

# Ключевые особенности Red Hat Enterprise Linux 6





## Содержание

1. Надежная и стабильная платформа
2. Поддержка современных аппаратных платформ
3. Поддержка множества приложений
4. Охват всех инфраструктуры центром обработки данных
5. Повышенная производительность
6. Улучшенная масштабируемость
7. Виртуализация



# 1. Надежная и стабильная платформа

- Проверенная временем и широко распространенная платформа: почти 10 лет успешного и стабильного использования, техническая поддержка версии до 10 лет, успешное использование во многих критически важных системах
- Стабильность работы системы и приложений: ключевые партнерства с отраслевыми игроками позволяют Red Hat обеспечивать стабильность платформы для большого количества разнообразных систем и приложений, интерфейсы приложений (API/ABI) остаются одинаковыми на протяжении всего жизненного цикла версии Red Hat Enterprise Linux, независимо от модели развертывания



## 2. Поддержка современных аппаратных платформ

- Поддержка новинок аппаратных платформ (больше ядер/памяти/данных)
- Высокая эффективность ОС за счет расширенных систем управления питанием и контроля ресурсов
- Оптимизация работы приложений как в физической, так и в виртуальной средах за счет использования инструментов диагностики и управления, не зависящих от платформы



## 3. Поддержка множества приложений

- Поддержка различных приложений (от веб-инфраструктуры до баз данных и сред разработки)
- Стандартная поддержка распространенных корпоративных приложений (SAP, Oracle и т.д.)
- Высочайшая производительность приложений на базе RHEL по данным различных тестов
- Расширенные инструменты администрирования для повышения безопасности и гибкости системы
- Работа приложений не зависит от аппаратных платформ и гипервизоров
- Возможность устанавливать только необходимые компоненты



## 4. Охват всей инфраструктуры центров обработки данных

- Интеграция KVM в ядре позволяет пользоваться всеми преимуществами RHEL в виртуальной среде
- Поддержка современных возможностей виртуализации от Cisco, Intel и др.
- Инструменты миграции для переноса сторонних виртуальных сред на гипервизор Red Hat KVM



## 5. Повышенная производительность

- Red Hat Enterprise Linux 6 поддерживает больше разъемов, больше ядер, больше потоков и больше памяти.
- Поддерживается аппаратное «горячее» подключение процессоров и модулей памяти
- Новая файловая система по умолчанию ext4 более быстрая, более эффективная, может масштабироваться до 16 ТБ.



## 6. Улучшенная масштабируемость

- Надстройка Scalable File System использует файловую систему XFS, которая может масштабироваться до 100 ТБ.
- Улучшенная масштабируемость центральных процессоров и памяти позволяет размещать больше гостевых систем на одном сервере.





## 7. Виртуализация

- Гипервизор KVM полностью интегрирован в ядро, так что все системные усовершенствования Red Hat Enterprise Linux могут использоваться в виртуальном окружении
- Среда приложений одинакова как для физических, так и для виртуальных систем
- Гибкость развертывания, которая обеспечивается возможностью быстрого перемещения гостевых систем между узлами, позволяет администраторам консолидировать ресурсы на меньшем количестве машин в момент спада активности или высвободить оборудование для планового технического обслуживания
- Аппаратное абстрагирование позволяет перемещать приложения из физического окружения в виртуальное независимо от используемого оборудования



**Спасибо за внимание**