

#### Об авторе

#### Родился и вырос в Москве

Закончил МАИ

С 2000 г. в SAP

#### Области интересов:

- Построение компиляторов
- Cloud
- Ruby on Rails
- Микросервисы
- Domain-Driven Design
- Бильярд (пул, 8)



https://www.linkedin.com/in/oleg-kutyrinemail: oleg.koutyrine@sap.com
NO TWITTER

#### **Disclaimer**

Никакого маркетинга, никакой рекламы ©

Исключительно технология и методология

# Микросервисы

Основные концепции



### Что такое микросервис? (Абстрактно)

#### Определение М.Фаулера

"applications as suites of services"

"services are independently deployable and scalable"

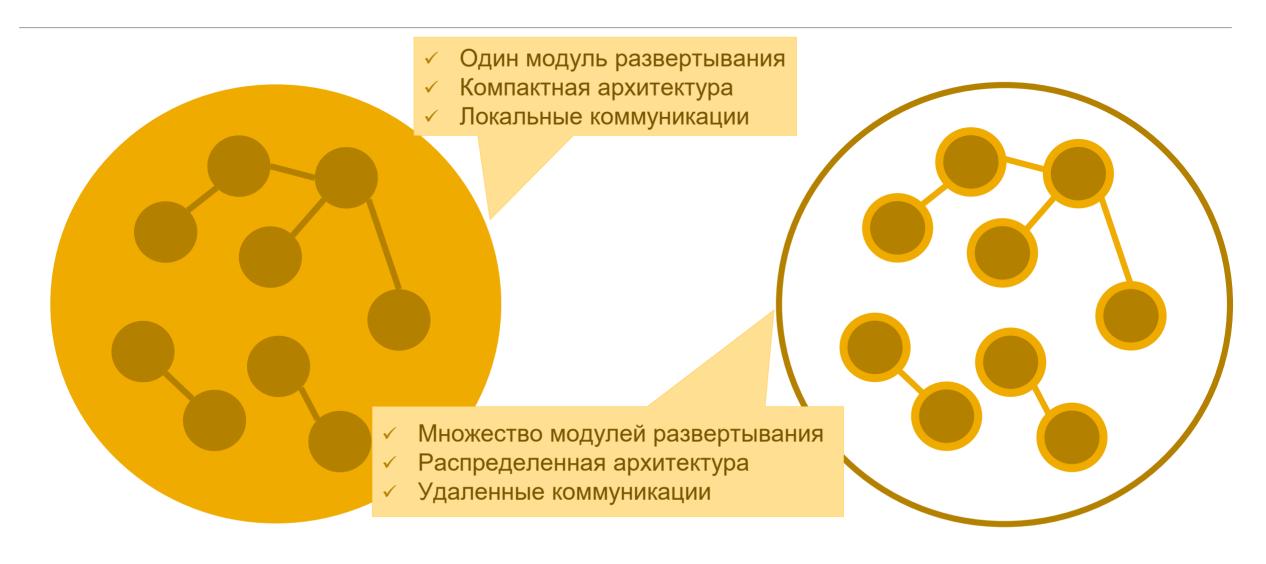
"provides a firm module boundary"

"allowing for different services to be written in different programming languages"

"managed by different teams"

http://martinfowler.com/articles/microservices.html

## Что такое микросервис? (Чуть более конкретно)



#### А зачем это все?

#### Каждый микросервис – это независимый модуль с независимым жизненным циклом

#### Независимая эволюция

Независимый цикл разработки

Независимое развертывание

Независимое масштабирование

Независимые технологические решения

### А что в этом хорошего?

Подходящая Технология Поддержки

Скорость Доставки

Обозримость Гибкое

Функционала Масштабирование

#### И все это бесплатно?

**Целостность Данных** Надежность коммуникации

Общая Сложность

Производительность

Требования к Инфраструктуре

#### А когда оно имеет смысл?

Локальная ответственность Облачное развертывание Воргывание Регодование Сегодование Сегод

А в общем и целом...

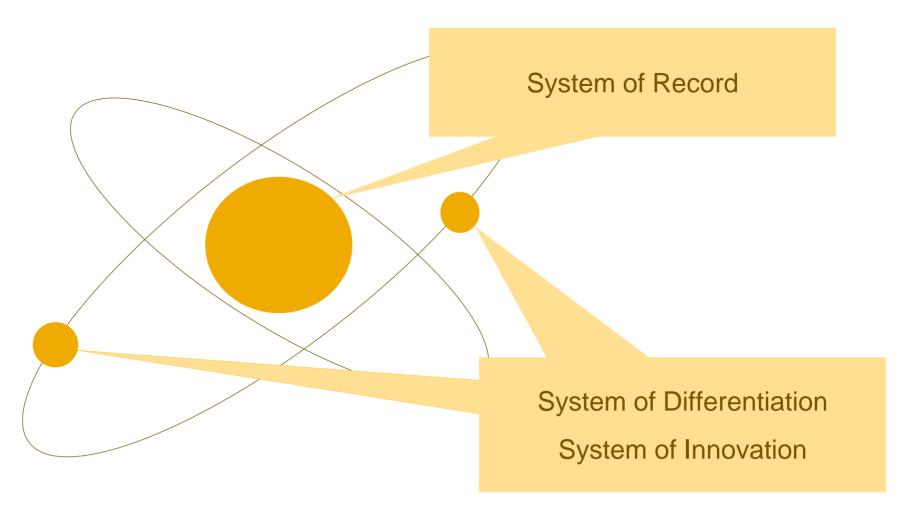
## Микросервисы == Скорость инноваций

# Микросервисы

Отношение к бизнесу

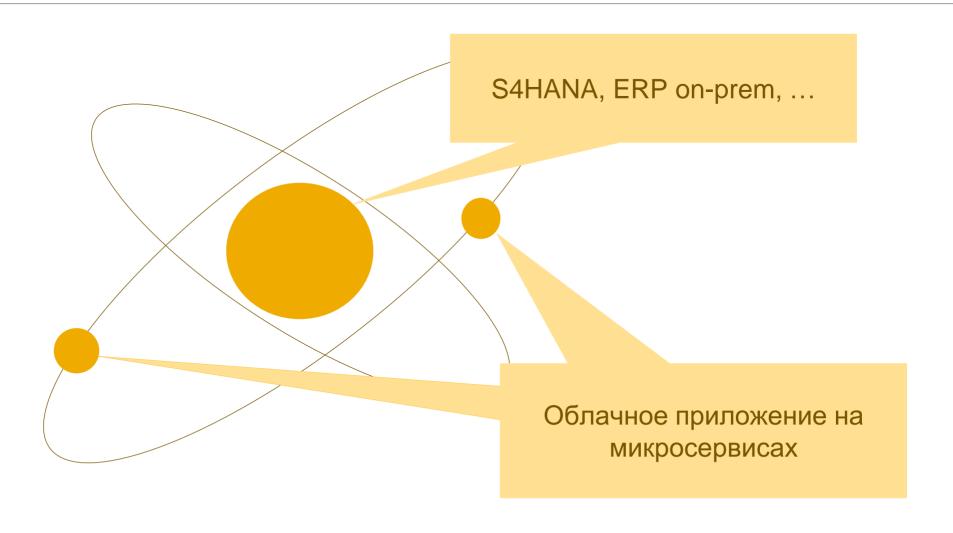


## Многоуровневые приложения (Gartner 2012)

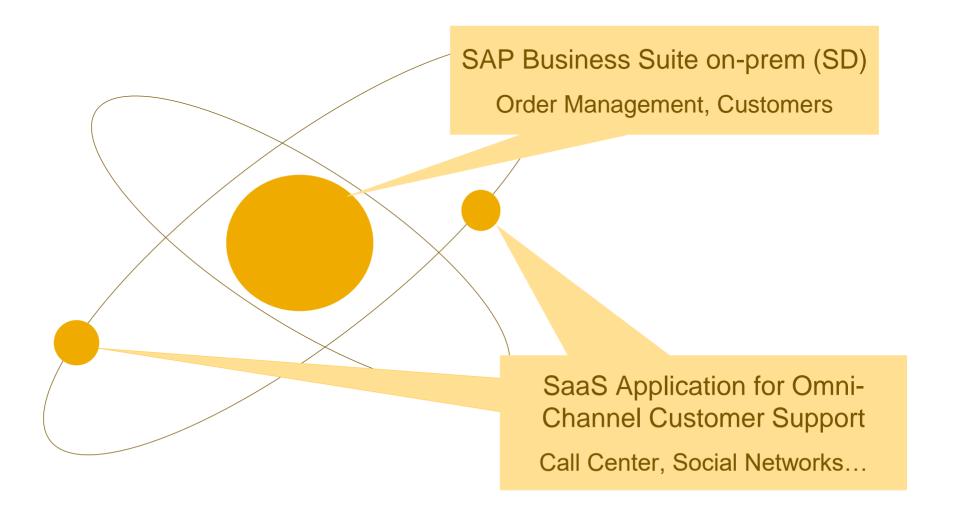


http://www.gartner.com/newsroom/id/1923014

## Что может, например, означать...



### **SAP Hybris Service Engagement Center**

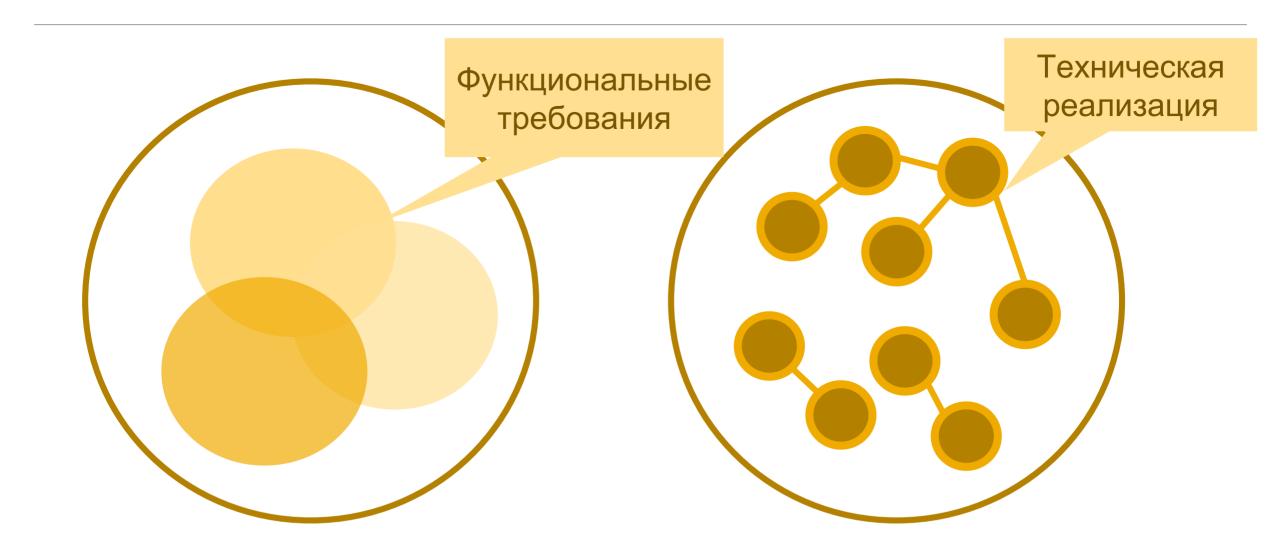


## Микросервисы

Архитектура и методология



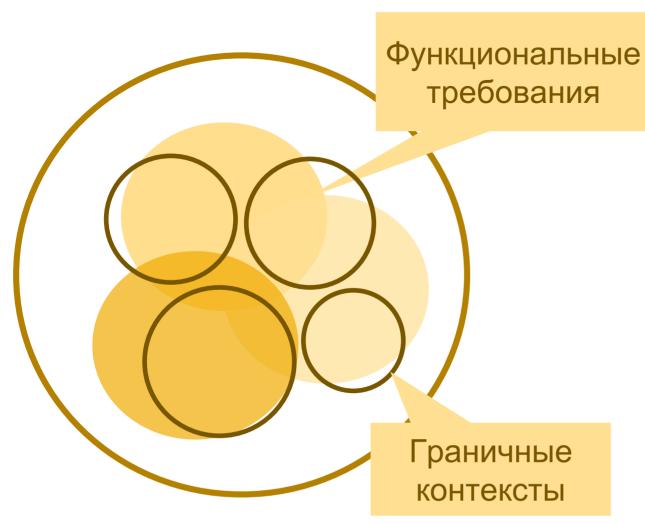
### А как с этим работать?



#### Принципы компонентизации

- Функциональная нарезка
  - Domain-Driven Design
- Нефункциональная нарезка
  - Особенности команд разработчиков
  - Разделение жизненных циклов
  - Повторное использование

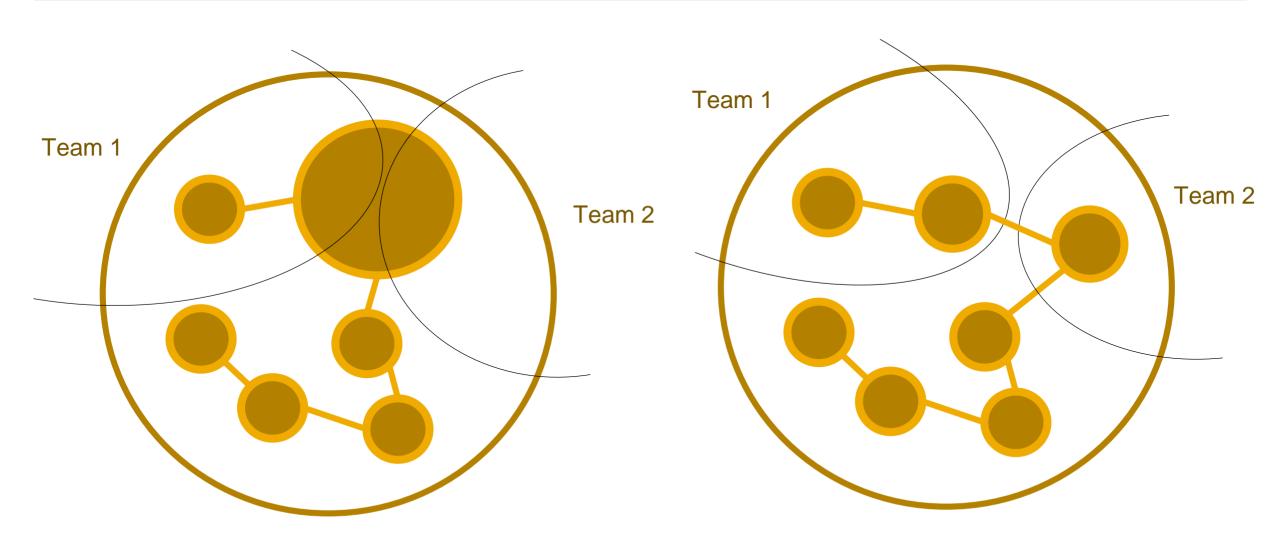
### Domain-Driven Design как подход к функциональной нарезке



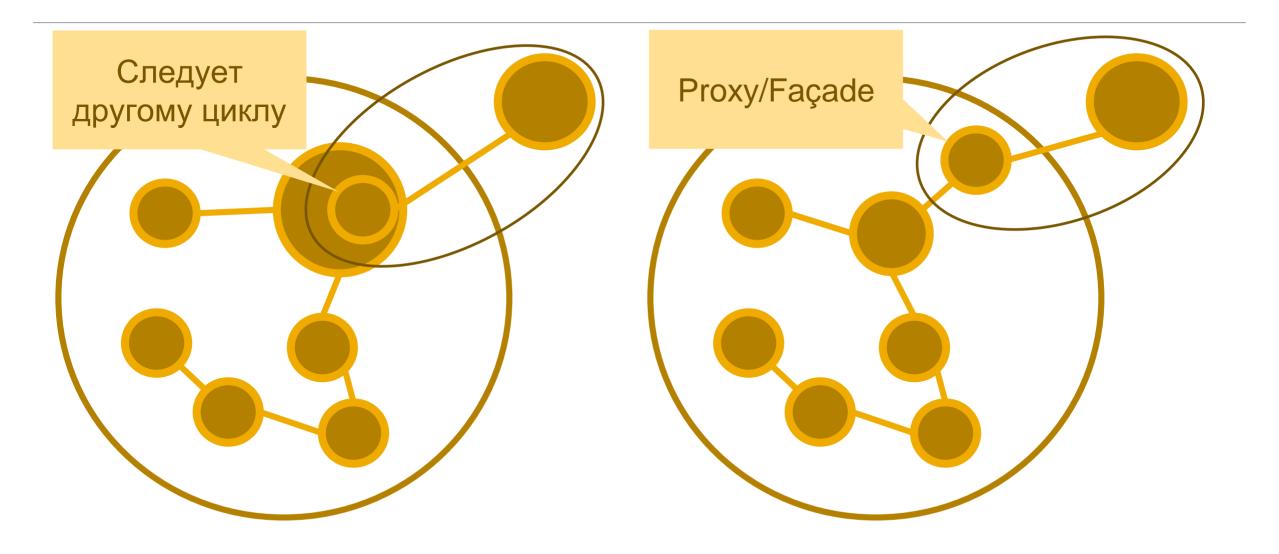
- Предложен Эриком Эвансом в 2003 г.
- Получил вторую жизнь с развитием микросервисов
- Анализ требований на основе семантики терминологии
- Домен является центральным концептом
- Граничный контекст инструмент для выделения семантически целостных компонент

https://en.wikipedia.org/wiki/Domain-driven\_design

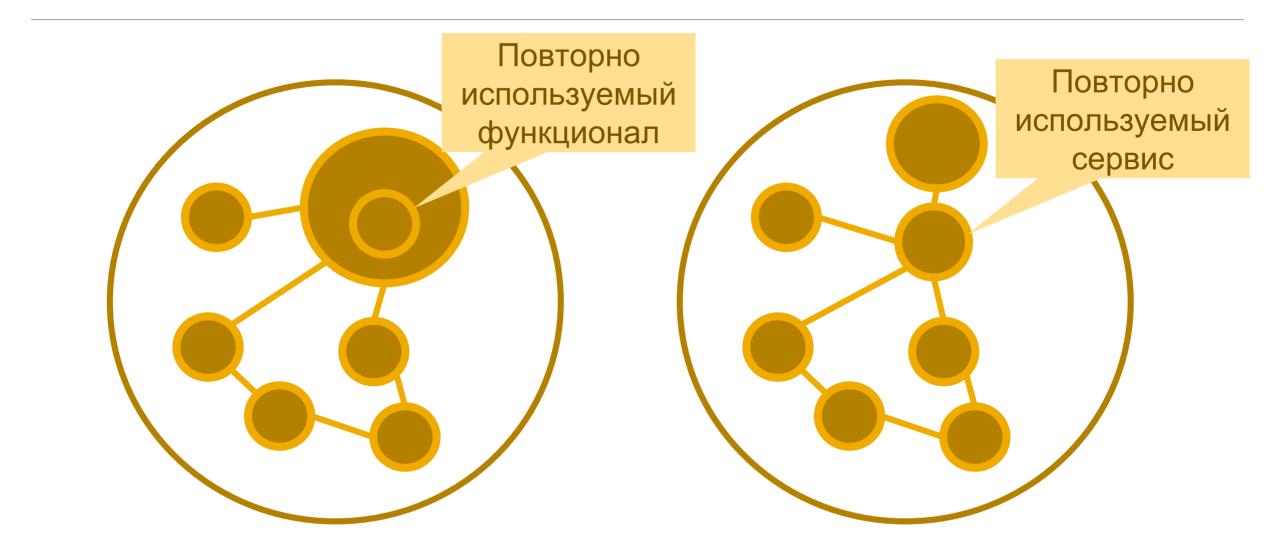
## Особенности команд разработчиков



#### Разделение жизненных циклов



#### Повторное использование

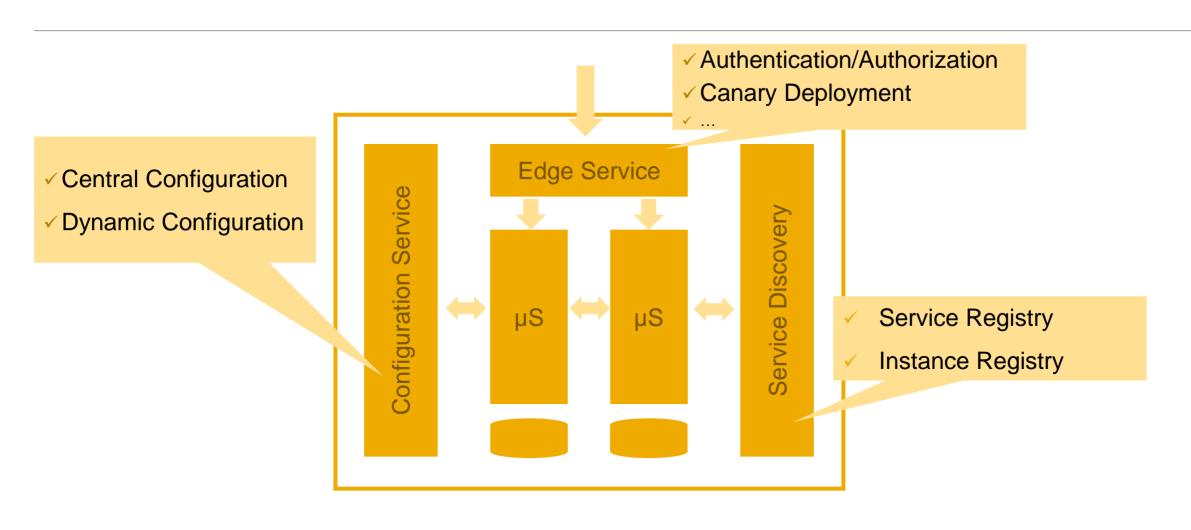


## Микросервисы

Время выполнения



#### Ландшафт приложения



## Вопросы





## Спасибо за внимание!

#### Контакт:

Oleg Koutyrine Architect SAP SE HANA Cloud Platform oleg.koutyrine@sap.com