

Шины данных и интеграции. Musthave цифровой трансформации бизнеса

Тренды, обзор рынка, сравнение решений разных вендоров, опыт ГК "СофтБаланс"

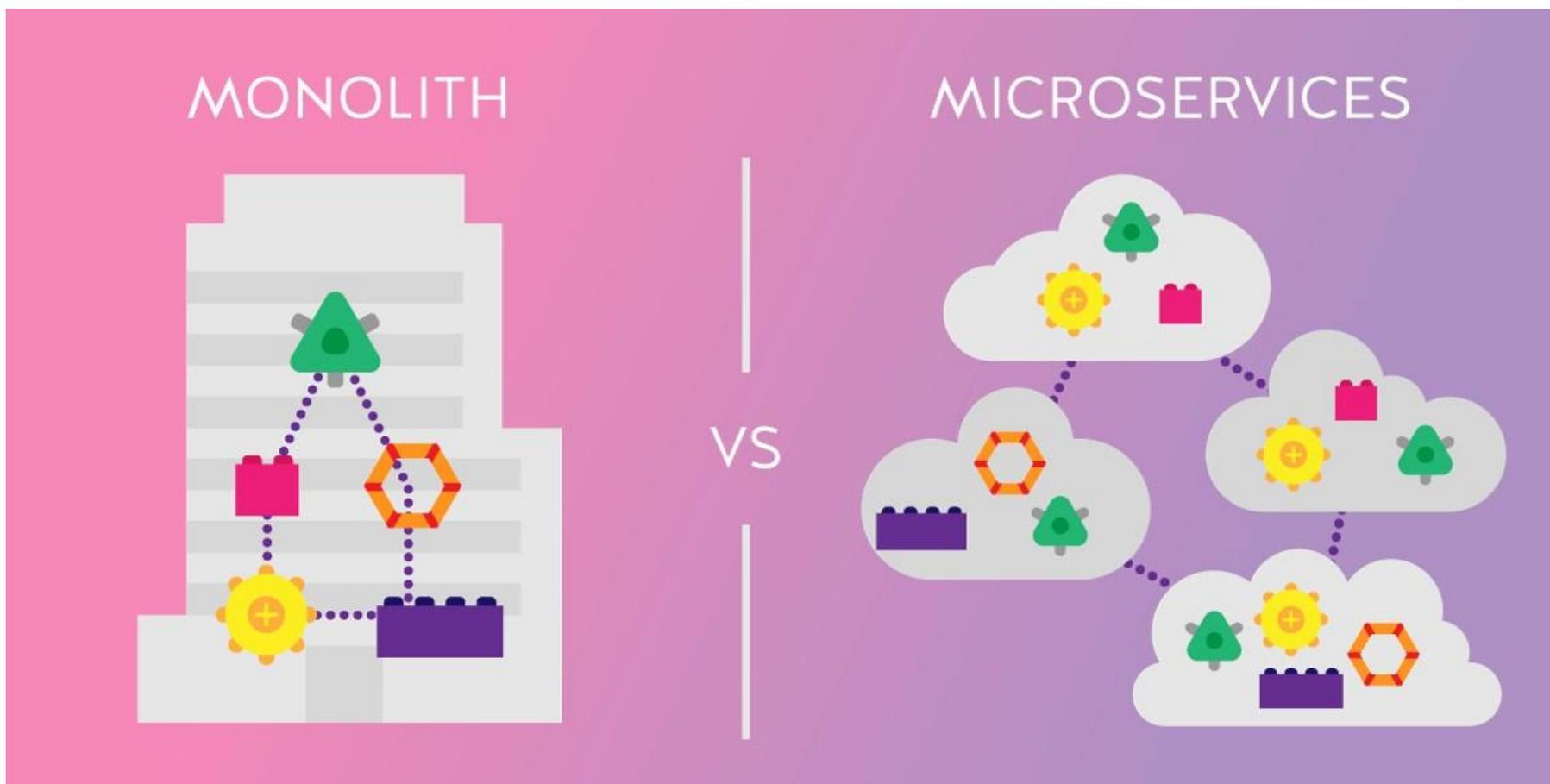


Максим Чеплин

Коммерческий директор корпоративного
направления ГК «СофтБаланс»

m.cheplin@softbalance.ru
sb-vnedr.ru

Тренды на микросервисную архитектуру



Основные функции Шины Данных (ESB)

- Гарантия доставки сообщений
- Асинхронный обмен данными
- Мониторинг за состоянием интеграций и визуализация топологии



Монолитные

- Microsoft BizTalk
- Oracle ESB
- SAP ESB
- Mule
- Apache NIFI
- и д.р.

Компонентные

- Строятся из отдельных КОМПОНЕНТОВ:
 - ETL/ELT-модули
 - Брокеры сообщений
 - Коннекторы к базам данных
 - Визуальная среда

Про 1С-ные решения ESB

- Datareon (не совсем на 1С, но очень близка к 1С)
- 1С:Интеграция
- 1С:2is
- 1С:Шина (уже почти не beta)



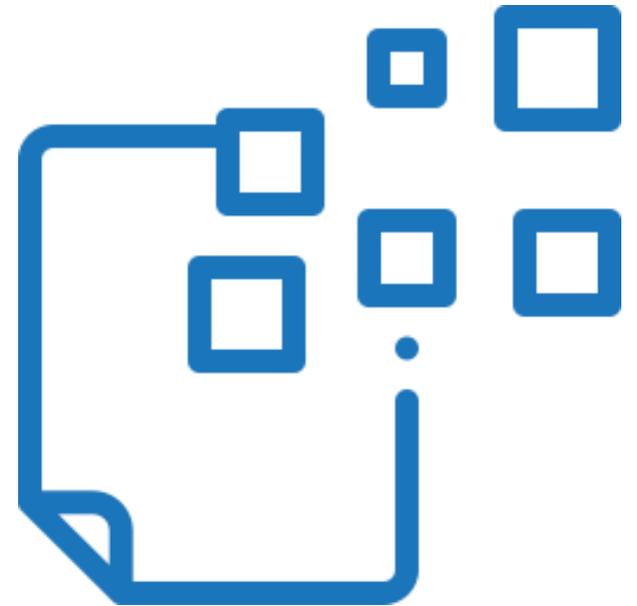
Преимущества ESB-монолитов

- Можно внедрить силами интегратора
- Как правило имеют мощную визуализацию топологии
- Могут внедряться в no-code-варианте



Снова о микросервисах

- Компонентные шины данных – сами по себе микросервисы
- Большинство из компонентов – это бесплатные open-source-решения
- Администрирование каждого компонента может выполнять та или иная служба без необходимости выделять целое подразделение под шину данных
- Компонентные решения менее подвержены риску зависимости от «шинников»
- Из минусов – требуют более вдумчивого подхода



Про RMQ-подобные решения



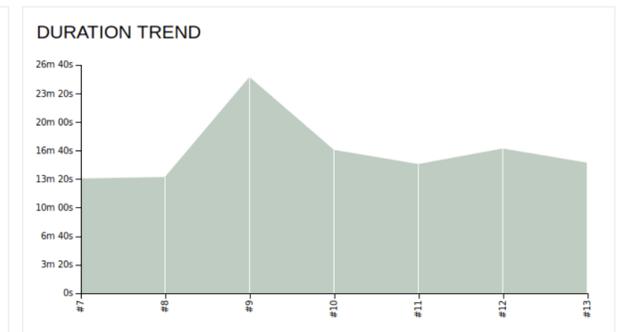
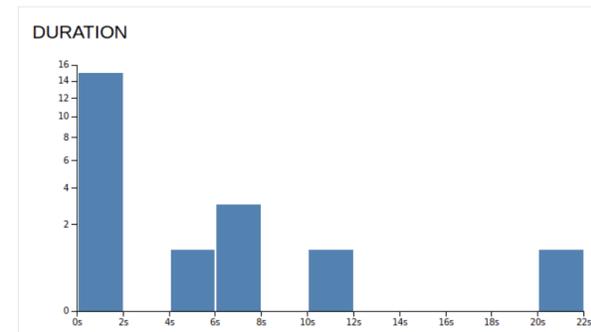
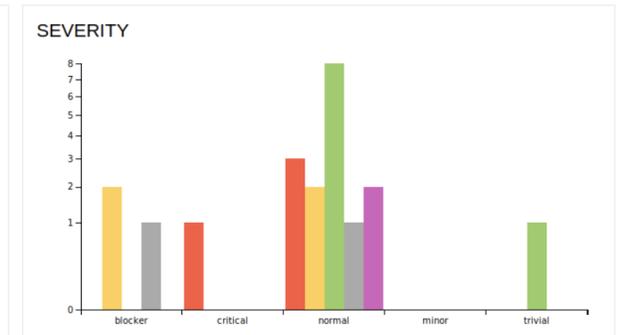
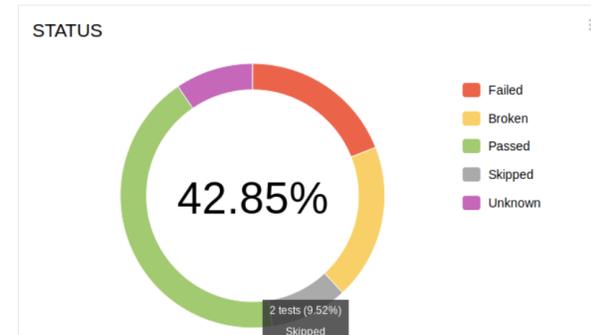
Адаптеры для 1С под Rabbit MQ

- Адаптер от Silver Bulleters (yellow rabbit MQ)
- БИТ.Адаптер
- 1С2RMQ от Софтбаланса



Про мониторинг за состоянием информационных систем

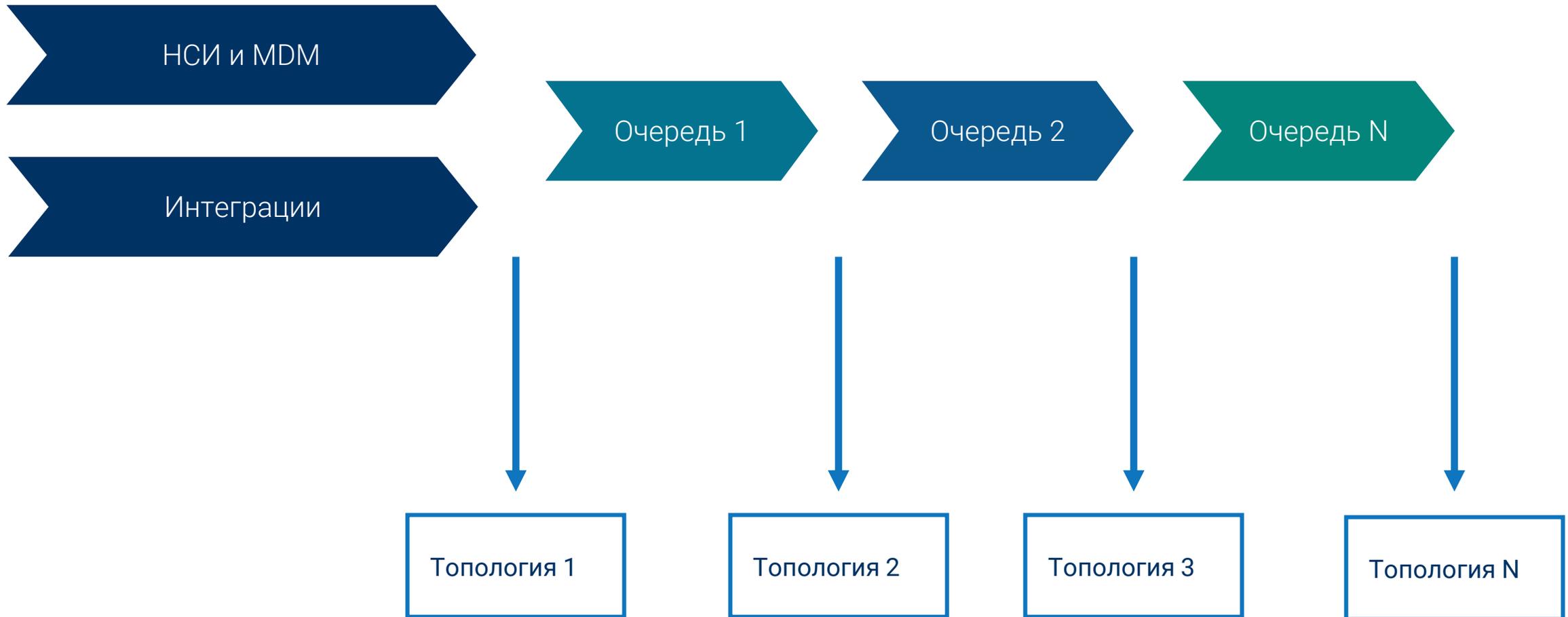
- «Ситуационный центр» для мониторинга за ИС 1С:Корпорации
- Дашборды для администраторов БД:
 - Allure/Prometheus+Grafana
- Непрерывное слежение за производительностью
 - позволяет избавиться от эффекта плавного замедления
 - расчет APDEX встроенными средствами в 1С:Корпорацию



Визуализация обменов на Rabbit MQ

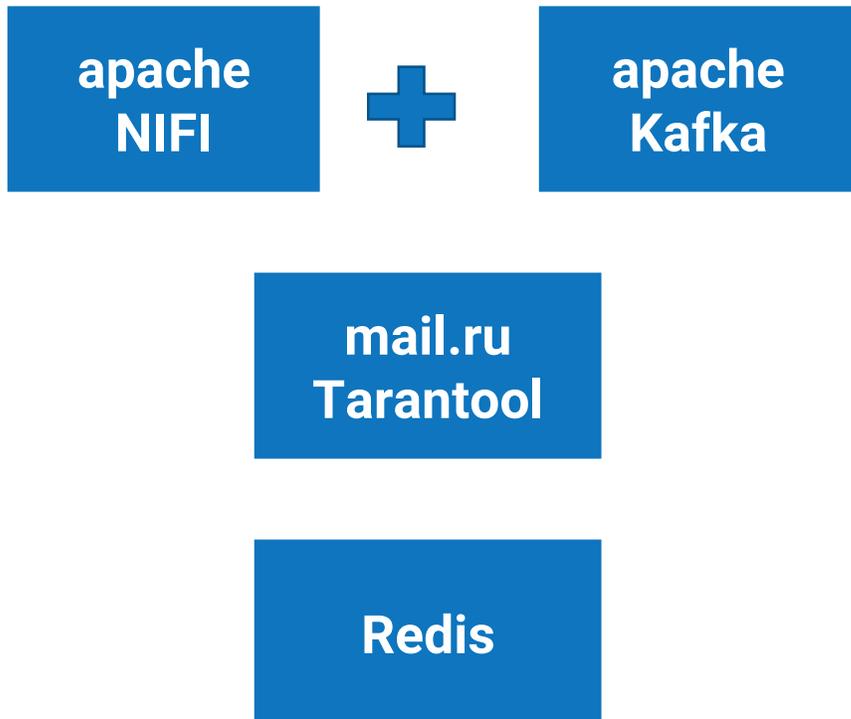


Последовательность очередей ERP-проекта



Не хлебом единым

- Что есть кроме Rabbit MQ?
- Вот что нам нравится:



Абсолютно бесплатные
«Тарантул» ещё и российский
бешеная производительность

Про «Тарантул»

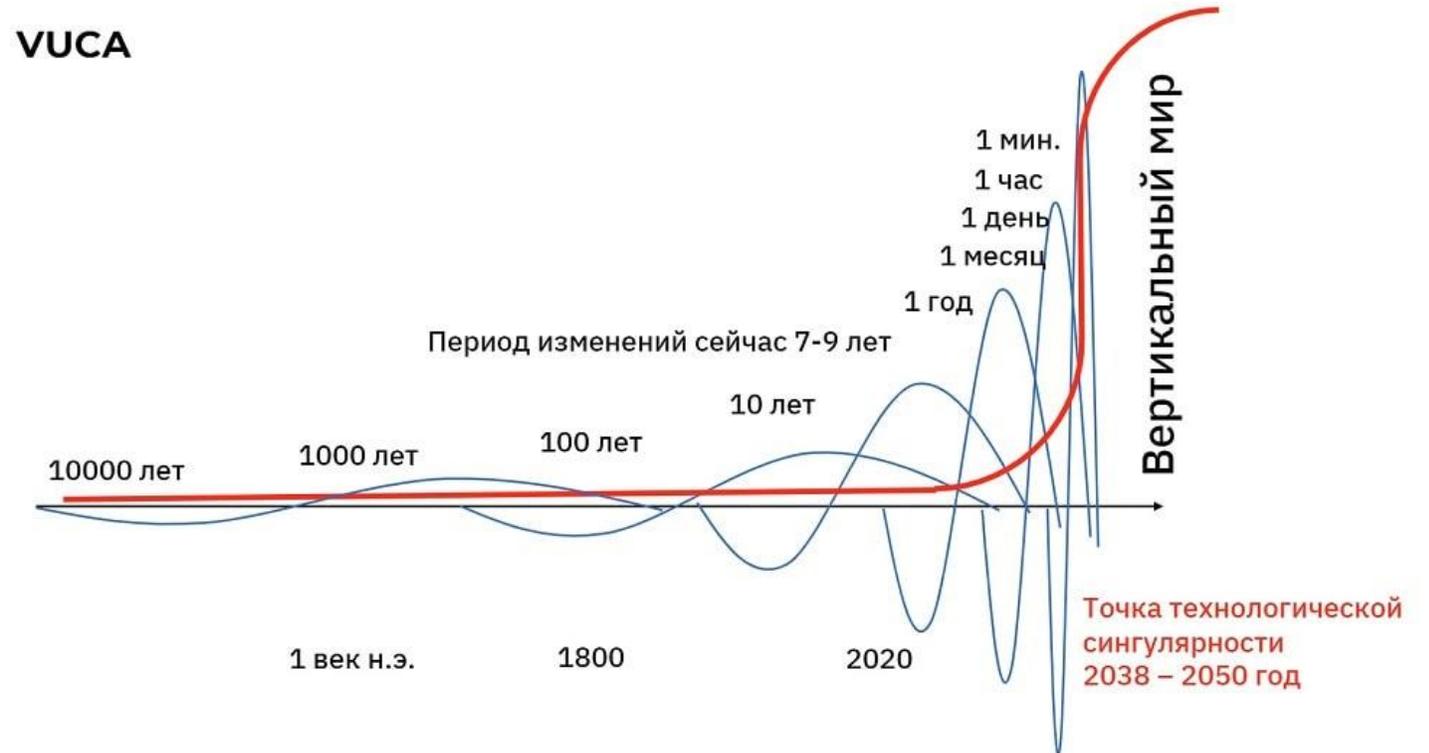
- NoSQL-СУБД
- In-Memory вычисления
- Язык «Lua»
- Производительность на уровне самых сложных BigData-нагрузок
- 10 000 транзакций в секунду – легко!
- можно реализовать:
 - ETL/ELT
 - Брокер сообщений
 - Любую бизнес-логику

TARANTOOL



Немного технологической статистики о нас

- ~2018 год: первый RMQ-проект в отделе внедрения
- в 2021 году освоили 4 новых инструмента (тарантул, кафка, рэдис, кликхаус)
- в 2022 году планируем сохранить темп





**Спасибо
за внимание!**

sb-vnedr.ru

Максим Чеплин

Коммерческий директор
корпоративного
направления
ГК «СофтБаланс»

m.cheplin@softbalance.ru
sb-vnedr.ru