Повышение эффективности вместе с

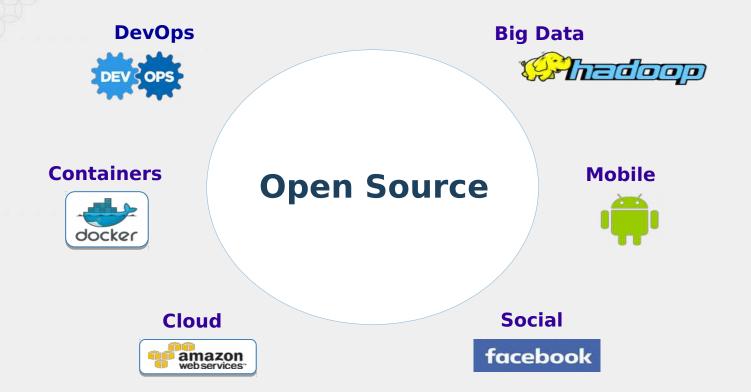


Как запускать новые ИТ-проекты в условиях соращающихся бюджетов (как сделать так чтобы вас любили CFO)

Максим Прахов

Менеджер по Казахстану и странам СНГ Red Hat Russia & CIS mprakhov@redhat.com

Основные драйверы инноваций и тренды IT





Лучшее от обоих миров



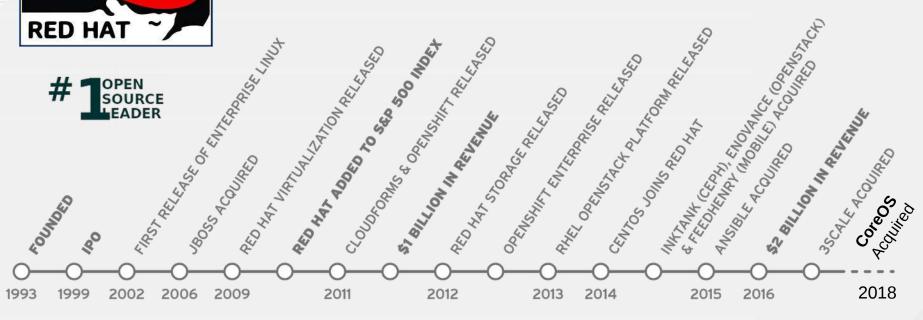
Open Source

15+ миллионов разработчиков

100000+ проектов



О КОМПАНИИ RED HAT



15000+ сотрудников

85+ филиалов

3 млрд\$+ выручка



Как создаются продукты Red Hat?

- Red Hat сотрудничает с сообществами для создания инновационных продуктов
- Релизы сообществ являются основой для продуктов Red Hat корпоративного уровня
- Наработки и идеи передаются в сообщества для дальнейшего развития





Red Hat - коммерческое ПО с открытым кодом

	Продукты Red Hat	Бесплатные коммьюнити-версии
Жизненный цикл	Годы (до 10 лет)	Месяцы (обычно 6)
Совместимость	Гарантии совместимости со сторонним ПО и аппаратным обеспечением (тестирование и сертификация)	Отсутствие каких-либо гарантий совместимости
SLA реакции на обращение	От одного часа (в зависимости от уровня поддержки)	Отсутствует
Предсказуемость развития	Долговременная поддержка функций и API продукта, обратная совместимость	Отсутствие гарантий поддержки каких-либо функций и API после выхода новой версии



Бизнес-модель Red Hat

Red Hat продает техническую поддержку продукта в виде подписки (subscription)

- B рамках подписки передаются дистрибутив и исходный код продукта Red Hat
- Нет лицензионных платежей, стоимость первоначальной подписки и продления одинаковы
- По истечению срока подписки можно продлить поддержку, начать осуществлять её самостоятельно или выбрать другого производителя
- Нет штрафов за просрочку продления подписки (техподдержки)
- Bыбор подписок: уровень Standard (9х5) или Premium (24х7), срок на 1 или 3 года
- Принцип "всё или ничего" каждый используемый экземпляр ПО должен иметь подписку

С каждым годом подход Red Hat завоевывает новых сторонников по всему миру!



ЦЕННОСТЬ ПОДПИСОК REDHAT

Что входит в subscription

Техническая поддержка

24х7, сотрудники Red Hat
Любое количество
обращений
Мультивендорные кейсы
1-ая линия поддержки —
технические специалисты,

2-ая линия – разработчики

Непрерывная работа

Поддержка эксплуатации продуктов до 10 лет Команда по вопросам безопасности Патчи Обновления

Улучшения

Экспертиза

Портал для заказчиков
База знаний
Доступ к техническим
ресурсам
Обучающая программа

Обязательства

Сертификация "железа"
Сертификация ПО
Сертификация для cloudпровайдеров
Гарантия прав на СПО





#23 в рейтинге ТОР100 инновационных компаний мира

	Rank	Company		Country	12-Month Sales Growth	Innovation Premium*
	#1	Salesforce.com		United States	25.87%	82.46%
V	#2	Tesla		United States	73.01%	78,43%
500	#3	Amazon.com		United States	27.08%	72.78%
RAAS	#4	Shanghai RAAS Blood F	Products	China	15.27%	71.72%
The state of	#5	Netflix		United States	30.26%	71.54%





23 Red Hat

United States

17.52%

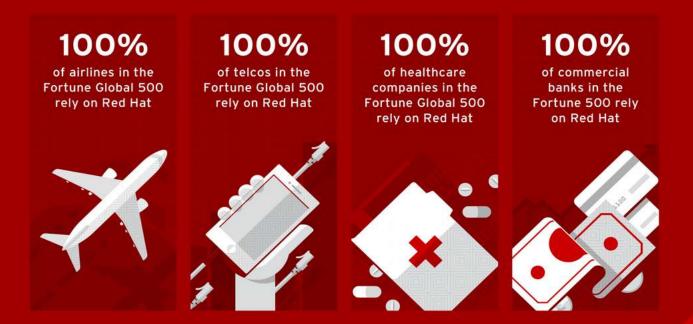
57.38%



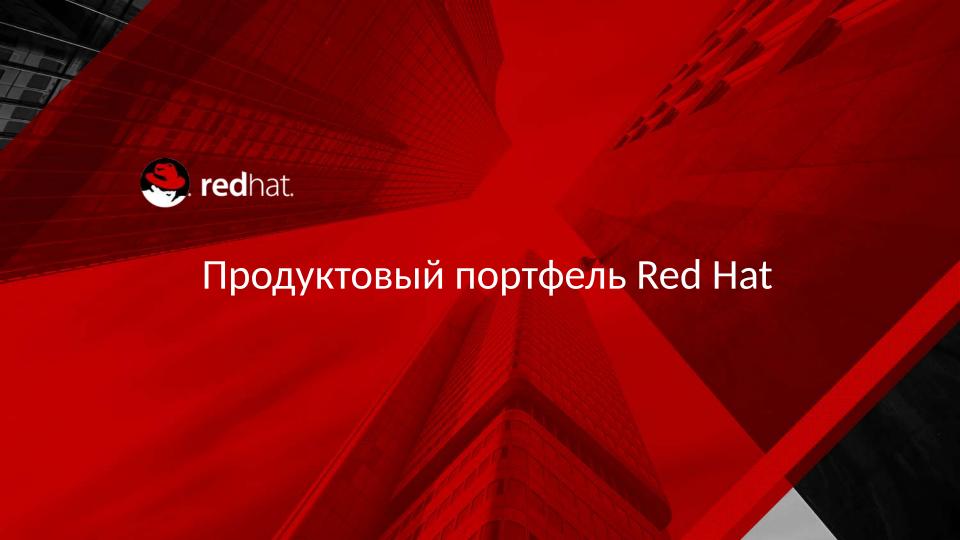


Решения RED HAT работают:

проверено ведущими мировыми компаниями







SERVICES

RED HAT OPEN INNOVATION LABS

3scale

RED HAT ENTERPRISE LINUX

RED HAT CONSULTING

RED HAT'
TRAINING +
CERTIFICATION

RED HAT' SERVICES

DEVELOPER TOOLS

APPLICATIONS AND BUSINESS PROCESSES

MIDDLEWARE AND APPLICATION SERVICES

SECURITY & MANAGEMENT

RED HAT' JBOSS' DEVELOPER STUDIO

RED HAT JBOSS BPM SUITE

RED HAT JBOSS FUSE

RED HAT JBOSS DATA GRID

RED HAT JBOSS' ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

RED HAT' OPENSHIFT Container Local

RED HAT'
CONTAINER
DEVELOPMENT KIT

RED HAT JBOSS BRMS

RED HAT JBOSS

RED HAT JBOSS DATA VIRTUALIZATION

RED HAT MOBILE APPLICATION PLATFORM

RED HAT

INSIGHTS

RED HAT REGISTRY

CONTAINER PLATFORMS



INFRASTRUCTURE SOFTWARE

ANSIBLE by Red Hat

RED HAT SATELLITE

RED HAT CLOUDFORMS

RED HAT APPLICATION LIFECYCLE TOOLS

RED HAT ENTERPRISE LINUX ATOMIC HOST

RED HAT STORAGE

RED HAT OPENSTACK PLATFORM

RED HAT'
VIRTUALIZATION

PHYSICAL AND CLOUD INFRASTRUCTURE

Red Hat – реальная альтернатива для CIO

Операционная система	MS Windows Server, Oracle Solaris, IBM AIX, UX	Red Hat Enterprise Linux
PaaS	Pivotal CloudFoundry, IBM Bluemix, HP Helion, AWS Beanstalk, MS Azure, Google App Engine, SalesForce	OpenShift
Управление облаками	VMware vCloud Center, HP Cloud Service Automation, BMC Cloud Lifecycle Management, MS System Center	CloudForms, Cloud Infrastructure
Обл. инфр-ра	VMware vCloud, Citrix CloudPlatform, Eucalyptus, Rackspace	RHEL OpenStack, Atomic Host
Виртуализация	VMware vSphere, Citrix XenServer, Microsoft HyperV	Red Hat Virtualization
схд	EMC ViPR, EMC Isilon, NetApp, IBM SONAS, Nexenta	Storage Server, Ceph Enterprise
Управление	MS System Center, BMC BladeLogic, HP Server Automation	Red Hat Satellite
Серв.приложений	IBM WebSphere Application Server, VMware vFabric tc Server, Oracle WebLogic Server	JBoss Application Platform
In-memory	IBM eXtreme Scale, Oracle Coherence, Vmware vFabric GemFire	Red Hat JBoss Data Grid
Интеграция приложения	IBM WebSphere Integration Bus, Oracle ESB, MuleSoft AnyPoint, Sonic ESB, Tibco ActiveMatrix	JBoss Fuse, JBoss Fuse Service Works
Интеграция данных	IBM InfoSphere Federation Server, Oracle Data Integration Suite, Informatica Data Services	Red Hat JBoss Data Virtualization
Управление процессами	IBM Operational Decision/Business Process Manager, Oracle BPM Suite, FICO Blaze Advisor	Red Hat JBoss BPM Suite, JBoss BRMS
Сообщения	IBM WS MQ, VMware vFabric RabbitMQ,Oracle AQ, Tibco EMS	Red Hat JBoss A-MQ
Мобильность	IBM Worklight, Oracle Mobile Platform, SAP Sybase Unwired , Pivotal CF Mobile Service, Pegasystems	FeedHenry by Red Hat



Red Hat – лучший выбор для CFO!

Operating system	IDC: RHEL Standardization vs unsupported Linux = 372% ROI IDC: Typical RHEL Payback 5.1 months, ROI 361%	>	Red Hat Enterprise Linux
PaaS	State of N. Carolina: <\$100K investment returned \$600K annually.	>	OpenShift by Red Hat
Cloud orchestration	Red Hat CloudForms won "Best Cloud Management Solution" in the software category of the 2015 SIIA CODIE Awards	>	Red Hat CloudForms
laaS	Typical ROI of 359% vs blend of virtualized and bare metal ROI of 172% vs VM Ware vCloud Suite.	>	Red Hat Cloud Infrastructur OpenStack Platform, Satell
Virtualization	Red Hat Enterprise Virtualization TCO 50-80% less than VMware vSphere	>	Red Hat Enterprise Virtualization
Storage	IDC: Up to 52% less expensive than traditional and 20% less costly to opera	ite>	Red Hat Gluster and Ceph Storage
Application server	IDC: JBoss EAP = 3-year ROI of 509%, pay back < 10 months	>	RHJBoss Enterprise App Platform, JBoss Web Serve
In-memory data grid	In-memory, distributed, NoSQL datastore solution—your applications can access, process, and analyze data at in-memory speed	>	Red Hat JBoss Data Grid
ESB and application integration	IDC: RH JBoss Fuse delivers 3 yr ROI 488%, Payback 8.2 months	>	Red Hat JBoss Fuse
Data virtualization and data services	Sits in front of multiple data sources and allows them to be treated as a single source, avoiding database duplication, ETL, transport, and other cost:	s >	Red Hat JBoss Data Virtualization
Business rules and process automation	Red Hat Supported BRMS and BPMS provide up to 80% lower TCO versus free, unsupported community versions	>	Red Hat JBoss BRMS, Red I JBoss BPM Suite
Messaging	Red Hat A-MQ is 73 <mark>% less expensive</mark> than IBM Websphere MQ Large US Retailer saved millions migrating from IBM-MQ to RH JBoss A-MQ	>	Red Hat JBoss A-MQ
Systems management	IDC: RH Satellite typical 3 year ROI of 398% and Payback in 6.8 months	>	Red Hat Satellite
Mobile	74% of companies who measure mobile KPIs report positive ROI on mobile application development, only 4% report negative ROI (Red Hat Survey)	>	Red Hat Mobile Application Platform
IT automation	Ansible is currently the most downloaded software on Github. It automates IT and Network MOPS without requiring sophisticated programming skills	>	Ansible Tower by Red Hat





Как оставаться лидером в цифровом мире?

Нужно не только модернизировать ИТ но и менять отношение к ИТ

ИТ - среда, изолированная от бизнеса	ИТ - часть бизнеса компании
ИТ - источник затрат (cost center)	ИТ и новые технологии - источники дохода компании
Ручное управление	Аналитика в реальном времени
Многолетний цикл эксплуатации ИТ-решений	Быстрый ввод в эксплуатацию ИТ-продуктов, подключение новых сервисов
Аппаратные решения и фикс. конфигурации	Гибкие, программно-определяемые решения
Проприетарные технологии и закрытые лицензии	Решения на базе открытого кода



Red Hat Gluster Storage & Ceph Storage

Масштабируемые программно-определяемые системы хранения

Gluster Storage	Ceph Storage
- Файловое хранение, простая настройка	- Объектное и блочное хранилище, продвинутая настройка
- Развертывание может выполняться как в корпоративном центре обработки данных, так в общедоступных и гибридных облачных сред	
- Объединение памяти и ресурсов хранения в единый доверенный пул ресурсов	- - Доступ к объектам с использованием Amazon S3/Swift и собственных API-протоколов
- Синхронная репликация в пределах ЦОД и асинхронная репликация для аварийного восстановления	- Блочное хранилище интегрируется с OpenStack, Linux и открытыми гипервизорами.
- Use cases: хранилище вирт. машин, архив видеонаблюдения и др.	



АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

В чем Red Hat может помочь именно Bam?









Оптимизация текущей ИТ инфраструктуры Интеграция приложений, данных и процессов

Развитие облачной инфраструктуры

Создание новых современных приложений

Унификация ОС Linux с lifecycle management Enterprise Linux + Satellite Виртуализация Linux Red Hat Virtualization Software-Defined Storage Red Hat Gluster и Ceph

Высокопроизводительная альтернатива проприетарным middleware решениям Red Hat JBoss Suite Оркестрация и частного облака на любой платформе Red Hat CloudForms Private Cloud, NFV, Public Cloud Red Hat OpenStack

Внедрение DevOps на предприятии силами PaaS-платформы Red Hat OpenShift Container Platform

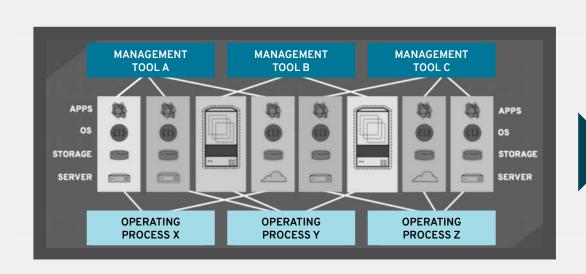






УНИФИКАЦИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СРЕД И УПРАВЛЕНИЯ

ЧТОБЫ ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНАЧАЛЕ НУЖНО УСТРАНИТЬ ХАОС



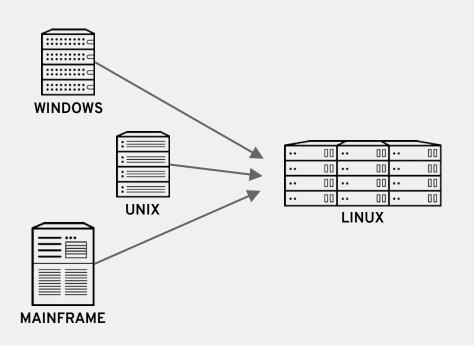






СОВРЕМЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ СТАНДАРТИЗАЦИИ - OC LINUX



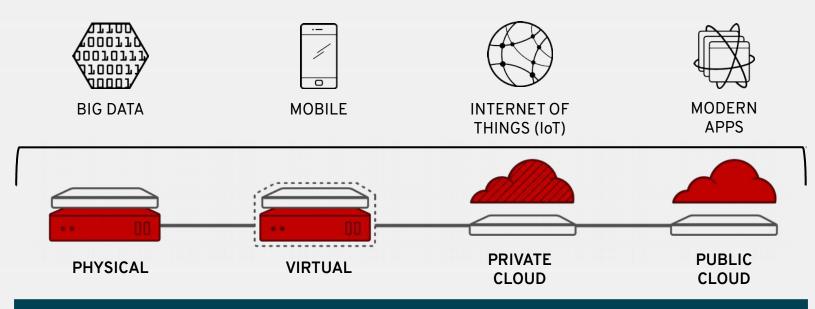
- Самое большое в мире открытое сообщество
- Универсальная платформа для запуска современных приложений
- Легковесное ядро, используемое в веб-серверах, мобильных ОС и множестве устройств IoT





ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

RHEL - ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ НАГРУЗКИ



STANDARD OPERATING ENVIRONMENT (SOE)

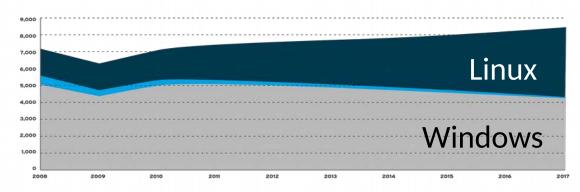


Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

RHEL – операционная система Enterprise-уровня

- Жизненный цикл 10 лет
- Встроенный гипервизор (до 4VM)
- Контейнеры/Docker
- Встроенные технологии безопасности
- Поддержка различных архитектур (x86/ARM/IBM Power)

Неуклонный тренд рынка серверных ОС:





RHEL - новый стандарт в мире ОС

- Доминирует на рынке коммерческих Linux (доля более 80%)
- Стандарт де-факто для business-critical платформ (банки, телекомы, биржи, он-лайн торговля)
- Работает на всех платформах физических и виртуальных серверах, в частных и публичных облаках
- Встроенные средства обеспечения безопасности (FirewallD, SE Linux)
- Cпециальные редакции для HPC, SAP и SAP HANA
- Набор дополнений для построения инфраструктуры: отказоустойчивый кластер, кластерная файловая система, поддержка файловых систем большой емкости, балансировщик
- Широкий круг сертификации с аппаратными платформами и прикладными системами





RHEL работает на МКС!

Суперкомпьютер на МКС – часть эксперимента, в рамках которого пройдут первые в истории испытания коммерчески доступной высокопроизводительной системы в космосе.

Пель – непрерывная работа в непростых условиях в течение года.

Цель - непрерывная работа в непростых условиях в течение года, то есть, немного дольше, чем займет полет на Марс

"The Mission to Mars won't be possible until we develop sophisticated onboard computing resources that are capable of extended periods of uptime," Andreoli said. "In order to make this happen, we need to improve technology's viability in space in order ensure astronauts' survival."

By sending a supercomputer into space, HPE is taking the first step in that direction. Future phases of this experiment eventually will involve sending other new technologies and advanced computing systems, such as memory-driven computing, to the ISS once Goh and his team learn more about how the Spaceborne computer reacts in space.

More Specs on Spaceborne

Spaceborne includes the HPE Apollo 40-class systems with a high-speed interconnect running the open-source **Red Hat Linux** operating system. Though there are no hardware modifications to these components, Goh's team created a unique water-cooled enclosure for the hardware and developed purpose-built system software to address the environmental constraints and reliability requirements of supercomputing in space.



Red Hat Satellite (опция SmartManagement)

Платформа управления жизненным циклом серверов на Red Hat Enterprise Linux

- Централизованная установка, настройка и обновление серверов
- Управление файлами конфигурации
- Мониторинг производительности
- Динамическое распределение нагрузки

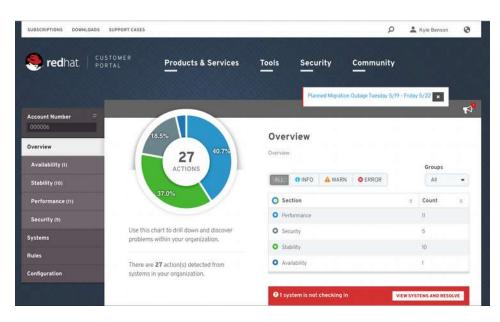
Рекомендуется к использованию при наличии 10+ RHEL





Red Hat Insights

Insights - онлайн сервис (SaaS) для сканирования инфраструктуры и проактивного выявления проблем в области **БЕЗОПАСНОСТИ**, **СТАБИЛЬНОСТИ** и **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**



Red Hat Insights помогает:

Определить

Получить отчет о проблемах инфраструктуры (в т.ч. потенциальных)

Понять

Идентифицировать и приоритезировать проблемы, а также выяснить причины их возникновения

Устранить

Узнать пути устранения выявленных проблем



RHEL + SATELLITE + Insights = стандартизация среды

Преимущества выстраивания стандартизованной на Red Hat рабочей среды

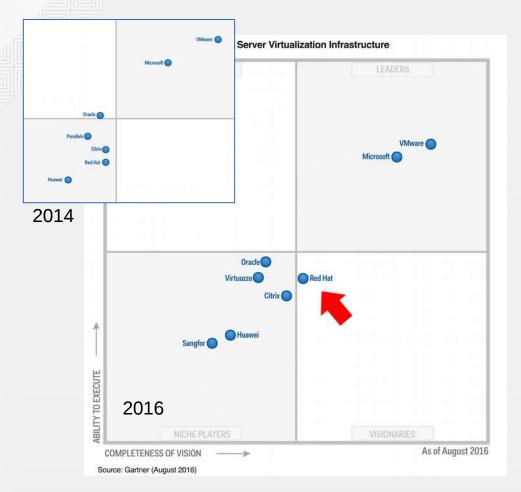


- Большее количество систем под управлением тем же ИТ-персоналом
- Единообразное управления тысячами систем даже в географически и организационно распределенных структурах
- Быстрый и надежный (минимизация рисков человеческого фактора)
 способ развертывания и конфигурирования новых ИТ-систем
- Сокращение простоев систем
- Устранение потенциальных уязвимостей за несколько часов, а не недель
- Прозрачность в обеспечении внутренних требований организации и проведения аудита систем

По данным IDC все вышесказанное дает: **повышение** продуктивности ИТ-службы на **37%**, **сокращение** времени простоя на **75%**, 3-летний **ROI =398%**, срок окупаемости программ стандартизации **6.8 месяцев**.







Обзор рынка виртуализации



Позиции RHV:

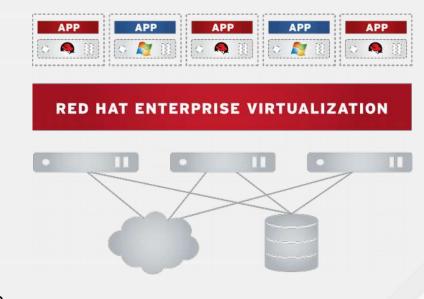
- Единственный "визионер"
- Входит в тройку технологических лидеров
- Решение прогрессирует и вышло за
- пределы нишевых игроков





RHV – платформа виртуализации на базе открытого кода

- Открытость независимость от поставщика (no vendor lock-in)
- Платформа корпоративного уровня на базе гипервизора KVM
- Высокая производительность лучшие результаты в тестах производительности и масштабируемости
- Широкая функциональность без ограничений
- Фокус на технологии безопасности
- Эффективная альтернатива дорогим платформам виртуализации (стоимость 1000\$ / хост)





История развития платформы виртуализации RHV

RHEV превосходит VMware в тестах SPECvirt_sc2010 по производительности и масштабируемости

2010

RHEV 3.1, 3.2: Поддержка **Windows** VM Поддержка NUMA

2013

RHEV 3.6: Встроенные средства **миграции** вирт. машин

2015

RHV 4.1: Ansible Native SDN

2017

2009

Приобретение QUMRANET 2012

RHEV 3.0: Технологич. партнерство REST API Memory overcommit 2014

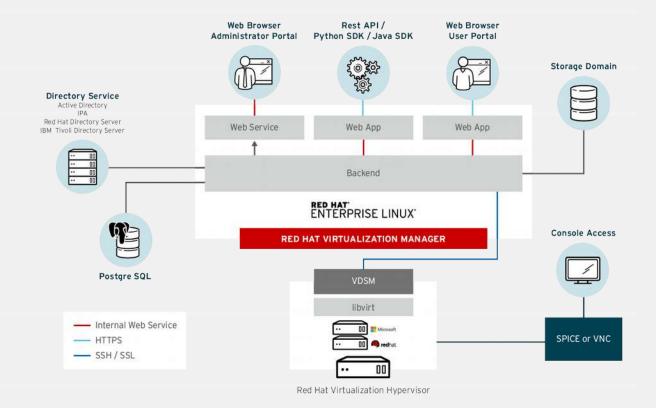
RHEV 3.3, 3.4: Интеграция с OpenStack Горячее подкл. CPU Аффинити группы Поддержка IBM Power 2016

RHV 4.0: >100 новых функций, Фокус на автоматизацию

2018

RHV 4.2: New GUI DR







Функциональность платформы RHV

Технология	Описание
High Availability	Автоматический перезапуск виртуальных машин (ВМ) на другом хосте в случае сбоя основного хоста Предусмотрена возможность резервирования требуемых ресурсов в кластере для защиты от перегрузки
Live Migration	Перемещение ВМ между хостами без остановки приложений внутри гостевой ОС Как по внутренней логике, так и по расписанию или через внешний интерфейс (например при использовании CloudForms)
System Scheduler	Автоматическая балансировка нагрузок в ЦОД и перемещение ВМ на основе политик использования ресурсов
Power Saver	Сокращение количества используемых хостов в часы наименьшей загрузки





Функциональность платформы RHV - продолжение

Технология	Описание
Maintenance Manager	Обслуживание хостов без прерывания работы ВМ, в т.ч. удаленное включение/выключение серверов через IPMI-интерфейсы. <i>Обновление гипервизоров напрямую через систему управления</i>
Image Management	Тиражирование BM из эталонных образов централизованного хранилища, "thin provisioning" СХД и моментальные снимки BM
Monitoring and Reporting	Мониторинг всех систем — ВМ, серверов, сетевого оборудования, систем хранения и др., гибкая настройка уведомлений
Centralized Management	RHV Manager — унифицированное централизованное управление (web-интерфейс, установка через GUI). Возможность управления через API, CLI или Python SDK



Продвинутая функциональность RHV

Overcommit (Memory Ballooning)

Memory Page Sharing

Large Page Support

Горячее подключение памяти, ЦПУ, дисков, сетевых карт

CPU QoS

RHEL Atomic Support

CPU Pinning

Поддержка NUMA

Проброс PCI, USB

REST API

Python & Java SDKs

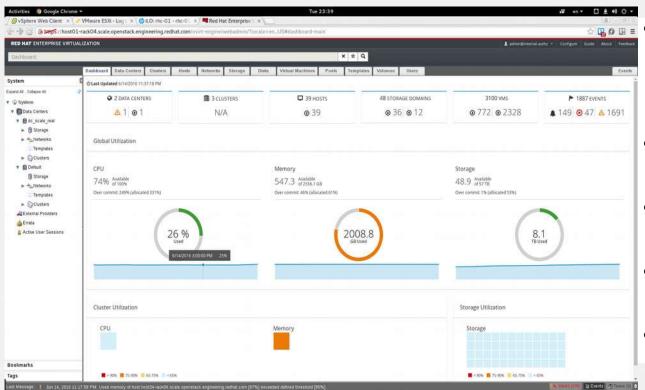
Host Affinity / Anti-Affinity

•••



Централизованная система управления: RHV Manager

RED HAT VIRTUALIZATION

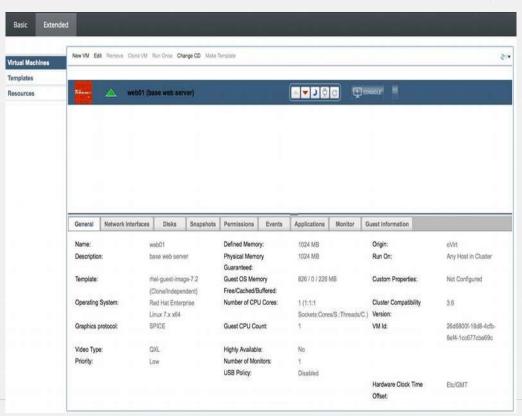


- Централизованное управление вирт. инфраструктурой (хосты/серверы, виртуальные машины, шаблоны, сети, хранилища данных)
- Подходит для больших инсталляций (500+хостов и 10000+ ВМ)
- Интуитивно понятные дэшборды с подробной информацией
- Интерфейсы управления:
 - HTML 5 GUI, CLI, RESTful API
 - Python SDK, Java SDK
- Может запускаться как VM (Self-Hosted Engine)



RED HAT* VIRTUALIZATION

Портал самообслуживания: User (Self-service) Portal



- Позволяет пользователям управлять своими ВМ
- Управление ресурсами на основе квот и ролевого доступа
- Мониторинг виртуальной инфраструктуры
- Интегрируется со службами каталога (AD, iDM, LDAP)
- Базовый функционал для внутреннего облака

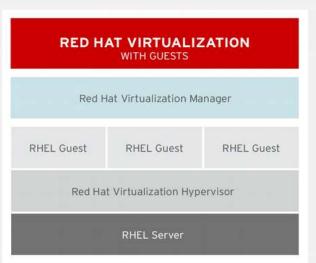




Способы приобретения RHV



~1000\$ на сервер!







How do you enable Digital Transformation?

It requires an evolution in....



Applications

New ways of developing, delivering, and integrating applications

Infrastructure

Modernize existing and build new cloud-based infrastructure

Process

More agile process across both IT and

Containers Transform







Applications

Infrastructures

Processes

Модель облачных сервисов



Приложения

Средства разработки (Source Control, Build Tools, CI)

Сервер приложение

(App Server, Middleware, Languages, Frameworks)

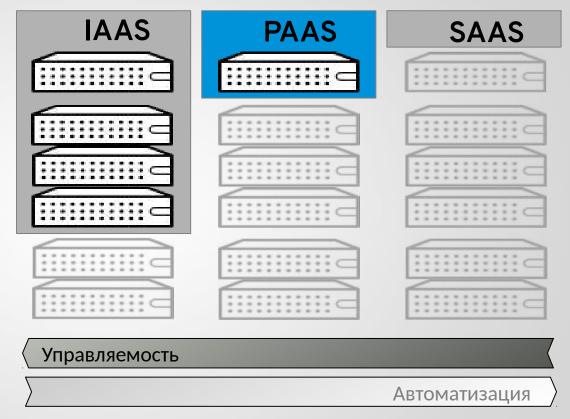
Операционная система

Виртуализация

Аппаратные ресурсы

(CPU, RAM, Network, Disk)

Предоставляется и контролируется заказчиком
Управляется провайдером





Комбинация технологий: LINUX CONTAINERS & DOCKER

LINUX CONTAINERS

Выделение физических ресурсов в рамках сервера и их изоляция при помощи:

- Control Groups (cgroups)
- kernel namespaces
- SELinux

- DOCKER
- Упаковка в единый образ приложения и библиотек
- Запуск образа в контейнере





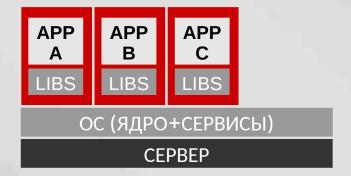




ВИРТУАЛИЗАЦИЯ И КОНТЕЙНЕРЫ



Контейнеры





Преимущества контейнеров: Что насчет плотности?

10 виртуальных машин

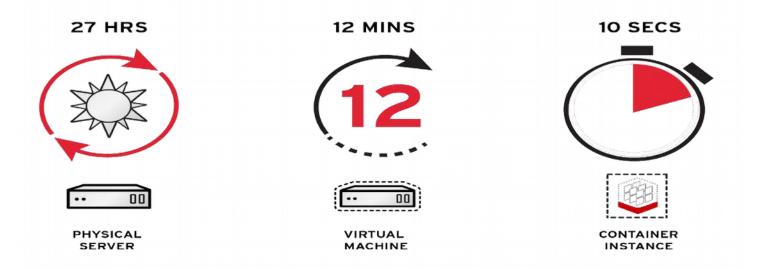
_ _

100 контейнеров



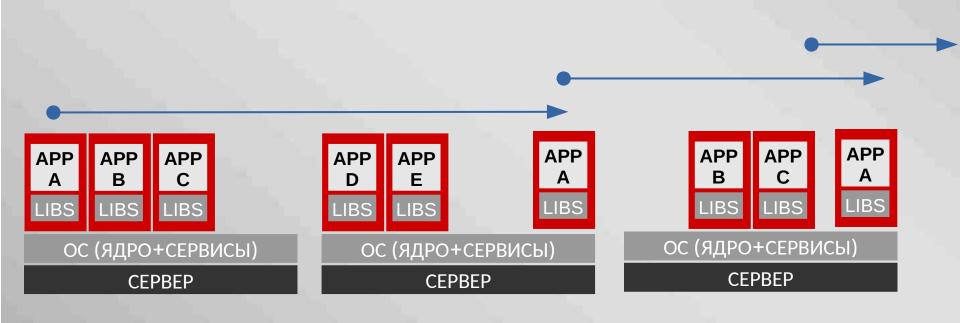
Преимущества контейнеров:

Сокращение срока развертывания приложений



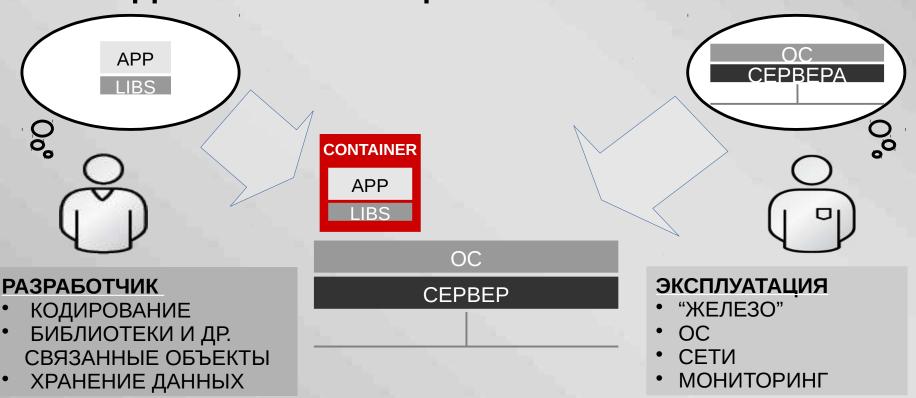


АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ





Преимущества контейнеров: ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОБЯЗАННОСТЕЙ





Приложения и контейнеры

Что хорошо и что плохо работает в контейнерах

http://rhelblog.redhat.com/2016/04/21/architecting-containers-part-4-workload-characteristics-and-candidates-for-containerization

Идеальны для контейнеров (параметризуемые приложения)

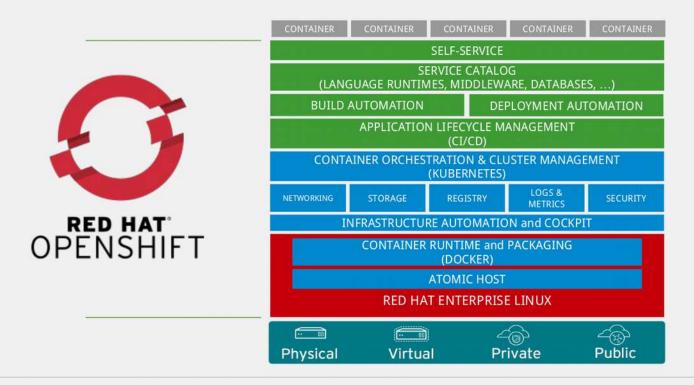
- Web-приложения
 - Java, Ruby, PHP,...
- Горизонтально-масштабируемые приложения
 - REST API
 - NoSQL
- Разработческие среды
 - Серверы приложений
 - Базы данных (MySQL, PostgreSQL)

Необходимо разбирать возможность и необходимость в каждом случае отдельно

- Вертикально-масштабируемые решения (SAP, Oracle EBS)
- Системы с собственными средствами управления жизненным циклом
- Системы, требующие доступа к оборудованию или эксклюзивного доступа к ресурсам
- Системы, настройка которых осуществляется через сложные конфигурационные файлы



Экосистема Red Hat для разработки ПО





Семейство Red Hat Jboss в виде контейнеров



Сервер приложений

- JBoss Enterprise Application Platform
- JBoss Web Server / Tomcat
- JBoss Developer Studio



- Fuse
- A-MQ
- Data Virtualization
- API management



Управление Бизнес правилами/процессами

- и/процессами мобильных приложений
 ness Process Red Hat Mobile /
- Business Process Management
- Business Rules Management System



 Red Hat Mobile / FeedHenry



RED HAT 3SCALE – решение для API MANAGEMENT

Ключевые возможности

Контроль

- Безопасность
- Управление ключами
- Ограничения прпускной способности
- Политики
- Контроль над пользователями и приложениями
- Резервирование

Прозрачность

- Аналитика
- Контроль использования пользователями и приложениями
- Оповещения (напр. трафик)
- Поддержка разработчиков

Гибкость

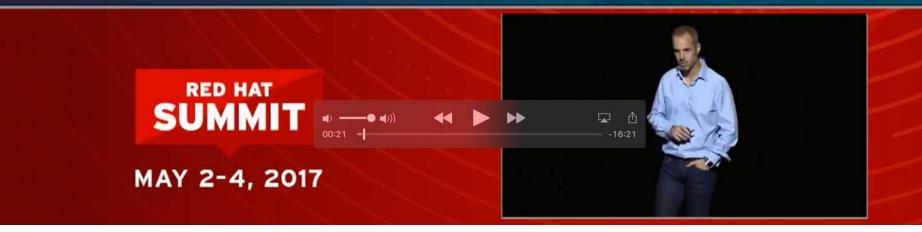
- Распределенность
- Масштабируемость
- Разные среды
- Мощные арі
- Webhooks





Z

Pat Healey CTO for the Chief Technology Office Deutsche Bank



INITIAL OBSERVATIONS

Z

3 Months to create a strategy

逾

Highly complex and heterogeneous

80

Percent outsourced

N Thousand "Applications"

45 Major Operating Systems

Hundred Thousand Cores

Perce

Percent utilisation



◄) **──● ◀**)))

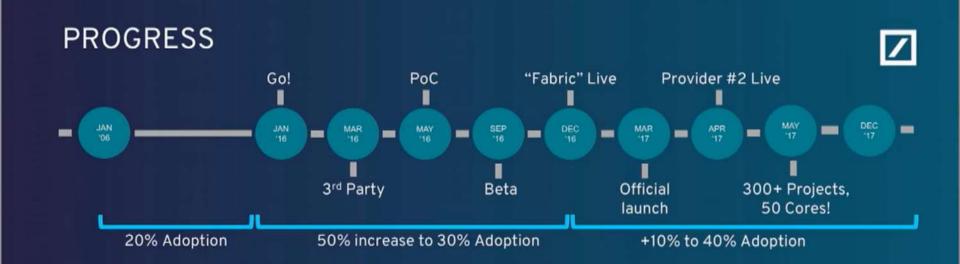








MAY 2-4, 2017





kaztranscom

РЕЗЮМЕ:

Компания KazTransCom, один из крупнейших операторов связи в Казахстане, хотела ускорить вывод на рынок новых продуктов и повысить доход, предложив новые облачные услуги своим бизнес-клиентам.

Для этого на серверном оборудовании Cisco были развернуты программные продукты Red Hat OpenStack Platform и Red Hat Ceph Storage, сформировавшие надежное, гибкое, простое в управлении решение.

KAZTRANSCOM ПРЕДЛАГАЕТ HOBЫE ОБЛАЧНЫЕ УСЛУГИ НА БАЗЕ RED HAT OPENSTACK PLATFORM

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ:

RED HAT' OPENSTACK' PLATFORM RED HAT CEPH STORAGE

РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Повышение масштабируемости и гибкости услуг благодаря продуктам с открытым исходным кодом
- Увеличение конкурентоспособности и привлечение новых клиентов с помощью облачных услуг на основе решений от ведущих мировых поставщиков
- Повышение управляемости и надежности ИТ-среды благодаря оперативной поддержке специалистов из Red Hat

Red Hat OpenStack Platform — очень гибкое программное обеспечение, позволяющее нам создавать различные виды услуг для наших клиентов. Его характеристики отвечают всем нашим требованиям.

- МАКСИМ ПОПОВ

Начальник отдела исследований и разработок, KazTransCom





"ожидается, что в ближайшие 3 года в роли стратегических IT вендоров укрепятся Google, Amazon и Red Hat, в то время как IBM, SAP и Oracle потеряют свои позиции…"

> **Goldman Sachs** Июль 2016

#23 в рейтинге ТОР100 инновационных компаний мира

Forbes Magazine

АВГУСТ 2017

"выживает не сильнейший и не с большим интеллектом, а тот кто наиболее восприимчив к изменениям"

Чарльз Дарвин

RED HAT

ЛИДИРУЮЩИЙ ПОСТАВЩИК КОРПОРАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

100%

КОМПАНИЙ

FORTUNE

500

ИСПОЛЬЗУЮТ

ПРОДУКТЫ И

РЕШЕНИЯ*

RED HAT

>10,000 сотрудников **85 35**

ОФИСОВ

NYSE RHT

S&P

500

COMPANY

OPEN SOURCE КОМПАНИЯ

#1 В МИРЕ С ОБОРОТОМ БОЛЕЕ

> **\$2** млрд.

Максим Прахов

Менеджер по развитию бизнеса в странах СНГ

mprakhov@redhat.com моб. +7 917 570 87 38

CTPAH

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?

