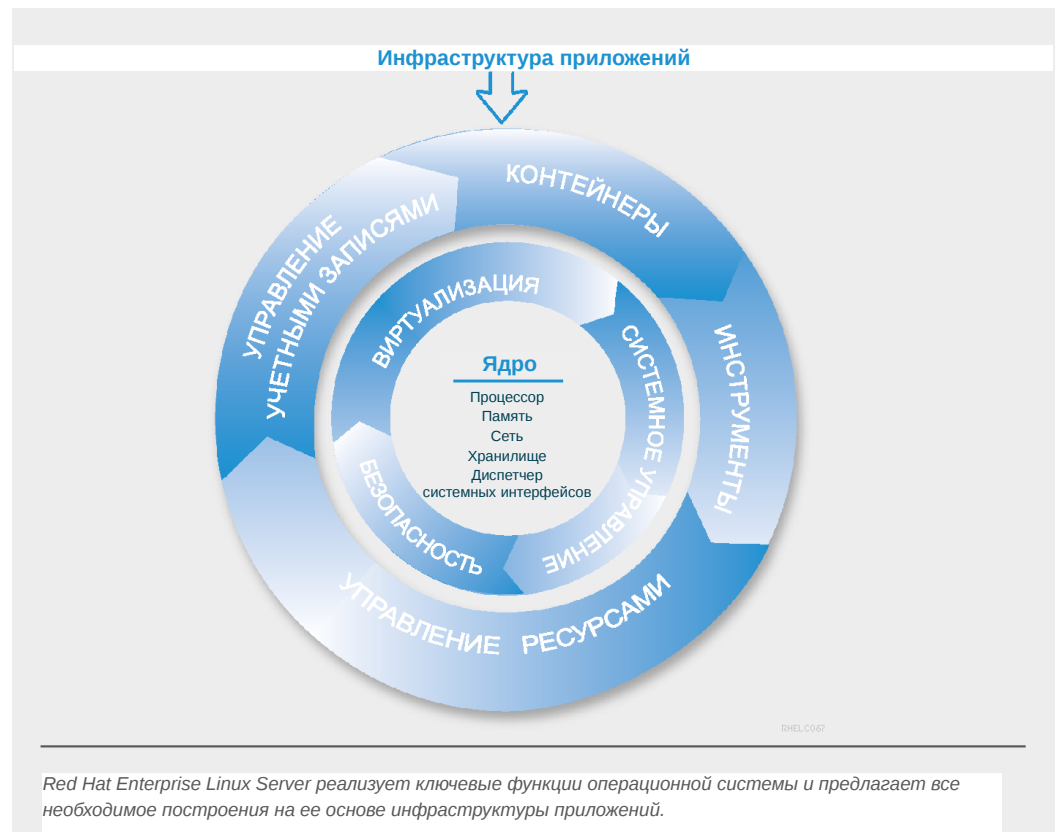


Red Hat Enterprise Linux Server

Для критически важных бизнес-приложений требуется платформа, стабильность которой прошла проверку временем, такая как Red Hat Enterprise Linux. Высочайшая надежность и отвечающая военным требованиям безопасность этой операционной системы позволяют вам полностью сосредоточиться на решении задач бизнеса.

ОБЗОР

Операционная система – это один из краеугольных камней в фундаменте организации. От нее напрямую зависит надежность и безопасность корпоративной ИТ-инфраструктуры. Она должна быть проста в администрировании и управлении при развертывании приложений в физических, виртуальных и облачных средах. Обеспечивать высокую производительность и доступность приложений, а также иметь инструменты для управления и сопровождения платформы, на которой работают приложения. Обладать достаточной гибкостью, чтобы поддерживать рост организации и использование новых решений. Red Hat® Enterprise Linux® – ведущая Linux-платформа для корпоративного сектора, которая отвечает всем этим требованиям, и поэтому обеспечивает работу критически важных бизнес-приложений более чем в 90 % компаний из списка Fortune 500¹.



Red Hat Enterprise Linux Server реализует ключевые функции операционной системы и предлагает все необходимое построения на ее основе инфраструктуры приложений.

¹ По состоянию на 2013 год.

Подписка на Red Hat Enterprise Linux Server открывает доступ к крупнейшей отраслевой экосистеме, объединяющей партнеров, заказчиков и экспертов, которая обеспечивает все необходимое для достижения успеха.

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК ФУНДАМЕНТ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Red Hat Enterprise Linux Server реализует базовые вычислительные потребности ИТ-инфраструктуры за счет организации работы таких аппаратных ресурсов, как процессор, оперативная память, сетевые компоненты и системы хранения. Компания Red Hat тесно сотрудничает со всеми основными производителями оборудования для оперативной и максимально полной поддержки последних аппаратных инноваций на уровне операционной системы. Red Hat Enterprise Linux Server в кратчайшие сроки получает поддержку новых процессорных и системных архитектур, а также драйверов, повышающих производительность и энергоэффективность компьютерных систем.

Производительность

Red Hat Enterprise Linux Server поддерживает высоко масштабируемые многоядерные серверные платформы, предназначенные для самых требовательных к ресурсам рабочих нагрузок. Операционная система Red Hat берет на себя все заботы по организации работы аппаратных компонентов, обеспечивая высокую производительность при минимальных затратах на управление ОС. Встроенные инструменты оптимизации производительности помогают провести точную настройку ИТ-инфраструктуры для достижения заданных уровней обслуживания.

Red Hat Enterprise Linux Server является одной из самых производительных ОС для платформы x86. Поэтому при демонстрации возможностей своих решений поставщики часто выполняют отраслевые тесты производительности именно на этой платформе, включая тесты на скорость обработки транзакции БД, выполнения Java-приложений и операций ввода-вывода в физических и виртуальных средах.

Хранение данных

В современных центрах обработки данных серверы редко работают в изоляции. По умолчанию в Red Hat Enterprise Linux используется файловая система xfs, которая обеспечивает высокую масштабируемость хранилищ (до 500 ТБ) и целостность данных. Red Hat Enterprise Linux также поддерживает использование других файловых систем (ext4, CIFS, GFS2), что позволяет оптимизировать архитектуру хранения с учетом особенностей данных.

Встроенные средства управления хранилищами, включая инструменты для создания дисковых снимков и резервного копирования, помогают организовать бесперебойность бизнеса и аварийное восстановление больших объемов данных. В экосистеме сертифицированных партнерских решений для Red Hat Enterprise Linux широко представлены все основные поставщики систем резервного копирования и аварийного восстановления.

Безопасность

В состав Red Hat Enterprise Linux входят средства безопасности, которые соответствуют требованиям военных ведомств (в частности, система принудительного контроля доступа SELinux) и обеспечивают надежную защиту от вторжений и безопасность данных. Эта операционная система является одной из наиболее защищенных в мире и предлагает обширный набор технологии безопасности, от межсетевого экрана и до изоляции приложений с использованием защищенных контейнеров. Red Hat Enterprise Linux сертифицирована для применения в госучреждениях, где защита данных имеет первостепенное значение. Обширный набор построенных на отраслевых стандартах технологий безопасности позволяет надежно защитить приложения в физических, виртуальных и облачных средах с использованием политик и опираясь на поддержку центра безопасности Red Hat.

Доступность

Использование Red Hat Enterprise Linux в организации позволяет обеспечить доступность системы для корпоративных пользователей на уровне 99.999 %. Высочайшая надежность Red Hat Enterprise Linux достигается за счет использования функций обеспечения надежности, доступности и обслуживаемости. Встроенный диспетчер кластеров Pacemaker и кластерная файловая система GFS2 позволяют еще больше повысить надежность приложений в физических и виртуальных средах. Кластерное расширение Red Hat High Availability Add-On обеспечивает высокую доступность и целостность данных на уровне приложений и хранилищ, в том числе таких приложений, как Apache, PostgreSQL и SAP.

Администрирование сервера

Развитая система параллельного управления системными процессами, службами и демонами system позволяет администраторам очень быстро запускать и останавливать процессы. Компактный набор команд и графических инструментов обеспечивает мощные возможности самодиагностики при сохранении полного контроля над системой. Интерфейсы OpenLMI позволяют интегрировать Red Hat Enterprise Linux Server с сторонними системами управления.

Виртуализация

В состав Red Hat Enterprise Linux Server входит гипервизор KVM, поэтому сервер под управлением этой ОС может служить узлом виртуализации, на котором работают гостевые системы. Red Hat Enterprise Linux Server также может развертываться в качестве VM на платформах Red Hat Enterprise Virtualization, VMware или Microsoft Hyper-V. Причем, на многих типах нагрузки производительность такой VM будет почти не уступать физическому серверу Red Hat Enterprise Linux Server. Гибкая модель подписки позволяет перемещать системы Red Hat Enterprise Linux Server между физическими, виртуальными и облачными средами без согласования с компанией Red Hat.

Интероперабельность

Red Hat Enterprise Linux поддерживает широкий спектр аппаратных архитектур, начиная от встраиваемых устройств и заканчивая мэйнфреймами. Эта операционная система обеспечивает интероперабельность систем в центрах обработки данных, включая централизованное управление учетными записями для платформ UNIX и Microsoft Windows. Благодаря поддержке все основных гипервизоров и коммерческих облачных услуг, Red Hat Enterprise Linux упрощает переходы между физическими, виртуальными и облачными средами.

Инфраструктура приложений

Операционная система часто считается универсальной платформой для любых типов рабочих нагрузок. Тем не менее, в состав Red Hat Enterprise Linux Server входит ряд дополнительных средств, ориентированных на выполнение приложений, таких как технология изоляции приложений, службы авторизации пользователей и средства администрирования. Эти средства дают разработчикам интегрированный контроль над приложениями и средой, в которой они выполняются.

Контейнеры

Linux-контейнеры в Red Hat Enterprise Linux предлагают простой способ изоляции приложений и гибкого развертывания на основе образов. Контейнер включает в себя все зависимости приложения (библиотеки и компоненты времени выполнения), поэтому приложение можно запускать и свободно перемещать между узлами Red Hat Enterprise Linux, Red Hat Enterprise Linux Atomic Host и OpenShift by Red Hat. Контейнеры имеют небольшой размер, создают минимальные накладные расходы и упрощают сопровождение, снижая расходы на развертывание приложений.

Управление учетными записями

Управление учетными записями играет важную роль при защите данных и приложений. Набор функций Red Hat Enterprise Linux Server по управлению учетными записями значительно упрощает проверку подлинности пользователей и управление их полномочиями доступа. Одна из этих функций обеспечивает централизованное управление учетными записями в Linux, UNIX и доменах Microsoft Windows, что позволяет реализовать однократную регистрацию пользователей для прозрачной работы с приложениями в гетерогенной среде. Интеграция с Microsoft Directory позволяет администраторам Windows работать с профилями безопасности SELinux и управлять учетными записями Linux, используя привычные инструменты и процессы. И наоборот, администраторы Linux могут управлять пользователями Windows средствами Linux.

Управление ресурсами

Red Hat Enterprise Linux обеспечивает администраторам и разработчикам приложений полный контроль над использованием ресурсов процессора, сети и оперативной памяти для реализации требований бизнеса или условий SLA. Централизованное управление процессами, безопасностью и службами с использованием systemd. Linux-контейнеры для изоляции и безопасного развертывания приложений в средах разработки, тестирования и в производственной среде. В качестве примера одной из таких возможностей можно привести функцию cgroups.

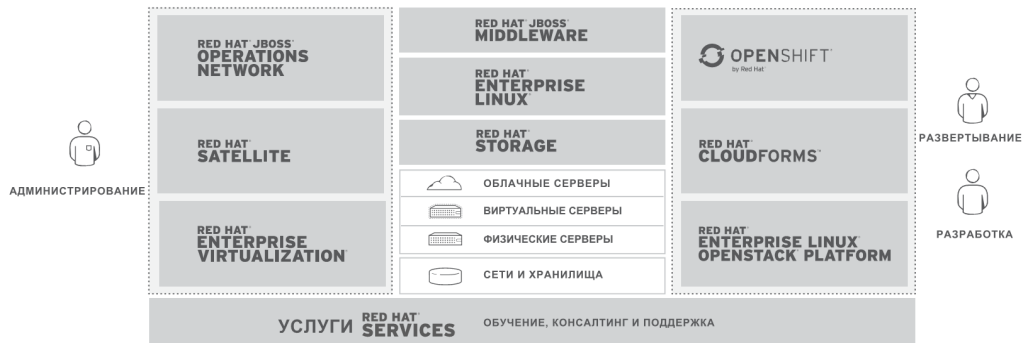
Инструменты разработки

В состав Red Hat Enterprise Linux Server входит масса инструментов с открытым кодом, предназначенных для создания современных приложений на основе новейших технологий, включая средства разработки (OpenJDK7, GCC, Ruby, Python, PHP, Perl), средства управления производительностью (OProfile, SystemTap, Valgrind и другие), СУБД (MariaDB, MongoDB, PostgreSQL), а также веб-сервер Apache. Red Hat Enterprise Linux также предлагает специальную программу для разработчиков, в состав которой входят услуги технической поддержки и подписки на ПО, учитывающие особенности разработки и тестирования приложений. Сюда также относятся пакеты Red Hat Developer Toolset и Red Hat Software Collections, обеспечивающие ускоренный доступ к новейшим стабильным версиям популярных языков программирования, СУБД и средств разработки, включая Eclipse.

О КОМПАНИИ RED HAT

Компания Red Hat – это ведущий поставщик надежных и высоко-производительных технологий облачных вычислений, виртуализации, хранения данных, промежуточного ПО и операционных систем Linux, в основе которых лежат решения с открытым кодом, развиваемые силами сообщества разработчиков. Компания также предлагает неоднократно отмеченные наградами услуги технической поддержки, обучения и консалтинга. Red Hat входит в список ведущих компаний по версии агентства S&P и имеет более 80 офисов по всему миру.

Решения RED HAT дополнительные сведения на сайте redhat.com.



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
1 888 REDHAT1

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

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАН
СКИЙ РЕГИОН
+65 6490 4200
apac@redhat.com

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА
+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com

РОССИЯ И СНГ
+7 495 662 88 37

www.redhat.ru