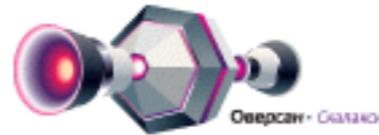


Светлые и темные стороны DevOps

Титов Александр, Express 42



О себе



Экспресс 42



О чем доклад

- Чем DevOps Не является (темные стороны)
- DevOps о передаче смысла (светлые стороны)
- Мой опыт применения

DevOps инженеры



НЕ DevOps!

Это экономически не выгодно, узкая специализация - это путь к сокращению издержек и большей производительности.

DevOps - это Agile

- у вас может быть waterfall и DevOps одновременно

НЕ DevOps!

DevOps - ЭТО

- культура

НЕ DevOps!

- инструменты

НЕ DevOps!

- распространение знаний

НЕ DevOps!

- измерения

НЕ DevOps!

Споры о том, что DevOps - все вышеперечисленное по
ОТДЕЛЬНОСТИ

DevOps vs ITIL

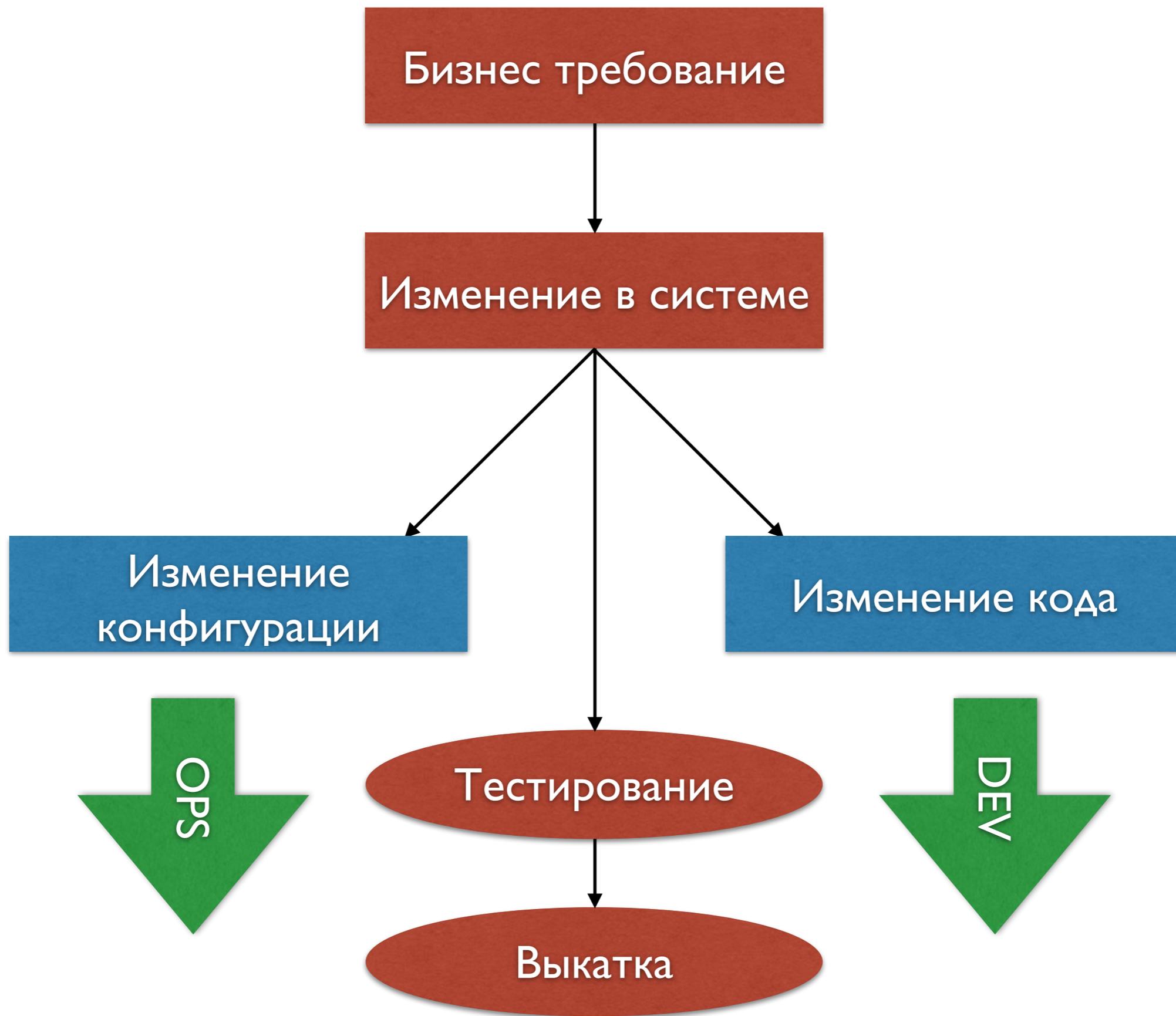
- DevOps - хорошо, ITIL - плохо
- DevOps - плохо, ITIL - хорошо
- эти методики разные

DevOps vs ITIL

- отсутствие сервисного подхода
- команда разработки внутри компании

DevOps это

Набор процессов и методик для передачи контекста между бизнесом, разработчиками, тестировщиками и системными администраторами



DevOps это

- автоматизация и инструменты автоматизации
- управление изменениями через измерения
- новая инженерная культура
- распространение знаний между всеми участниками команды

Через призму того, что это перенос бизнес смысла через изменение в коде и конфигурации

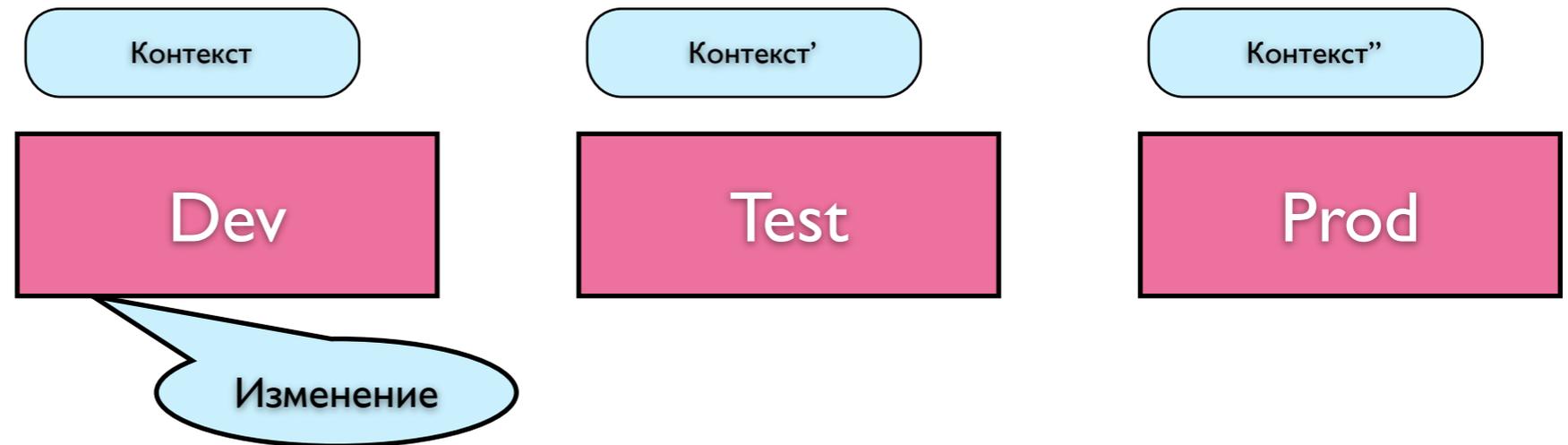
Автоматизация?

- инструменты для сохранения информации
- критерий эффективного использования - больше порядка в системе
- сохранение информации о системе - bash скрипты, хранение конфигов в git
- сохранение информации об изменении в системе - Opscode Chef

Как инструменты помогают

Одинаковые образы ОС (cobbler)

Контекст изменения в Chef



Infrastructure as Code

- **версионирование**
- **схема работы с кодом**
- **наглядность**
- **легко выделить смысл**

Пример

Subject: Add cache control header, redirect for /blog, fix error_page

Author:  Nikita Borzykh <[\[redacted\]](#)>

Date:  Fri Nov 09 2012 11:55:34 GMT+0400 (MSK)

SHA: 41dbd077d8ffbed55a94275001975edda49a2071

Parent: [9ce60c60d557ef791d63f719f252fef573bd5e93](#)

Gist it

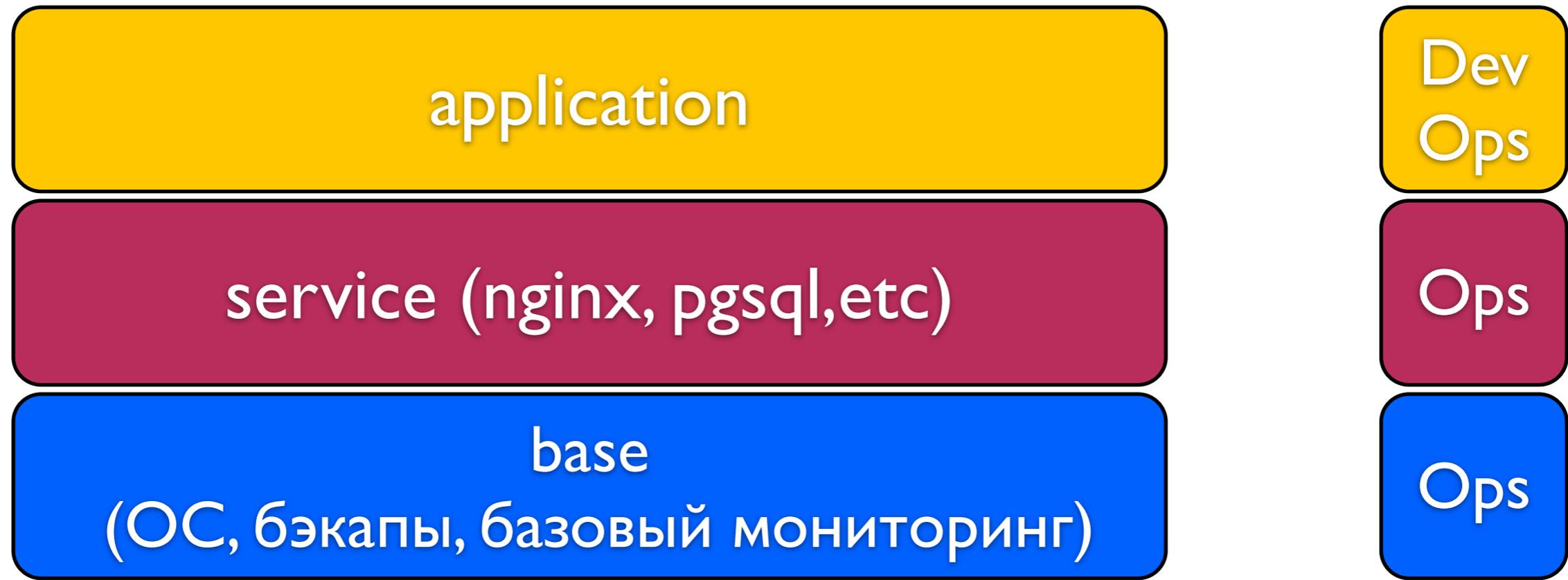
Add cache control header, redirect for /blog, fix error_page

 [inhouse-cookbooks/express42-site/templates/default/nginx-express42-site.conf.erb](#)

▼ [inhouse-cookbooks/express42-site/templates/default/nginx-express42-site.conf.erb](#)

```
... @@ -17,7 +17,9 @@ server {
17 17     access_log /var/log/nginx/express42-com.access.log;
18 18     error_log /var/log/nginx/express42-com.error.log;
19 19     root <%= @application_directory %>/current/build;
20 -     error_page 404 =301 http://$host;
20 +     error_page 404 $scheme://$host;
21 +     expires 0;
22 +     rewrite ^/blog$ /blog.html permanent;
21 23
22 24     location /feedback {
23 25         proxy_pass http://feedback;
```

Модель “Экспресс 42”



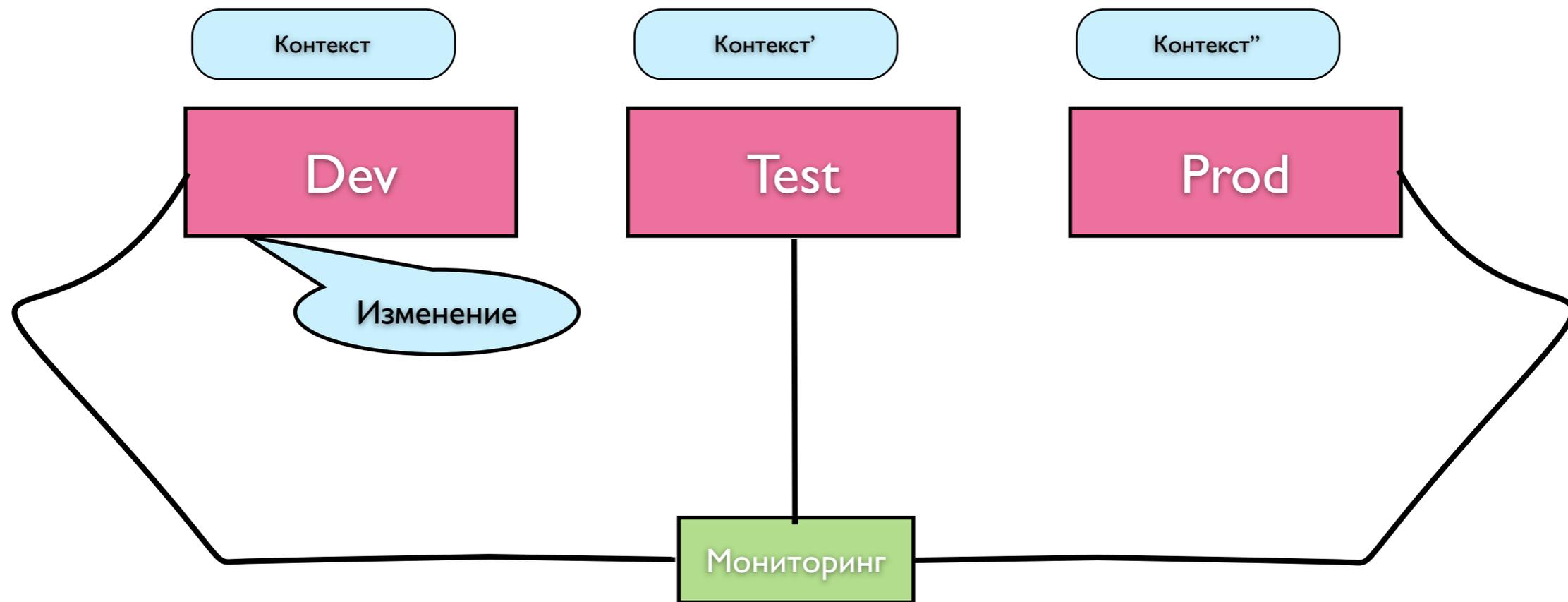
Пример

```
php_pool "zabbix-runtime" do
  address "127.0.0.1"
  port "9200"
  allow "127.0.0.1"
  backlog -1
  limits :core => 0, :files => 1024, :requests => 500, :children => 5, :spare_children => { :min => 1, :max => 3 }
  php_var 'register_globals' => true,
          'short_open_tag' => true,
          'display_errors' => false,
          'max_execution_time' => '600',
          'error_reporting' => 'E_ALL & ~E_DEPRECATED',
          'date.timezone' => 'UTC',
          'error_log' => '/var/log/zabbix-php-error.log',
          'memory_limit' => '128M',
          'post_max_size' => '32M',
          'max_input_time' => '300'
  action :add
end
```

Пример

```
postgresql "main" do
  databag node["zabbix-server"]["database"]["databag"]
  cluster_create_options "locale" => "ru_RU.UTF-8"
  configuration(
    :version => "9.1",
    :connection => {
      :listen_addresses => listen_address,
      :max_connections => 300
    },
    :resources => {
      :shared_buffers => "8MB",
      :maintenance_work_mem => "128MB",
      :work_mem => "8MB"
    },
    :queries => { :effective_cache_size => "3GB" },
    :wal => { :checkpoint_completion_target => "0.9" },
    :logging => { :log_min_duration_statement => "1000" },
    :archiving => {
      :archive_mode => "on",
      :archive_command => "'exit 0'"
    },
    :standby => { :hot_standby => "on" }
  )
  hba_configuration(
    [ { :type => "host", :database => "all", :user => "all", :address => node["zabbix-server"]["database"]["network"], :method => "md5" } ]
  )
end
```

Изменения через измерения



Изменения через измерения

- логирование
- сбор эксепшенов
- визуализация статистики

Культура и КОММУНИКАЦИИ

- Честность
- Открытость
- Искренность

Меньше потерь информации!

twitter: @osminog

рассылка: [http://
groups.google.com/group/
devopsru](http://groups.google.com/group/devopsru)

[https://plus.google.com/
communities/
114229108523474610285](https://plus.google.com/communities/114229108523474610285)

<http://express42.com>

<http://www.meetup.com/DevOps-Moscow-in-Russian/>



Спрашивайте!