

Портфель

Интеграционные сервисы



Интеграционный стек

Инструменты для создания и управления интеграциями

Synapse App Mesh

Распределённая корпоративная сервисная шина

Synapse Event Mesh

Инструменты событийных интеграций. Event-driven architecture

Synapse API Mesh

API Management система для управления API в организации

Synapse File Exchange

Инструменты для управления файловыми интеграциями и обмена данными

в 10 раз

сокращение времени вывода продуктов

54%

снижение стоимости разработки интеграций

4000+

сервисов

79+ млн

пользователей

99,99%*

отказоустойчивость

11 000+

разработчиков

*Показатели приведены на основе опыта эксплуатации в Сбере

Synapse App Mesh

Распределённая корпоративная сервисная шина



**Готовые шаблоны
трансформации
данных**



**ИИ-ассистент
для маппинга
данных**



**Портал разработчика
с графическим
интерфейсом**

SyTester



Мощный инструмент
тестирования

доступно в [GitVerse](#)

**Ограничение
трафика**

Защита HTTP-сервисов
при помощи механизма
rate-limiter

Готовые коннекторы

Шлюзы с поддержкой разных протоколов
и приложений



IBM MQ



ACTIVE MQ



TIBCO



kafka



JDBC



SAP

**File Exchange
Integration
Adapter**

Synapse API Mesh

API Management система для управления API через публикацию, выставление лимитов потребления и предоставление данных о использовании API



Управление жизненным циклом API

- Проектирование
- Аналитика
- Разработка
- Внедрение/публикация
- Шаблонизация
использование
предподготовленных
шаблонов для ускорения
разработки и стандартизации



Безопасность

- Аутентификация и авторизация
- Поддержка ролевой модели
- Возможность интеграции с внешними IAM (Identity & Access Management) провайдерами (Keycloak, DropApp, K8S, OAuth-proxy и др.)
- Поддержка подключения специальных API-шлюзов таких как Platform V SOWA (есть интеграция)



API Catalogue

- Единый реестр созданных API
- Допустимы различные сущности (Components, Users и т.д.)
- Реализована возможность поиска API
- Расширенный набор аналитики API



Упрощенная интеграция для ИИ-агентов

- Управление шлюзами MCP gateway



Platform V

Synapse Event Mesh

Семейство продуктов
для работы в событийных
сегментах на базе Kafka

Пользователи:

Разработка

Сопровождение

ИИ-агенты



Проектирование и развертывание
интеграций с Kafka, потоковыми
обработчиками, репликаторами



Репликация сообщений между
кластерами Kafka в разных сетевых
зонах с валидацией по схеме



Каталог техсервисов и ресурсов
(системы, кластера, топики)



Поиск по кластерам, системам,
топикам



Потоковый обработчик



Мониторинг

Synapse File Exchange

Обеспечивает безопасный обмен файлами с использованием шифрования и легкую интеграцию с различными системами и сервисами

Компоненты

- Решение для legacy интеграций, использующих FTP протокол
- Решение для автоматизации переноса файловых данных между системами хранения, использующих FTP(s), SFTP, S3, HTTP(s), SMB, NFS протоколы
- Решение для файловой P2P интеграции в k8s
- Шлюз для безопасной работы с S3 хранилищами
- Транспортная файловая система

Инструменты для управления файловыми интеграциями и обмена данными



Обмен файлами
между внутренними подразделениями компании



Обмен файлами
с внешними партнерами и клиентами



Организация сложных процессов обработки данных из различных источников таких как базы данных, файловые системы и облачные хранилища



Интеграция с CRM, ERP или системами управления контентом позволяет автоматизировать процессы обмена файлами и улучшить общую эффективность работы компании

Примеры внедрения

Замена корпоративной сервисной шины

- 200+ кластеров Kubernetes
- 20 тыс. + подов в Service Mesh
- 4000+ сервисов
- 100 000+ TPS
- 99,99% надёжность*
- 5+ лет промышленной эксплуатации

Построение обработки данных в облаке

- Выход в промышленную эксплуатацию за 6 месяцев
- Размещение в облаке
- Реализация канареечных релизов
- Сокращение time-to-market в 3 раза

Управление трафиком в контейнерной среде

- Обеспечивает безопасность трафика
- Осуществляет контроль политик на соблюдение требований ИБ
- Осуществляет контроль конфигураций приложений и кластеров
- Обеспечивает мониторинг состояния кластеров

Интеграция в платформенном решении

- Входит в платформу в раздел «Интеграционные сервисы»
- Сервисный прокси Platform V Synapse Service Mesh
- Граничный прокси Platform V Synapse Service Mesh

*Максимальная доступность клиентских систем на уровне ПО, достигаемая в зависимости от используемой инфраструктуры для развёртывания платформы

Кейс

Быстрой цифровой трансформации в Аэрофлоте

Задача: заменить решение Sabre Intelligence Exchange (Sabre IX) в облачной инфраструктуре

Проблемы

- 01 Отключение системы Sabre IX
- 02 Отключение от ресурсов в Azure Cloud
- 03 Влияние на бизнес-процессы при обновлении системы

Решение

- 01 Миграция в Cloud.ru
- 02 Использование Platform V Synapse для обработки событий
- 03 Использование Platform V DataSpace для работы с моделью данных
- 04 Использование Platform V Service Mesh для интеграции микросервисов
- 05 Продвинутый мониторинг для упрощения работы с инцидентами

Результаты

Запуск в промышленную эксплуатацию за 6 месяцев

50

Работающий функционал

ключевых сервисов за 6 месяцев

100+

ключевых сервисов за 1,5 года

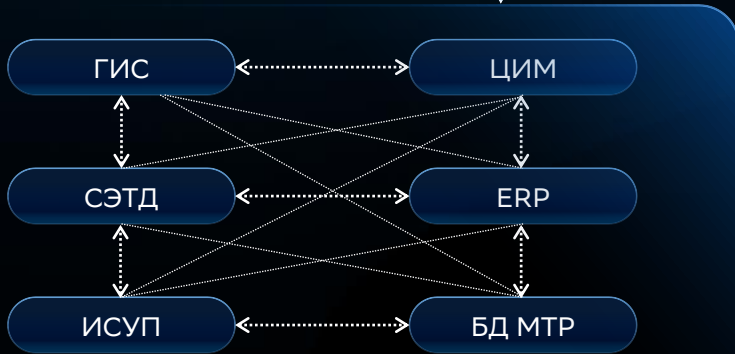
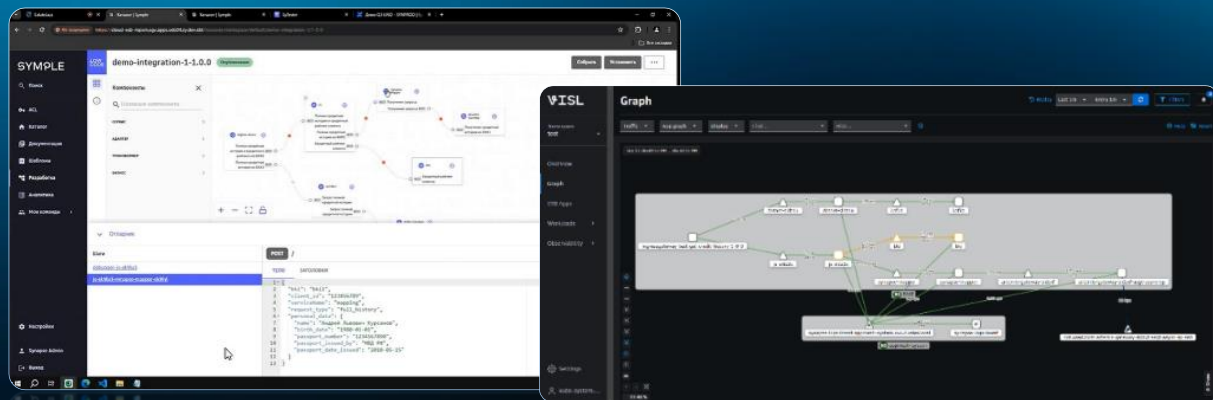
в 3 раза

сокращение time-to-market

Проект года Global CIO

<https://globalcio.ru/projectoftheyear/list/44184/>

ИТ-трансформация процесса информационного взаимодействия



Спасибо
за внимание!



Интеграционные
сервисы

