

# *la*moda

## **dashboards, golang, microservices**

Igor Mosyagin,  
R&D developer

May 2018





# *la*moda

**dashboards,  
golang,  
microservices**

Igor Mosyagin,  
R&D developer

May 2018





# Совсем немного про Lamoda

## Самые дорогие компании российского интернета

1.	Яндекс	\$12,4 млрд
2.	Mail.Ru Group	\$6,9 млрд
3.	Avito	\$2,7 млрд
4.	Wildberries	\$602 млн
5. ↑	Lamoda	\$454 млн
6. ↓	Ozon Group	\$369 млн
7. <small>NEW</small>	Biletix	\$264 млн
8. ↑	HeadHunter	\$228 млн
9. ↓	Ситилинк	\$224 млн
10. ↓	2ГИС	\$211 млн

Рейтинг Forbes «20 самых дорогих компаний рунета - 2018»

- ~2 000 000 товаров
- ~2000 брендов
- Только доставка/самовывоз
- Четыре платформы:
  - Web desktop
  - Web mobile
  - iOS
  - Android
- Много микросервисов
- ~250 разработчиков/тестировщиков
- ~4000 сотрудников in total
- Есть отдел BI
- Есть отдел R&D
- Недавно BI и R&D смержились в D&A
- Блаблабла приходите к нам: <http://tech.lamoda.ru>

# Микросервисная архитектура

- Плюсы:

- Можно релизиться часто
- Short time to market
- Гетерогенная архитектура
- Команды могут выбирать инструменты под себя
- Можно (гипотетически) хорошо всё тестировать
- Scaling
- Новым сотрудникам легко начать вливать что-то “в прод”

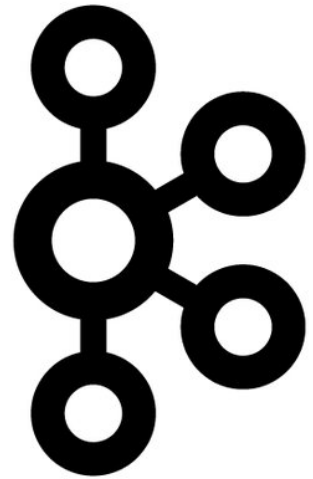
- Минусы

- Нужно договариваться между командами про API и форматы
- Гетерогенная архитектура
- Много разных инструментов, часто с пересекающимся функционалом
- Сложно найти концы если что-то сломалось
- Тяжёлый “архитектурный” вход для новых сотрудников
- Тестирования зачастую просто адище

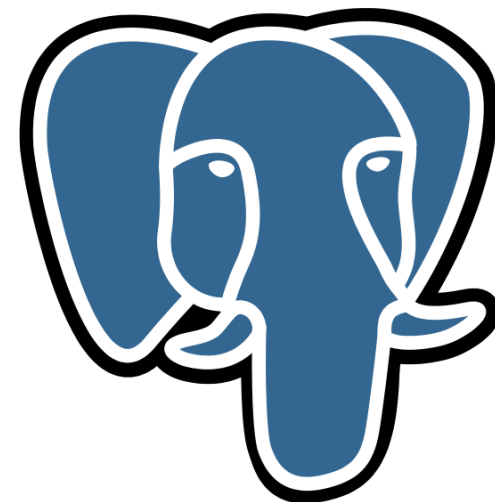
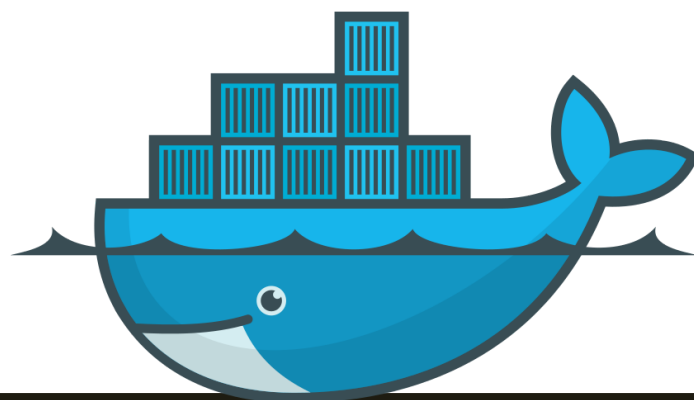
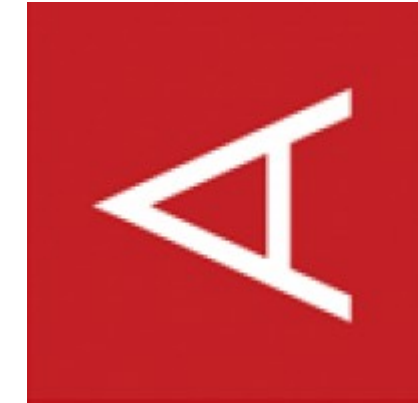
# Пример микросервиса: поисковые подсказки



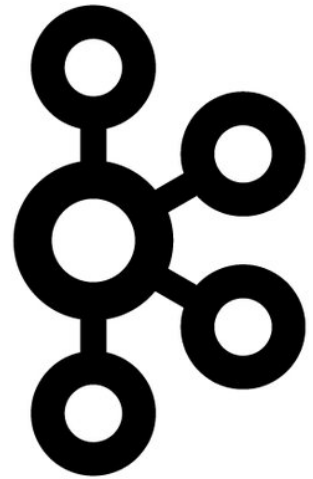
# Давайте напишем свой сервис



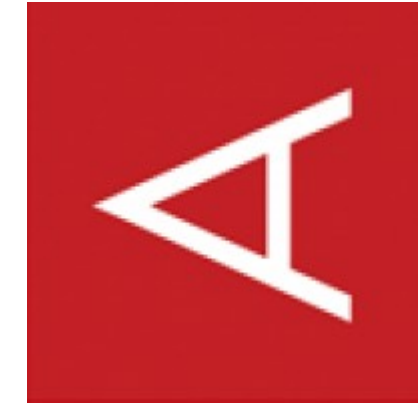
- Читаем из кафки “события” (json)
- Фильтруем их в сервисе на go
- Что-то пишем в aerospike про события
- Пишем метрики в prometheus
- Мониторим состояние в grafana
- Всё это конечно в докере
- Читаем всё с airflow
- Записываем в postgres



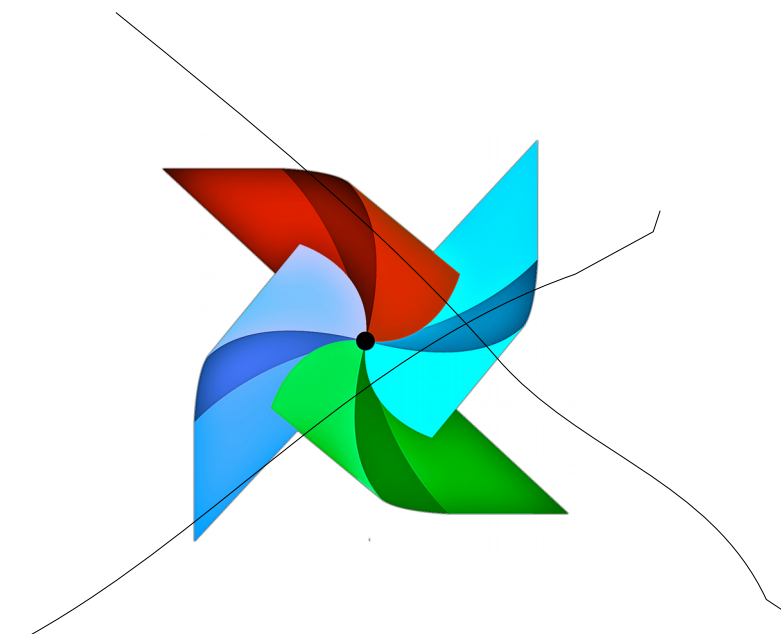
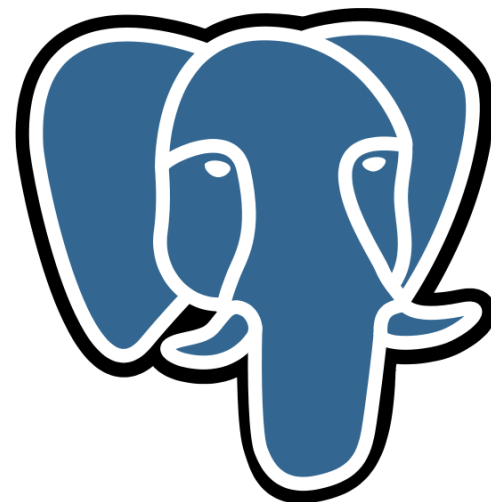
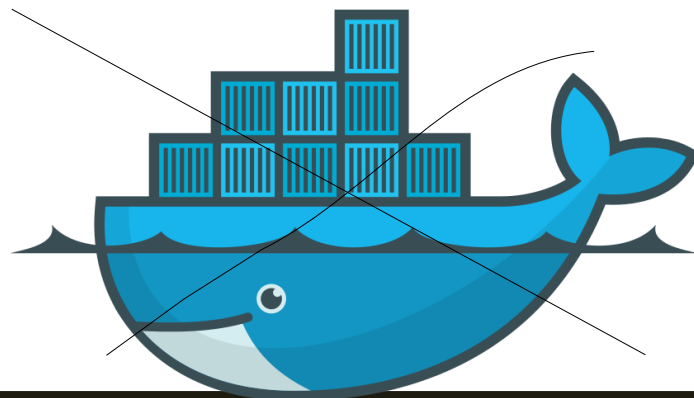
# Давайте напишем свой сервис



- Читаем из кафки “события” (json)
- Фильтруем их в сервисе на go
- Что-то пишем в aerospike про события
- Пишем метрики в prometheus
- Мониторим состояние в grafana
- Всё это конечно в докере
- Читаем всё с airflow
- Записываем в postgres

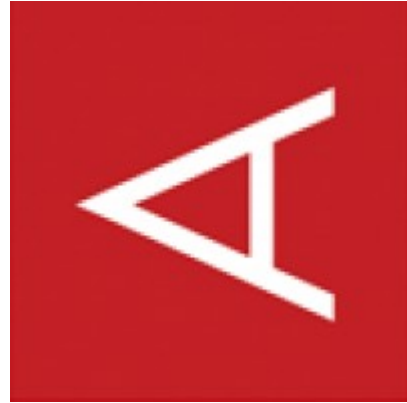


Сейчас разберём только часть компонент

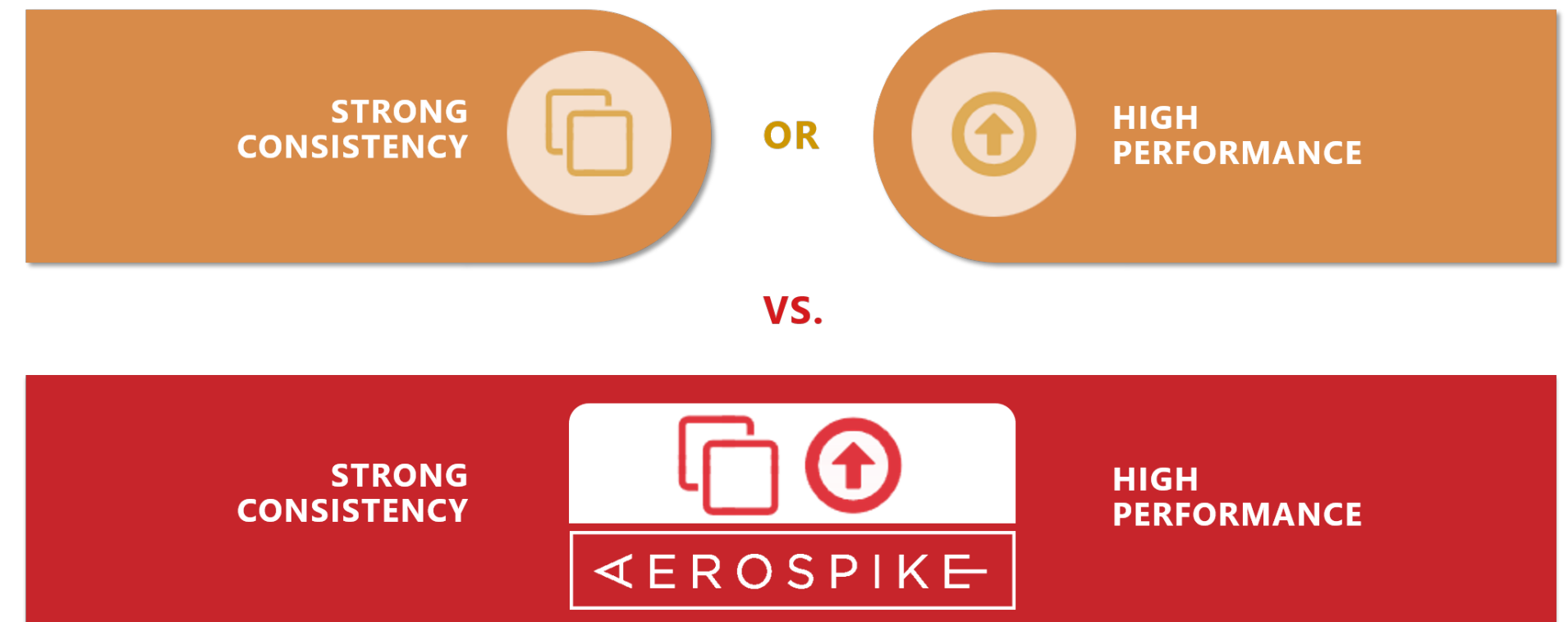
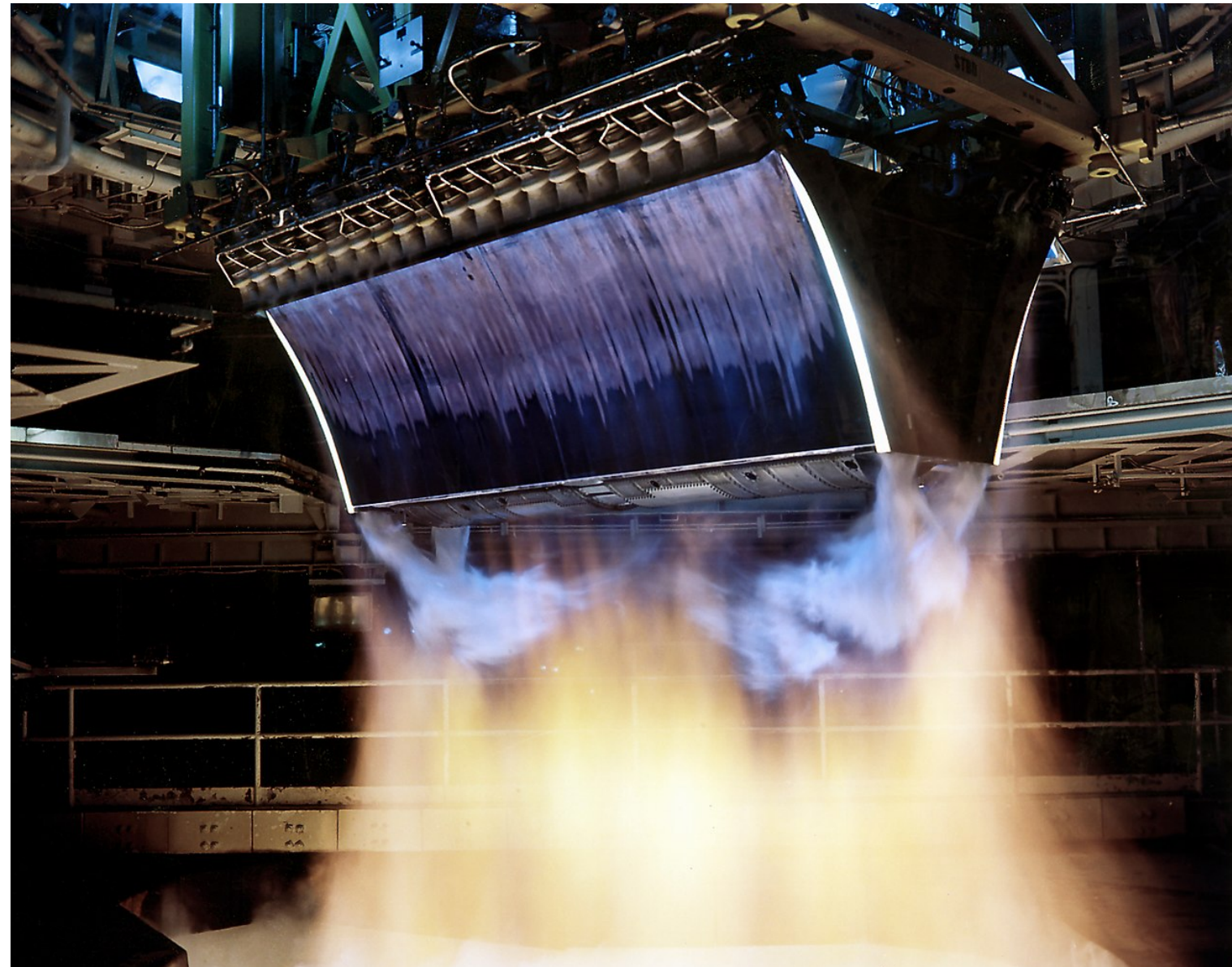




# Aerospike



- NoSQL
  - Hybrid memory architecture
  - Dynamic cluster management
  - Super-fast
  - Flexible data model
- Чаще все сравнивают с Cassandra и DynamoDB





Дальше демо



THANK YOU!

**Igor**  
**Mosyagin**

i.mosyagin@lamoda.ru  
@shrimpsizemoose t[gw]  
@cra gh