

ОБЛАЧНАЯ СТРАТЕГИЯ RED HAT

Григорий Шатров 12 апреля 2012

ЧТО ТАКОЕ "ОБЛАКО"?...

- Предоставление вычислительных мощностей как услуги, а не как продукта.
- Эти услуги доступны через сеть и воспринимаются как неограниченные в ресурсах.
- Конечные пользователи могут самостоятельно получить необходимые им мощности.
- Пользователи не знают о деталях инфраструктуры, физическом расположении и т.п.



ОБЛАЧНАЯ ТАКСОНОМИЯ

Публичные «облака»

Такие «облака»
принадлежат сервиспровайдеру и им же
облаживаются.
Доступ
осуществляется
обычно на основе
веб-протоколов.
Оплата
производится по
факту потребления
ресурсов.

Гибридные «облака»

Всевозможные комбинации публичных и частных облачных инфраструктур.

Частные «облака»

Такие «облака» принадлежат развернувшей их компании и управляются ей же локально (но могут иметь и внешний доступ).

Типы «облачныех» сервисов

SaaS – Программное обеспеченияе как сервис (приложения, процессы и информация) PaaS — Платформа как сервис (оптимизованное путем виртуализации промежуточное ПО middleware)

laaS – Инфраструктура как сервис (виртуализация сереров, стороджей, инфраструктур)



РЫНОЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЛАКОВ

83% организаций уже задумываются о развёртывании ПО за пределами компании "IDC ожидает, что к 2015 году, для большой части крупных предприятий ... будет необходима возможность управления интегрированным гибридным облаком"

СОБСТВЕННЫЕ СЕРВЕРА

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ПРОВАЙДЕРЫ

БЕЗБАРЬЕРНАЯ СРЕДА

Source: IDC Cloud Management Study, 2011 Survey

КАКОЙ ПРОЦЕНТ ВАШИХ РАБОЧИХ НАГРУЗОК БУДЕТ ПОДДЕРЖИВАТЬСЯ ПРОВАЙДЕРОМ ПУБЛИЧНОГО ОБЛАКА К 2013 ГОДУ?



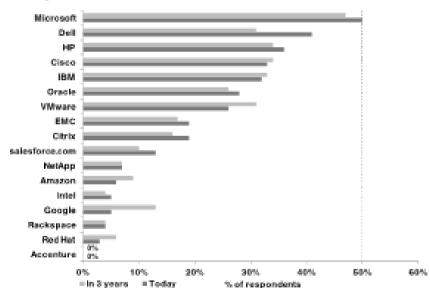
Red Hat – один из лидеров облачного рынка

Vendor rankings: Cloud causing disruption from non-traditional vendors

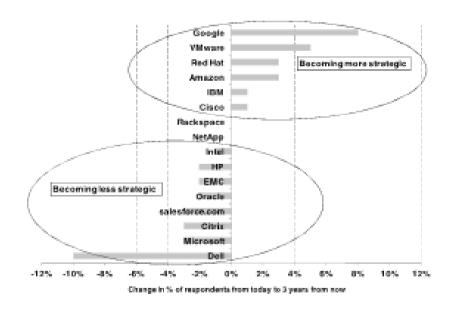


Google, VMware, Red Hat, and Amazon increase the most in strategic relevance in the coming years at the expense of the larger tech companies.

Who do you view as your top 3 strategic IT vendors today? Who do you expect it to be 3 years from now?



Absolute change from today to three years from now.



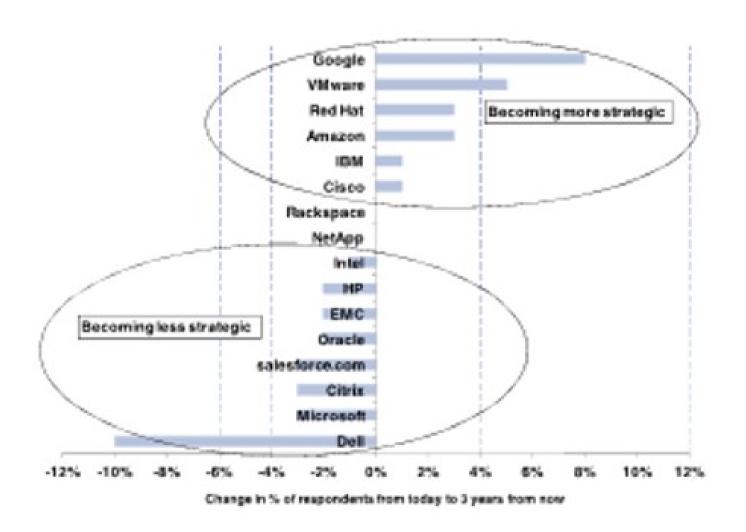
Source: Goldman Sachs /T Spending Survey

Source: Goldman Sachs IT Spending Survey



Red Hat – один из лидеров облачного рынка

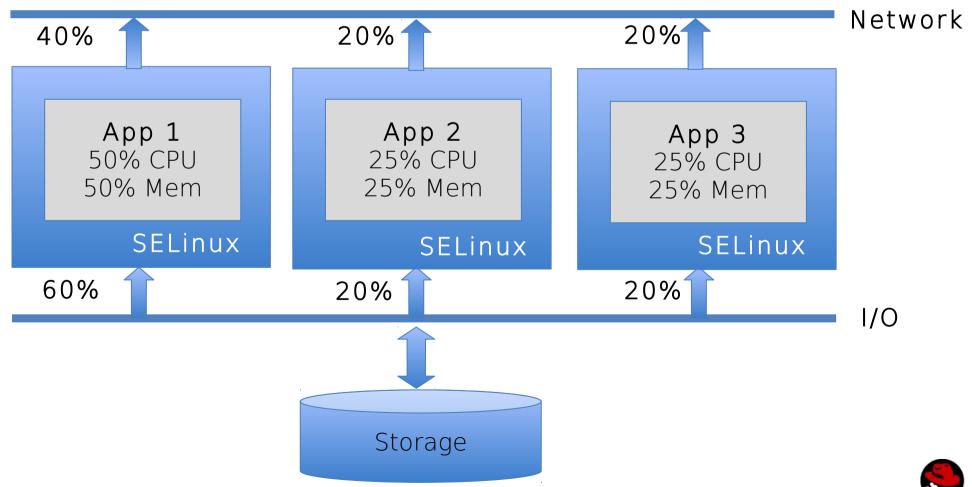
Absolute change from today to three years from now.





Red Hat – один из лидеров облачного рынка 80% КРУПНЕЙШИХ МИРОВЫХ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ РАБОТАЮТ НА LINUX

- Безопасное, эффективное и качественное разделение ресурсов.
- Масштабируемое и надёжное выполнение бизнес-критичных приложений.





Рынку необходимы решения, которые можно внедрять постепенно, а не как один большой, опасный и дорогой переход.

"Быстрая окупаемость проектов (ROI) продолжает влиять на решения, связанные с инвестициями в крупные покупки системного инфраструктурного ПО... В результате, даже стратегические инициативы, касающиеся модернизации инфраструктуры и облачных вычислений, должны быть разбиты на последовательные шаги с быстрой окупаемостью проектов".

Source: IDC Worldwide Software 2010-2014 Forecast Summary

"Для технологического лидерства СІО предпочитают лучших в своей нише поставщиков..."

Source: Goldman Sachs US Technology Strategy, January 9, 2011



ФАЗА 1: КОНСОЛИДАЦИЯ

ВИРТУАЛИ-ЗУЙТЕ ВАШИ СЕРВЕРА

Виртуализуйте ваши физические сервера для достижения высокой степени их использования, консолидации и гибкости.

Виртуализация повышает степень использования физических серверов и служит первым шагом к облачным вычислениям.



ФАЗА 2: АВТОМАТИЗАЦИЯ

ПОСТРОЙТЕ ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

Перейдите от виртуализации к частному облаку, повысив гибкость, управляемость и масштабирование.

Частное облако отделяет аппаратную часть от виртуальных ресурсов в эластичный вычислительный пул с самообслуживанием и масштабированием.



ФАЗА 3: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ДОБАВЬТЕ ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО

Воспользуйтесь услугами публичного облака, чтобы снизить стоимость и увеличить вычислительные ресурсы.

Облачная архитектура Red Hat позволяет интегрировать виртуализацию и услуги провайдеров публичного облака.





ПЕРЕХОД К ОБЛАЧНЫМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ

Red Hat Enterprise Linux Red Hat Enterprise Virtualization Стандартизируйте вашу ІТ-инфраструктуру. JBoss Enterprise Middleware Red Hat Network Satellite Разверните существующее Certified Cloud Providers ПО в публичном облаке. Cloud Access Перенесите ПО на **OpenShift** PaaS-платформу. Постройте частное или CloudForms гибридное laaS-облако. CloudForms Оптимизируйте middleware и SOA для частного PaaS-облака. JBoss Enterprise Middleware



RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION

RHEV ЭТО РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВСЕЙ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



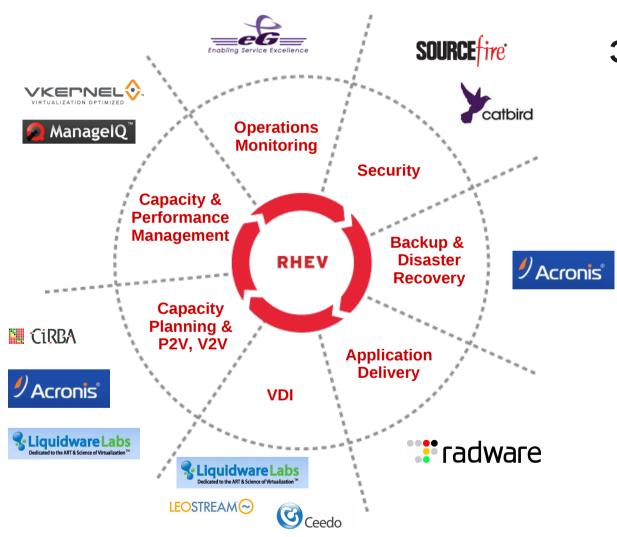
RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION



- Консолидация серверов
- Аппаратная абстракция
- Первый шаг к частному облаку
- Переход с Unix на Linux
- Работа с "большими данными" (Big Data)
- Виртуальные рабочие места (Virtual Desktop Infrastructure, VDI)



RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION



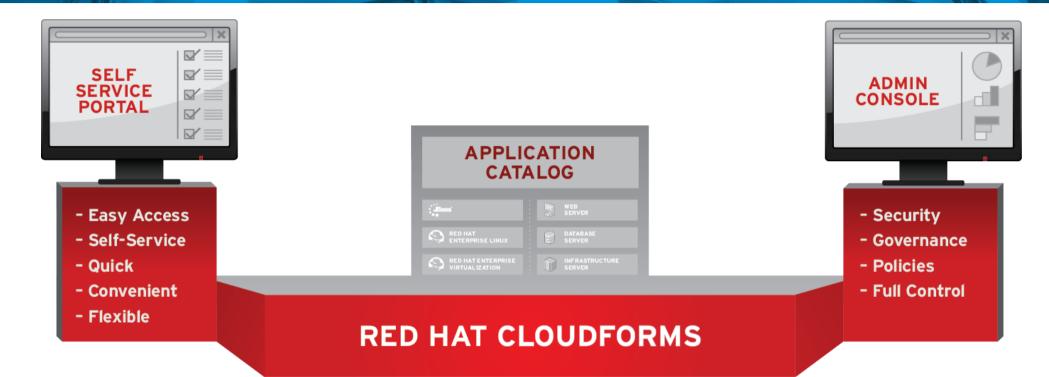
ЭКОСИСТЕМА RHEV

- Интеграция с RHEV API
- Сертификация
 Red Hat для
 работы с RHEV
- Бесплатные демоверсии в каталоге решений RHEV (marketplace)



laaS CloudForms

Создание и управление частным/гибридным laaS облаком







laaS CloudForms

.... и простая миграция на другие облачные решения.



- Easy Access
- Self-Service
- Quick
- Convenient
- Flexible

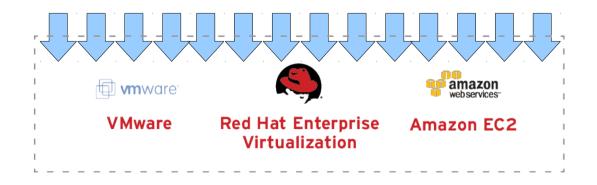




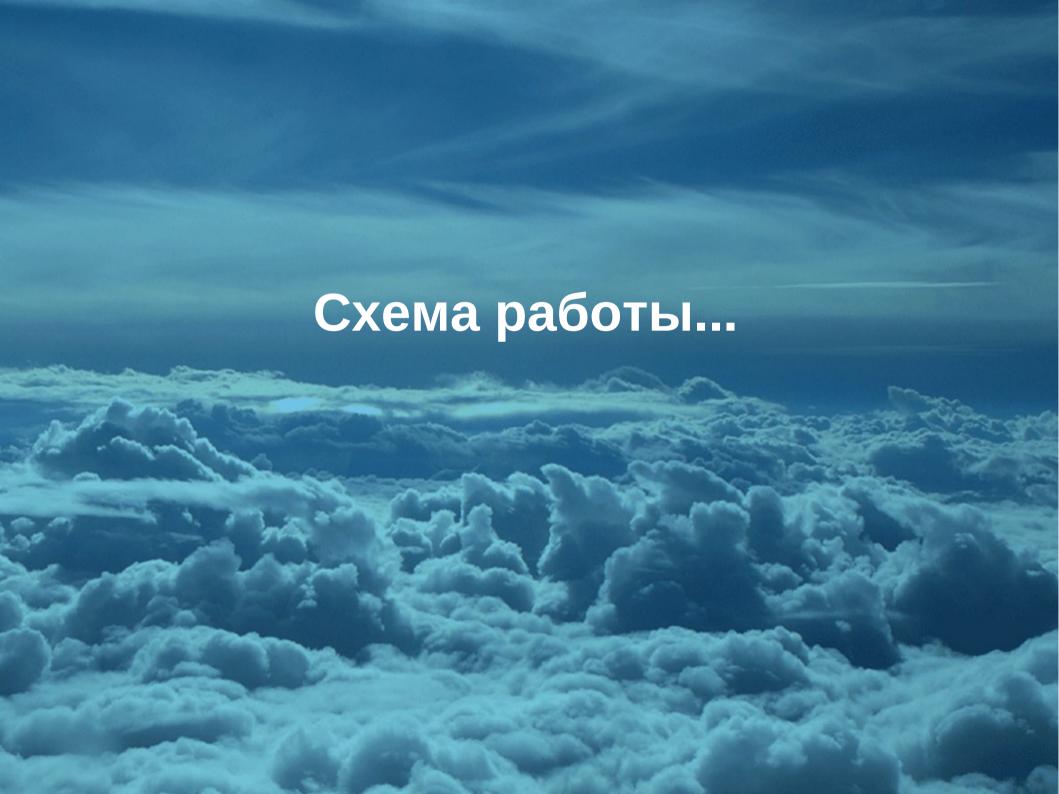


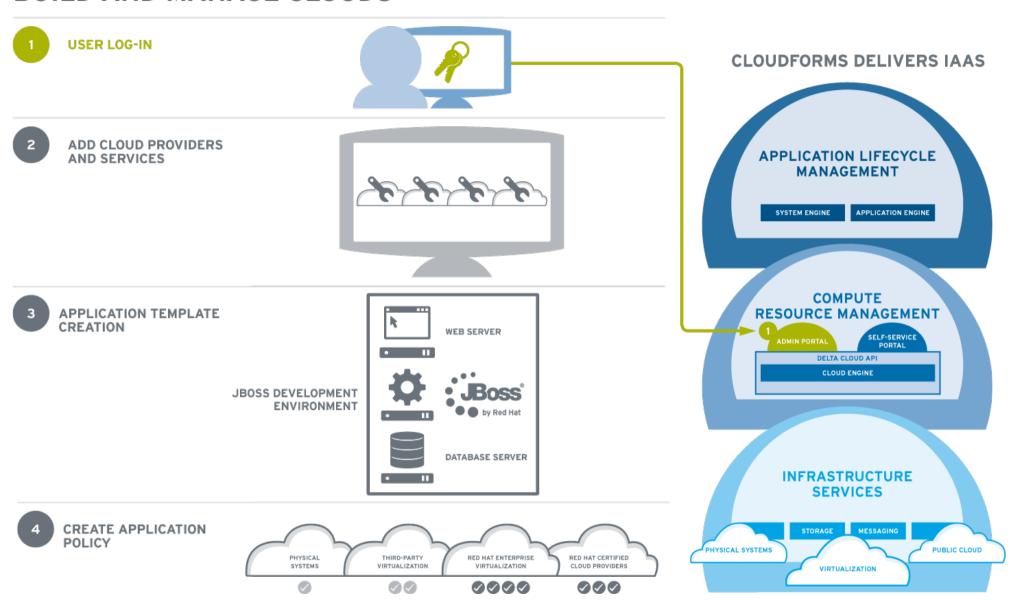
- Security
- Governance
- Policies
- Full Control

RED HAT CLOUDFORMS

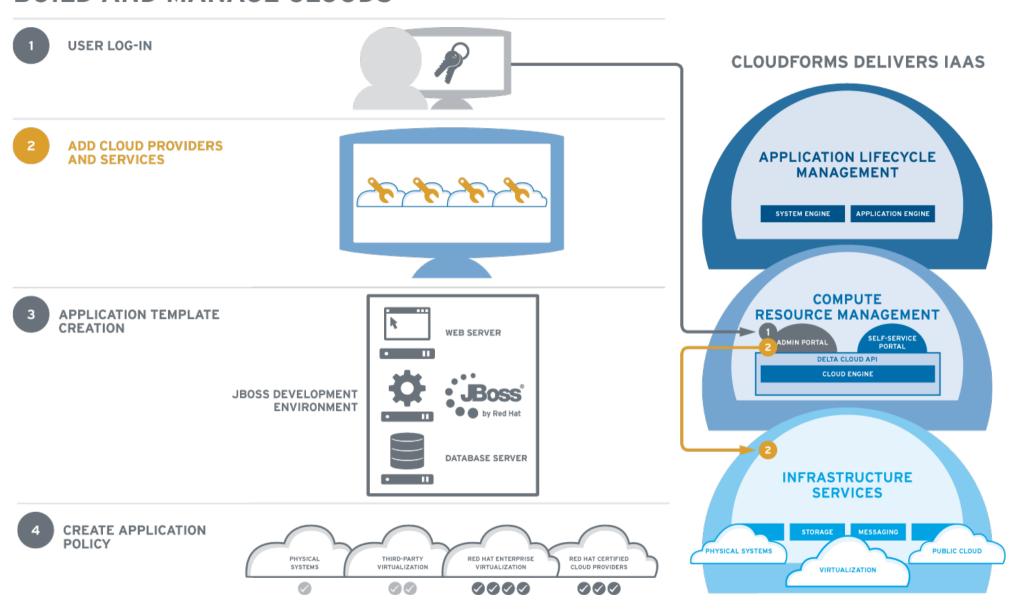




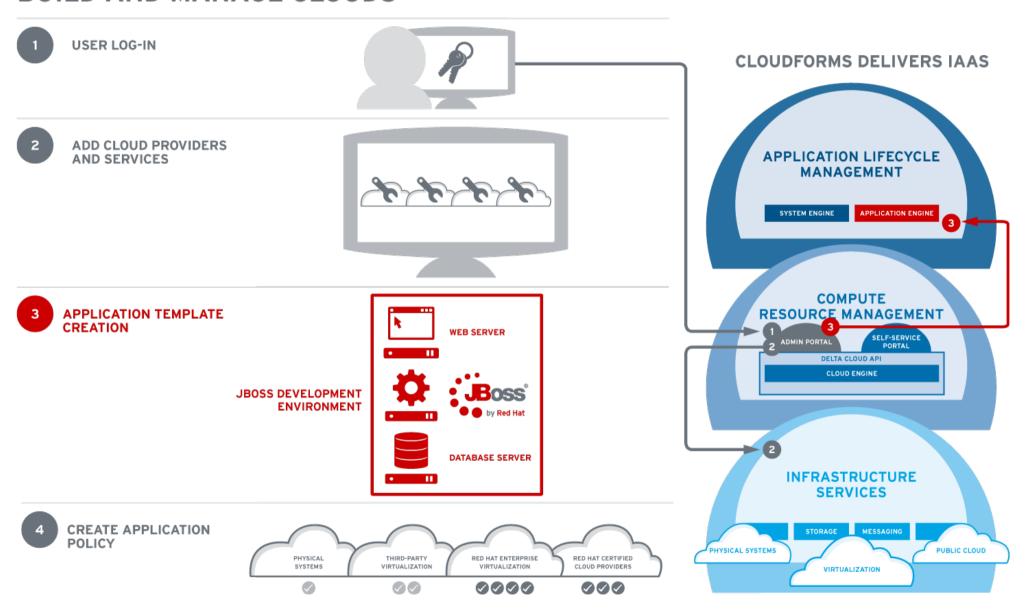




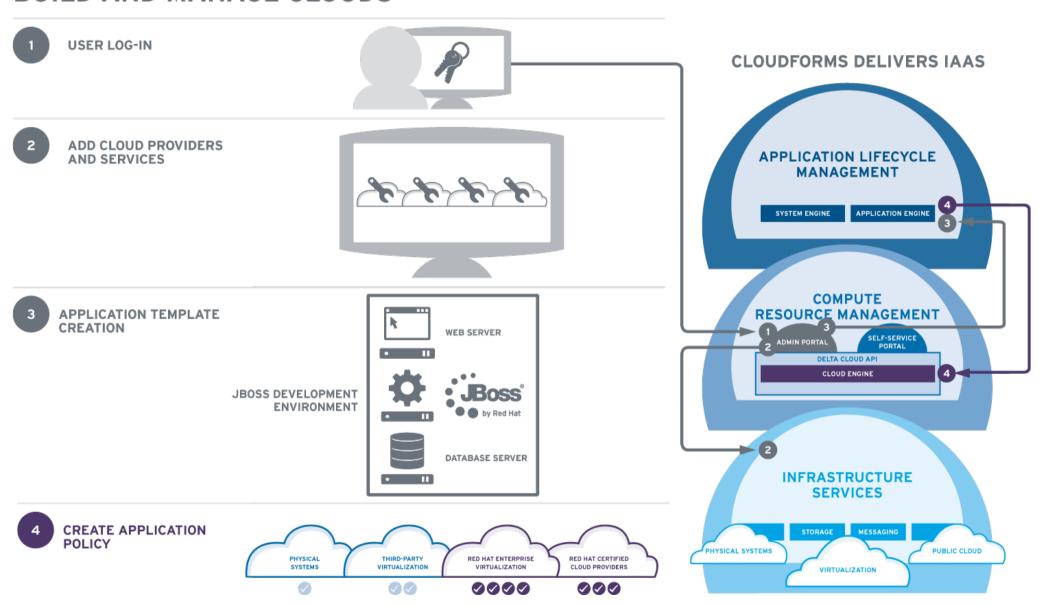




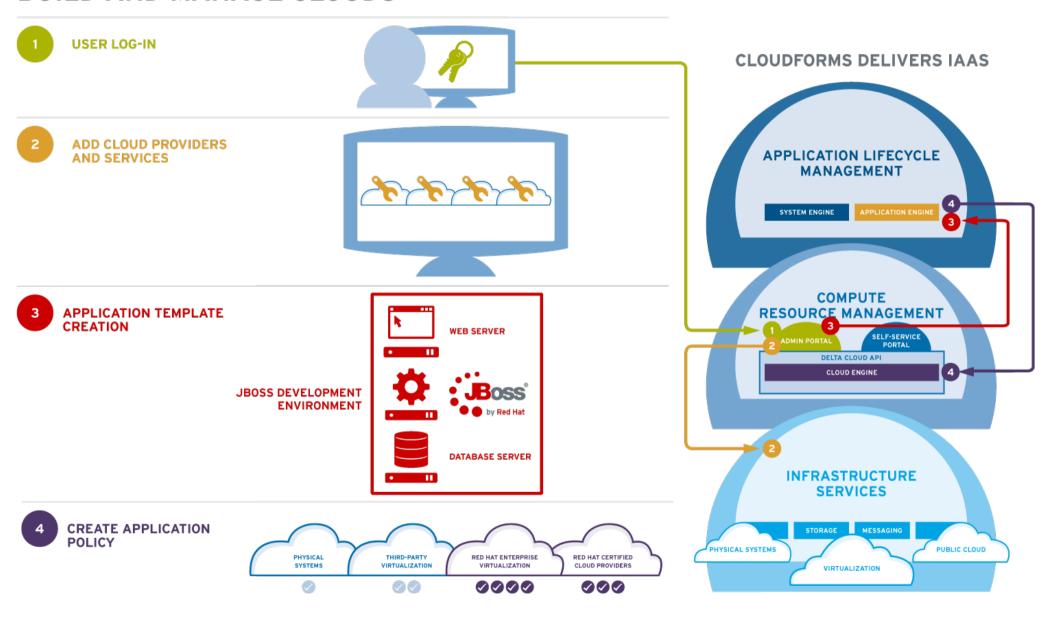




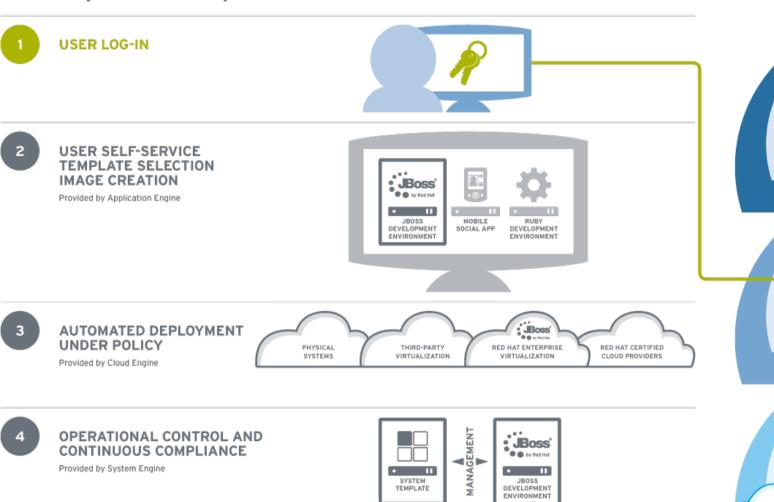






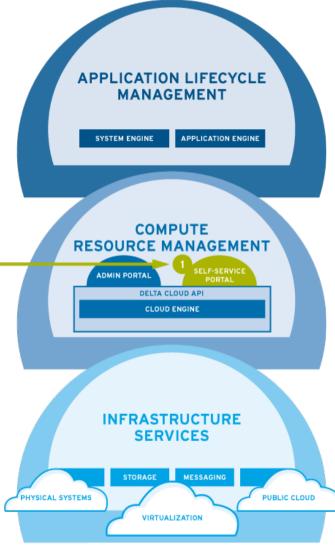






JBoss

RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION

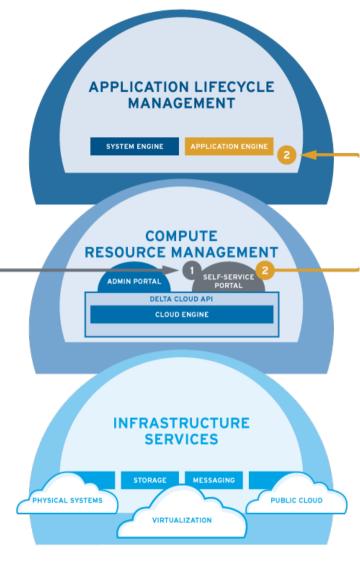




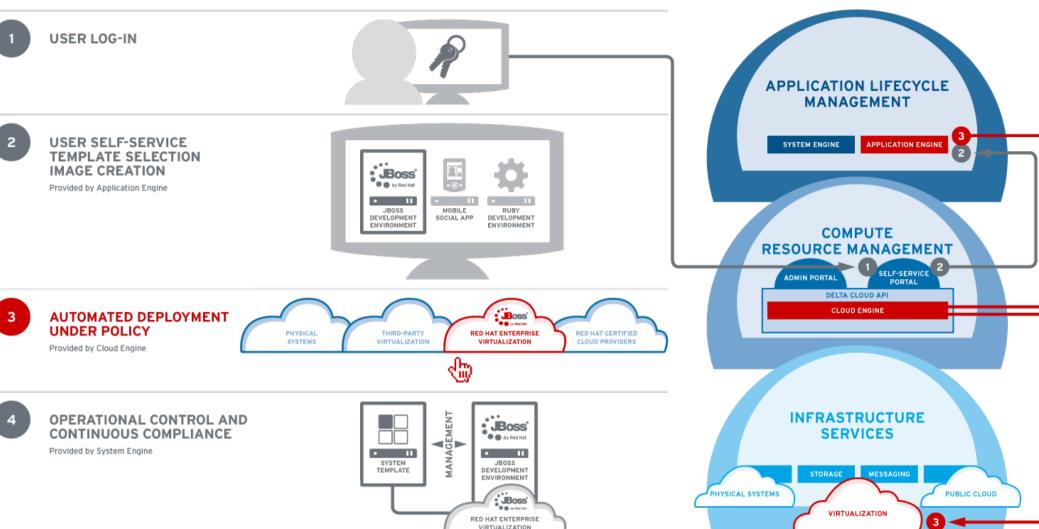


JBoss

RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION









PHYSICAL

1 USER LOG-IN

USER SELF-SERVICE TEMPLATE SELECTION IMAGE CREATION

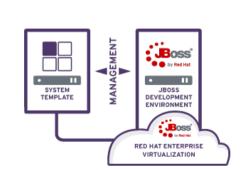
Provided by Application Engine

AUTOMATED DEPLOYMENT UNDER POLICY

Provided by Cloud Engine

4 OPERATIONAL CONTROL AND CONTINUOUS COMPLIANCE

Provided by System Engine



MOBILE

SOCIAL APP

DEVELOPMENT

ENVIRONMENT

JBoss

RED HAT CERTIFIED

CLOUD PROVIDERS

RED HAT ENTERPRISE

VIRTUALIZATION

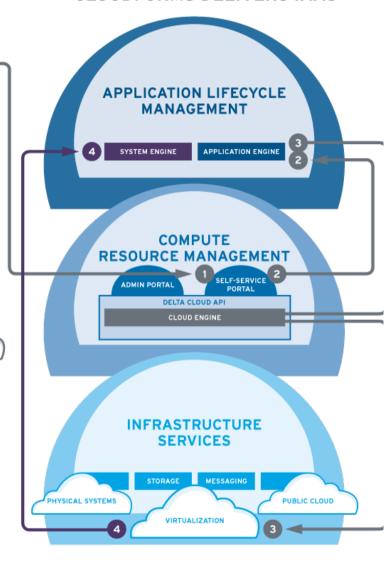
JBoss

JBOSS

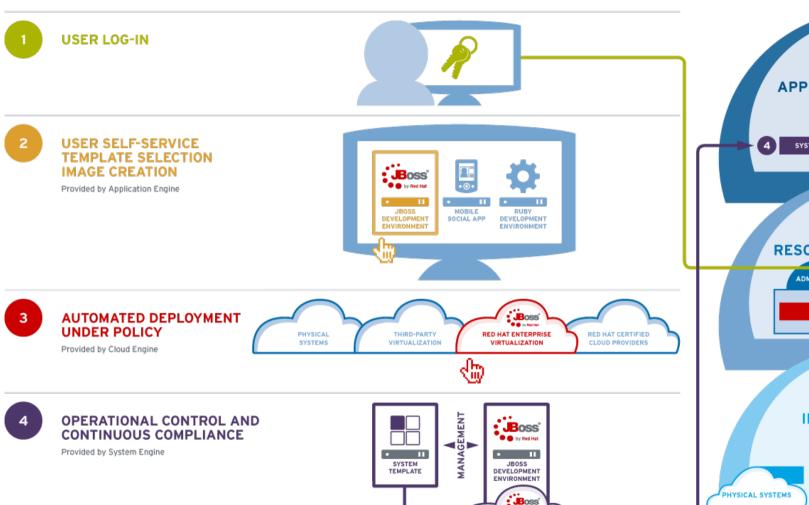
DEVELOPMENT

THIRD-PARTY

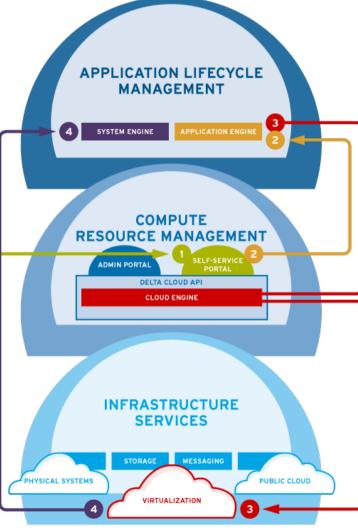
VIRTUALIZATION





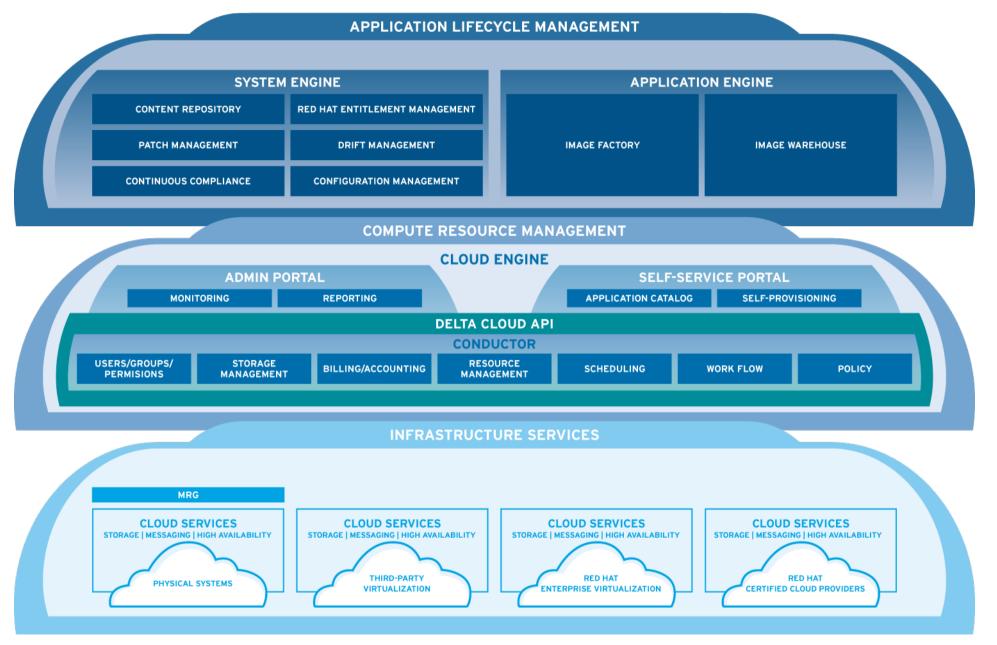


RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION





CLOUDFORMS DELIVERS IAAS A CLOSER LOOK







PaaS by Red Hat®Cloud



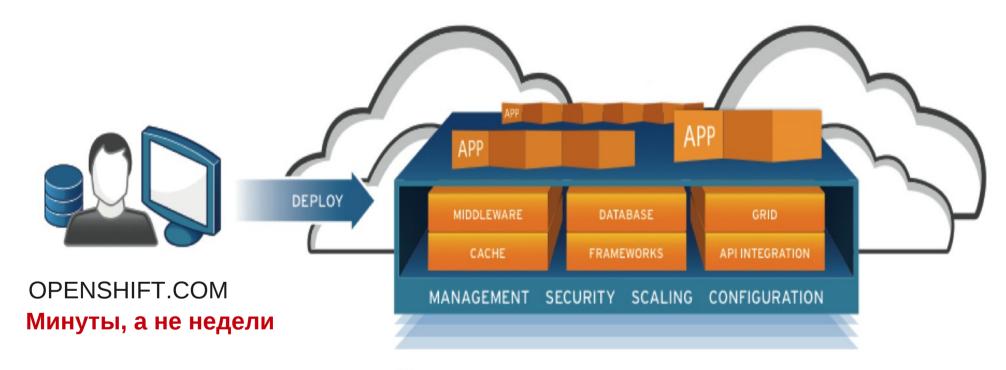
Paas OpenShift

- Простая в использовании, масштабируемая PaaS для создания, тестирования, исполнения и управления ПО.
- Широкий диапазон языков, фреймверков и облачных окружений для разработчиков.
- Отсутствие "PaaS lock-in" и возможность выбора облачных провайдеров.





ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ





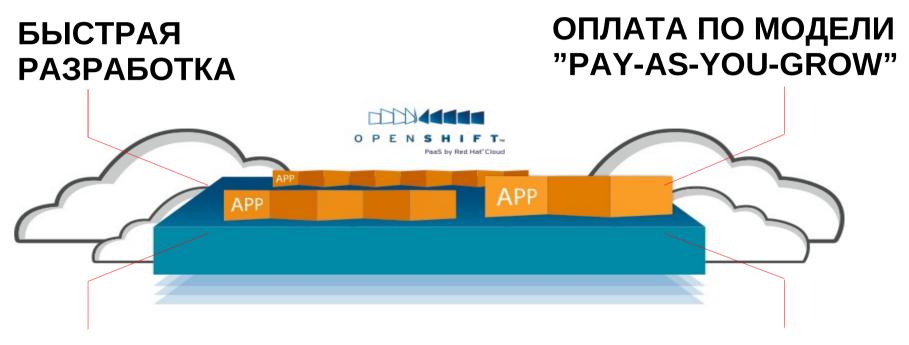








ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ БИЗНЕСА



ЭЛАСТИЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ ВНИМАНИЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕ, А НЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ



ПЕРЕХОД К ОБЛАЧНЫМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ

- Поэтапный подход поможет вам достигнуть конкретных целей.
- Чётко определите ваши потребности и текущее состояние.
- Обратитесь к лучшим мировым практикам и используйте их с учётом особенностей вашего бизнеса.





Дополнительная информация

- Обзор CloudForms:
 - http://www.redhat.com/solutions/cloud/cloudforms/
- Обзор OpenShift:
 - http://www.redhat.com/solutions/cloud/openshift/
- Apxитектура CloudForms:
 - https://engage.redhat.com/forms/cloudforms-overview

