

Red Hat Enterprise Virtualization for Servers

Виртуализация предоставляет ИТ-подразделению предприятия существенные преимущества: консолидацию серверов, абстракцию оборудования, создание гибкой распределенной системы, что обеспечивает высокий уровень производительности. Тем не менее, на сегодняшний день виртуализация далеко не всегда используется в центрах обработки данных.

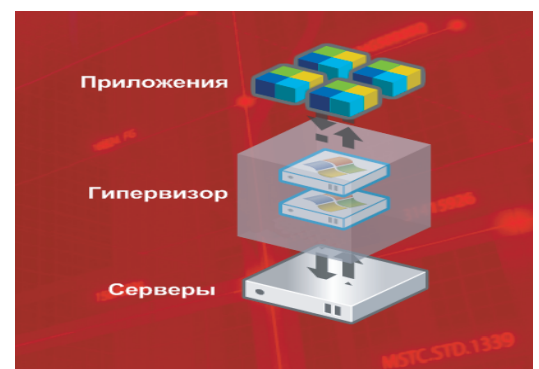


Согласно исследованиям Gartner, только 20% задач в настоящее время перенесены в виртуальные среды. Такое медленное внедрение связано с тем, что существующие технологии оказались не в состоянии решить все вопросы, встающие перед большинством компаний, решивших улучшить работу своей ИТ-инфраструктуры с помощью виртуализации.

Red Hat Enterprise Virtualization – технология виртуализации нового поколения. Red Hat Enterprise Virtualization for Servers является интегрированным решением для полной виртуализации центров обработки данных, которое позволяет максимально увеличить производительность при минимальных затратах.

Red Hat Enterprise Virtualization разработана на базе платформы Red Hat Enterprise Linux, которой тысячи организаций по всему миру доверяют критически важные задачи.

Red Hat Enterprise Virtualization предоставляет надежную, безопасную, производительную и масштабируемую платформу для виртуализации как Red Hat Enterprise Linux, так и Microsoft Windows.



Red Hat Enterprise Virtualization позволяет:

Повысить производительность и масштабируемость:

Производительность приложений, виртуализованных с помощью RHEV, зачастую превосходит их производительность в системах без виртуализации. Достигается наилучшая масштабируемость корпоративных приложений.

Обеспечить максимально доступный уровень безопасности:

Использование системы SELinux и усиленного ядра Red Hat Enterprise Linux обеспечивает безопасную инфраструктуру виртуализации с полной изоляцией систем и сервисов.

Получить широкий выбор ПО и оборудования:

Гарантируется поддержка всего аппаратного и программного обеспечения, сертифицированного для работы с Red Hat Enterprise Linux. Microsoft Windows поддерживается в качестве гостевой системы как со стороны Red Hat, так и со стороны Microsoft.

Снизить стоимость:

Непревзойденное качество виртуализации корпоративного уровня предлагается по обычной подписке, которая имеет самую низкую стоимость среди аналогов.

Red Hat Enterprise Virtualization: возможности



Red Hat Enterprise Virtualization for Servers (RHEVS) является интегрированным решением виртуализации, которое разработано специально для распределения ресурсов в центрах обработки данных. RHEVS значительно увеличивает общую производительность и эффективность работы ИТ-инфраструктуры.

Red Hat Enterprise Virtualization строится на платформе Red Hat Enterprise Linux, на базе которой тысячи организаций по всему миру выполняют критически важные задачи.

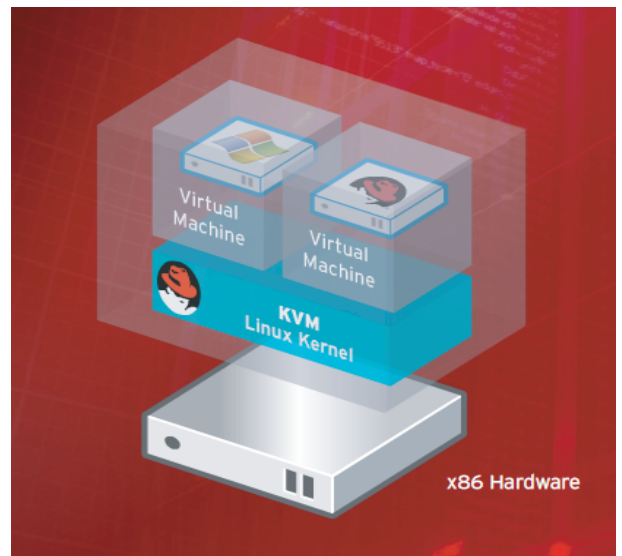
Red Hat Enterprise Virtualization это:

Рекордная производительность и масштабируемость:

Производительность до 95-140% по сравнению с системами без виртуализации. Это позволяет повысить эффективность корпоративных приложений, таких как SAP, Oracle и Exchange.

Более миллиона сообщений в секунду, отправляемых через один сервер, с минимальным временем задержки.

Управление с помощью одного сервера центром обработки данных из более чем 400 консолидированных виртуальных машин.



Максимальный уровень безопасности:

Виртуализация от Red Hat предоставляет максимальную защиту из возможных на сегодняшний день и обеспечивает полную изоляцию виртуальных машин друг от друга и от хост-систем.

Широкий выбор оборудования и программного обеспечения:

Red Hat предлагает широчайший выбор сертифицированного оборудования и корпоративных приложений, гарантируя их совместимость и высокую производительность на Red Hat Enterprise Linux и Red Hat Enterprise Virtualization.

Наименьшая общая стоимость владения по сравнению с аналогами.

Red Hat Enterprise Virtualization – это идеальная платформа для виртуализации инфраструктуры и построения собственного «частного облака» (Адаптивная распределенная информационно-вычислительная система организации (private cloud)) виртуальных машин как на базе Red Hat Enterprise Linux, так и на базе Microsoft Windows.

Red Hat Enterprise Virtualization: возможности

«Живая» миграция

позволяет перемещать виртуальные машины между физическими серверами без перебоев в работе.

Обеспечение отказоустойчивости

защищает критично важные задачи от сбоев, и позволяет виртуальным машинам автоматически возобновить работу в случае неполадок оборудования, ОС или приложений.

Динамический планировщик

оптимизирует нагрузку в центре обработки данных за счет динамического распределения виртуальных машин по физическим серверам в зависимости от использования ресурсов и выбранной политики.



Энергосберегающая система

позволяет во время низкой загрузки виртуальных машин использовать меньшее количество физических систем и таким образом снизить потребление энергии за счет отключения незадействованного оборудования.

Система технического обслуживания

обеспечивает текущее сопровождение хост-систем без остановки виртуальных машин. В том числе возможно обновление гипервизоров напрямую из системы управления.

Управление образами

позволяет создавать новые виртуальные машины по существующим шаблонам, а также использовать «снимки» (snapshots) состояния в заданный момент времени для воссоздания образа виртуальной машины.

Мониторинг

виртуальных машин, хост-систем и систем хранения поддерживает предупреждения и уведомления в режиме реального времени.

Безопасность

реализуется на основе мандатного контроля, обеспечивающего детализированное разграничение доступа и создание необходимых ролей пользователей. Обеспечивается подробный аудит доступа к графическому и программному интерфейсу. Поддерживается интеграция с Microsoft Active Directory.

Работа с хранилищами

поддерживает динамическое выделение дискового пространства.

API

предоставляет единый программный интерфейс для организации управления, в том числе автоматизированного.

Масштабируемость

позволяет управлять крупными виртуальными инфраструктурами с помощью единой платформы управления.

Централизованное управление

хост-системами обеспечивает настройку всех компонентов хост-систем, включая конфигурацию сети, VLAN, систем хранения. В качестве хост-систем поддерживаются Red Hat Enterprise Linux 5.4 и Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor. www.vdel.ru

Стоимость и лицензирование

Red Hat Enterprise Virtualization for Servers предлагает высокую производительность и масштабируемость, а также самую низкую стоимость решения в сравнении с другими продуктами виртуализации. Гибкая ценовая политика Red Hat Enterprise Virtualization позволяет оптимизировать затраты с учетом особенностей инфраструктуры организации: плотность виртуальных машин, соотношение систем на базе Red Hat Enterprise Linux и Microsoft Windows, необходимый уровень поддержки.

Полную информацию по ценовой политике можно получить из отдельных материалов на сайте или у авторизованных партнеров Red Hat. В приведенной ниже таблице вы можете сравнить полную стоимость владения в расчете на 3 года инфраструктурой, состоящей из 50 серверов Red Hat Enterprise Linux и 50 серверов Microsoft Windows, виртуализованных с помощью Red Hat Enterprise Virtualization for Servers, VMware vSphere 4 Advanced и Microsoft Hyper-V на базе Windows 2008.

Анализ совокупной стоимости владения за 3 года	RHEV	VMware vSphere	Microsoft Windows Hyper-V
Количество серверов	9	9	13
Серверное оборудование	\$67,500	\$67,500	\$97,500
Лицензии Windows	\$24,050	\$67,500	\$30,654
Лицензии ПО виртуализации	\$0	\$67,905	\$11,310
Итого первоначальные закупки	\$91,550	\$159,455	\$139,464
Поддержка оборудования	\$7,425	\$7,425	\$10,725
Windows Software Assurance	\$6,013	\$6,013	\$7,664
Поддержка Red Hat Enterprise Linux	\$12,495	\$22,490	\$31,486
Поддержка ПО виртуализации	\$13,482	\$16,981	\$2,828
Совокупные затраты на поддержку за год	\$39,415	\$52,909	\$52,703
Общая стоимость за 3 года	\$209,795	\$318,182	\$297,572

Узнайте, как с помощью Red Hat Enterprise Virtualization Вы сможете оптимизировать работу корпоративных приложений, постоянно находящихся под большой нагрузкой, повысить отказоустойчивость и производительность систем, получить максимальный уровень безопасности с минимальными затратами.

Контакты



Группа компаний ВДЭЛ
117292, Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 16/2, оф. 535
Тел.: +7 495 956 68 95 Факс.: +7 495 956 28 78
email: info@vdel.com
www.vdel.ru

www.vdel.ru