



DevOps и Infrastructure as Code на Ansible

Двухдневный практический мастер-класс

Знакомство

wheely



МТС



Альфа-Банк



Райффайзен
БАНК

ПЕРВЫЙ ОФД



rocketbank

DevOps консультанты



Методология



План работы

- узнавать новые понятия
- выстраивать ваш опыт на основе этих понятий
- передавать наш опыт на практике

Интенсив

- все быстро улетучивается, если не практиковать
- если не принимать активного участия, то улетучиваться будет нечему
- мы улучшаем наш мастер-класс вместе с вами
- задавайте вопросы, активно работайте и не забудьте после мастер-класса начать внедрять DevOps и Ansible



Зачем DevOps?

- автоматизация
- передача информации между людьми и машинами
- **командная работа**

История

- ITIL
- DevOps



- 1989 год - первый релиз (44 книги)
- терминология и онтологическое описание
- лучшие практики
- либертарианские ценности - отношения на уровне покупатель-продавец

Область применения ITIL

- компании, для которых IT не основная ценность
- госструктуры

Цели ITIL

- удовлетворение задач заказчика за счет выполнения работ по формальной методологии
- ОПТИМИЗАЦИЯ цены

В чем проблема?

- конкуренция
- скорость внесения изменений
- рост роли ИТ в бизнесе
- ITIL неэффективен для применения внутри компании (а сейчас уже напрашивается и смена парадигмы в отношениях между компаниями)

BI-modal IT

- самураи (декларативные инструкции)
- ниндзя (мастерство и развитие культуры)

Пример про гребцов



Пример про гребцов

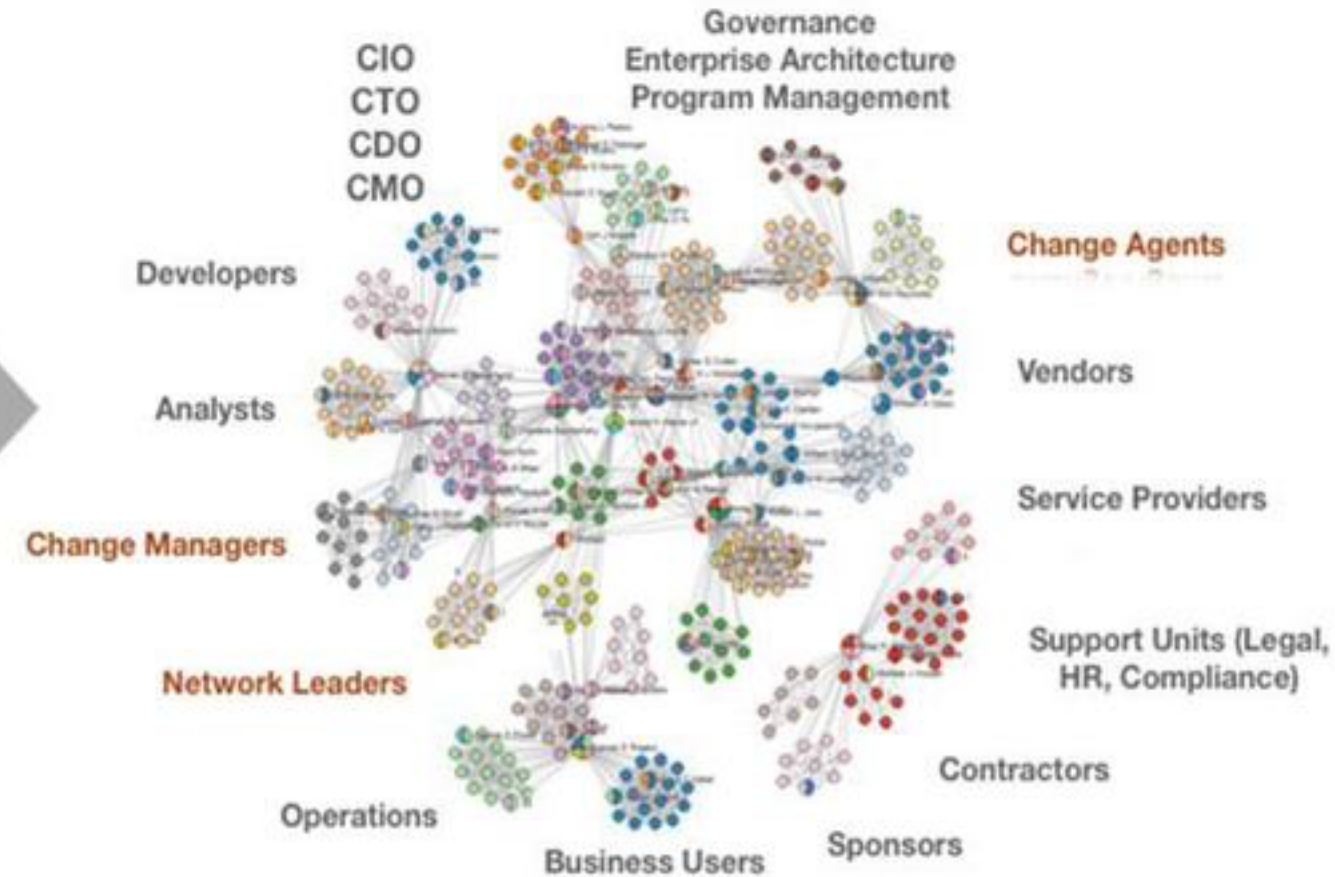


Old Model of IT

centralized hierarchical
automation of business

New Model of IT

decentralized network enablement
of digital transformation



- Applies technology to what the business does today
- Good at maintaining status quo
- Focus on efficiency, economy of scale, continuity
- Well-defined processes designed for monolithic IT

- Explores how technology re-imagines the business
- Good at managing constant technology change
- Focus on responding to opportunities at scale
- Dynamic self-organizing processes for small IT in volume

DevOps

- объединение ИТ-специалистов (разработчиков, сисадминов и тестировщиков) в одну команду
- команда 2 пицц
- закон Конвея
- расширения agile-практик на эксплуатацию
- оптимизация пути поставки ценности

В чем ценность?



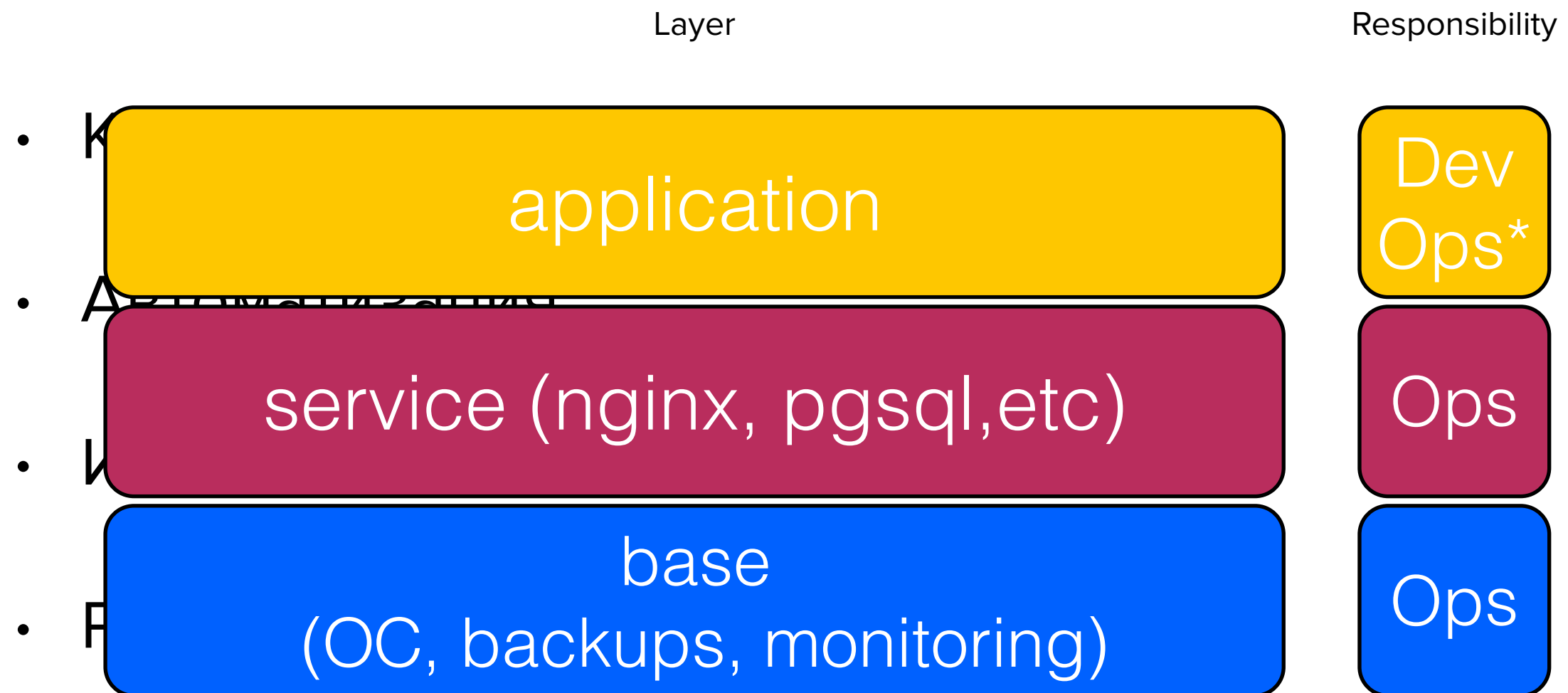
CAMS

- Культура (Culture)
- Автоматизация (Automation)
- Измерение (Measurement)
- Обучение (Share knowledge)

Автоматизация

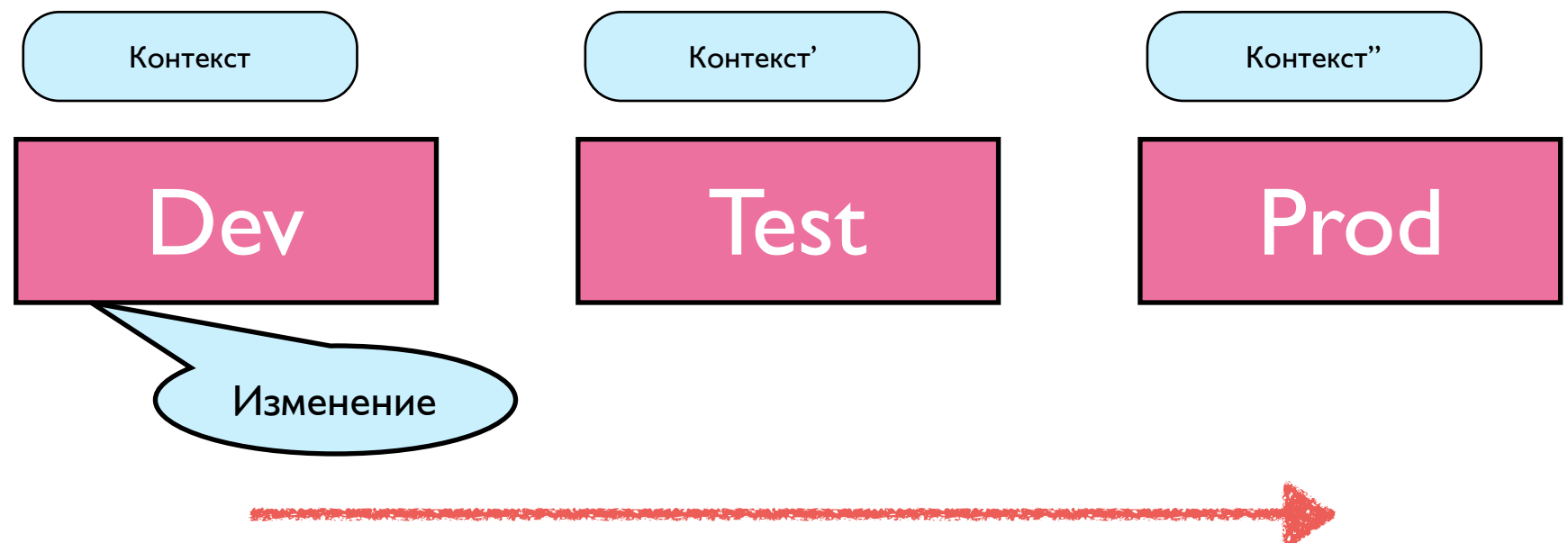
- инструменты для передачи ценности и смысла, помощь в командной работе
- критерий эффективного использования - больше порядка в системе
- Bash скрипты vs Ansible

Base-service-app модель



Как инструменты помогают?

Одинаковые образы ОС
Контекст изменения в
Ansible



Обучение

- смешанные команды
- “засланные казачки”
- изменение точки зрения
- постмортемы

Измерения

- графики
- логированное и сбор эксепшенов
- визуализация статистики
- визуализация и аналитика воркфлоу (канбан)

Культура

- честность
- открытость
- искренность

Работа ЭГО

- быть правым
- выглядеть хорошо
- контролировать

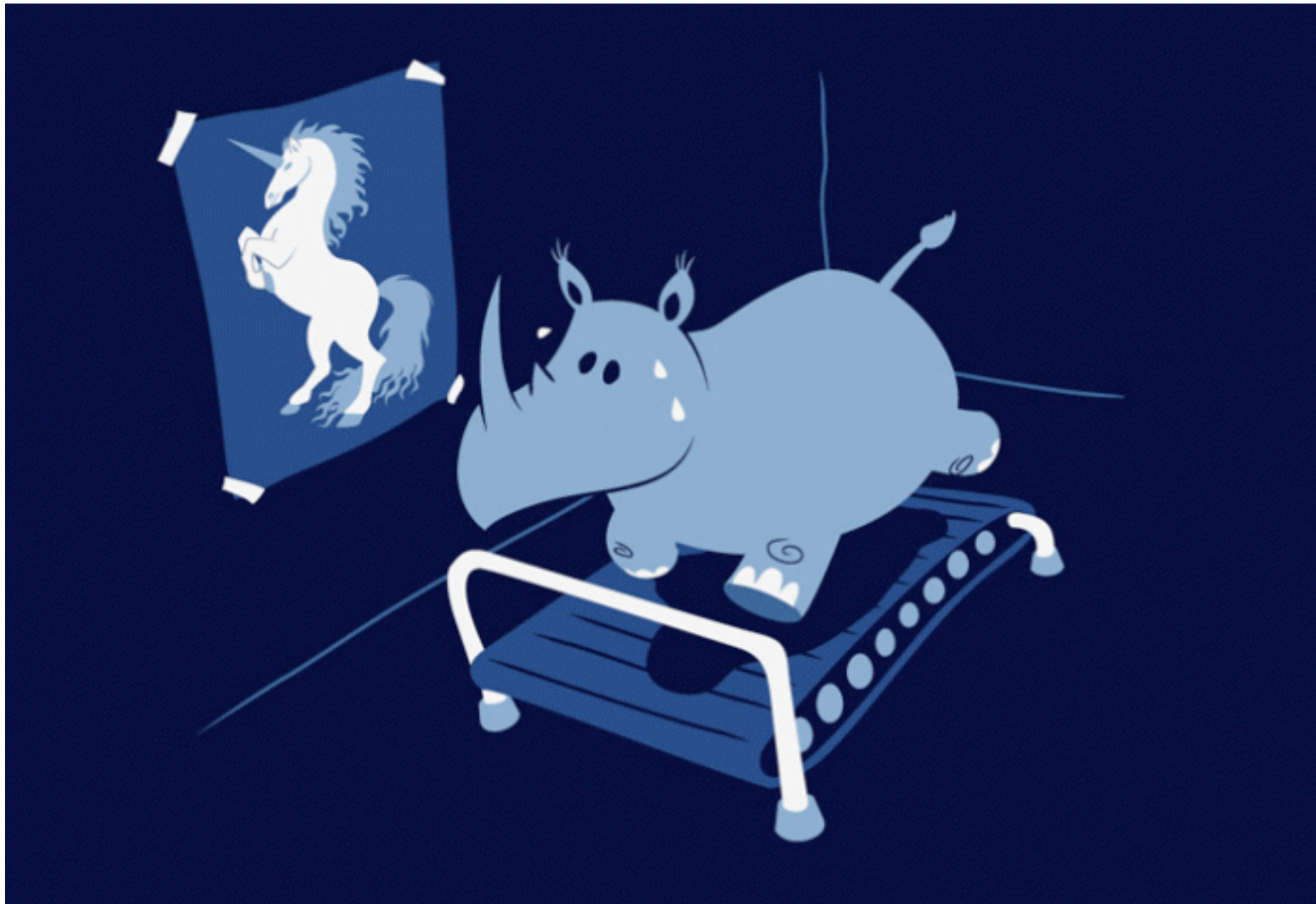
Чиксентмихайи, Поток

- больше эффективности в потоке
- поток = счастье
- счастье = ощущать текущий момент
- счастье нельзя формализовать

Лалу, Бирюзовые организации



Культура ест стратегию на завтрак



Вопросы?

- удовлетворение задач заказчика за счет выполнения работ по формальной методологии
- ОПТИМИЗАЦИЯ ЦЕНЫ

Презентации

bit.ly/ansible-2017-04-13