



Хит-парад отраслевых решений Red Hat

Как наши клиенты опережают конкурентов

Владимир Карагиоз
vladimir@redhat.com

OPEN SOURCE ВЕЗДЕ

Ведущие организации во всех индустриях полагаются на Red Hat

100%

of airlines in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat



100%

of telcos in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat



100%

of healthcare
companies in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat



100%

of commercial
banks in the
Fortune 500 rely
on Red Hat



Телекоммуникации



Драйверы изменений

Чего хотят абоненты



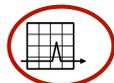
ЛУЧШЕГО ОПЫТА

Запоминающегося качества



ПОЛНОГО ДОСТУПА

Любого, всегда и везде



МАСШТАБИРУЕМОСТИ

Постоянно растущий спрос на большее



СВОБОДЫ ИННОВАЦИЙ

Построение нового на базе доступного

...и операторы

СЕРВИСНЫХ ИННОВАЦИЙ

Рост вовлечения клиентов



ГИБКОСТИ БИЗНЕСА

Реагирование и масштабируемость



ЭФФЕКТИВНОСТИ

Получать больше от того, что есть



УСКОРЕНИЯ ДОХОДНОСТИ

Быстрое создание ценности для клиентов



Открытые платформы для реализации изменений

Гибкие платформы для создания лучшего опыта потребителя услуг

ПЛАТФОРМА ПРИЛОЖЕНИЙ

Быстрая разработка и непрерывная доставка



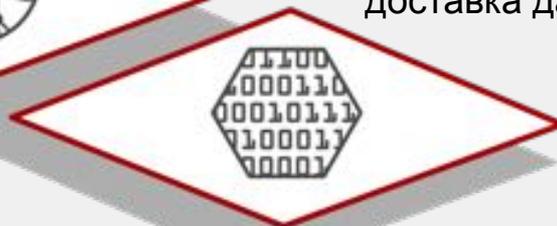
ПЛАТФОРМА СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Модернизация, автоматизация и виртуализация сетей



ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ДАНЫМИ

Сбор, хранения, анализ и доставка данных приложениям



РЕШЕНИЯ - ОБЛАКА



IAAS ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЧАСТНОГО ОБЛАКА

Red Hat OpenStack и Red Hat Virtualization сформировали гибкую открытую платформу для любых нагрузок и задач. Используется как основа PaaS и SaaS сервисов.



ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПУБЛИЧНОГО ОБЛАКА

IaaS сервис с SLA, высоким уровнем автоматизации и богатым функционалом самообслуживания для корпоративных клиентов. Построен на Red Hat OpenStack.



ЧАСТНОЕ ОБЛАКО КАК СЕРВИС

Предоставляется выделенное облако, разворачиваемое за несколько дней, на продуктах Red Hat: RHEL, OpenStack, CloudForms, Satellite, Ceph.

РЕШЕНИЯ - NFV



ВИРТУАЛЬНЫЕ ЧАСТНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ СЕТИ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ

Крупнейшая инсталляция NFVI в мире - на Red Hat OpenStack

Эффективность по CAPEX за счет COTS-x86 инфраструктуры

Эффективность по OPEX за счет внедрения MANO решений



ВИРТУАЛИЗИРОВАННОЕ МОБИЛЬНОЕ ЯДРО

На Red Hat OpenStack выстроено NFV решение для мобильного ядра, ставшее стандартом в холдинге Altice

Легкое и экономичное масштабирование, оперативный запуск новых площадок



ВИРТУАЛИЗИРОВАННЫЕ СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ

Red Hat OpenStack выбран как VIM и NFVI в проекте SDN4Business

Эффективная и быстрая реализация новых услуг

Решение распространится на 75 стран

РЕШЕНИЯ - ПЛАТФОРМА ПРИЛОЖЕНИЙ



РААС КАК ОСНОВА БИЗНЕС ЭКОСИСТЕМЫ

Инновационный Cloud AppAgile основан на Red Hat OpenShift

Используется для модернизации традиционных приложений и создания новых (IoT, BigData, Mobile, Social)



РААС РЕШЕНИЕ В ОБЛАЧНОМ ПОРТФОЛИО

Red Hat OpenShift Container Platform используется как современная среда разработки и развертывания приложений, с динамическим выделением ресурсов, с оркестрацией Red Hat CloudForms



ПУТЬ К DEVOPS ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

На основе Red Hat OpenShift предоставляется сервис по трансформации разработки, тестирования и развертывания приложений
Инфраструктура в Azure

РЕШЕНИЯ - ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ. SDS



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ НОВЫХ ВИДЕО СЕРВИСОВ

Использование Red Hat Gluster как высоко-производительной системы хранения для сервисов Video-on-Demand, PVR

В 8 раз дешевле, чем EMC



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ НОВЫХ УСЛУГ И NFVI

Red Hat Ceph Storage - неотъемлемой элемент software-defined инфраструктуры Verizon
Десятки петабайт полезной емкости уже развернуто, продолжает быстро расти



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ УСЛУГ (IaaS)

Red Hat Ceph Storage - Масштабируемая и надежная система хранения
Идеально интегрирована с Red Hat OpenStack



Alfongge, behoorende
bij rentebrief folio 25 nr 27, groot
Een duizend gulden (f 1000-)
uitgegeven door het
Hoogheemraadschap
van den
Lekdijk Dorendamo
te Utrecht (Vredeland)
waaraan de cente ten bodage van
Dijf en twintig gulden (f 25-)
elken jare verschijnt op den
12^{de} Januari.

Afgegeven, 4 Januari 1844
Dijkgraaf en Hoogheemraden
van den Lekdijk Dorendamo.

Dijkgraaf.

Secretaris.

1844	12 Jan 1844	25
1845	12 Jan 1845	25
1846	12 Jan 1846	25
1847	12 Jan 1847	25
1848	12 Jan 1848	25
1849	12 Jan 1849	25
1850	12 Jan 1850	25
1851	12 Jan 1851	25
1852	12 Jan 1852	25
1853	12 Jan 1853	25
1854	12 Jan 1854	25
1855	12 Jan 1855	25
1856	12 Jan 1856	25
1857	12 Jan 1857	25
1858	12 Jan 1858	25
1859	12 Jan 1859	25
1860	12 Jan 1860	25
1861	12 Jan 1861	25
1862	12 Jan 1862	25
1863	12 Jan 1863	25
1864	12 Jan 1864	25
1865	12 Jan 1865	25
1866	12 Jan 1866	25
1867	12 Jan 1867	25
1868	12 Jan 1868	25
1869	12 Jan 1869	25
1870	12 Jan 1870	25
1871	12 Jan 1871	25
1872	12 Jan 1872	25
1873	12 Jan 1873	25
1874	12 Jan 1874	25
1875	12 Jan 1875	25
1876	12 Jan 1876	25
1877	12 Jan 1877	25
1878	12 Jan 1878	25
1879	12 Jan 1879	25
1880	12 Jan 1880	25
1881	12 Jan 1881	25
1882	12 Jan 1882	25
1883	12 Jan 1883	25
1884	12 Jan 1884	25
1885	12 Jan 1885	25
1886	12 Jan 1886	25
1887	12 Jan 1887	25
1888	12 Jan 1888	25
1889	12 Jan 1889	25
1890	12 Jan 1890	25
1891	12 Jan 1891	25
1892	12 Jan 1892	25
1893	12 Jan 1893	25
1894	12 Jan 1894	25
1895	12 Jan 1895	25
1896	12 Jan 1896	25
1897	12 Jan 1897	25
1898	12 Jan 1898	25
1899	12 Jan 1899	25
1900	12 Jan 1900	25

1844	12 Jan 1844	25
1845	12 Jan 1845	25
1846	12 Jan 1846	25
1847	12 Jan 1847	25
1848	12 Jan 1848	25
1849	12 Jan 1849	25
1850	12 Jan 1850	25
1851	12 Jan 1851	25
1852	12 Jan 1852	25
1853	12 Jan 1853	25
1854	12 Jan 1854	25
1855	12 Jan 1855	25
1856	12 Jan 1856	25
1857	12 Jan 1857	25
1858	12 Jan 1858	25
1859	12 Jan 1859	25
1860	12 Jan 1860	25
1861	12 Jan 1861	25
1862	12 Jan 1862	25
1863	12 Jan 1863	25
1864	12 Jan 1864	25
1865	12 Jan 1865	25
1866	12 Jan 1866	25
1867	12 Jan 1867	25
1868	12 Jan 1868	25
1869	12 Jan 1869	25
1870	12 Jan 1870	25
1871	12 Jan 1871	25
1872	12 Jan 1872	25
1873	12 Jan 1873	25
1874	12 Jan 1874	25
1875	12 Jan 1875	25
1876	12 Jan 1876	25
1877	12 Jan 1877	25
1878	12 Jan 1878	25
1879	12 Jan 1879	25
1880	12 Jan 1880	25
1881	12 Jan 1881	25
1882	12 Jan 1882	25
1883	12 Jan 1883	25
1884	12 Jan 1884	25
1885	12 Jan 1885	25
1886	12 Jan 1886	25
1887	12 Jan 1887	25
1888	12 Jan 1888	25
1889	12 Jan 1889	25
1890	12 Jan 1890	25
1891	12 Jan 1891	25
1892	12 Jan 1892	25
1893	12 Jan 1893	25
1894	12 Jan 1894	25
1895	12 Jan 1895	25
1896	12 Jan 1896	25
1897	12 Jan 1897	25
1898	12 Jan 1898	25
1899	12 Jan 1899	25
1900	12 Jan 1900	25

Банки и страхование

Драйверы цифровых изменений

- Необходимость в обеспечении эффективности бизнеса и продуктивности персонала
- Требование роста (и повышение среднего числа продуктов)
- Новые конкуренты (например, в области онлайн-платежей)
- Клиенты требуют лучшего опыта
- Необходимость и возможность взаимодействия с экосистемой
- Битва за таланты

Переосмысление “путешествия клиента” и цифровая дифференциация



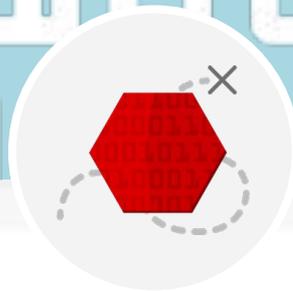
РЕЛЕВАНТНОСТЬ

Создание услуг по потребностям клиента



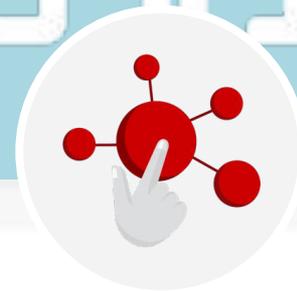
КОМФОРТ

Снижайте когнитивную нагрузку. Не создавайте новых процессов на базе старых каналов (контакт-центр и отделение)



ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

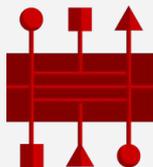
Новый цифровой опыт для создания выдающегося “путешествия клиента”



ПРОНИКНОВЕНИЕ

Множество цифровых точек взаимодействия

Модернизация технологий



APIs

Микросервисная архитектура и API увеличивают скорость разработки



ОБЛАКА

Автоматизация предоставления ресурсов по требованию, масштабируемость, гибридный подход



ДАННЫЕ

Динамика, федеративность, виртуализация, защита и доступ



УПРАВЛЕНИЕ

Доступ, динамика, объединение, виртуализация, защита

DEUTSCHE BANK

Deutsche Bank



“Доставка всего-как-сервис. Адаптация от 20 до 40% в года; планируем перевезти до 85% всех приложений на платформу OpenShift. Мы выиграли умы и сердца разработчиков.”

— Pat Healy, CTO, Deutsche Bank

Макротренды радикально меняют индустрию банкинга
Необходимость заново создать экспертизу разработки софта,
которая ранее была отправлена на аутсорсинг

OpenShift заменил собственную PaaS-платформу на Red Hat

На OpenShift переехало более 300 проектов

В 6 раз выше утилизация ресурсов благодаря контейнеризации
OpenShift использует в качестве инфраструктуры несколько
публичных облаков

“От идеи до внедрения, безопасно, в течение дня”



“Наши отношения с Red Hat исключительны. Они понимают степень давления, под которым мы находимся и работают в соответствии с нашими требованиями, чтобы все было сделано вовремя.”

SAM SIMOPOULOS
REGIONAL CIO,
AVIVA ASIA PTE. LTD.

ПРОБЛЕМА

Интеграция ИТ-систем компаний группы

РЕШЕНИЕ

После поглощений Friends Provident International (FPI), Aviva решила смигрировать с унаследованных систем на новые приложения для управления workflow и обработки изображений.

Почему RED HAT

Aviva искала решение на базе open source (экономия и безопасность), а также поддержку экспертов на своей площадке..

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Внедрили решение за 6 месяцев, получили возможность стандартизации новых приобретений, включая процессы и политике
- Снизил расход на лицензирование и других расход на софт
- Снизил время отклика приложений для пользователей региона
- Увеличили скорость вывода новых сервисов

PRODUCTS & SERVICES

Red Hat BPM Suite
Red Hat BRMS
Red Hat Fuse

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform
Red Hat JBoss Web Server
Red Hat Consulting



“...выводить продукты на рынок быстрее, чем когда бы то ни было...

Мы хотим стать банком будущего.”

SIMON CASHMORE
HEAD OF PLATFORM-AS-A-SERVICE (PaaS)
MIDDLEWARE
ENGINEERING,
BARCLAYS

ПРОБЛЕМА

Рост продуктивности и скорости инноваций, чтобы отвечать на требования рынка

РЕШЕНИЕ

Barclays внедрил в разработке подход DevOps и заменил унаследованное middleware решениями Red Hat на базе Red Hat PaaS.

ПОЧЕМУ RED HAT

Barclays выбрал Red Hat за целостность и масштабируемость платформы разработки и хостинга приложений, а также за качество услуг консалтинга и тренинга.

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Время предоставления сервиса снижено с недель до часов
 - Высвободили ресурсы ИТ для работы над новыми проектами
 - Обновления и фичи быстрее появляются у внешних и внутренних клиентов
- Can release updates and features more quickly

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform

Red Hat Fuse

Red Hat Consulting

Red Hat Training

The logo for BBVA, consisting of the letters 'BBVA' in a bold, blue, sans-serif font, centered on a light blue rectangular background.

ПРОБЛЕМА

Быстрое обновление технологий в рамках цифровой трансформации

РЕШЕНИЕ

BBVA использует решения Red Hat для построения единой дата-центричной облачной платформы с возможностями полной автоматизации и самообслуживания

ПОЧЕМУ RED HAT

BBVA выбрал Red Hat для построения облака от доверенного поставщика корпоративных решений с открытым исходным кодом

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Построена платформа масштаба страны, которая разворачивается за считанные часы
- Лучшее интегрирование ресурсов и совместимость между проприетарными и OpenSource - продуктами
- Снижение времени разрешения запросов и time to market благодаря взаимодействию DevOps и Red Hat

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

Red Hat OpenStack Platform

Red Hat Process Automation Manager

Red Hat OpenShift Container Platform

(formerly Red Hat JBoss BPM Suite)

Ритэйл и ТНП



Драйверы изменений

- Давление: Коммодитизация (Amazon) и дезинтермедиация (монобрендовые магазины), P2P (Swiss post)
- Клиенты хотят персонализации (скидки, награды, продуктовые и сервисные рекомендации, своевременной рекламы нужных товаров)
- ...и безшовного омниканального опыта
- Рост - через цифру

...и технологии:

- Разработка новых приложений
- Интеграция новых решений (ai, аналитика, CX, e-commerce)
- Автоматизация распределенной инфраструктуры
- Аналитика и большие данные (системы хранения)
- Машинное обучение

СОЗДАВАЙТЕ СОФТ ТАК, КАК ЭТО ДЕЛАЕТ RED HAT WAY С ПОМОЩЬЮ OPEN INNOVATION LABS



ЭКСПЕРИМЕНТИРУЙТЕ

Быстрые прототипы,
Гибкость и подход DevOps



IMMERSE YOUR TEAM

Совместный проект вместе с
экспертами-резидентами



КАТАЛИЗИРУЙТЕ ИННОВАЦИИ

Привнесите в свою работу
современную разработку
приложений.

Автомобильные и производственные компании



Драйверы изменений

- Фокус на росте, инновациях и прибыльности
- Ключевой элемент инноваций и создания добавленной стоимости - в софте
- Переход от продуктов к сервисам (подпискам?) и к позитивному клиентскому опыту (операционная эффективность -> CX)
- Угрозы традиционным моделям потребления

Темы цифровых инноваций

- Пересмотр опыта потребителя
- Гибкая разработка и доставка приложений
- Модернизация и автоматизация ИТ и сетей
- Машинное обучение и ИИ
- Интернет вещей/Индустрия 4.0



ВЫЗОВ

Цифровая трансформация, рост клиентоориентированности

РЕШЕНИЕ

Частное облако, PaaS-платформа разработки, тестирования и доставки ПО; совмещенный с бизнесом процесс постановки задачи.

ПОЧЕМУ RED HAT

BBVA выбрал Red Hat для построения облака от доверенного поставщика корпоративных решений с открытым исходным кодом

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Реорганизация команд в соответствии с DevOps, культурная трансформация, непрерывная доставка софта конечным пользователям
- Снижение времени доставки приложений с недель до дней (цель снизить time to market на 90%)
- Быстрый сбор обратной связи и внесение изменений
- Снижение времени разрешения запросов и time to market благодаря взаимодействию DevOps и Red Hat

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

Red Hat OpenShift Container Platform



ВЫЗОВ

Виртуализация систем хранения данных, снижение зависимости от вендоров, снижение расходов на хранение данных

РЕШЕНИЕ

Замена унаследованной виртуализации (2005-2012), выбор программно-определяемой системы хранения на базе Gluster благодаря ее совместимости со старой и новой виртуализацией

ПОЧЕМУ RED HAT

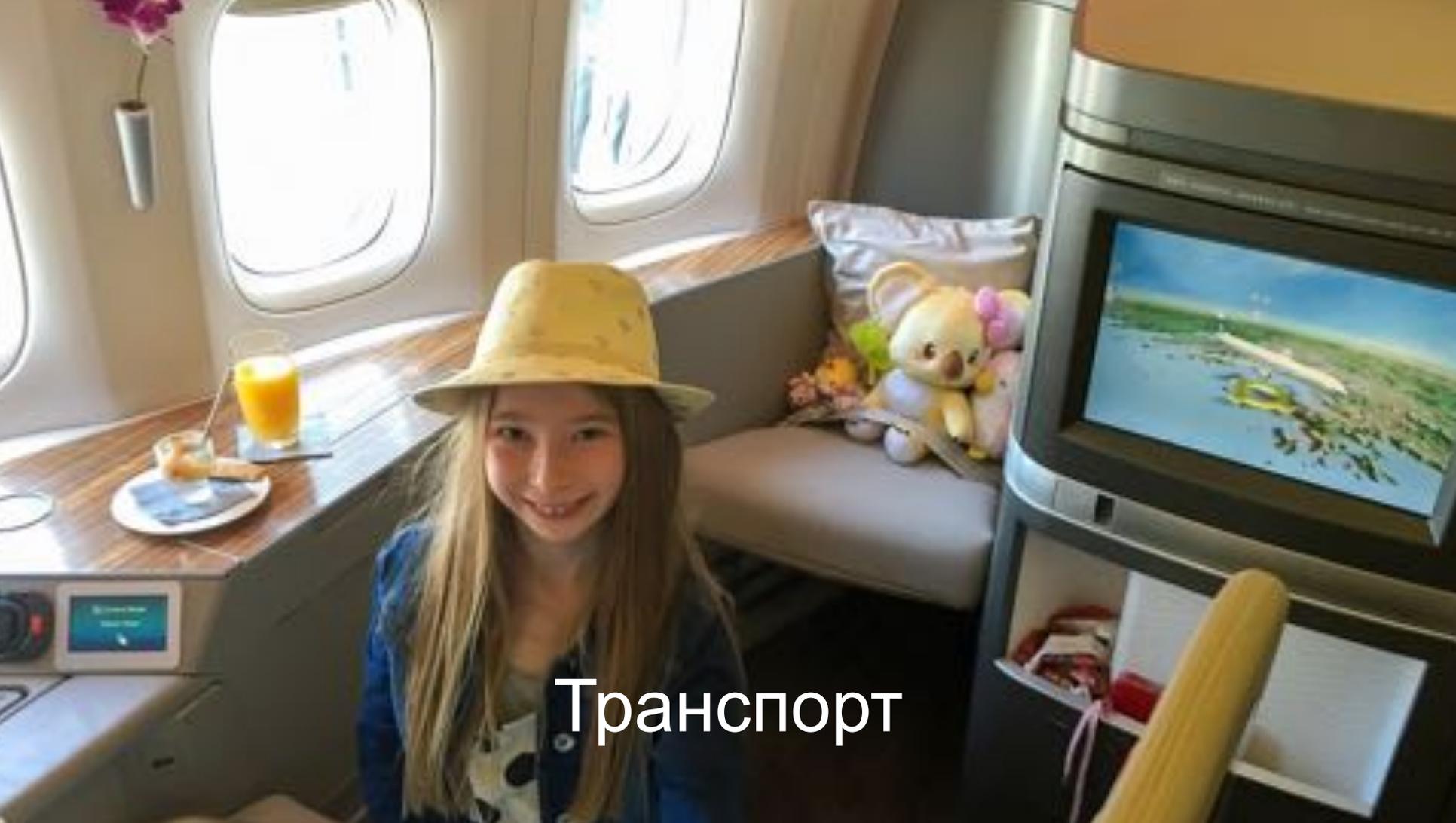
Проверенные решения с открытым кодом, пригодные для корпоративной среды, возможности интеграции между собой и с унаследованными продуктами

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Снижение расходов на системы хранения на 50%
- Централизация управления инфраструктурой
- Улучшение гибкости и масштабируемости

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

RHEL, Red Hat Virtualization, Red Hat Gluster Storage



Транспорт

Драйверы изменений и тенденции

- Конкуренция между авиацией и железными дорогами
- Рост цен на топливо
- Снижение скорости инноваций в самолетостроении
- Оцифровка цепочки поставок и сервисного обслуживания
- Война за таланты
- Инновации в мультимодальных сервисах и “новая мобильность”



ВЫЗОВ

Замена негибкой унаследованной инфраструктуры и новые процессы разработки приложений

РЕШЕНИЕ

Cathay Pacific реализовала стратегию гибридного облака для масштабирования инфраструктуры и реализация PaaS для быстрой разработки приложений.

ПОЧЕМУ RED HAT

Red Hat дала Cathay Pacific быть готовым к новым потребностям бизнеса и быстрее показывать ценность своим клиентам.

РЕЗУЛЬТАТЫ

- В 10 раз увеличили скорость разработки, от 20 до 200 изменений в день
- Brought new services to market faster
- Снижение нагрузки на инфраструктуру
- Ниже стоимость владения (TCO) сред развертывания

ПРОДУКТЫ И СЕРВИСЫ

Red Hat OpenStack Platform

Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat CloudForms

Red Hat Ansible Tower

Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Satellite

Red Hat Consulting

ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ



КОМПАНИЯ AMADEUS ВНЕДРЯЕТ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ НА ОСНОВЕ ПЛАТФОРМЫ КОНТЕЙНЕРОВ RED HAT OPENSIFT

amadeus

ЗАДАЧА И РЕЗУЛЬТАТ

- Построение вычислительной платформы для быстрого создания приложений
- Гибкая инфраструктура и платформа
- Рост операционной эффективности и снижение time to market

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat JBoss Middleware

Red Hat OpenStack Platform

Red Hat Consulting





SBB CFF FFS

Снижение
операционны
х расходов на
50%

ВЫЗОВ

Развертывание гибкой и современной ИТ-платформы для того, чтобы соответствовать изменившимся ожиданиям пассажиров

РЕШЕНИЕ

SBB создала гибкую масштабируемую платформу для разработки приложений и быстрой ввода новых сервисов.

ПОЧЕМУ RED HAT

SBB выбрали Red Hat OpenShift Container Platform благодаря ее гибкости, поддержке множества архитектур приложений, масштабируемости и возможности отвечать требованиям бизнеса

РЕЗУЛЬТАТ

- Общая платформа для разработчиков и операционной команды для независимой работы, быстрая и более гибкая разработка приложений
- Инновационные мобильные приложения для пассажиров
- Повышение стабильности система для поддержки изменений индивидуальных элементов на живой системе без снижения доступности

ПРОДУКТЫ И СЕРВИСЫ

Red Hat OpenShift Container Platform

ВЫЗОВ

Развертывание гибкой и современной ИТ-платформы для того, чтобы соответствовать изменившимся ожиданиям пассажиров



РЕШЕНИЕ

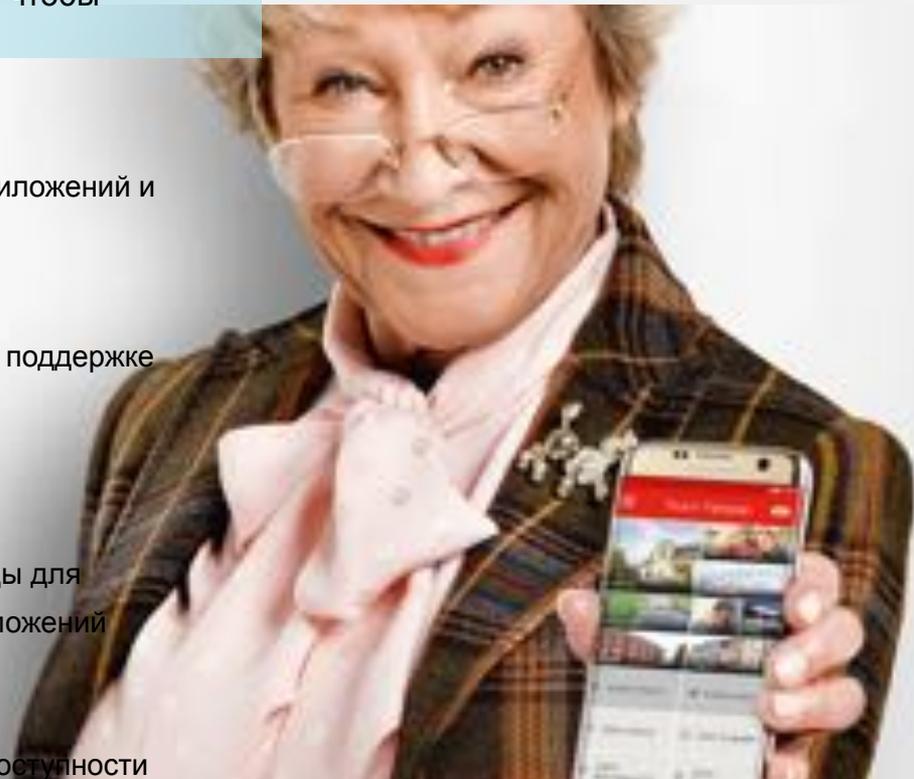
SBB создала гибкую масштабируемую платформу для разработки приложений и быстрой ввода новых сервисов.

ПОЧЕМУ RED HAT

Выбрали Red Hat OpenShift Container Platform благодаря ее гибкости, поддержке множества архитектур приложений, масштабируемости и возможности отвечать требованиям бизнеса и пассажиров

РЕЗУЛЬТАТ

- Общая платформа для разработчиков и операционной команды для независимой работы, быстрая и более гибкая разработка приложений
- Инновационные мобильные приложения для пассажиров
- Повышение стабильности система для поддержки изменений индивидуальных элементов на живой системе без снижения доступности



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ



АМСТЕРДАМСКИЙ АЭРОПОРТ СХИПХОЛ СОЗДАЕТ ГИБКОЕ ОБЛАКО ПРИ ПОДДЕРЖКЕ RED HAT



ЗАДАЧА И РЕЗУЛЬТАТ

- Улучшение опыта потребителя, стать лучшим цифровым аэропортом
- Миграция ИТ-систем в собственное облако

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform

Red Hat 3scale API Management

Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat Satellite

Red Hat OpenShift Dedicated

Red Hat Gluster Storage

Red Hat Fuse

Red Hat Consulting



Нефть и газ, природные ресурсы

Темы инноваций

- Digital Oilfield - снижение времени до получения нефти за счет цифровой трансформации унаследованных систем, перенос нагрузок в виртуальные среды
- Управление и доставка данных - нужные данные в нужное время и в нужное месте, бизнес-автоматизация
- GeoCloud - облако для геологов и геофизиков
- Мониторинг событий в реальном времени и IoT
- Автоматизация ИТ и сетей

RED HAT ПОМОГАЕТ КОМПАНИИ REPSOL СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ КОНКУРЕНТНОГО РЫНКА НЕФТЕПРОДУКТОВ

ЗАДАЧА И РЕЗУЛЬТАТ

- Уменьшение расходов на аппаратные и программные компоненты
- Снижение зависимости от поставщиков
- Сокращение плановых простоев решений SAP
- Ускорение отклика систем на 10–15 %
- Повышение гибкости и доступности

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

RHEL

RHEL for SAP Solutions





Спасибо!



plus.google.com/+RedHat



facebook.com/redhatinc



linkedin.com/company/red-hat



twitter.com/RedHatNews



youtube.com/user/RedHatVideos