



**Облачная платформа
по управлению корпоративными
информационными системами
и мобильными приложениями**

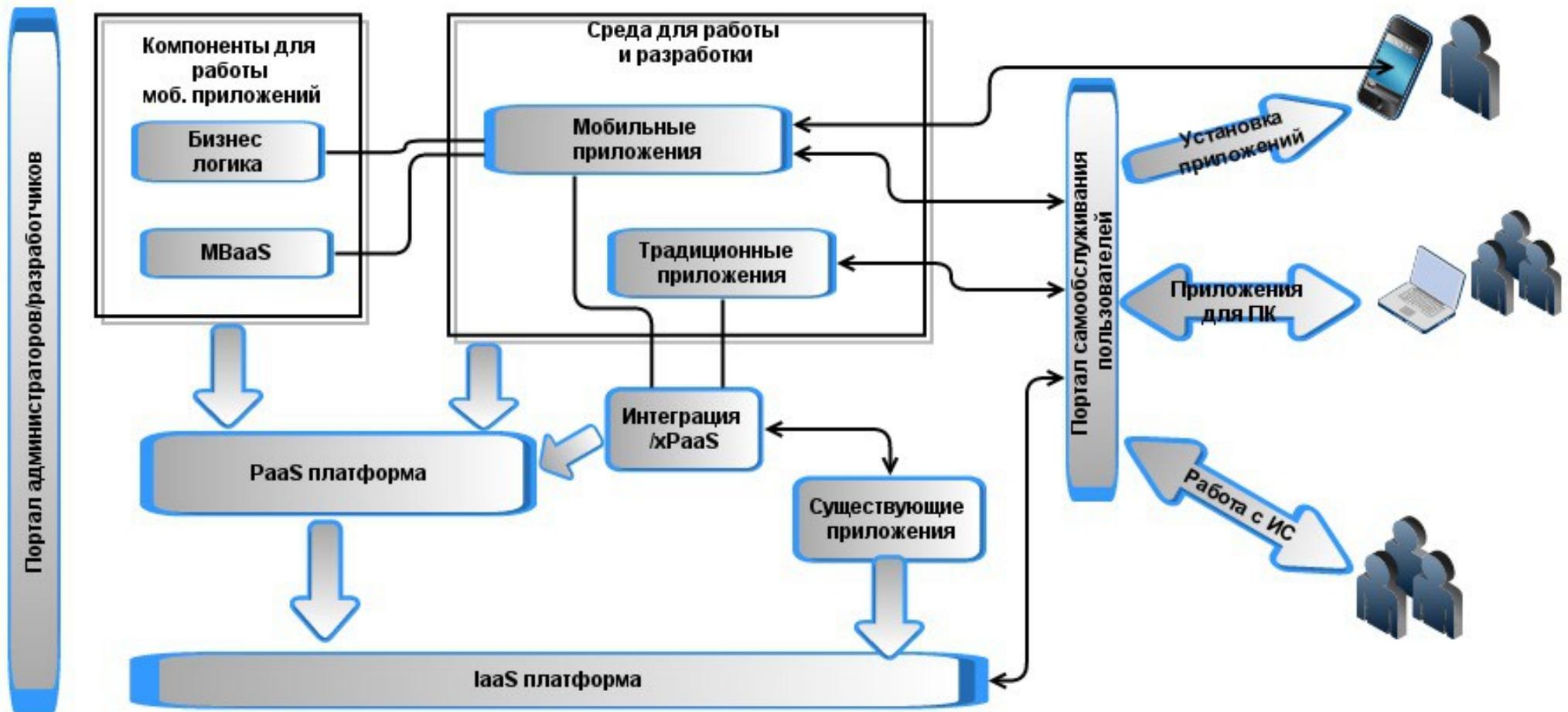
Области применения

- **Государственный сектор** – мобильные и традиционные приложения как для обслуживания населения, так и для внутренних нужд
- **Корпоративный сектор** – общая платформа для работы мобильных и традиционных приложений внутри предприятия
- **Провайдеры телекоммуникационных услуг** – мобильные и традиционные приложения для конечных пользователей, (Mobile)Platform-as-a-Service для корпоративных заказчиков

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

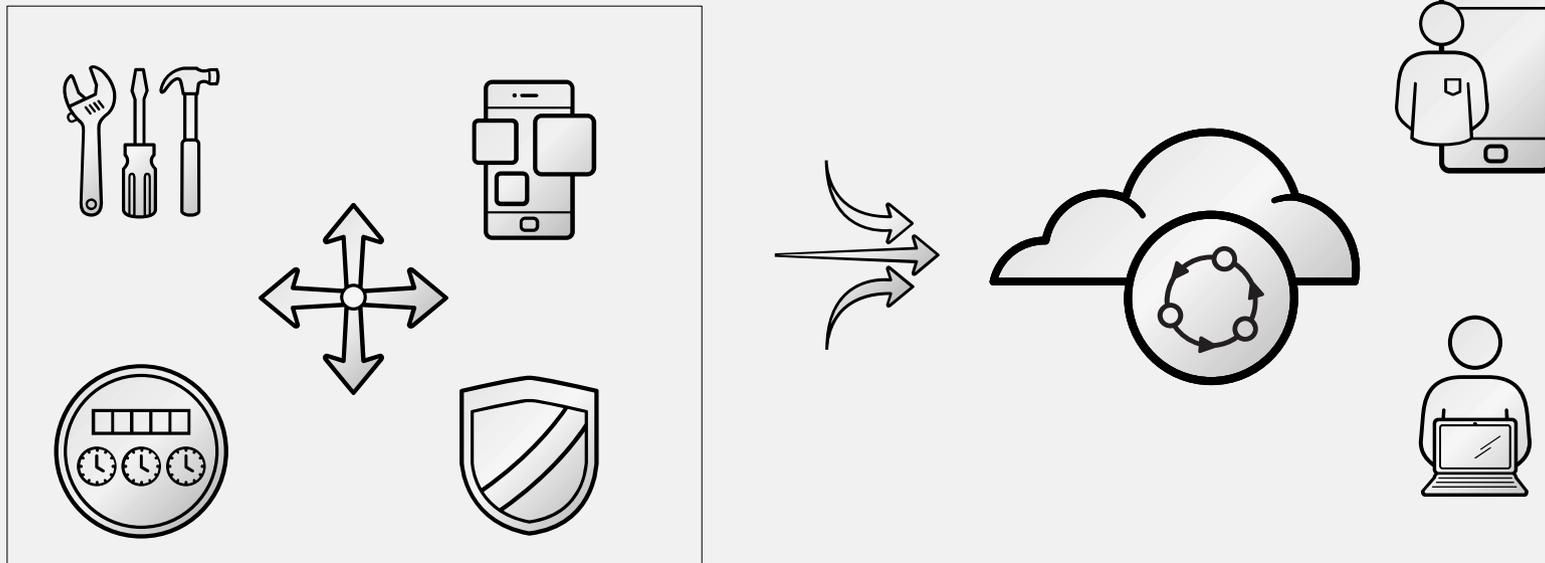
- **Единая среда** для запуска, разработки и тестирования традиционных и мобильных приложений
- **Независимость** от устройств и платформ (IOS/Android/Windows/Tizen)
- Среда для работы с **информационными системами**
- **Портал самообслуживания**
- **Облачные технологии** (IaaS/PaaS/MaaS)
- **Интеграция** с существующими системами
- **Все решение построено на технологиях с открытым исходным кодом (Open Source)**

Схема решения



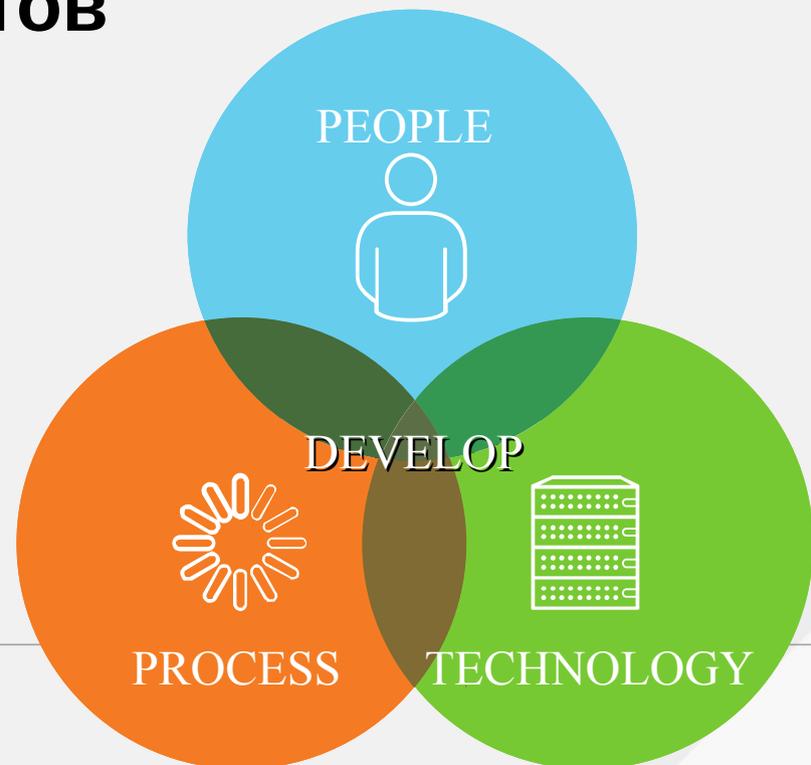
Среда для работы приложений

- Запуск традиционных и мобильных приложений
- Изоляция приложений
- Автоматическое масштабирование (изменение ресурсов, предоставляемых приложению)
- Интеграция со средой разработки



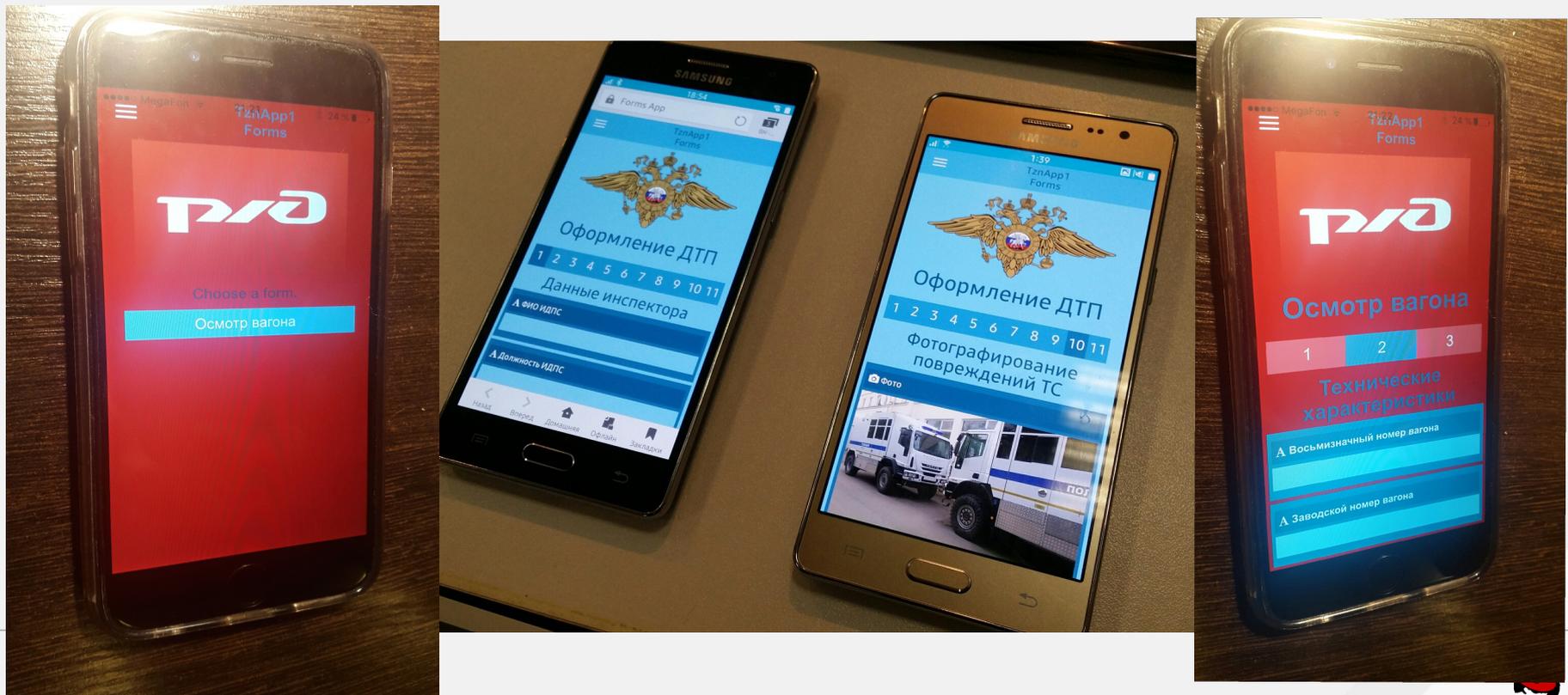
Среда для разработки традиционных и мобильных приложений

- Понятный и простой **инструментарий** для разработчика
- Отслеживание циклов разработки (**DevOps**)
- Ускорение разработки за счет использования **встроенных инструментов**
- **Ролевая модель**
- Применение **Drag&Drop**



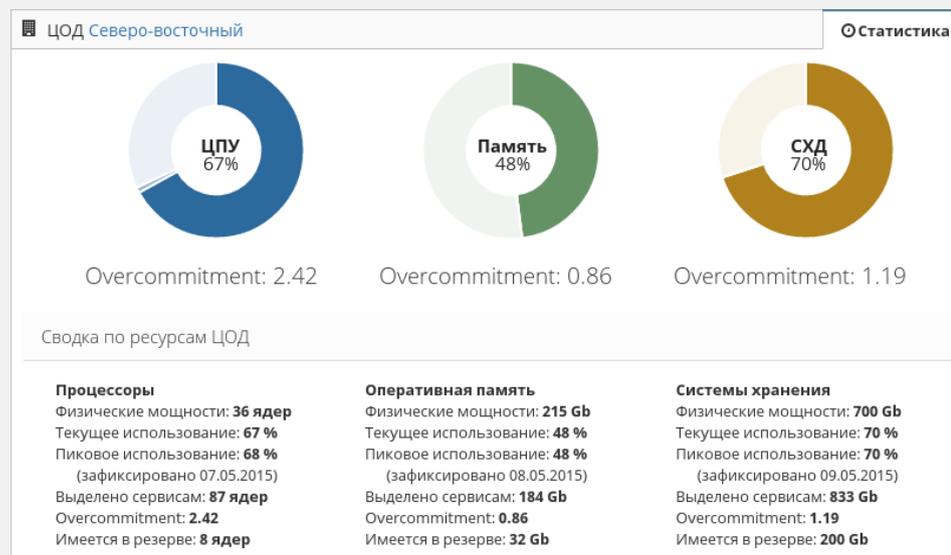
Независимость от мобильных платформ и устройств

- Компиляция приложений под любые платформы – **IOS/Android/Windows/Tizen**
- Автоматическая перерисовка внешнего вида приложения под **платформу и устройство**



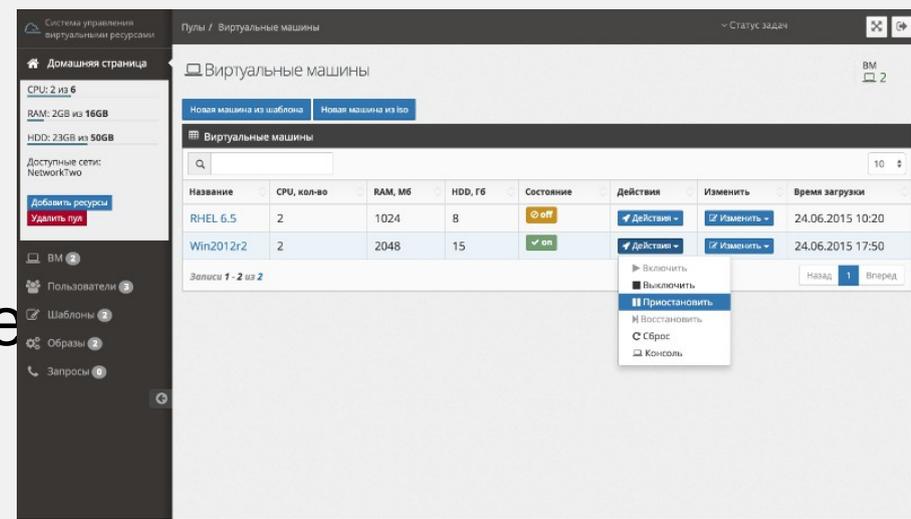
Среда для работы с информационными системами

- Корпоративное IaaS облако
- Переиспользование существующей инфраструктуры и регламентов работы с ней
- **Интеграция с существующими автоматизированными системами**
- Аналитическая отчетность по использованию инфраструктуры



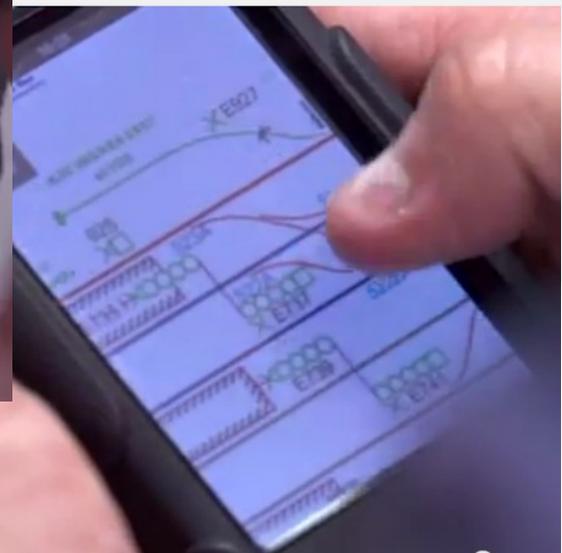
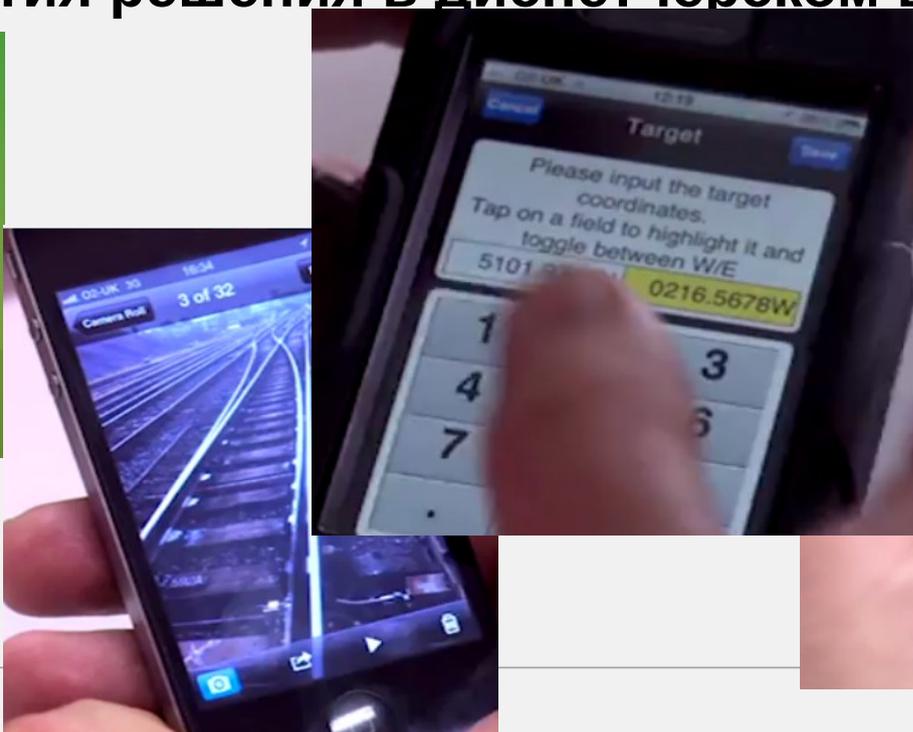
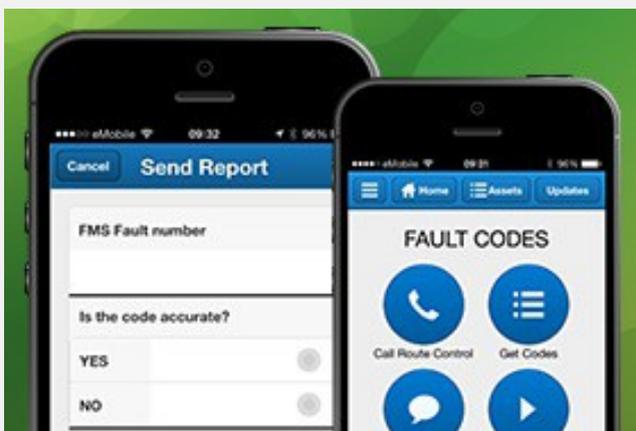
Портал самообслуживания

- Единая точка работы пользователей с системой
- Русскоязычный портал самообслуживания для платформы IaaS:
 - Работа с уровнем инфраструктуры
 - Пулы ресурсов, ролевая модель
 - Сервисы / виртуальные машины
- Собственный Marketplace для мобильных устройств
 - Ролевая модель
 - Автоматическое размещение приложений



Пример применения – British Railways

- Перенос “бумажной” работы специалистов обслуживания путей на обычные мобильные устройства
- Автоматическое заполнение полей
- Справочная информация – коды ошибок и т.д.
- Дополнительная информация – геолокация, дата/время, фотографии
- Ускорение принятия решения в диспетчерском центре



Опыт в России – Правительство Московской области

- **Централизованное ИТ**

- Одна группа администраторов отвечает за всю инфраструктуру, обслуживает все ОГВ, обеспечивает работу всех АИС
- Большое количество технических пользователей, как внутренних (специалисты ОГВ), так и внешних (исполнители по контрактам)



- **Техническая инфраструктура**

- Существующая VMware vSphere в двух ЦОД
- Большое количество развёрнутых АИС в эксплуатации

Опыт в России – Правительство Московской области

**Корпоративный Amazon — предоставление
разделяемого доступа к виртуальной
инфраструктуре для всех подразделений (ОГВ)
Заказчика**

«Я пользователь, я хочу все быстро и как я хочу»

«Я администратор, я хочу чтобы все было по моему»

«Я руководитель ИТ, хочу чтобы я все контролировал»

«Я финансовый руководитель, хочу знать на что уходят деньги
и зачем нужны еще траты»

Опыт в России – Правительство Московской области

Пользователи

- Пользователи работают с инфраструктурой в режиме самообслуживания, не загружая администраторов
- Специалисты ОГВ и подрядчиков самостоятельно разворачивают нужные сервера в рамках выделенных ресурсов
- Гибкая ролевая модель для доступа к ресурсам с возможностью делегирования прав без участия администратора
- Русскоязычный интуитивный портал

Опыт в России – Правительство Московской области

Администраторы

- Сохранение за ИТ-подразделением Заказчика контроля за принципиальными компонентами инфраструктуры и работоспособностью систем
- Интеграция со смежными системами — Service Desk, МСЭД, существующая MS Active Directory
- Инструмент планирования ресурсов

Опыт в России – Правительство Московской области

Руководитель ИТ

- Регламенты и процедуры (в т.ч. работы со смежными ИС) согласованы и защиты в логику работы облака — никто не может их обойти
- Строгий контроль использования ресурсов — отчетность в разрезе структуры ПМО
- Контроль за соблюдением SLA
- Отчетность перед руководством — на что тратят ОГВ ресурсы и почему их необходимо еще больше

Опыт в России – Правительство Московской области

Интерфейс конечного пользователя и интеграция с существующими системами реализован российскими разработчиками

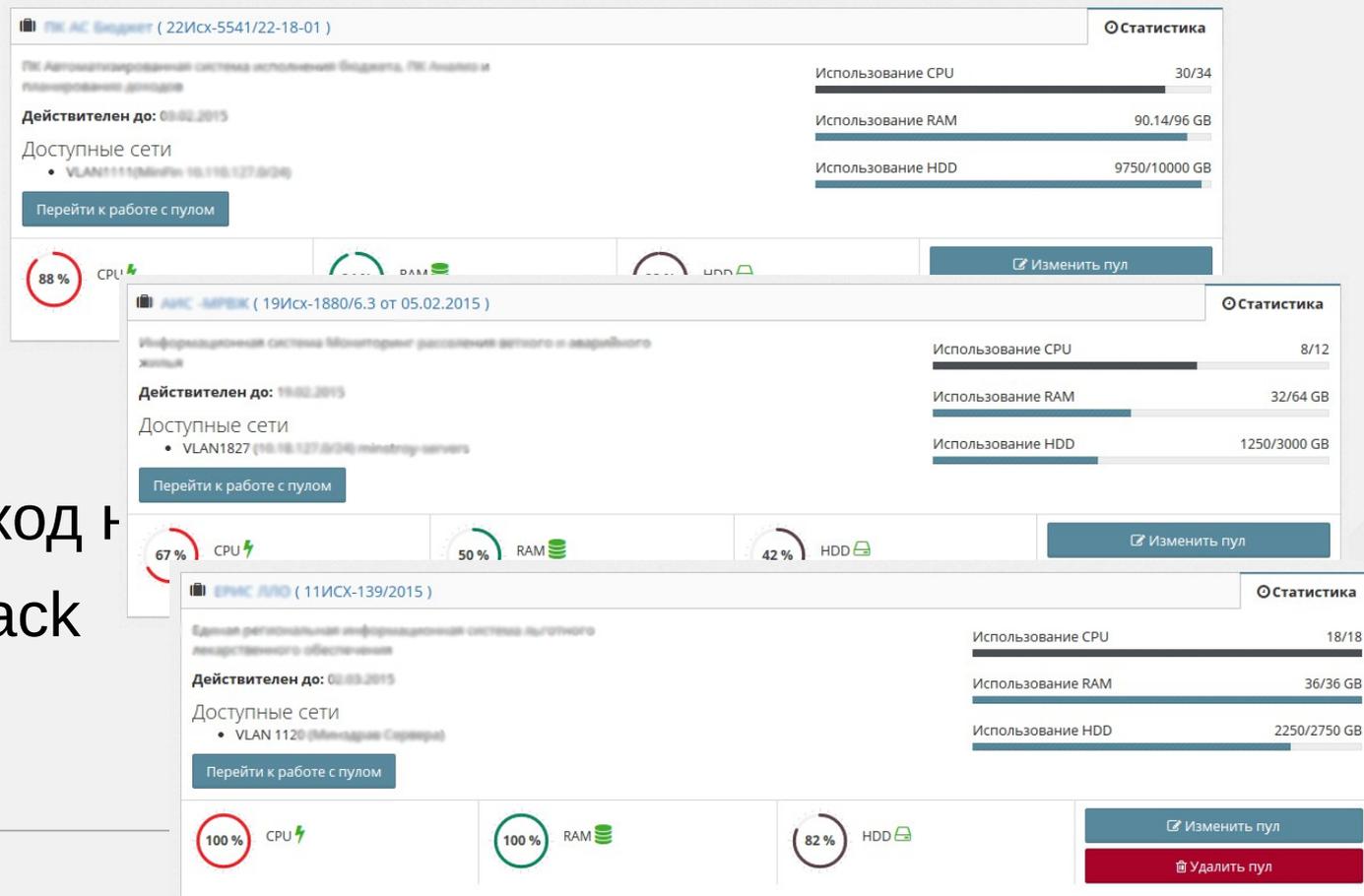
The screenshot displays a cloud management interface with several key components:

- Left Panel (Form):** A form titled "Запрос нового пула" (Request new pool) with fields for:
 - Название (Name): "Название системы или проекта"
 - Описание (Description): "Краткое описание"
 - Номер связанного документа в МСЭД (MSED document number)
 - Resources: "Ядра CPU, шт" (7), "Оперативная память, Гб" (10), "Система хранения, Гб" (140)
 - Требования к сетевым подключениям (Network requirements): "Необходим доступ к ..."
 - Срок действия (Validity period)
 - Buttons: "Отмена" (Cancel), "Сохранить" (Save)
- Main Panel (List):** A list of resource pools:
 - Тестовый Пул №14/1-1 (ID184):** "Пул ресурсов для работы тестового проекта", "Истекает: 01.01.2015", "Доступные сети: NetworkTwo, MyNetworkOne", "Использование CPU: 1/7", "Использование RAM: 1.96/10 GB", "Использование HDD: 76/140 GB".
 - Пул АВВ (1):** "Истекает: 03.12.2014", "Доступные сети: MyNetworkOne".
- Right Panel (Form):** A form titled "Изменение ресурсов пула" (Change pool resources) with:
 - Inputs for "Ядра CPU, шт" (7), "Оперативная память, Гб" (10), "Система хранения, Гб" (140).
 - Section "Доступ к сетям" (Network access) with a list containing "NetworkTwo" and "MyNetworkOne".
 - Buttons: "Отмена" (Cancel), "Изменить ресурсы" (Change resources).

Опыт в России – Правительство Московской области

Результат

- Идёт поэтапное подключение ОГВ
- Под управлением СУВР на данный момент:
 - 88 АИС
 - 1522 vCPU
 - 3987 Gb RAM
 - 252 Tb HDD
- Перспектива – переход к OpenSource/OpenStack





СПАСИБО!



plus.google.com/+RedHat



facebook.com/redhatinc



linkedin.com/company/red-hat



twitter.com/RedHatNews



youtube.com/user/RedHatVideos