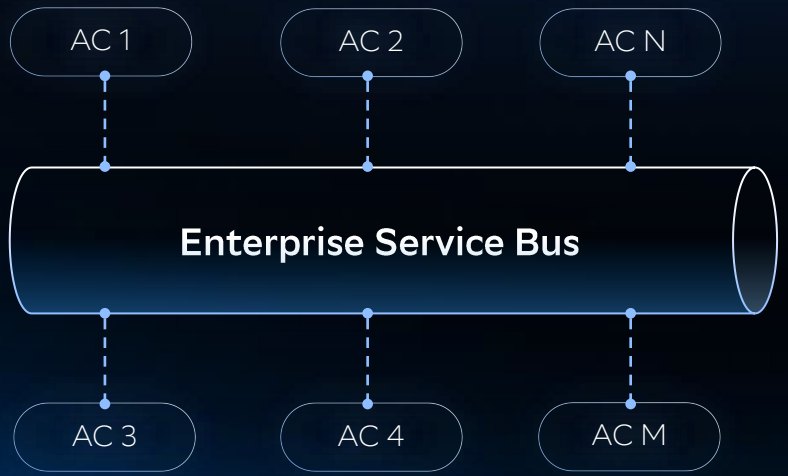
PLATFORM V
SBER

Опыт миграции на Platform V Synapse в Сбере



Алексей Игнатов
лидер технического presale

Корпоративная сервисная шина



- Message Broker
- Количество систем — 165
- Количество сервисов — 2500
- Производительность — 9000 tps

Проблемы Message Broker

Низкая скорость обновления

4 плановых релиза в год

2 месяца тестирование планового релиза

~90 дней средний Lead Time

Сложная процедура обновления

- Проведение внедрения ночью, в период низкой нагрузки
- Постоянный риск взаимовлияния при изменениях

Масштабирование

- Сложная процедура добавления нового оборудования
- Пределы горизонтального масштабирования ~ 10 000 tps

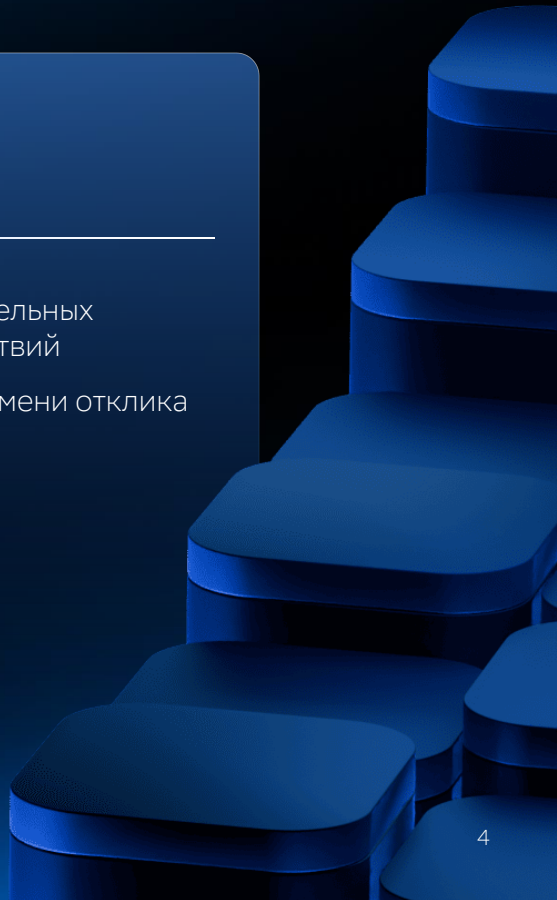
Проблемы Message Broker

Требования к компетенции разработки и сопровождения

- Уникальная компетенция, слабо представленная на рынке
- Узкая специализация на «интеграционной» функциональности

Слабые средства мониторинга

- Отсутствие мониторинга отдельных интеграционных взаимодействий
- Отсутствие мониторинга времени отклика смежных систем



Переход на Platform V Synapse

Скорость обновления

≤ 5 внедрений в день*

~ 5-10 дней
тестирование интеграции

~ 8-15 дней
средний Lead Time

*За счет микросервисной архитектуры и «канареечной» выкатки

Процедура выкатки изменений

- Проведение внедрения днем, без влияния на смежные системы
- Возможность «канареечного» внедрения
- Отсутствие взаимовлияния при изменениях



Переход на Platform V Synapse

Масштабирование

- Простая процедура расширения кластеров Kubernetes
- Неограниченное горизонтальное масштабирование

Требования к компетенции разработки и сопровождения

- Общий техстек для интеграционных и бизнес-приложений
- Широко представленные на рынке компетенции
- Использование современных языков программирования



Переход на Platform V Synapse

Средства мониторинга

- Мониторинг всех параметров трафика

Размеры сообщений | Количество запросов и ответов | Время отклика смежных систем

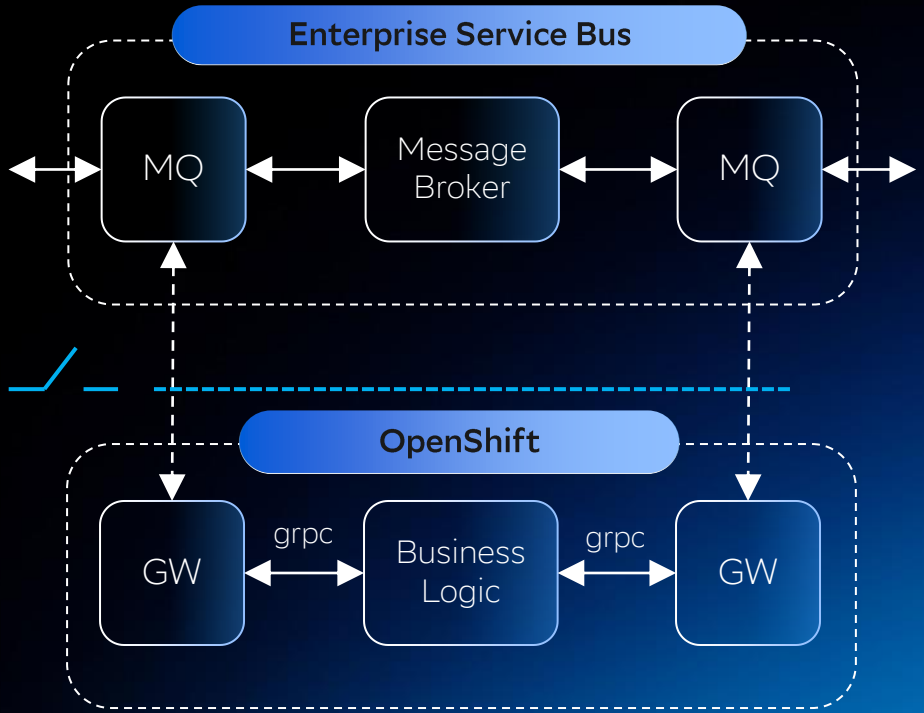
- Детальная трассировка взаимодействий

Средства безопасности

- Шифрование трафика
- Интеграция со средствами ротации сертификатов

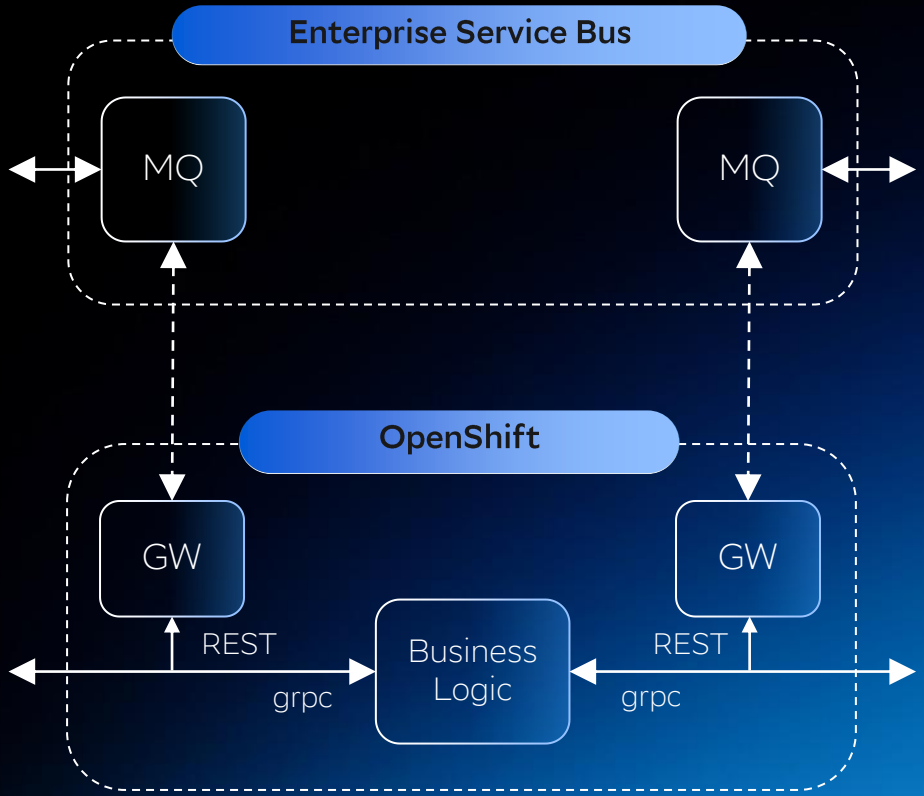


Переход на OpenShift (K8s)



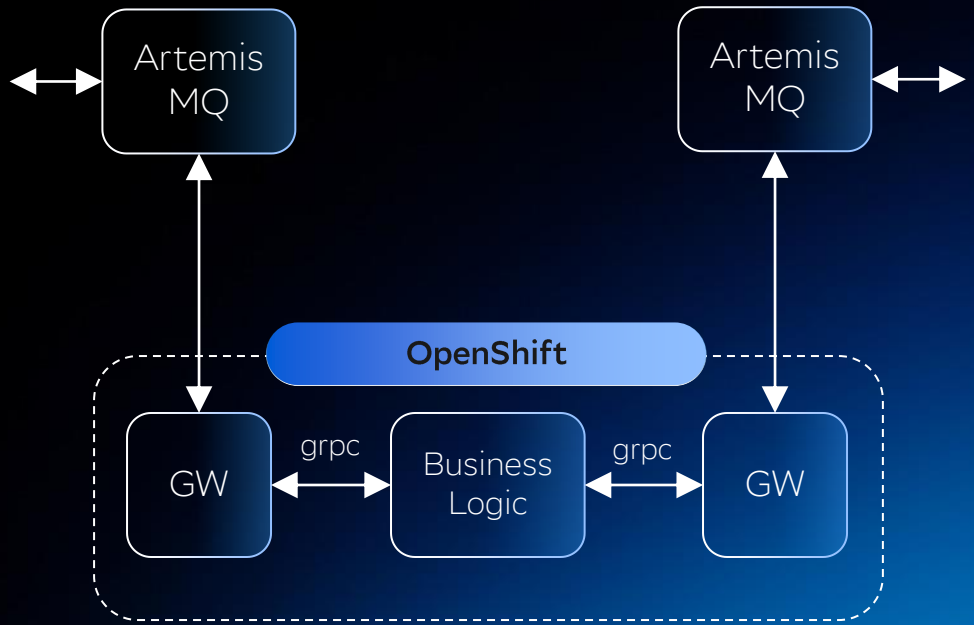
- Перенос бизнес логики в OSE
- Режим «Parallel Run»
- Подключение к MQ через шлюзы
- Переход на протокол gRPC
- Аварийное отключение

Отказ от граничных MQ



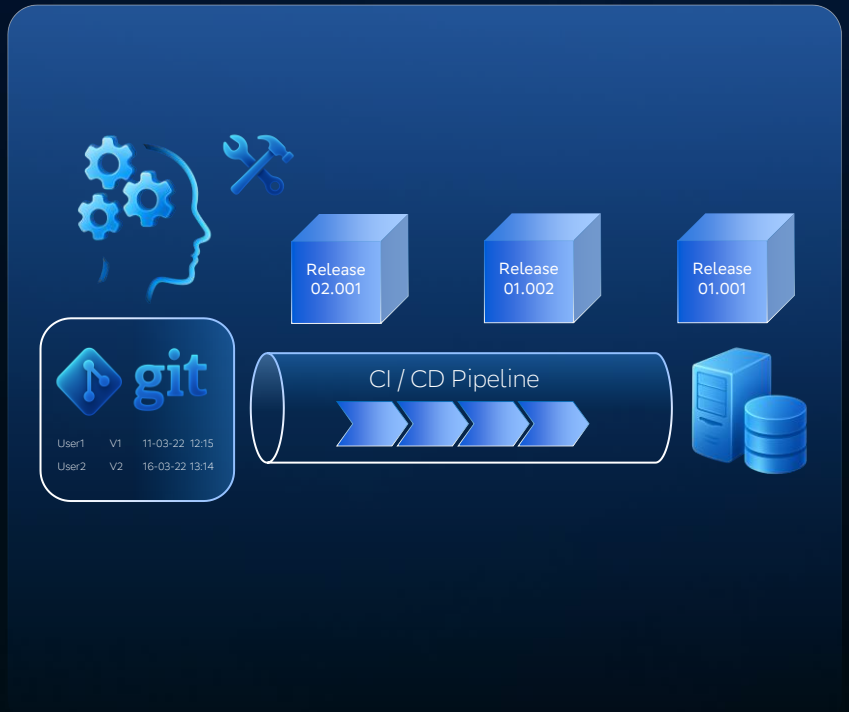
- Переход на протокол REST
- Отключение MQ

Переход на Artemis MQ

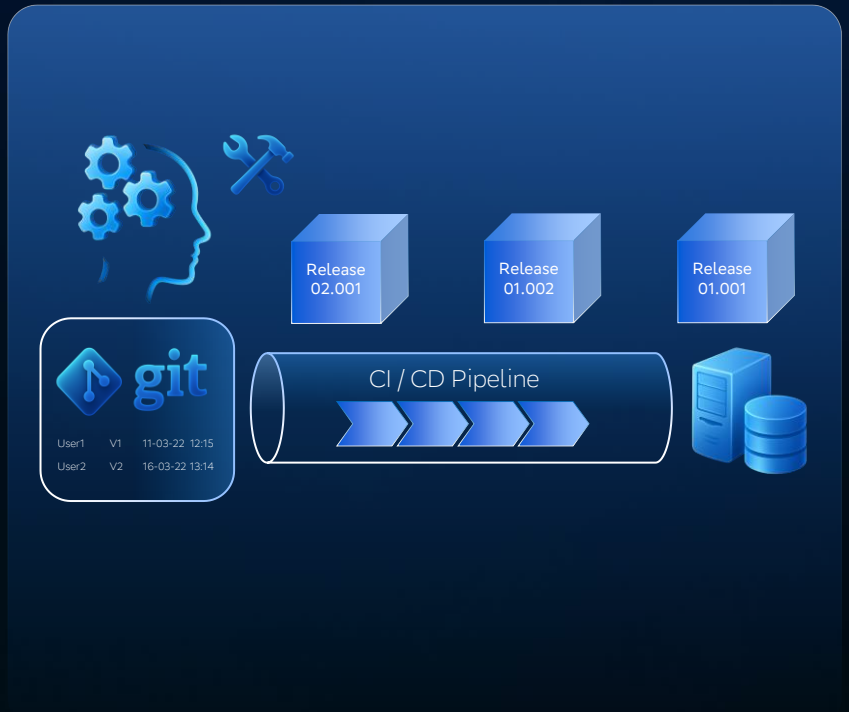


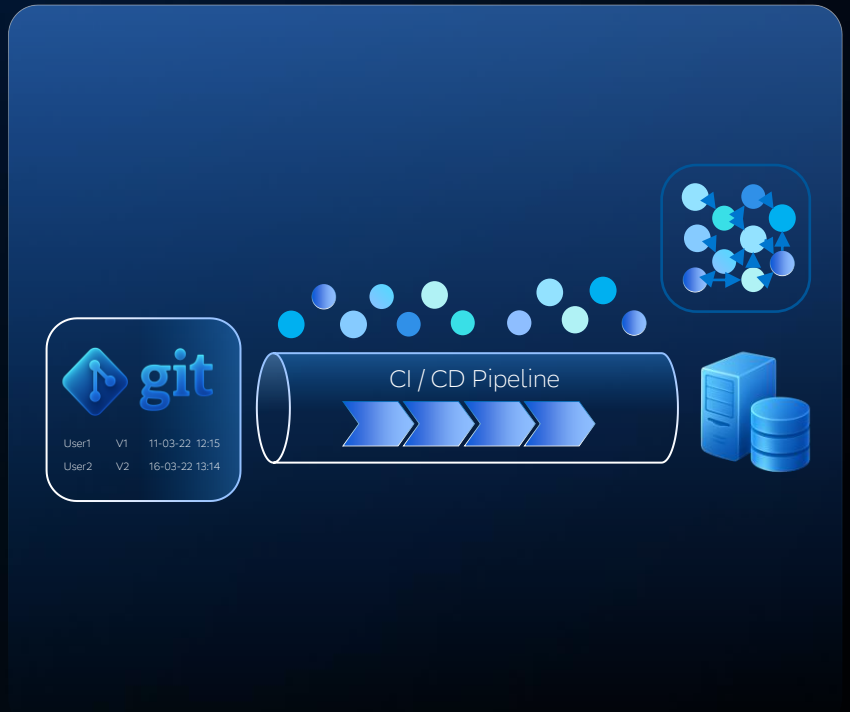
- Замена MQ на Artemis MQ

Как было. Развертывание монолитного приложения

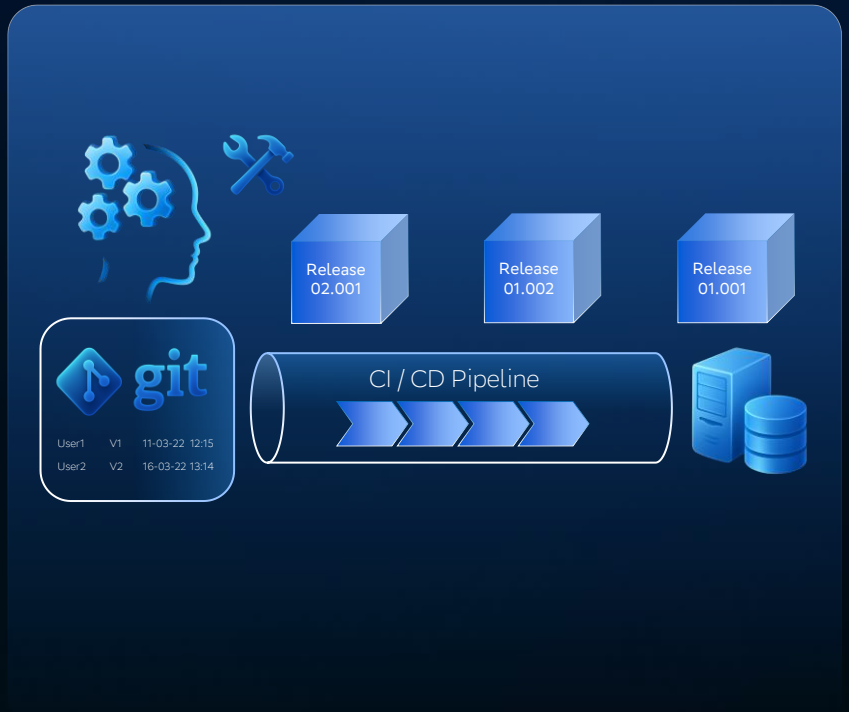


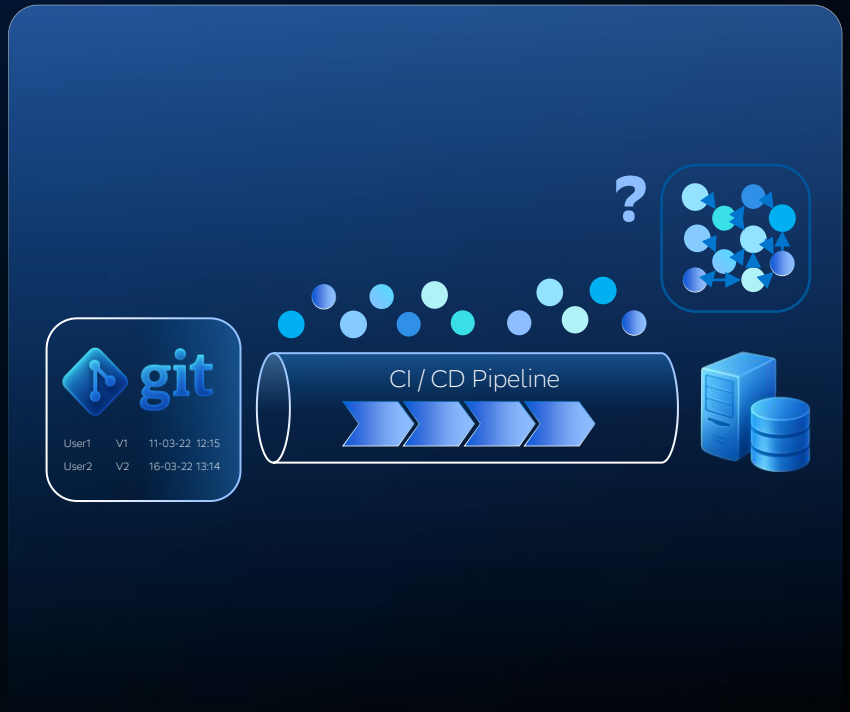
Микросервисы - это сборка приложения в среде исполнения





Микросервисы - это сборка приложения в среде исполнения





Эффекты от внедрения в блоке КИБ Сбера

Было	Стало
• 4 плановых релиза в год • Тестирование планового релиза — 2 месяца • Средний lead time ~ 90 дней	• До 5 внедрений в день • Тестирование интеграции ~ 5–10 дней • Средний lead time ~ 8–15 дней
• Проведение внедрения ночью, в период низкой нагрузки • Постоянный риск взаимовлияния при изменениях	• Проведение внедрения днем, без влияния на смежные системы • Возможность канареечного внедрения • Отсутствие взаимовлияния при изменениях
• Сложная процедура добавления нового оборудования • Пределы горизонтального масштабирования ~ 10 000 TPS	• Простая процедура расширения кластеров Kubernetes • Неограниченное горизонтальное масштабирование
• Уникальная компетенция, слабо представленная на рынке • Узкая специализация на интеграционной функциональности	• Общий техстек для интеграционных и бизнес-приложений • Широко представленные на рынке компетенции • Использование современных языков программирования
• Отсутствие мониторинга отдельных интеграционных взаимодействий • Отсутствие мониторинга времени отклика смежных систем	• Мониторинг всех параметров трафика: размеров сообщения, количества запросов и ответов, время отклика смежных систем • Детальная трассировка взаимодействий

Platform V Synapse – готовая интеграционная платформа



01

Для цифровизации и перехода на микросервисную архитектуру

02

Для любых потребностей в интеграции:
синхронная / асинхронная, запрос-ответ / публикатор-подписчик / файловый обмен / месседжинг

03

Для стандартизации и унификации технологий и процессов внутри компании

04

С четкими SLA и поддержкой крупного российского вендора ПО

05

Внедрение платформы осуществляется силами партнера – Neoflex

06

Neoflex обладает центром компетенций по продуктам Platform V



Опрос