



RED HAT ENTERPRISE LINUX ADVANCED PLATFORM

СИЛА OPEN SOURCE

Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform – это первое законченное решение на основе open source, которое предоставляет полностью интегрированную, готовую к корпоративному использованию технологию виртуализации серверов и систем хранения. Огромный потенциал open source открывает непревзойденные возможности и дает небывалую гибкость.

ВИРТУАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform позволяет вам уже сегодня ощутить преимущества использования виртуализации во всех аспектах вашей IT-инфраструктуры. Advanced Platform предоставляет все, что вам необходимо, чтобы построить виртуальную инфраструктуру на основе одного продукта: средства виртуализации серверов и систем хранения и средства для управления.

OPEN SOURCE ВЕЗДЕ

Решения Red Hat, от Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform до JBoss Enterprise Middleware Platform, предлагают важные для каждого IT менеджера преимущества: увеличение использования имеющихся ресурсов, возможность быстрее реагировать на изменяющиеся бизнес-потребности, большую доступность приложений и огромное снижение затрат.

ОБЗОР

Традиционные технологии виртуализации не смогли предоставить полное решение, которое позволило бы большинству клиентов ощутить преимущества полностью виртуализованной IT инфраструктуры. Некоторые продукты предоставляют виртуализацию серверов, другие – виртуализацию систем хранения. Интеграция технологий минимальна, производительность и комплексность страдают, средства управления несогласованны, и в результате клиенты остаются недовольными.

RED HAT ENTERPRISE LINUX ADVANCED PLATFORM

Виртуализация
серверов

Виртуализация
систем хранения

Управление
виртуализацией

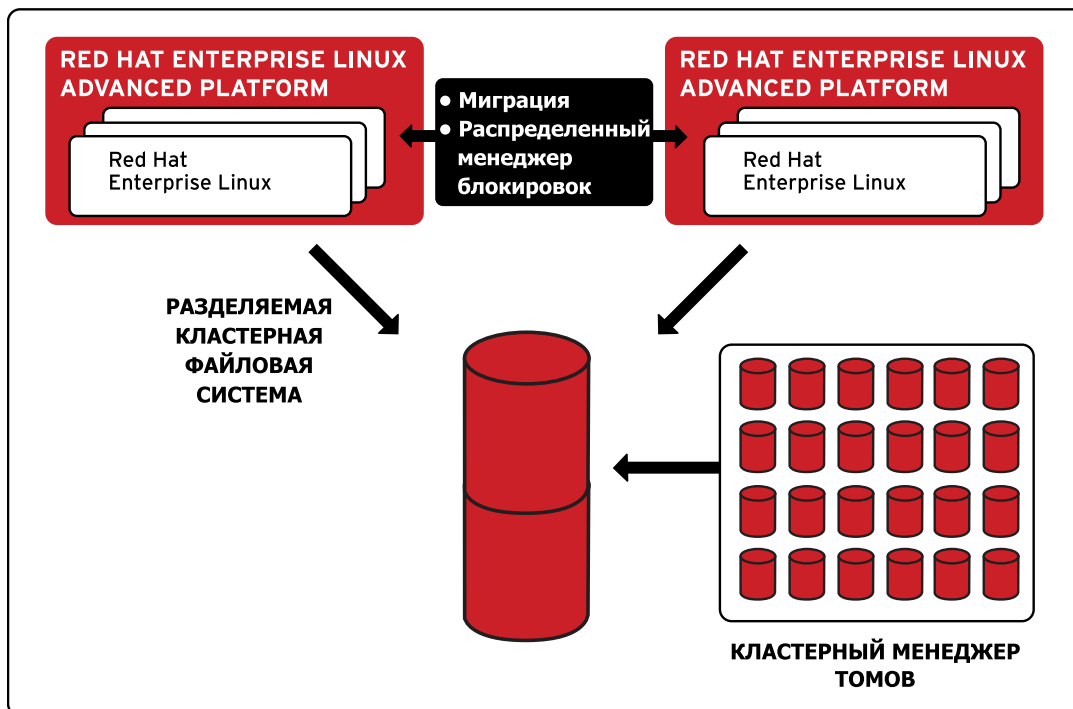
Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform, основанная на Red Hat Enterprise Linux 5, обеспечивает интеграцию технологий виртуализации серверов и систем хранения в один легко управляемый продукт, предоставляющий полную высокофункциональную инфраструктуру. Виртуализация, которую легко разворачивать, которой легко управлять. Гибкие и доступные возможности, требующиеся IT-организациям.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Клиенты осознают, что технология виртуализации позволяет сделать важный шаг к созданию гибкой инфраструктуры, быстрому развертыванию приложений, повышению производительности и надежности. Виртуализация позволяет IT-менеджерам предложить своим клиентам большие возможности, сохраняя контроль над затратами. Новые возможности использования виртуализованной инфраструктуры появляются каждый день. Основные преимущества виртуализации:

- **Консолидация серверов.** С виртуализацией становится возможным объединить несколько слабо загруженных серверов в один.
- **Абстракция от оборудования.** Виртуализация позволяет легко развернуть старую версию операционной системы и приложений на новом оборудовании.
- **Управление ресурсами и высокая надежность.** Возможность перемещать гостевые системы между физическими серверами позволяет перераспределять рабочую нагрузку и обеспечивает отсутствие перерывов в обслуживании во время профилактических работ.
- **Изоляция приложений.** В виртуализованной инфраструктуре легко инкапсулировать приложение вместе с ОС, параметрами конфигурации, настройками производительности и безопасности в отдельную виртуальную машину. Подобная инкапсуляция позволяет осуществлять управление и контроль над приложением, вне зависимости от прочих изменений в IT-инфраструктуре.





ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform содержит в себе четыре основные технологии:

- **Серверная виртуализация.** Позволяет запускать несколько операционных систем на одном физическом сервере. Несколько операционных систем, несколько версий, разные настройки производительности и безопасности, все это – на одном сервере. Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform поддерживает любое число гостевых систем (максимальное их количество ограничено только мощностью физического сервера) без дополнительных затрат на подписки. Гостевые системы могут быть быстро созданы, развернуты, приостановлены, вновь запущены, удалены и даже перемещены на другие физические сервера без прерывания работы.
- **Виртуализация систем хранения.** Виртуализация систем хранения основана на технологии Red Hat Global File System и позволяет нескольким гостевым системам, выполняющимся на одном или разных физических серверах, осуществлять совместный доступ к логическим томам и файловым системам. Таким образом, инфраструктура хранения для каждой гостевой системы остается целостной, независимо от того, на каком сервере она выполняется. Предоставляя технологию виртуализации систем хранения данных, Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform позволяет клиентам получить полную отдачу от виртуализации серверов.

- **Управление.** Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform предоставляет три основных средства
 - Virt-Manager – утилита с графическим интерфейсом, позволяющая администраторам управлять всеми аспектами виртуализованной системы.
 - libvirt и virsh – новые библиотека и командная оболочка, позволяющие реализовать необходимые сценарии управления. Libvirt имеет интерфейсы для C/C++ и Python.
 - Red Hat Network – усовершенствована для управления виртуальными системами.
- **Кластеризация и высокая надежность.** Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform включает в себя Red Hat Cluster Suite, который предоставляет возможность кластеризации приложений и гостевых операционных систем. Приложения можно перемещать между виртуальными системами на одной или нескольких физических машинах, также можно перемещать целиком виртуальные машины. Можно осуществлять мониторинг состояния приложений и при необходимости корректировать их работу в автоматическом режиме.

ПРИБРЕТЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

На Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform предлагаются годовые подписки, включающие в себя все необходимое. Одна физическая система - одна подписка, никаких дополнительных затрат или ограничений. Опция Advanced Platform недоступна для клиентских продуктов. За дополнительной информацией, в том числе по ценам, обращайтесь на www.redhat.com или свяжитесь с представителем Red Hat в России и странах СНГ - компанией VDEL (www.vdel.com).



КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВОЗМОЖНОСТЬ	RED HAT ENTERPRISE LINUX ADVANCED PLATFORM	RED HAT ENTERPRISE LINUX
Число одновременно активных гостевых ОС	Неограничено	4
Поддерживаемые паравиртуализованные гостевые ОС	Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 5	
Поддерживаемые полностью виртуализованные гостевые ОС	Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 4 Red Hat Enterprise Linux 3	
Проверенные полностью виртуализованные ОС третьих фирм (без поддержки)	Microsoft® Windows® Другие дистрибутивы Linux	
Требования к процессору в случае паравиртуализации	Никаких (x86 системы должны поддерживать PAE)	
Требования к процессору в случае полной виртуализации	Intel Virtualization Technology или AMD-V	
Требования к памяти для гостевых ОС	Каждая работающая гостевая ОС требует столько же памяти, сколько и в не виртуализованном окружении	
Поддержка архитектур для виртуализации	Поддерживаемые на момент выпуска: x86 x86-64 Технологическое преью на момент выпуска: Itanium2	
Поддержка систем хранения	DASD, iSCSI, SAN, NAS	
Поддержка сети	10/100/1000/10G Ethernet, Infiniband, Fibre Channel	
Сертификации аппаратуры и ПО	Все OEM и ISV сертификации партнеров Red Hat действительны в виртуализованных и не виртуализованных окружениях, кроме тех, где обратное явно указано	
Управление	Red Hat Network Virt-Manager - графический интерфейс libvirt/virsh – библиотека и командная оболочка	
	Кластер / хранение данных - Conga	Неприменимо
Cluster Suite	Да	Нет
Распределенный менеджер блокировок	Работает полностью распределенно и с виртуальными, и с физическими системами.	Работает с одной виртуальной или физической системой.
Менеджер логических томов		
Global File System		

КОНТАКТЫ В РОССИИ И СНГ

Компания VDEL

www.vdel.com

Тел. +7 (495) 956-68-95

109240, Москва, ул. Верхняя Радищевская, д. 6, стр. 2