НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ЛАНДШАФТ:
КАК МИКРОСЕРВИСЫ МЕНЯЮТ ПРАВИЛА ИГРЫ

©Neoflex, 2025. Все права защищены

ПЛАН ВЕБИНАРА

- О компании Neoflex
- Трансформация архитектуры, основанной на open-source технологиях
- Трансформация архитектуры, основанной на платформе IBM
- Компоненты платформы Platform V:
  - интеграционные компоненты: Synapse Enterprise Integration, Corax, Synapse Messaging, Pangolin DB, Synapse Event Transfer Service, Synapse File Exchange Service
  - компоненты периметра, аутентификации и авторизации: SOWA, SynGX, IAM SE + IDM
  - Инфраструктурные компоненты: Synapse Service Mesh, Search

©Neoflex, 2025. Все права защищены

20 лет опыта
внедрения и разработки интеграционных решений

200+
успешно реализованных проектов

8 центров разработки

1400+
сотрудников

МЫ В РЕЙТИНГАХ

В ТОП-100 рейтинга TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2023

В ТОП-10 рейтинга TAdviser: Крупнейшие ИТ-поставщики российских банков 2022

В ТОП-15 рейтинга TAdviser крупнейших поставщиков услуг заказной разработки в России 2022

В ТОП-10 рейтинга Market. CNews «Заказная разработка ПО 2023»

Выделенный центр компетенций интеграционной практики с +200 экспертами

В нашем портфеле более 200 интеграционных проектов, реализованных как на ESB-платформах (IBM, Oracle, RedHat Fuse и другие), так и на базе микросервисов (OpenShift, OKD, Kubernetes, Platform V Synapse), а также открытого ПО (Apache)

БАНК МБА-МОСКВА · Ренессанс Банк · IKANO BANK · BPC · ЮниКредит Банк · УРАЛ ФД · otpbank · ФОСАГРО · BNP PARIBAS · БАНК ИНТЕЗА · HSBC · АТБ Азиатско-Тихоокеанский Банк · ING · СВЯЗНОЙ БАНК · VPBank



ТРАНСФОРМАЦИЯ АРХИТЕКТУРЫ, ОСНОВАННОЙ НА OPEN-SOURCE ТЕХНОЛОГИЯХ

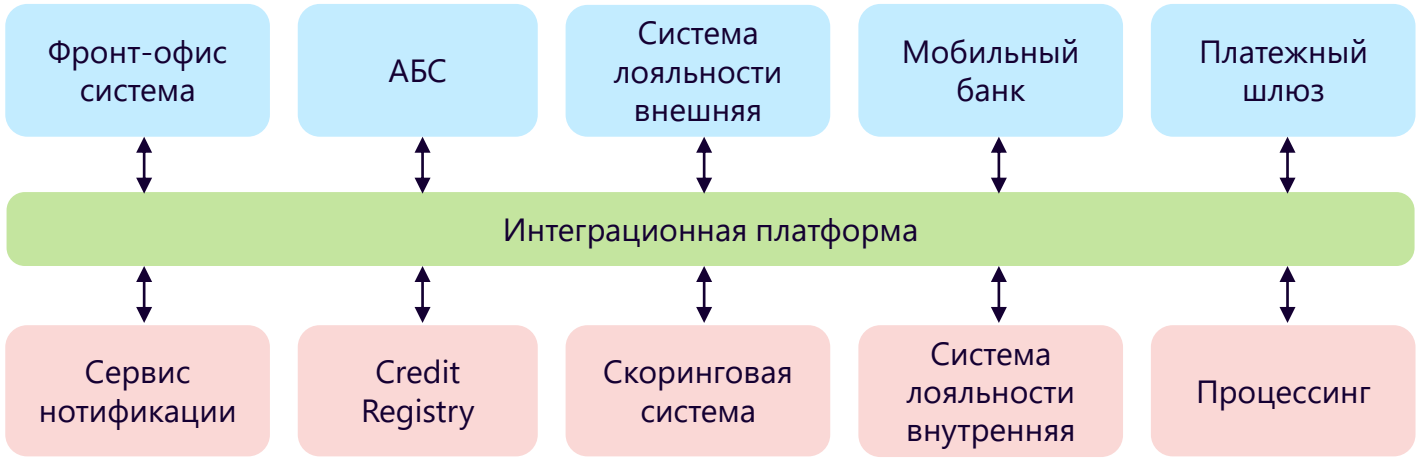
Ким Евгений

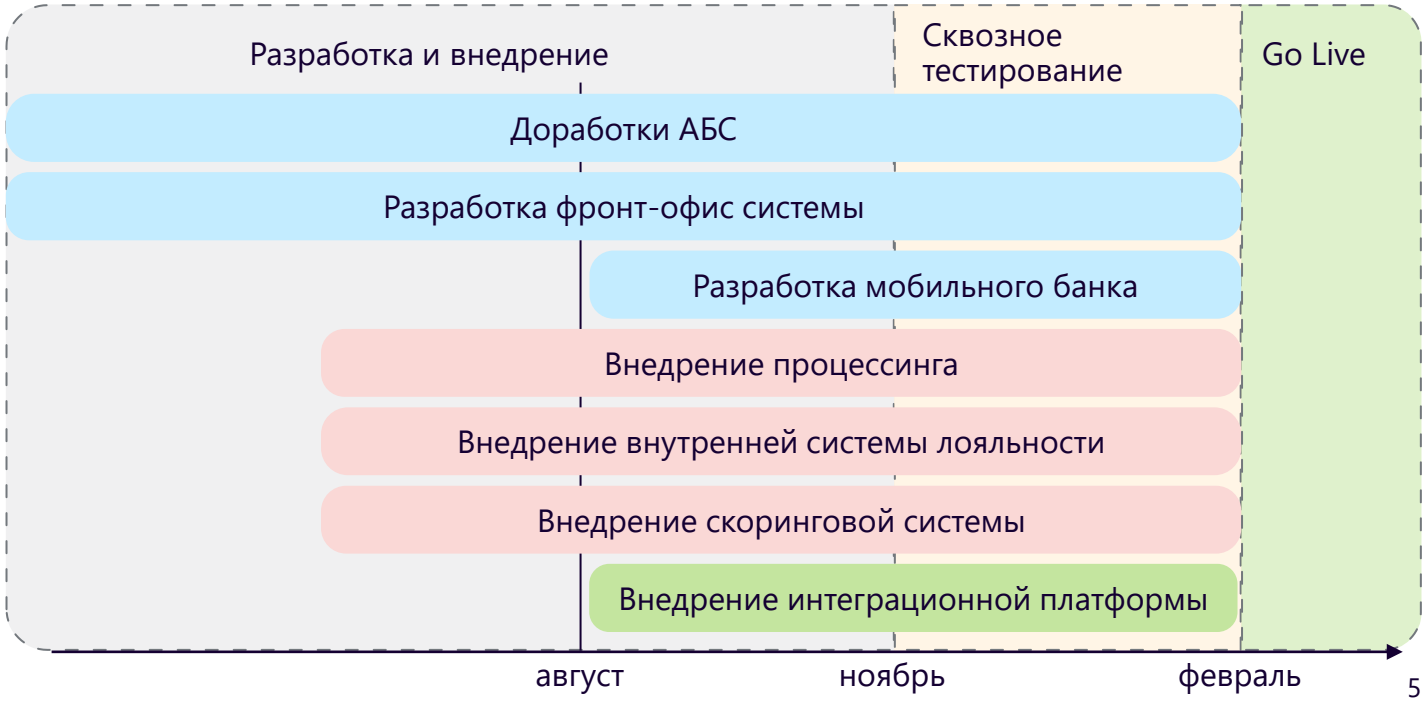
Архитектор, Neoflex

©Neoflex, 2025. Все права защищены

ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННОЙ ПЛАТФОРМЫ

- Банк решил выпускать кредитные/дебетовые карты физическим лицам, весь процесс запускался с нуля
- Часть систем готовы, часть дорабатывается, часть внедряется с нуля
- Разное время выхода функциональности систем на тестирование
- Интеграционная платформа должна связать все системы между собой для обеспечения всех процессов выдачи и обслуживания карт
- Задача команды – обеспечить тестирование всех сквозных сценариев выдачи и обслуживания карточек, быстрая локализация проблем, их анализ и предложение по устранению
- Интеграционная платформа должна хранить агрегированные данные из АБС и процессинга для снижения нагрузки на эти системы

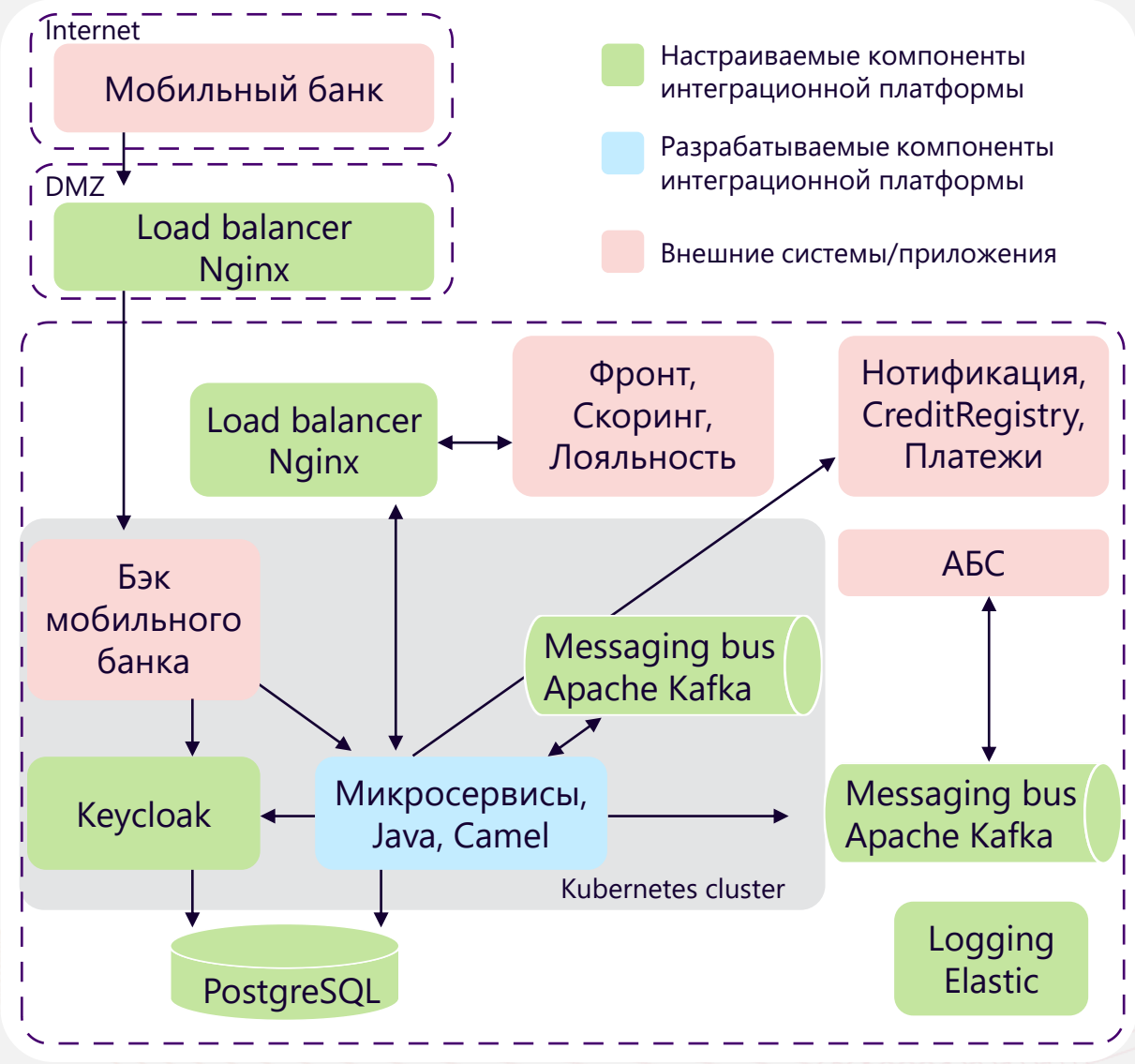




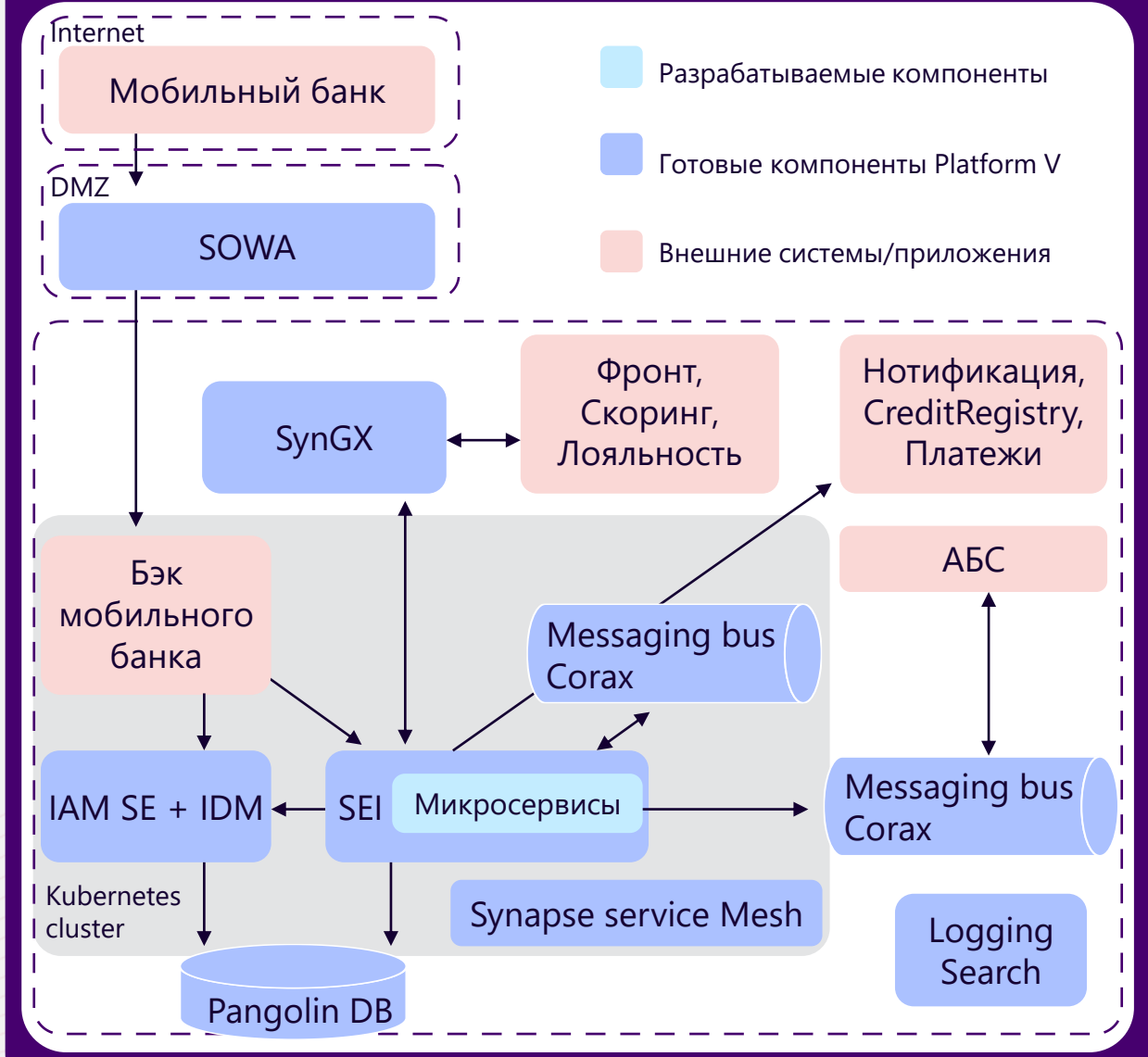
©Neoflex, 2025. Все права защищены

ТРАНСФОРМАЦИЯ

Как мы сделали



Как мы сделали бы сейчас



©Neoflex, 2025. Все права защищены

ПРЕИМУЩЕСТВА SYNAPSE

Возникающие проблемы на пути	Как использование Synapse помогает их решить
Выстраивание распределенного интеграционного ландшафта в микросервисной архитектуре	Готовый гибкий набор-конструктор компонентов и продуктов Platform V
Мало опыта в установке и внедрении open-source компонентов и инструментах DevOps	Готовые компоненты и продукты с инсталляторами и подробными русскоязычными инструкциями
Сжатые сроки реализации	Уменьшение затрат на DevOps примерно в 2-3 раза, ускорение установки и настройки компонентов также примерно в 2-3 раза. Повышение скорости разработки – использования low-code средств и ИИ-помощника.
Ошибки, в следствии использования open-source инструментов	Более высокая надежность системы в целом за счет использования компонентов одной «экосистемы». Поддержка от СберТеха и его партнеров

©Neoflex, 2025. Все права защищены

ТРАНСФОРМАЦИЯ АРХИТЕКТУРЫ, ОСНОВАННОЙ НА ПЛАТФОРМЕ IBM

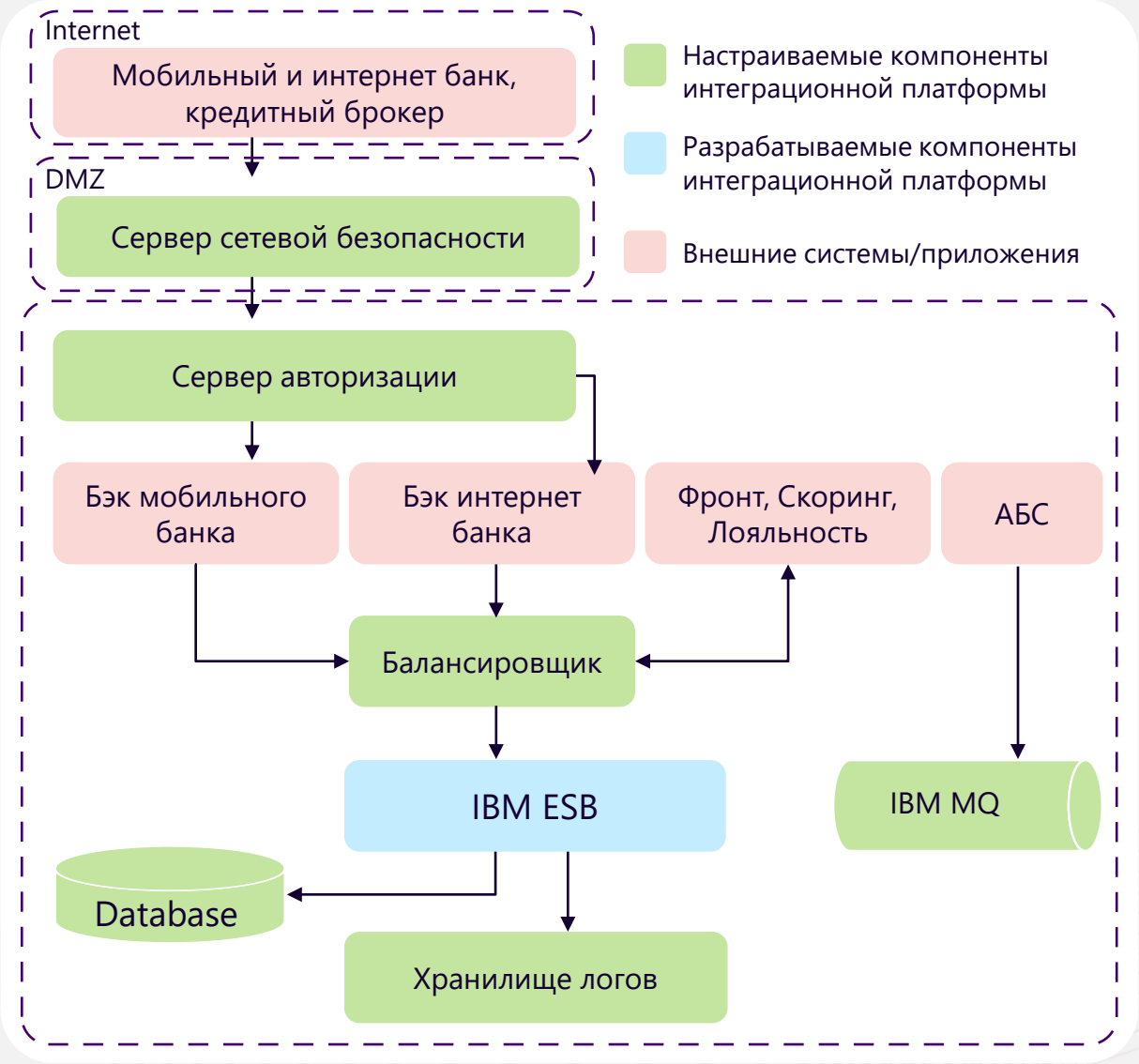
Бычкова Анастасия

технический менеджер, Neoflex

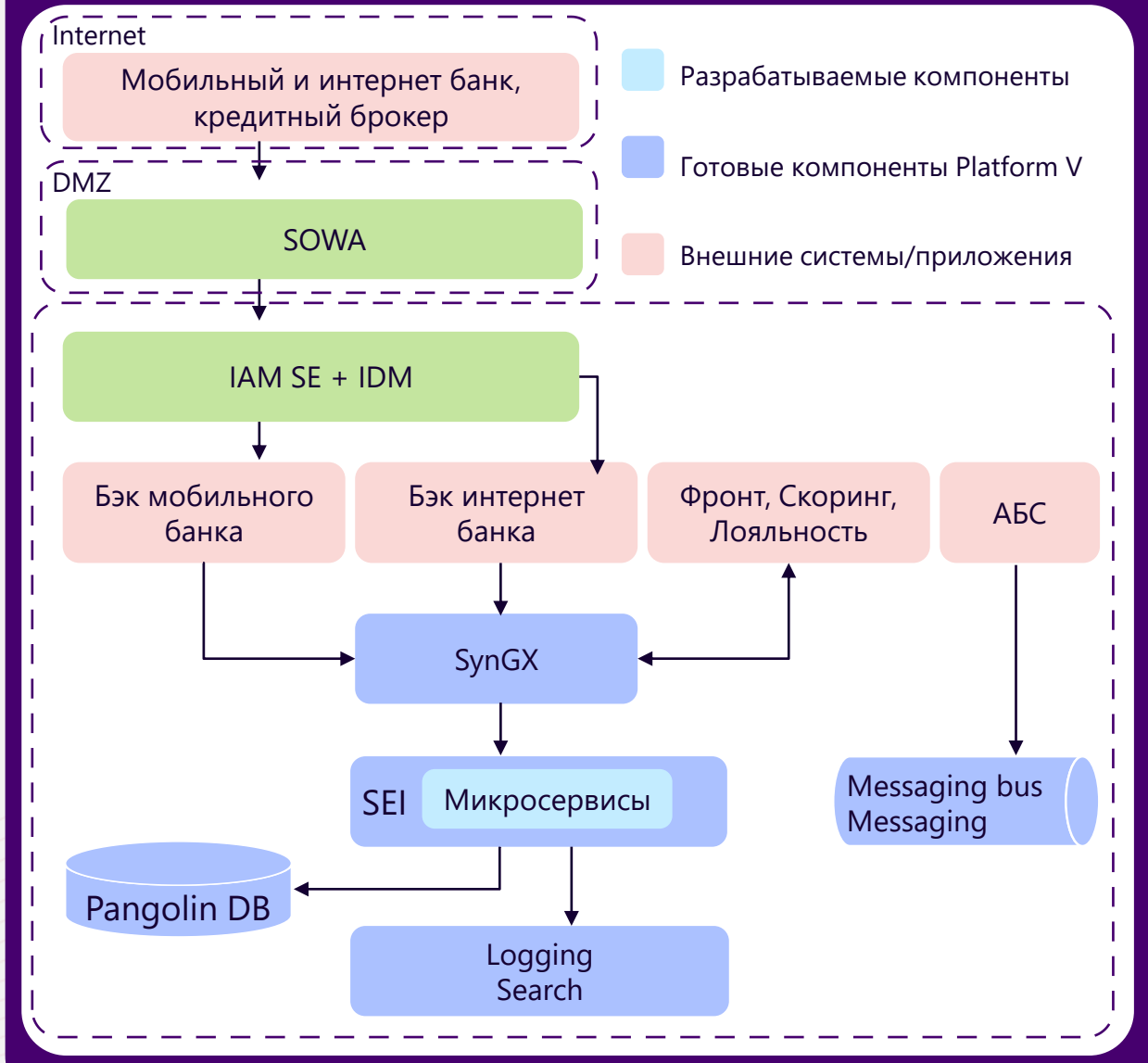
©Neoflex, 2025. Все права защищены

ТРАНСФОРМАЦИЯ

Как мы сделали



Как мы сделали бы сейчас



©Neoflex, 2025. Все права защищены

ПРЕИМУЩЕСТВА SYNAPSE

Возникающие проблемы на пути	Как использование Synapse помогает их решить
Выстраивание распределенного интеграционного ландшафта в SOA архитектуре	Универсальная конструкторская платформа Platform V с широким выбором адаптируемых компонентов.
Интеграция с устаревшими системами (Legacy Systems)	Готовые компоненты решают задачи интеграции приложений в корпоративной среде

©Neoflex, 2025. Все права защищены

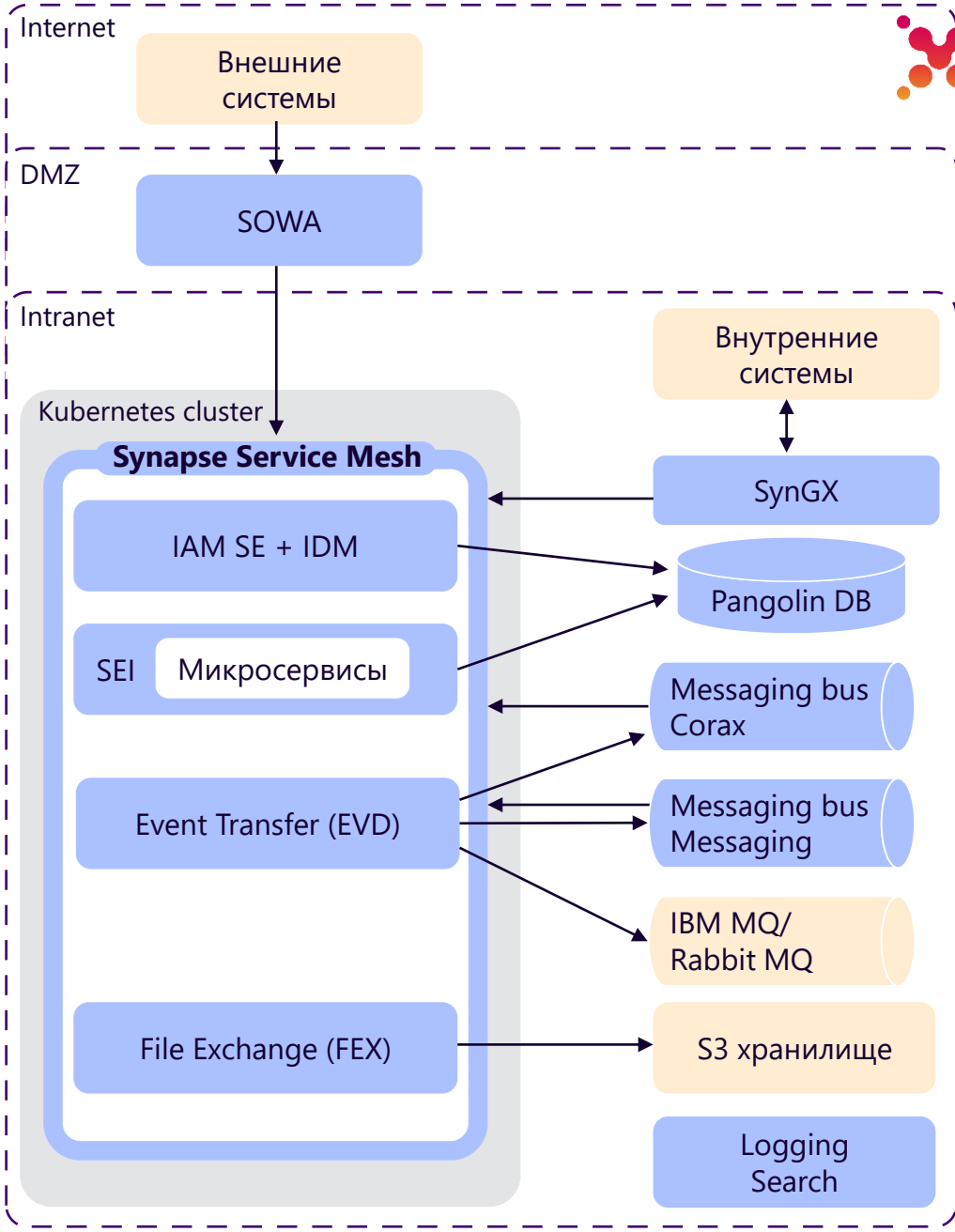
ПРЕИМУЩЕСТВА SYNAPSE

Возникающие проблемы на пути	Как использование Synapse помогает их решить
Использование IBM Design	Создание интеграции с помощью Low-code integration designer
Недостаток документации и экспертизы	Подготовка команды на готовых курсы для обучения

©Neoflex, 2025. Все права защищены

ПЛАН ВЕБИНАРА

- Трансформация архитектуры, основанной на open-source технологиях
- Трансформация архитектуры, основанной на платформе IBM
- Компоненты платформы Platform V:
  - интеграционные компоненты: Synapse Enterprise Integration, Corax, Synapse Messaging, Pangolin DB, Synapse Event Transfer Service, Synapse File Exchange Service
  - компоненты периметра, аутентификации и авторизации: SOWA, SynGX, IAM SE + IDM
  - Инфраструктурные компоненты: Synapse Service Mesh, Search



©Neoflex, 2025. Все права защищены

КОМПОНЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ

Интеграционные компоненты

Шабельский Александр

Ведущий разработчик, Neoflex

©Neoflex, 2025. Все права защищены

SYNAPSE ENTERPRISE INTEGRATION

Фреймворк и инструменты и для создания и управления интеграциями

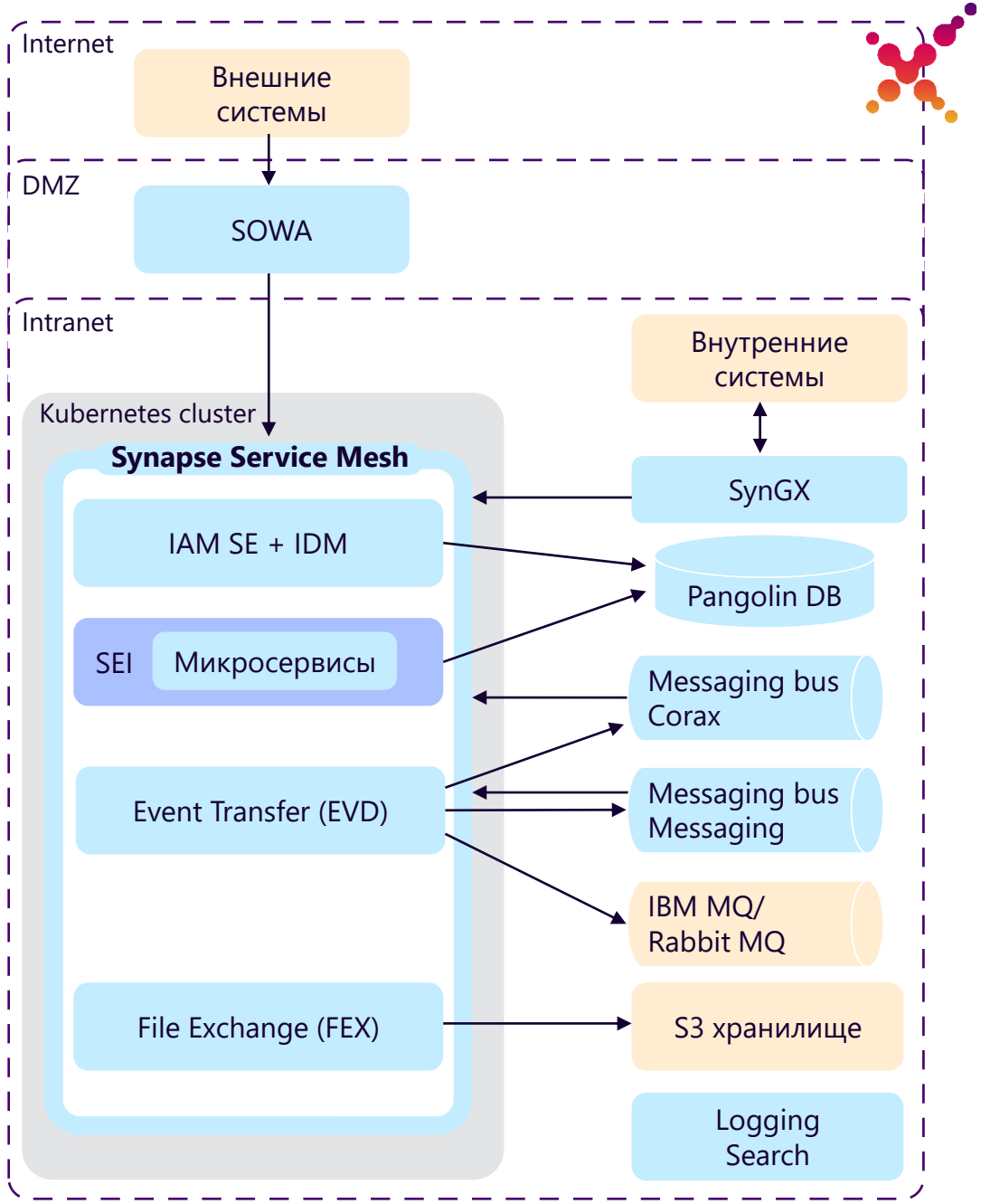
Преимущества

- Широкий набор компонентов для всех протоколов
- Преобразование входящих запросов согласно схемам трансформаций с помощью Unimapper с поддержкой ИИ помощника GigaChat
- Наличие коннектора к семейству продуктов 1С
- Наличие коннектора для организации взаимодействия с SAP системами по протоколу RFC
- Создание интеграции с помощью Low-code integration designer

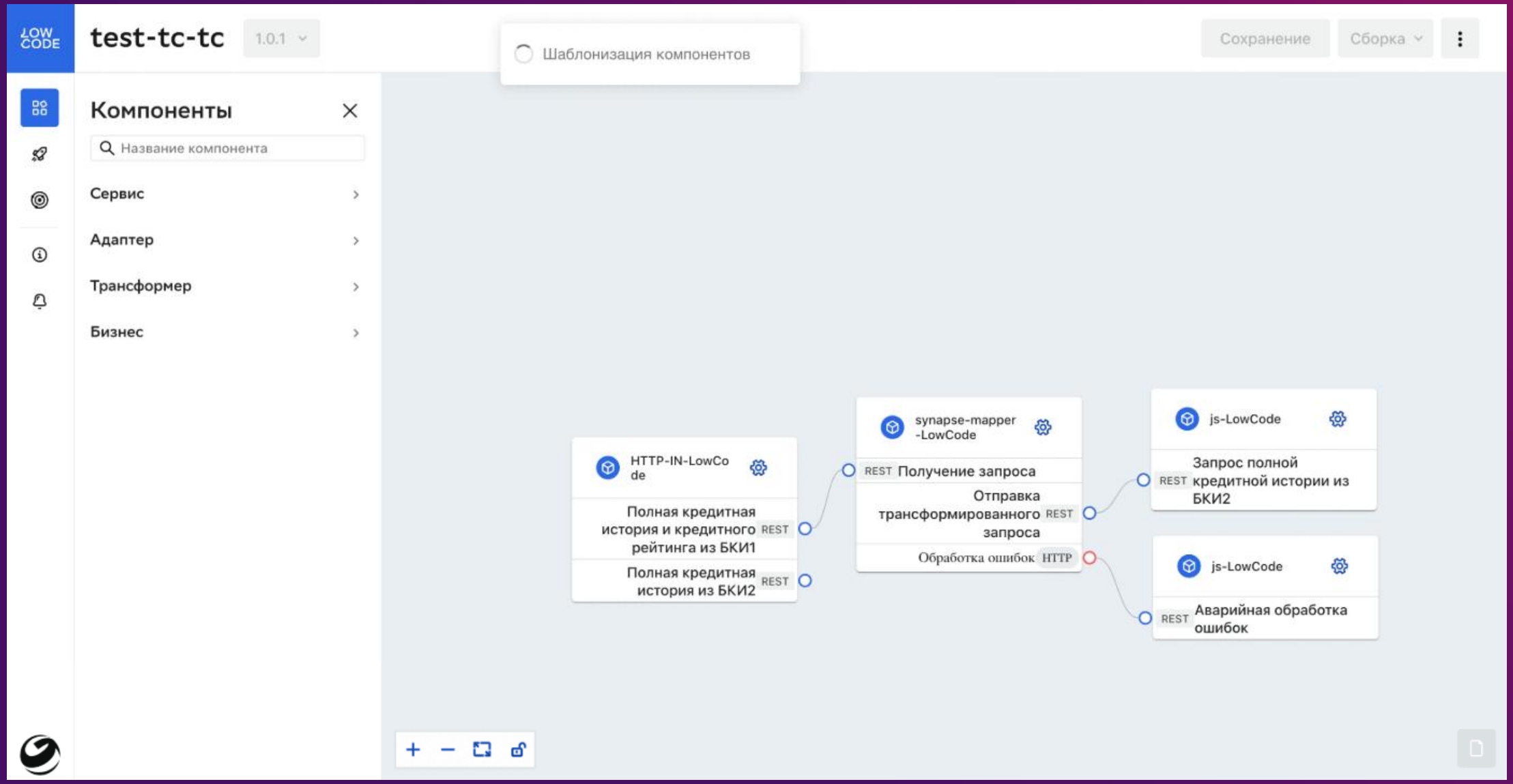
Замена иностранных продуктов

IBM	IBM Integration Bus
ORACLE	Oracle ESB
MuleSoft from Salesforce	Mule ESB
Red Hat Fuse	Red Hat Fuse

©Neoflex, 2025. Все права защищены



LOW-CODE INTEGRATION DESIGNER



©Neoflex, 2025. Все права защищены

PLATFORM V CORAX

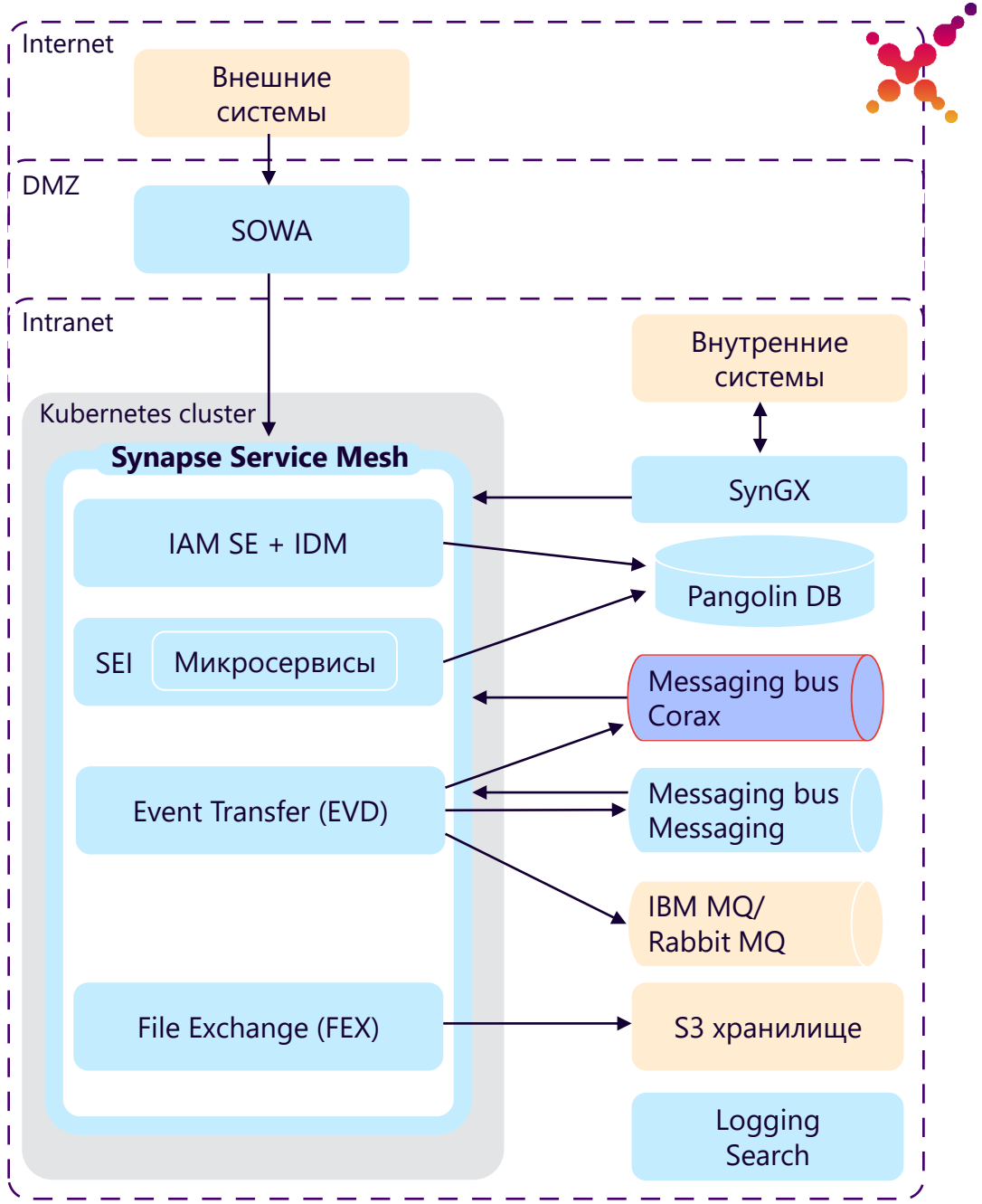
Распределённая система обработки потоковых данных на базе Apache Kafka.

Преимущества

- Повышенная скорость чтения в некоторых сценариях
- Удобные инструменты администрирования и мониторинга
- Автоматическая ребалансировка данных в кластере
- Шифрование данных от источника до потребителя

Замена иностранных продуктов:

kafka



©Neoflex, 2025. Все права защищены



PLATFORM V SYNAPSE MESSAGING

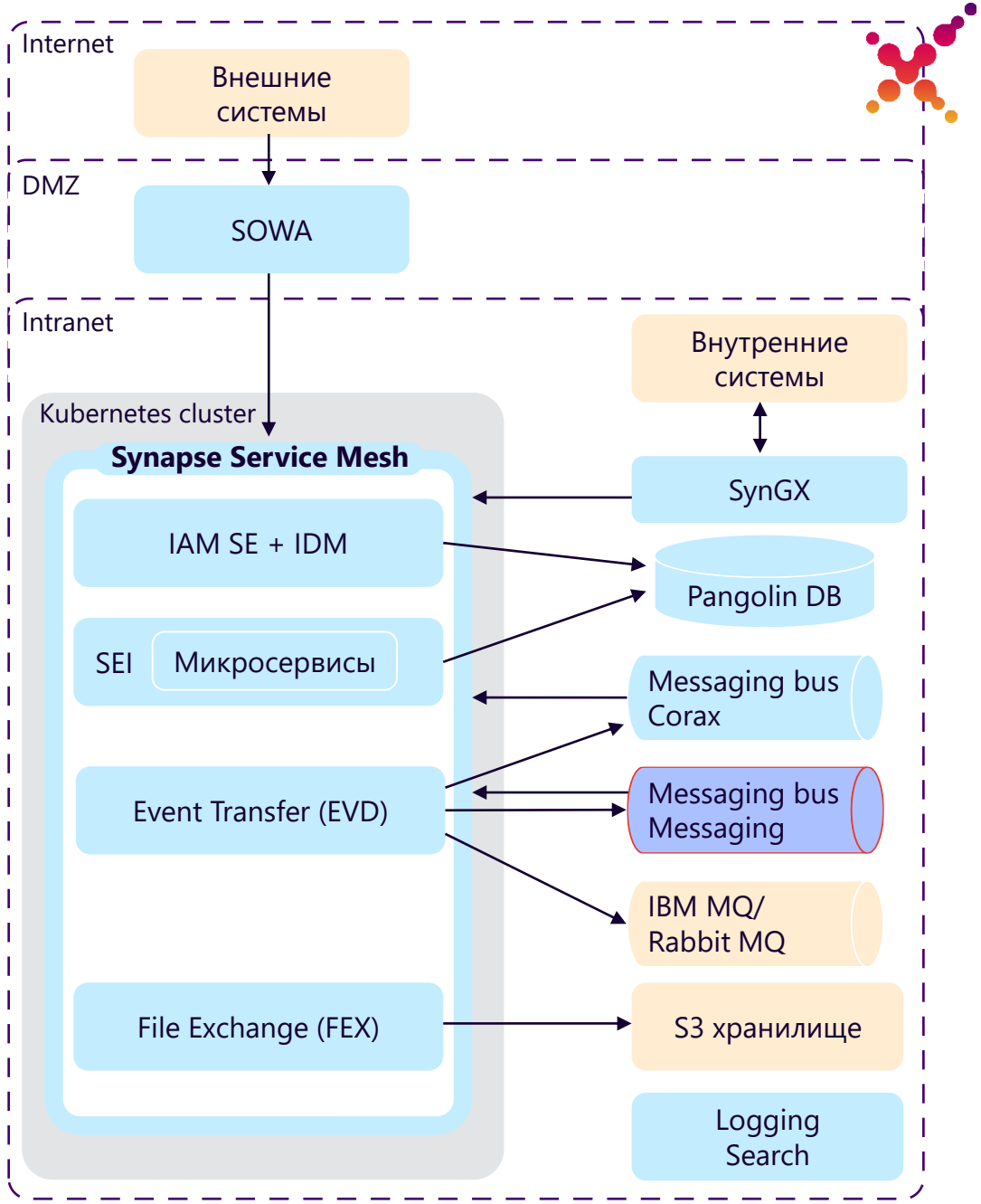
Надежный и производительный брокер сообщений на базе ActiveMQ Artemis

Преимущества

- Улучшенные диагностические возможности
- Улучшенные характеристики безопасности

Замена иностранных продуктов:

Apache ActiveMQ	IBM WebSphere MQ	RabbitMQ



©Neoflex, 2025. Все права защищены

PLATFORM V PANGOLIN DB

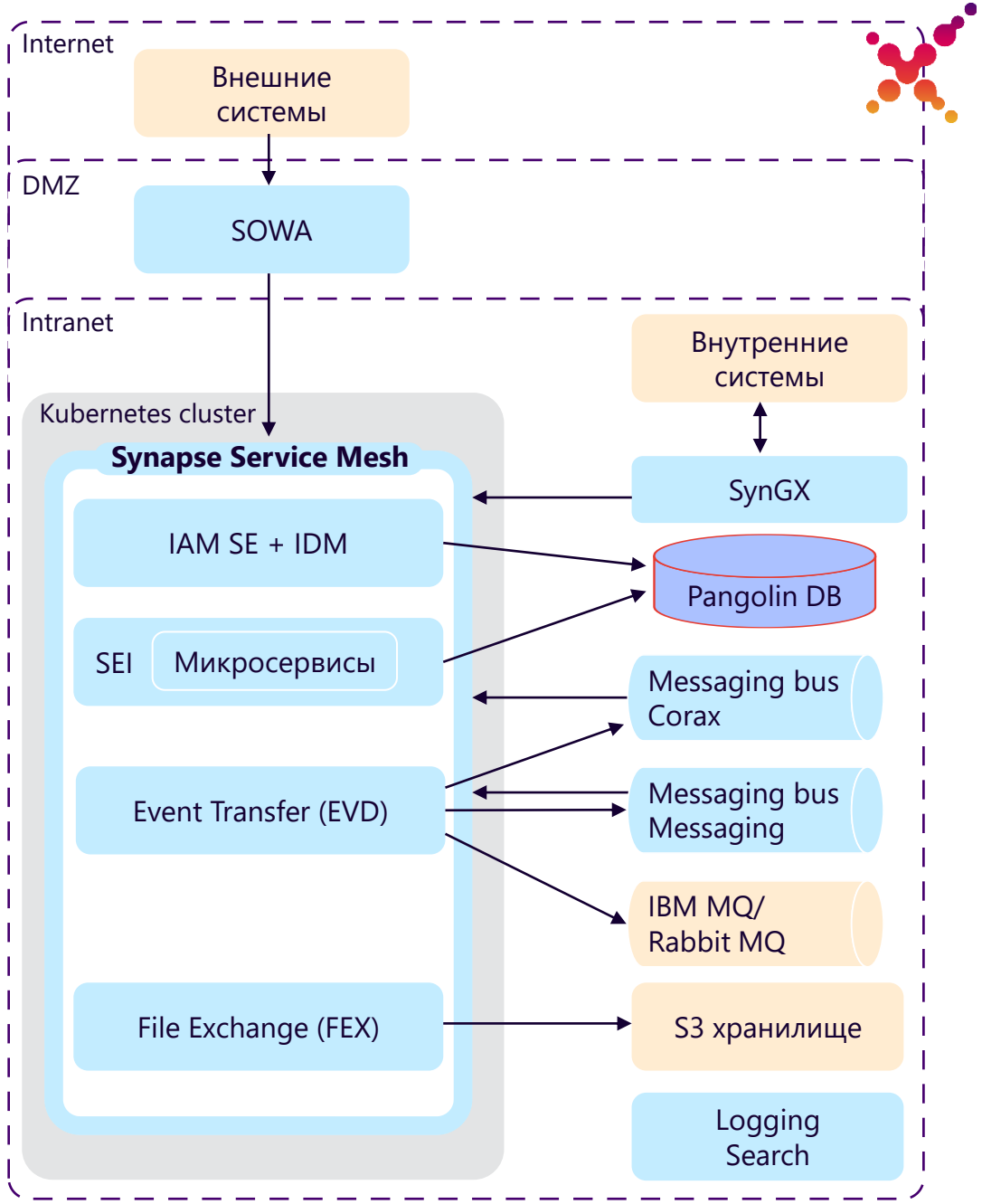
База данных для высоконагруженных систем на основе PostgreSQL

Преимущества

- Более 80 функциональных возможностей по сравнению с PostgreSQL
- Собственная графическая платформа для сопровождения и мониторинга — Platform V Kintsugi
- Высокая отказоустойчивость
- Высокая скорость и простота миграции с Oracle DB, PostgreSQL

Замена продуктов

ORACLE MySQL PostgreSQL



©Neoflex, 2025. Все права защищены

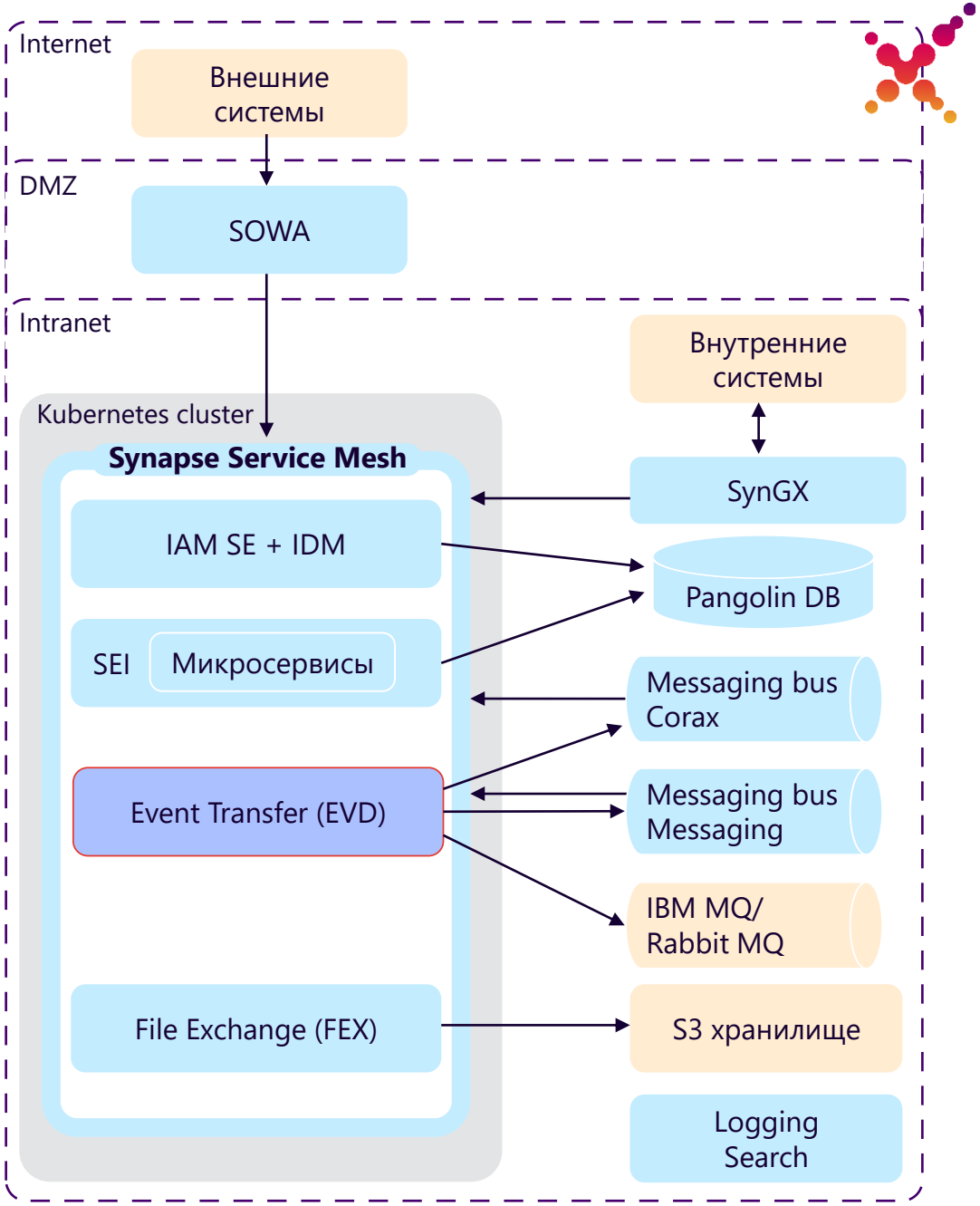


SYNAPSE EVENT TRANSFER SERVICE

Набор расширений к транспортному слою

Основные функции и преимущества

- Предоставление возможности внешним системам подключается к брокерам сообщений (Kafka, ActiveMQ, Rabbit MQ, IBM MQ) с использованием REST и gRPC
- Репликация данных между различными брокерами сообщений (Apache Kafka, Apache ActiveMQ Artemis, Rabbit MQ)
- Обеспечение дополнительных сервисных функций при отправке и получении сообщений через Platform V Corax / Apache Kafka



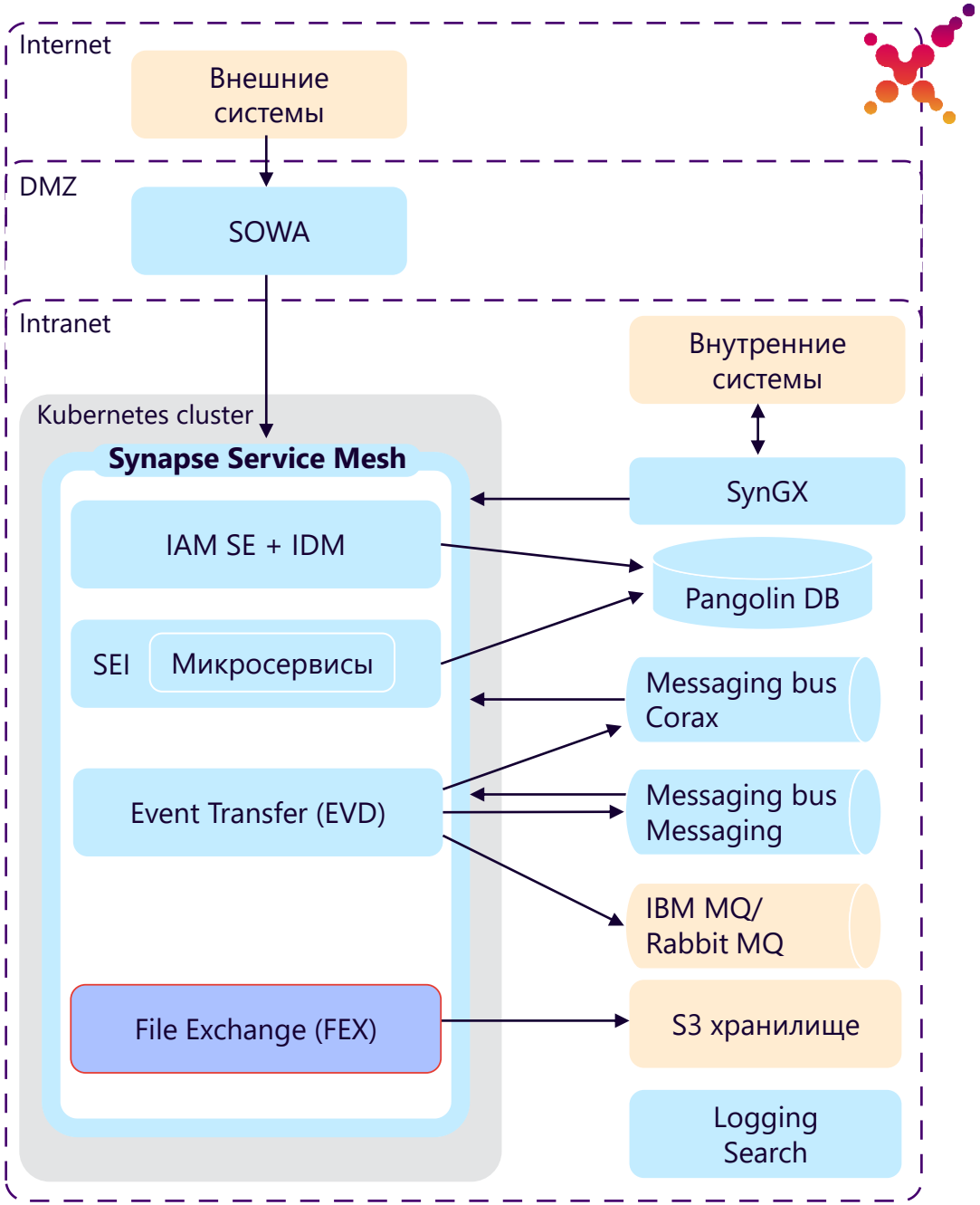
©Neoflex, 2025. Все права защищены

SYNAPSE FILE EXCHANGE SERVICE

Файловая интеграция бизнес-сервисов друг с другом и с внешними системами

Основные функции и преимущества

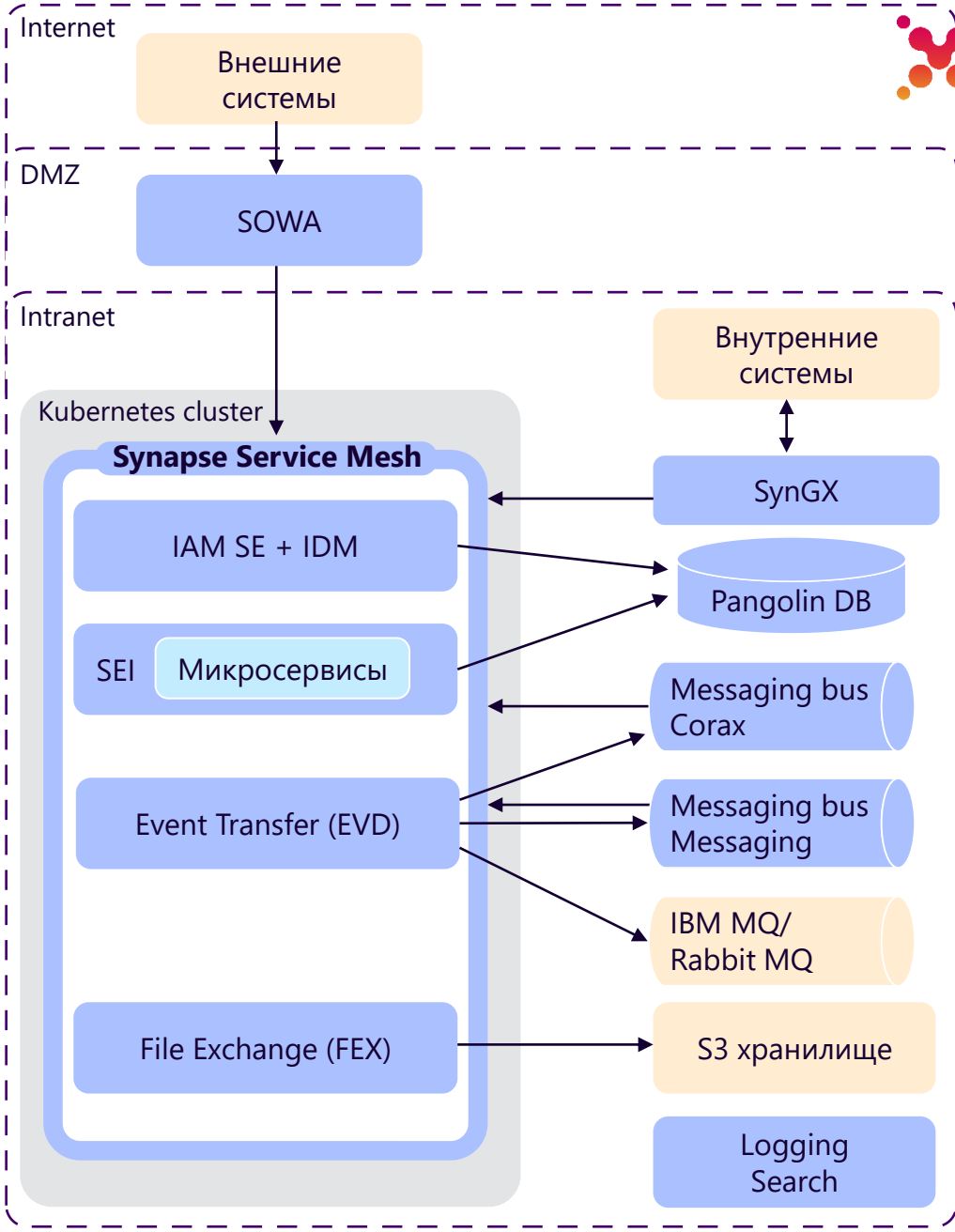
- Работа по REST с S3 хранилищем с поддержкой шифрования
- Работа с S3 по FTP
- Проверка файлов
- Репликация данных при загрузке в S3 хранилище



©Neoflex, 2025. Все права защищены

ПЛАН ВЕБИНАРА

- Трансформация архитектуры, основанной на open-source технологиях
- Трансформация архитектуры, основанной на платформе IBM
- Компоненты платформы Platform V:
  - интеграционные компоненты: Synapse Enterprise Integration, Corax, Synapse Messaging, Pangolin DB, Synapse Event Transfer Service, Synapse File Exchange Service
  - компоненты периметра, аутентификации и авторизации: SOWA, SynGX, IAM SE + IDM
  - Инфраструктурные компоненты: Synapse Service Mesh, Search



©Neoflex, 2025. Все права защищены

КОМПОНЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ

Инфраструктурные компоненты
Компоненты аутентификации и авторизации

Гребенюк Максим

Ведущий разработчик, Neoflex

©Neoflex, 2025. Все права защищены



SOWA

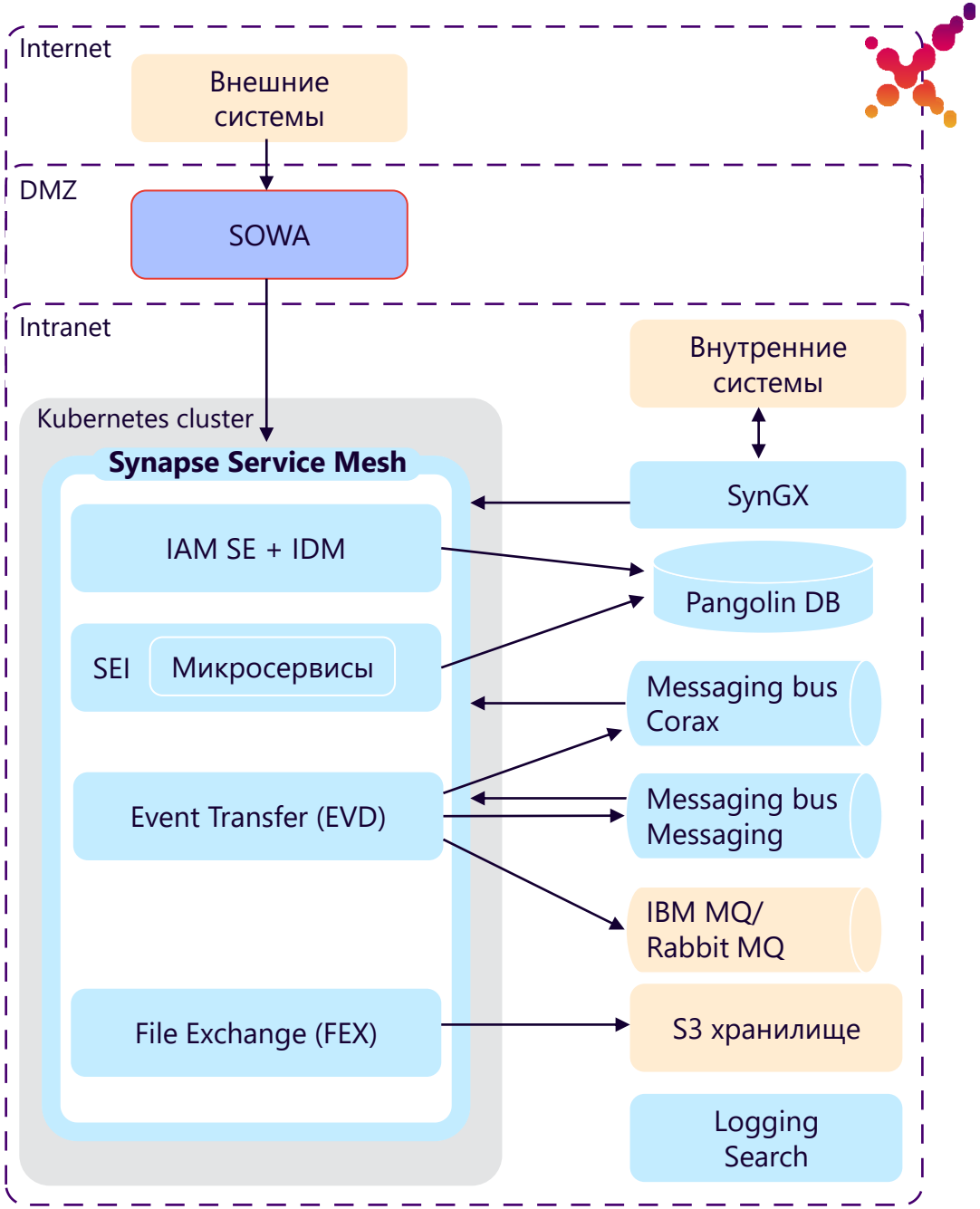
API Security Gateway для обеспечения безопасности и интеграции API

Преимущества

- Высокий уровень безопасности с несколькими слоями защиты
- Отказоустойчивость 99,99%*
- Быстрое расширение мощностей под потребности бизнеса
- Подходит для высоконагруженных сервисов

Замена иностранных продуктов

IBM DataPower



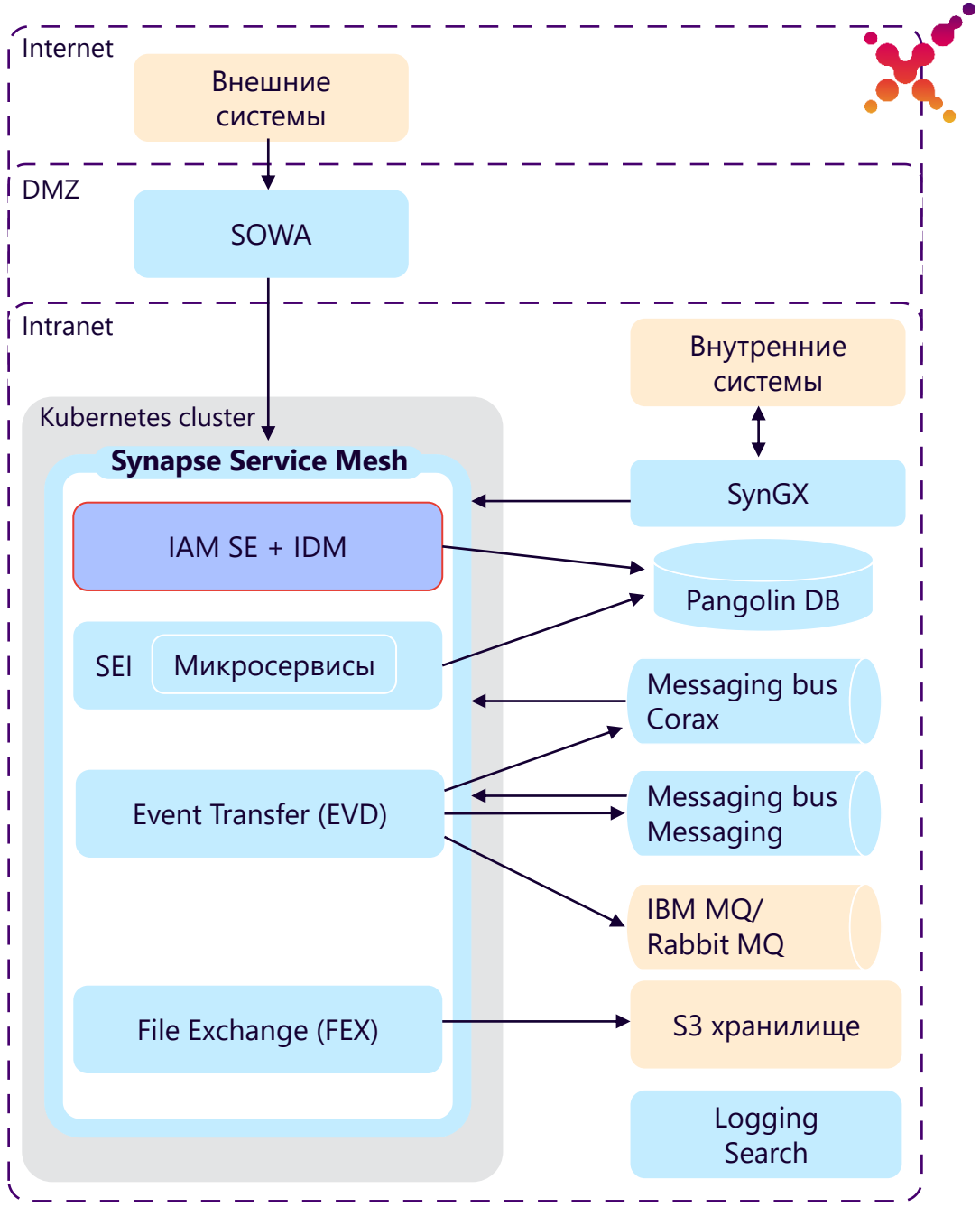
©Neoflex, 2025. Все права защищены

PLATFORM V IAM SE

Набор инструментов для управления доступом к информационным ресурсам

Преимущества

- Высокая надежность и производительность
- Поддержка индустриальных протоколов аутентификации и авторизации — OpenID Connect, OAUTH
- Возможность настройки гранулированной ABAC/RBAC-модели авторизации
- Многоплоскостное представление структуры привилегий
- Интеграция с ЕСИА и другими провайдерами идентификации



©Neoflex, 2025. Все права защищены

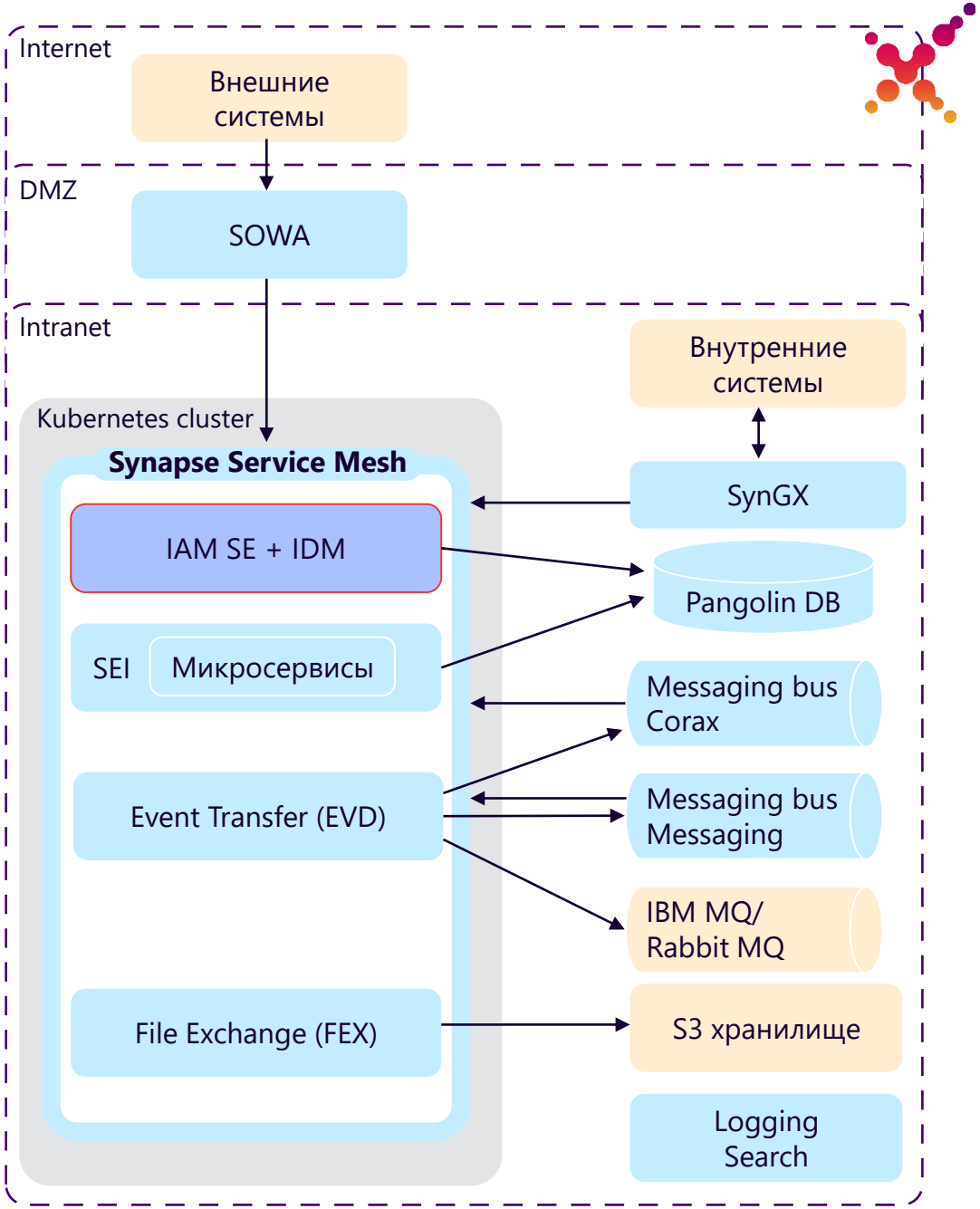


PLATFORM V IDM

Решение для централизованного управления учетными записями сотрудников

Преимущества

- Модульная структура портала самообслуживания
- Установка и запуск системы в контейнерах
- 50+ готовых коннекторов для управления внешними системами
- REST API для запуска процессов
- Поддержка различных операционных систем



©Neoflex, 2025. Все права защищены

PLATFORM V SYNGX

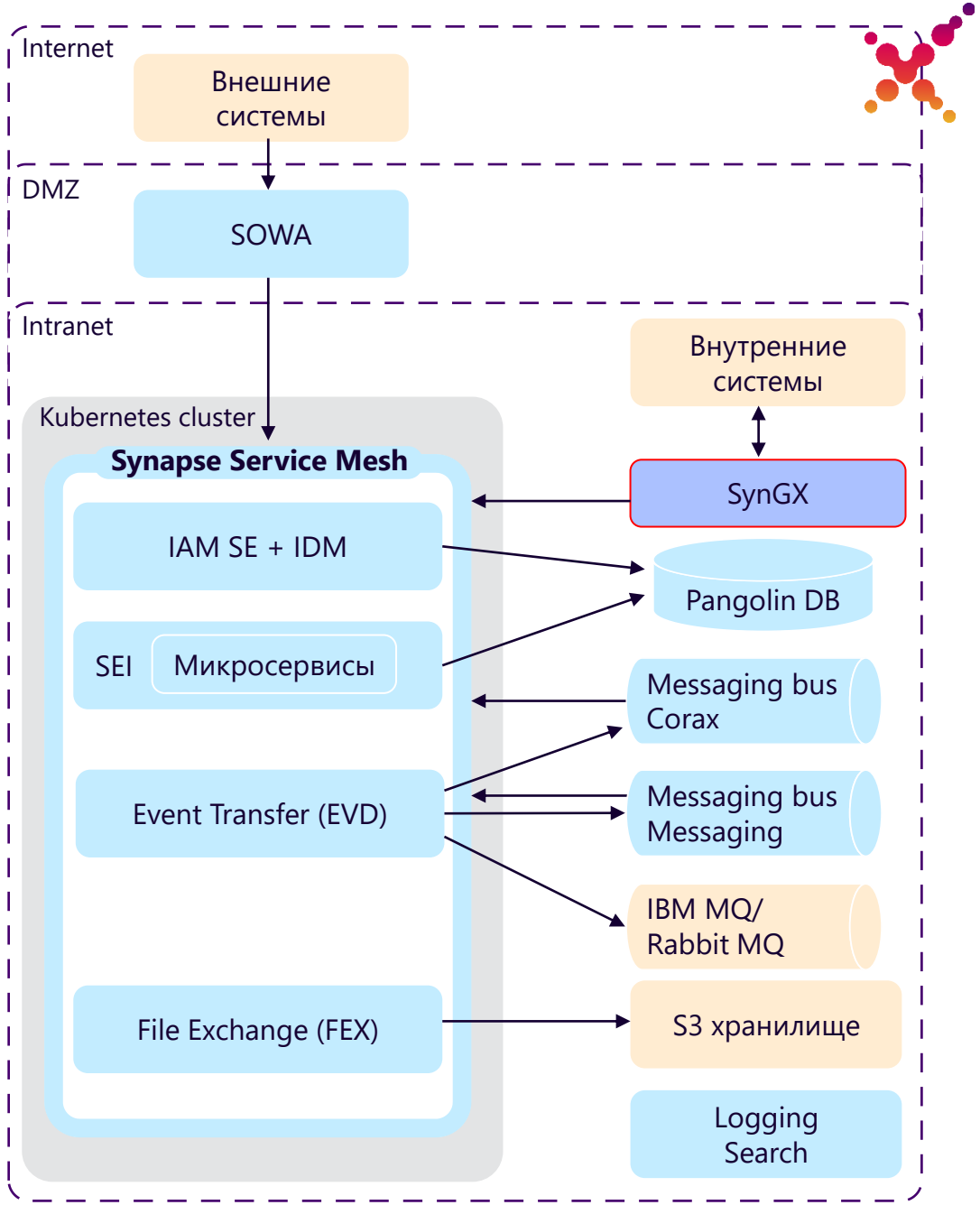
Веб и обратный прокси-сервер для промышленного использования на основе кодовой базы Nginx

Преимущества

- Active health check
- «Липкие» сессии
- Динамическое разрешение доменных имен узлов в группах балансировки
- Возможность использовать языки программирования Lua и JavaScript для реализации дополнительной логики обработки запросов
- Простая миграция благодаря одной кодовой базе

Замена иностранных продуктов

Nginx



©Neoflex, 2025. Все права защищены

PLATFORM V SERVICE MESH

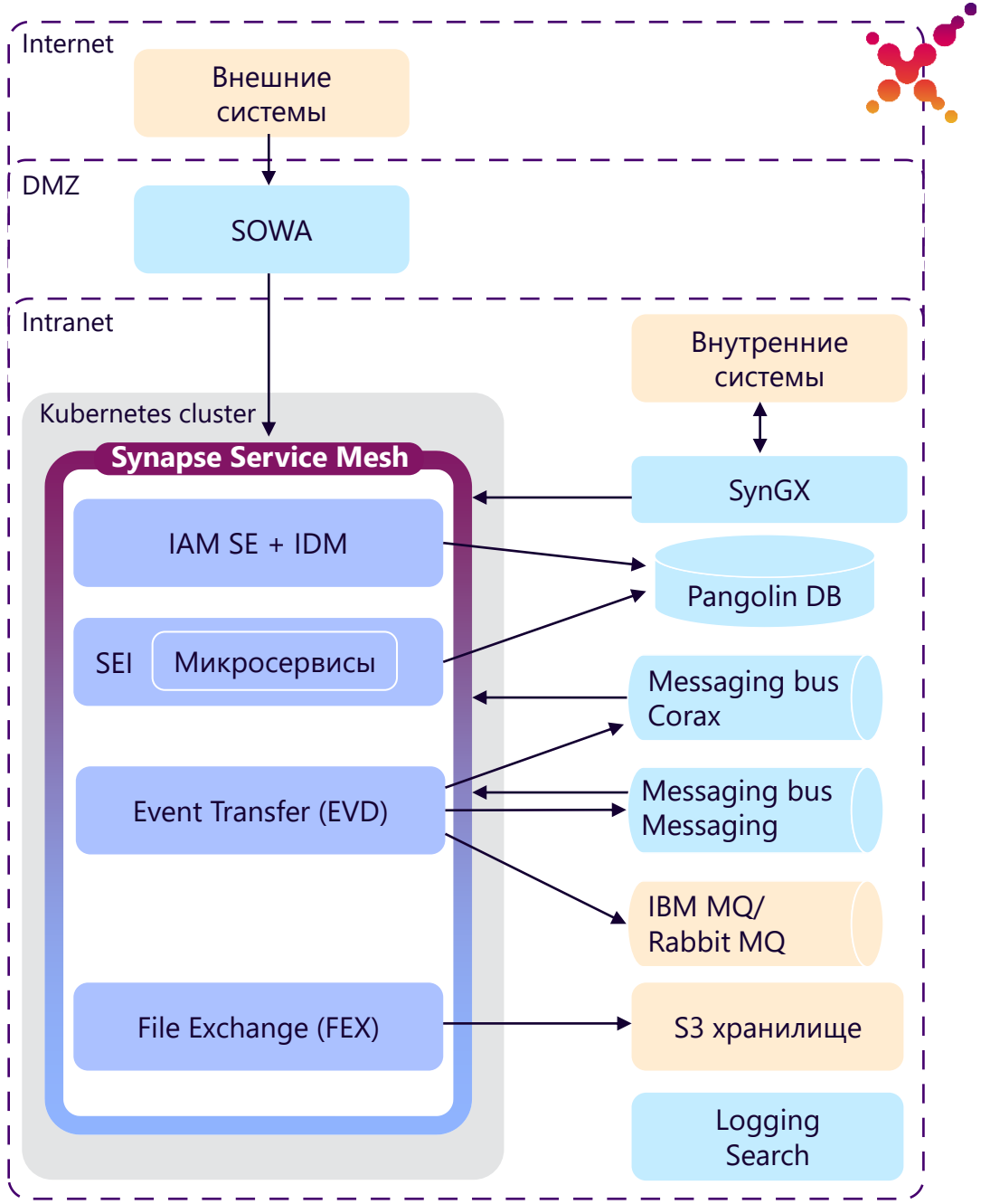
Инструмент для управления микросервисами в кластерах Kubernetes

Преимущества

- Единственное решение на рынке, которое использует все преимущества K8s
- Децентрализованный дизайн
- Поддержка канареечных релизов
- Встроенный Policy Engine
- Автоматизация типовых операций обслуживания
- Собственное решение для мультикластерной федерации
- Расширенная поддержка промышленных стандартов

Замена иностранных продуктов

Istio — Istio, Envoy



©Neoflex, 2025. Все права защищены



PLATFORM V SEARCH

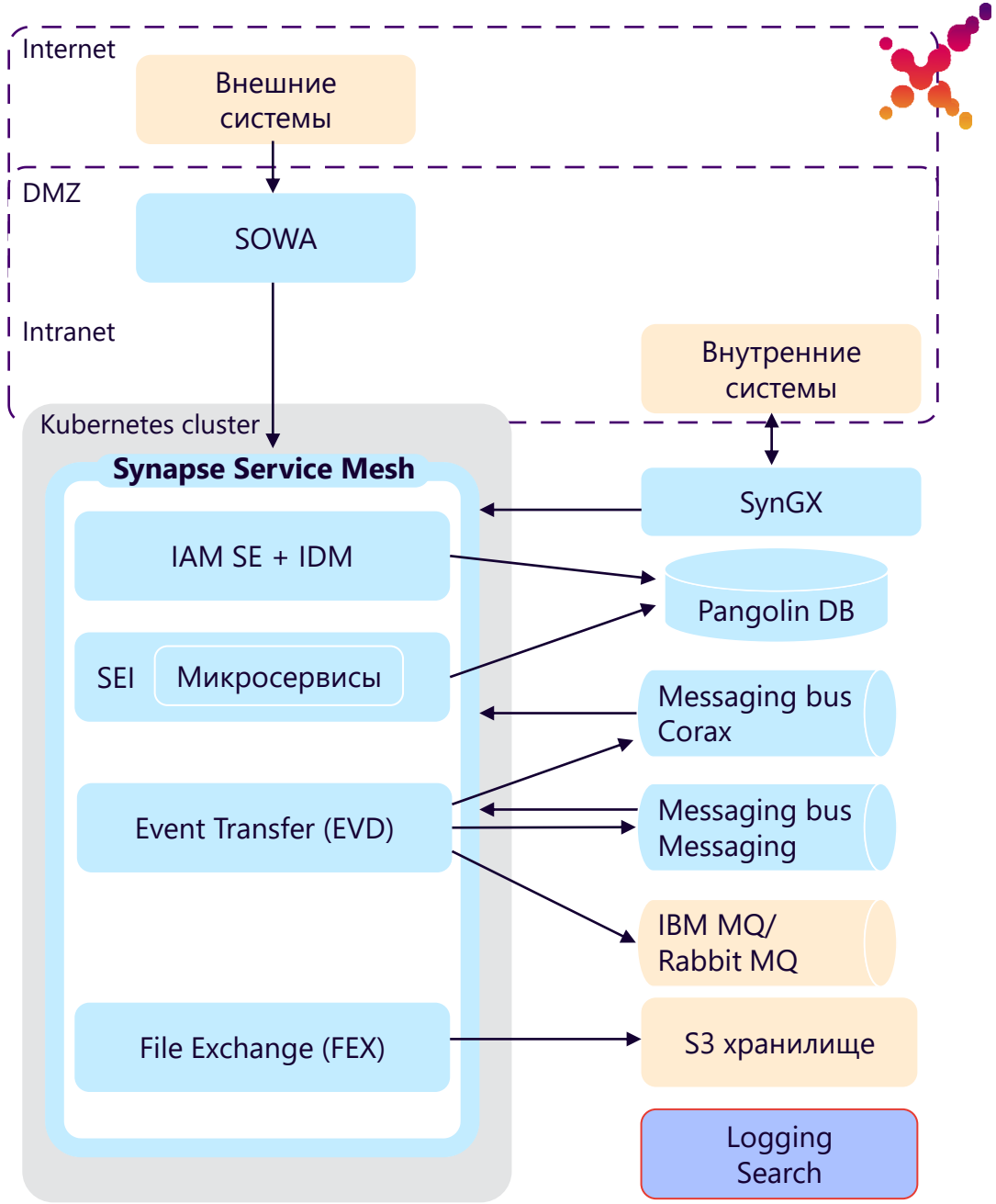
Усиленный дистрибутив OpenSearch и OpenSearch Dashboards

Преимущества

- Бесшовная миграция с предыдущих версий ELK-стека для потребителей
- Поддержка шифрования трафика до потребителя и между нодами кластера
- Альтернатива ElasticSearch и Kibana для мониторинга и анализа журналов, полнотекстового, геопространственного, нечеткого и других видов поиска

Замена иностранных продуктов

ELK



©Neoflex, 2025. Все права защищены

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!


+7 (495) 984-25-13

info@neoflex.ru

www.neoflex.ru

©Neoflex, 2025. Все права защищены