверами сетевых и блочных устройств, Red Hat Enterprise Virtualization была создана для поддержки всей вашей ИТ-инфраструктуры.

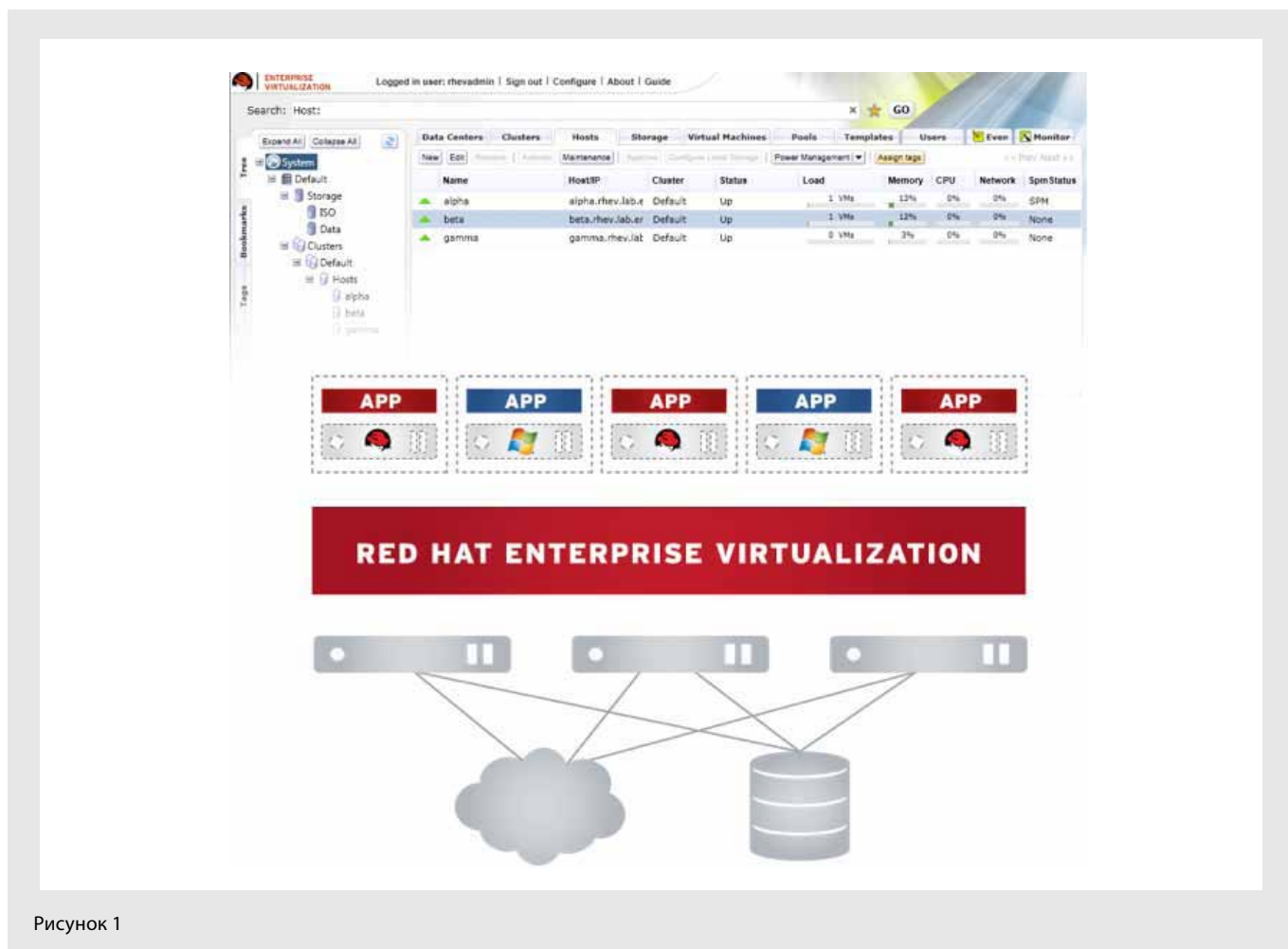


Рисунок 1

- Доступен полный ассортимент обучающих и консультационных сервисов
- Самая низкая суммарная стоимость владения среди платформ виртуализации
- Основные возможности внутреннего облака с возможностями самостоятельного управления, автоматизации и встроенным механизмом детальной отчетности.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ И АДАПТИВНОСТИ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ ЗАТРАТ

Путем перемещения рабочих нагрузок с физических серверов в виртуальные машины консолидация в центрах обработки данных значительно увеличивает степень использования производственных мощностей и повышает гибкость системы, одновременно уменьшая эксплуатационные расходы за счет экономии энергии и пространства. Суммарная экономия на серверном оборудовании — наиболее явная выгода, которая может привести к сокращению расходов на 45-75%. Операционные расходы также снижаются за счет уменьшения потребностей в пространстве и энергии при одновременном повышении эффективности управления серверами. На современном серверном оборудовании можно достичь лучших результатов за счет того, что несколько рабочих сред, запущенных на виртуальных машинах, могут более эффективно использовать мощности физического сервера. Развернуть новую систему на виртуальной машине можно намного быстрее, чем на физическом сервере. Построить высокодоступное решение и обеспечить быстрое восстановление с помощью виртуальных машин также быстрее и дешевле, чем при использовании физических серверов, что очень важно для обеспечения непрерывности бизнеса. При помощи планирования ресурсов и балансировки нагрузок на основе политик можно намного эффективнее оптимизировать всю виртуальную среду.

Компоненты и параметры	Возможности
Гипервизор Red Hat Enterprise Virtualization	<ul style="list-style-type: none"> • Высокопроизводительный и безопасный гипервизор первого типа (работающий на "голом железе"), основанный на стабильном ядре Red Hat Enterprise Linux с технологией KVM. • Используемый образ диска компактный гипервизор с максимальным уровнем безопасности • Поддержка VLAN, технологии объединения сетевых интерфейсов и широкого ассортимента сетевых устройств, в том числе 10-гигабитных • Поддерживает все 64-битные x86-серверные платформы, которые сертифицированы для Red Hat Enterprise Linux (требуется процессорные расширения для виртуализации Intel-VT или AMD-V). • Поддерживает все устройства хранения, сертифицированные для Red Hat Enterprise Linux
Менеджер Red Hat Enterprise Virtualization	<ul style="list-style-type: none"> • Централизованная система управления, основанная на графическом интерфейсе с широкими поисковыми возможностями, позволяет поддерживать до 100 узлов и до 1000 виртуальных машин (построена на основе RHEL 6 и JBoss EAP для превосходной производительности и масштабируемости).
Полнофункциональное управление предприятием	<ul style="list-style-type: none"> • Живая миграция, балансировка нагрузки на основе политик, высокая доступность, экономия энергии, обслуживание кластеров, управление образами, широкое использование шаблонов, «тонкие диски», мониторинг событий и многое другое
Ведущие в индустрии производительность и масштабируемость	<ul style="list-style-type: none"> • Физические узлы машины с поддержкой до 160 ядер и 2 ТБ оперативной памяти. Гостевые машины поддерживают до 64 виртуальных процессоров и 512 ГБ оперативной памяти. Кластеры поддерживают до 200 узлов. • Лидирующие в индустрии результаты по тестам SPECvirt_SC2010
Поддержка виртуальных машин под управлением Windows и Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Сервера - Red Hat Enterprise Linux, RHEL 3, 4, 5, and 6; 32- и 64-битные; Windows Server 2003, 2003 R2, 2008, 2008 R2; 32- и 64-битные; сертифицированы SVVP и WHQL • Рабочие станции - Red Hat Enterprise Desktop 5 и 6, 32- и 64-битные; Windows XP 32-битная; Windows 7 32- и 64-битная
Обеспечиваемая SELinux повышенная безопасность на уровне ядра	<ul style="list-style-type: none"> • Высочайший уровень безопасности на уровне ядра с мгновенным обнаружением вторжений и изоляции узловых и гостевых ОС при помощи встроенных средств Security Enhanced Linux (SELinux) и защиты sVirt
Автоматизация и настройка	<ul style="list-style-type: none"> • RESTful API позволяет управлять всеми аспектами автоматизации и настройки RHEV, дополнительными программными средствами • командная строка на основе Python, разработанная сообществом, предоставляет широкие возможности для написания сценариев и автоматизации • Технология точек расширения позволяет администраторам определять сценарии для изменения характеристик виртуальных машин или запуска системных команд
Пользовательский портал	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет конечным пользователям разворачивать виртуальные машины, определять шаблоны и администрировать свои среды
Отчеты и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> • Надежная хронологическая система отчетов, основанная на наборе библиотек Jasper Reports и встроенная в основной продукт, позволяет наблюдать за использованием ресурсов во времени, анализировать тенденции, контролировать качество предоставляемых сервисов. В портал включено более 25 встроенных отчетов и контрольных панелей
Системные требования	<ul style="list-style-type: none"> • Менеджер RHEV: рекомендуется одно- или двухъядерный процессор x86_64, 16 ГБ оперативной памяти, 50 ГБ дискового пространства, гигабитная сетевая плата Ethernet • RHEV-Гипервизор: 1 процессор с процессорными расширениями Intel® 64 или AMD64 и с аппаратными расширениями виртуализации Intel VT® или AMD-VTM; 10 ГБ оперативной памяти; 10 ГБ дискового пространства, гигабитная сетевая плата Ethernet • Консоль администратора: Internet Explorer 7 или выше на Windows с установленным .Net 4 Framework • Пользовательский портал: Internet Explorer 7 или выше на платформе Windows с установленным SPICE ActiveX или Mozilla Firefox 3.5 или выше на Red Hat Enterprise Linux с установленным плагином SPICE



О КОМПАНИИ RED HAT

Компания Red Hat была основана в 1993 году и имеет штаб-квартиру в г. Роли, штат Северная Каролина. Сегодня, имея более чем 60 офисов по всему миру, Red Hat является крупнейшим открытым акционерным обществом, полностью приверженным идее открытости исходного кода. Эта приверженность со временем окупилась как для нас, так и для наших клиентов, показав значимость программного обеспечения с открытым исходным кодом и создав устойчивую модель бизнеса, построенную на его основе.

ПРОДАЖА И СПРАВКА

**ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ
ВОСТОК И АФРИКА**
00800 7334 2835
www.europe.redhat.com
europe@redhat.com

Турция
00800-448820640

Израиль
1-809 449548

ОАЭ
8000-4449549