



INPOLUS

Integration Platform

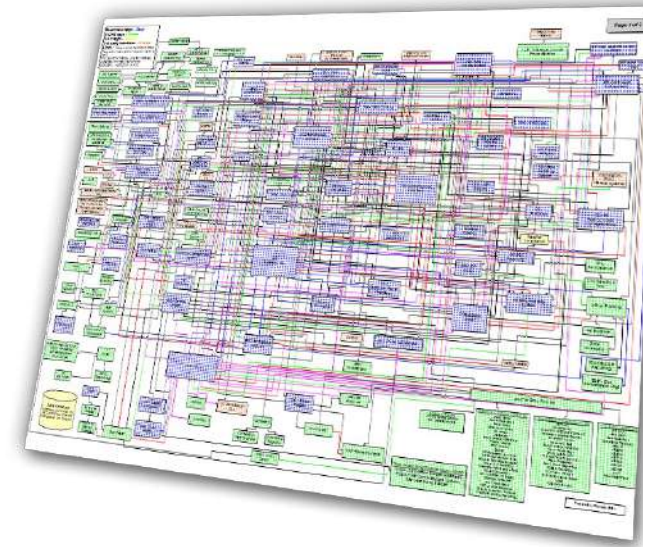
Корпоративная интеграционная платформа

127287, Москва, 2-я Хуторская 38А, стр. 9
+7 (495) 274-01-91
info@inpolus.ru
www.inpolus.ru

Интеграция – эффективная логистика данных

Предпосылки:

- Необходимость обмена между разнородными информационными системами и приложениями с разными наборами и форматами данных.
- Увеличение числа разнородных информационных систем и приложений.
- Усложнение сценариев обмена (как, куда, когда передаются\принимаются данные).
- Увеличение количества ошибок при обмене данными.
- Возрастающие требования по безопасности.
- Увеличение затрат на обмен данными.



Что дает:

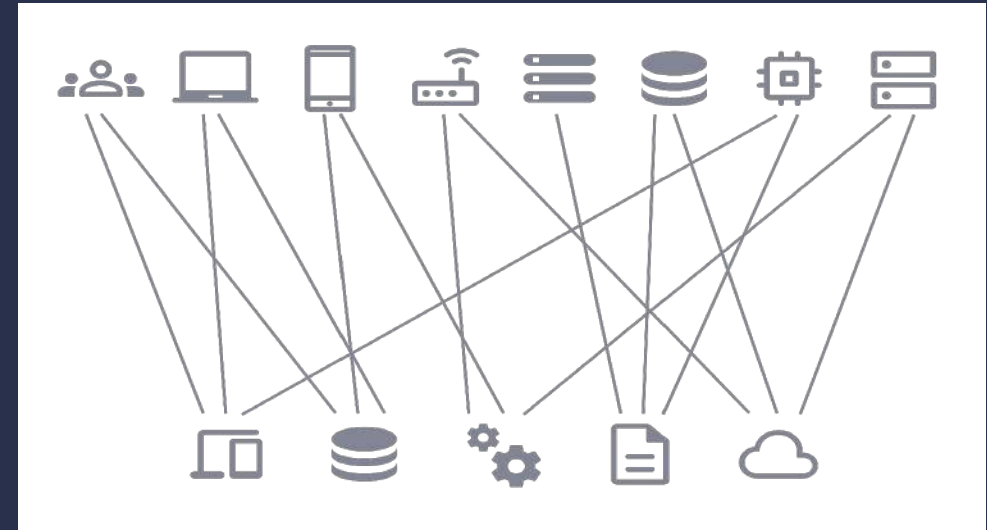
- «Бесшовный» автоматизированный управляемый и контролируемый обмен данными (логистика данных) между разнородными информационными системами и приложениями с разными наборами и форматами данных.
- Возможность объединения в единую логистическую среду неограниченного числа разнородных информационных систем и приложений.
- Реализация сложных «многоходовых» сценариев обмена данными.
- Сокращение затрат и ошибок при обмене данными (в том числе за счет сокращения ресурсов при разработке сценариев обмена).
- Обеспечение требования по безопасности (в том числе за счет минимизации количества персонала, участвующего в процессе обмена данными).



Различные подходы к интеграции

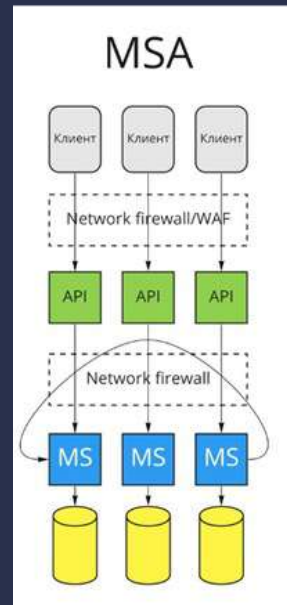
Интеграция точка-точка

- Сохраняет и увеличивает хаос за счет использования разнородного набора интеграционных решений.
- Создает жесткую зависимость от конкретных разработчиков и аналитиков.
- Большинство информации о том, как все это работает только «в головах».
- Серьезно увеличивает затраты на доработки, развитие и тормозит внедрение нового бизнес-функционала.
- Управление жизненным циклом сервисов затруднено.



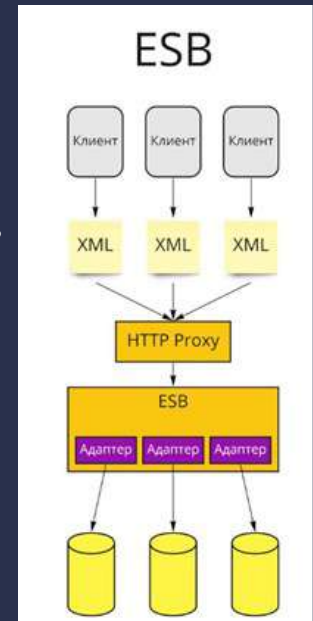
Микросервисная архитектура:

- Масштабируемость.
- Гибкость и независимость – микросервисы могут разрабатываться, изменяться и развертываться независимо друг от друга.
- Увеличение сложности инфраструктуры для систем оркестрации из-за использования большого количества компонентов (Kubernetes).
- Сложность управления жизненным циклом сервисов.
- Повышение потребности в ресурсах на разработку и поддержку, за счёт большего количества кода на Java.



Интеграционная платформа на основе SOA

- Масштабируемость.
- Гибкость и независимость – сервисы могут разрабатываться, изменяться и развертываться независимо друг от друга.
- Стандартные механизмы оркестрации сервисов – ядро интеграционной платформы.
- Прозрачное управление жизненным циклом сервисов.
- Меньшее количество кода на Java, подход low-code к разработке интеграционных процессов.

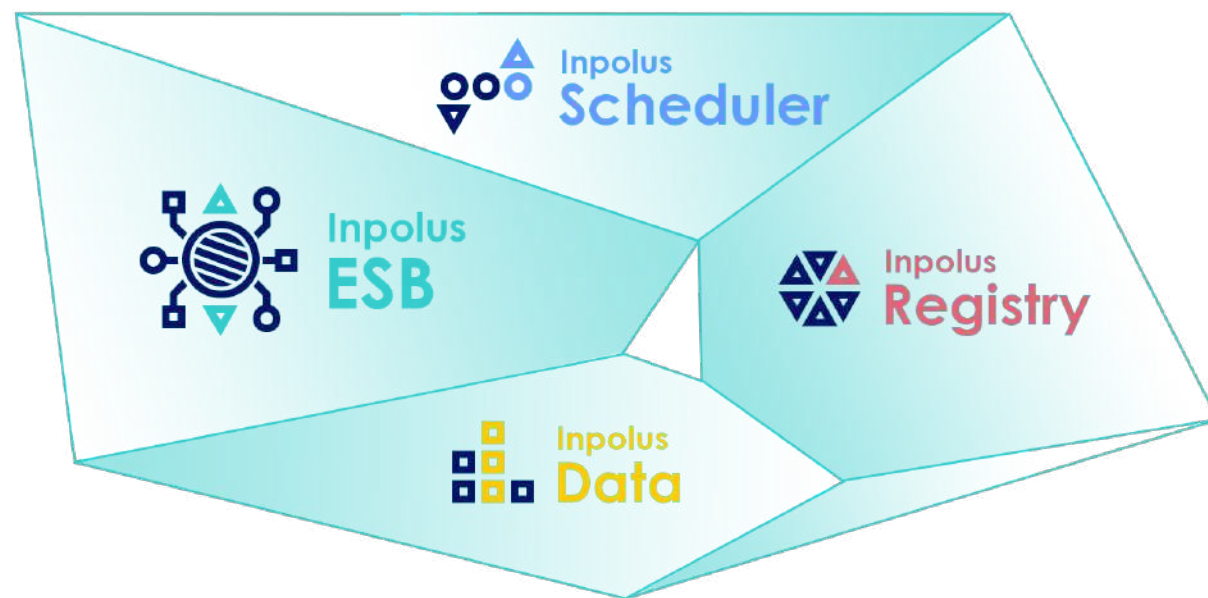


Интеграционная платформа

Централизованное безопасное управление, контроль и обработка данных при обмене между информационными системами и приложениями (логистика данных), с помощью разработки интеграционных сервисов (интеграционных/бизнес сценариев), функционирующих в единой транспортной среде.

INPOLUS ® Integration Platform обеспечивает бесшовную интеграцию систем и приложений.

- Унифицирует как среду разработки, так и среду исполнения.
- Обеспечивает гибкий механизм оркестрации сервисов.
- Поддерживает различные протоколы взаимодействия.
- Позволяет повторно использовать как данные, так и логику их передачи, трансформации, обогащения и т.д.
- Предоставляет инструмент управления жизненным циклом сервисов.
- Предоставляет встроенные возможности мониторинга, трассировки и аудита.
- Low-code платформа снижает затраты на доработку и внедрение нового функционала.
- Упрощает поддержку и анализ проблем.



INPOLUS® Integration Platform



РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Корпоративная шина INPOLUS® ESB - инструмент разработки и исполнения интеграционных процессов.

РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Реестр сервисов INPOLUS® Registry - единая унифицированная среда описания и управления жизненным циклом сервисов.

РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

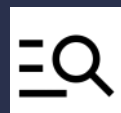
Менеджер сценариев INPOLUS® Scheduler - единая унифицированная среда управления запусками по расписанию и событиям.

Корпоративное объектное хранилище **INPOLUS® Data**.

Дополнительные модули:



Мониторинг



Протоколирование

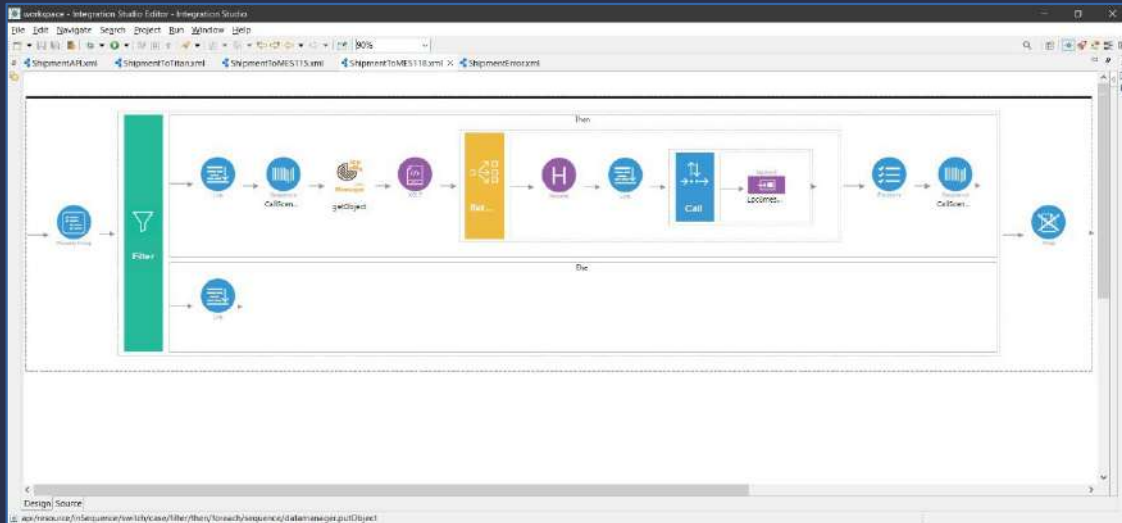


Автоматическая сборка

INPOLUS® ESB – базовый модуль платформы



Средства разработки, исполнения и администрирования



Разработка интеграционных процессов:

- Визуальное проектирование, настройка параметров (**low-code**).
- Возможно подключение дополнительных программных модулей (коннекторы к внешним системам, код на Java и скрипты).

The screenshot shows the Inpolus ESB administration console. The left sidebar contains navigation options: Главная (Home), Управление (Management), Приложения (Applications), Модули (Modules), Коннекторы (Connectors), and Реестр (Registry). The main content area displays the 'Домашняя страница Inpolus ESB' (Home page of Inpolus ESB) with a welcome message and system status information.

Сервер	
Хост	esbdev.inpolus.ru
URL сервера	local://services/
Время запуска сервера	2026-05-12 06:26:02
Время работы системы	0 дни 16 часы 20 мин 5 сек
Версия	2.0.0
Расположение репозитория	file://home/inpolusesb/inpolusesb-2.0.0/repository/deployment/server/
Лицензия	Ограниченная, срок действия до: 10.06.2026

Операционная система	
Название OS	Linux
Версия OS	3.10.0-1160.71.1.el7.x86_64

Пользователь операционной системы

Администрирование интеграционных процессов:

- Исполнение процессов.
- Развертывание интеграционных приложений.
- Управление компонентами интеграционных сценариев.
- Настройка параметров.
- Управление учетными записями.

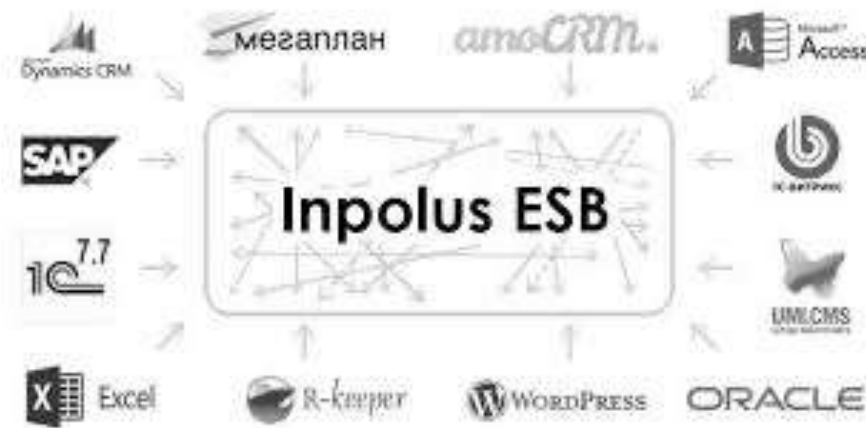
Адаптеры SAP и 1С

SAP-адаптер

- Находясь посередине, связывает SAP R/3 с внешними системами по различным каналам связи и в различных форматах обмена, так как внешние системы «из коробки»:
 - Не умеют вызывать процедуры SAP R/3.
 - Не могут обмениваться документами в форматах SAP R/3.
- SAP-адаптер и интеграционная платформа обеспечивают функции QoS: отказоустойчивость, хранение и доставка сообщений, доступность/кластеризация, элементы безопасности и т.д.
- Использует популярный SAP Java Connector (библиотеку SAP JCO).
- Поддерживает два режима работы:
 - IDOC (ALE).
 - BAPI (RFC).

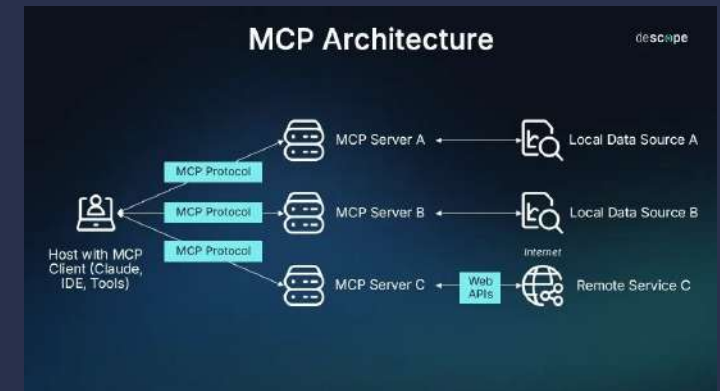
1С-адаптер

- Объединяет готовые компоненты:
 - Готовый компонент 1С, позволяющий настройками в интерфейсе отправить сообщение/объект в интеграционную шину и принять сообщения/объекты из интеграционной шины.
 - Готовый компонент интеграционной шины, реализующий прием/передачу/корреляцию сообщений/объектов между 1С и смежными системами, анализ на дубликаты и гарантированную доставку.
- Стандартизованный технологический интерфейс (REST/JSON).
- Аутентификация и авторизация.
- Возможность использовать при обработке сообщений любой сложный сценарий работы с помощью визуального конструирования и богатого набора готовых компонентов.



INPOLUS® ESB + ИИ – сильнее вместе

- Предоставляет готовый визуальный компонент для вызова как «облачных», так и локальных LLM посредством стандартизованного API, который можно использовать в интеграционных сценариях. На первом этапе поддерживаются ChatGPT, GigaChat, локальные модели по интерфейсу OpenAI API.
- Предоставляет точки входа по протоколу MCP. Это позволяет включать интеграционные сценарии в сложные сценарии ИИ-агентов и/или пользовательского взаимодействия с ИИ-моделями для получения ИИ-моделью дополнительной релевантной информации при работе и подготовке более качественного и/или полного ответа на основе данных компании.

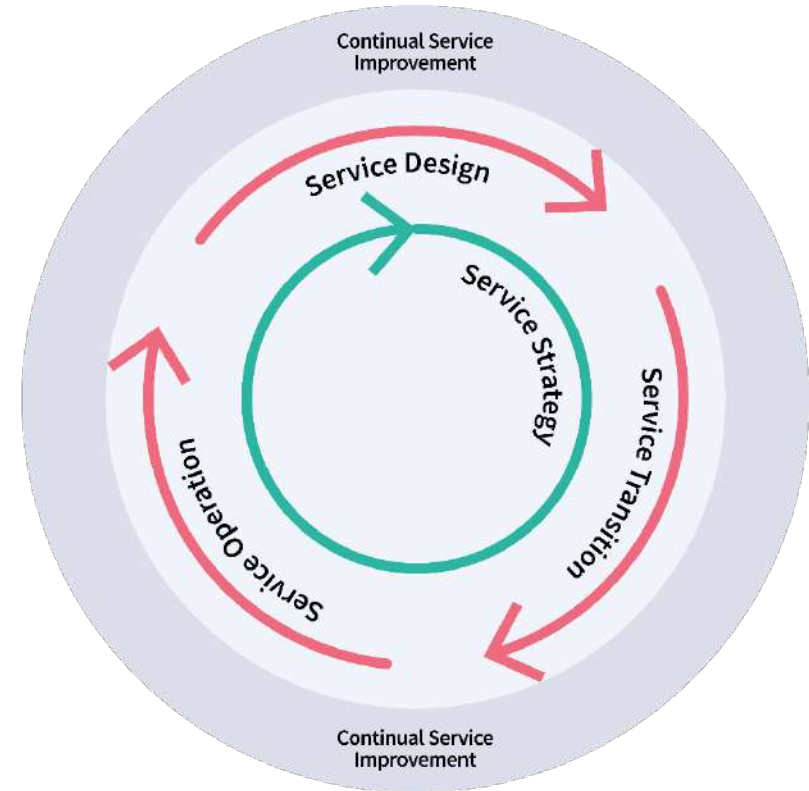


Единый корпоративный реестр сервисов INPOLUS® Registry

- Централизованный источник информации о сервисах на предприятии.
- «Одна правда» для всех участников процесса разработки и сопровождения сервисов, а также бизнес-пользователей.
- Возможность поиска и повторного использования имеющихся сервисов компании по различным параметрам.
- Предоставление стандартных платформенных сервисов: протоколирование, сбор статистики, мониторинг.
- Упрощение поддержки, анализа проблем.
- Зарегистрирован в реестре отечественного ПО.



Inpolus
Registry



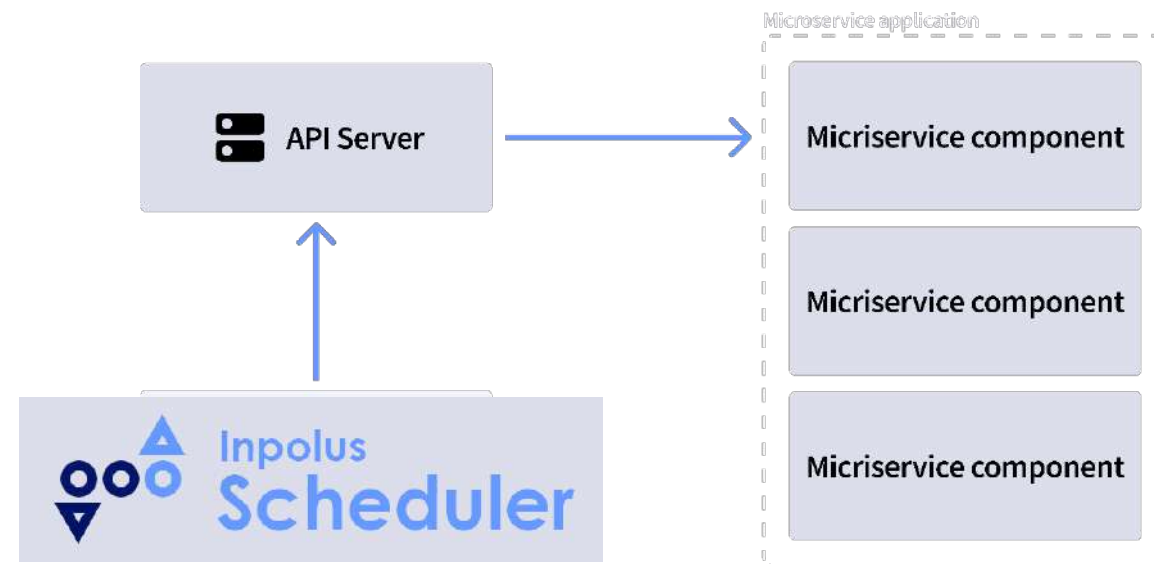
Корпоративное объектное хранилище INPOLUS® Data

- Хранение файлов большого объема отдельно от интеграционных сообщений.
- Программный интерфейс REST, готовые компоненты для использования в интеграционных процессах.
- Высокая производительность и надежность.
- Возможность хранения данных на отдельных от рабочей интеграционной системы мощностях.



Единый корпоративный планировщик задач INPOLUS® Scheduler

- Предоставление стандартных платформенных сервисов: протоколирование, трассировка, сбор статистики, мониторинг.
- Предоставление возможности масштабирования как вертикального, так и горизонтального.
- Упрощение поддержки, анализа проблем.
- Управление исполнением сервисов на основе системных событий и заданных расписаний.
- Централизованный источник информации обо всех расписаниях запуска, протоколах исполнения, трассировки, статистики.
- Зарегистрирован в реестре отечественного ПО.



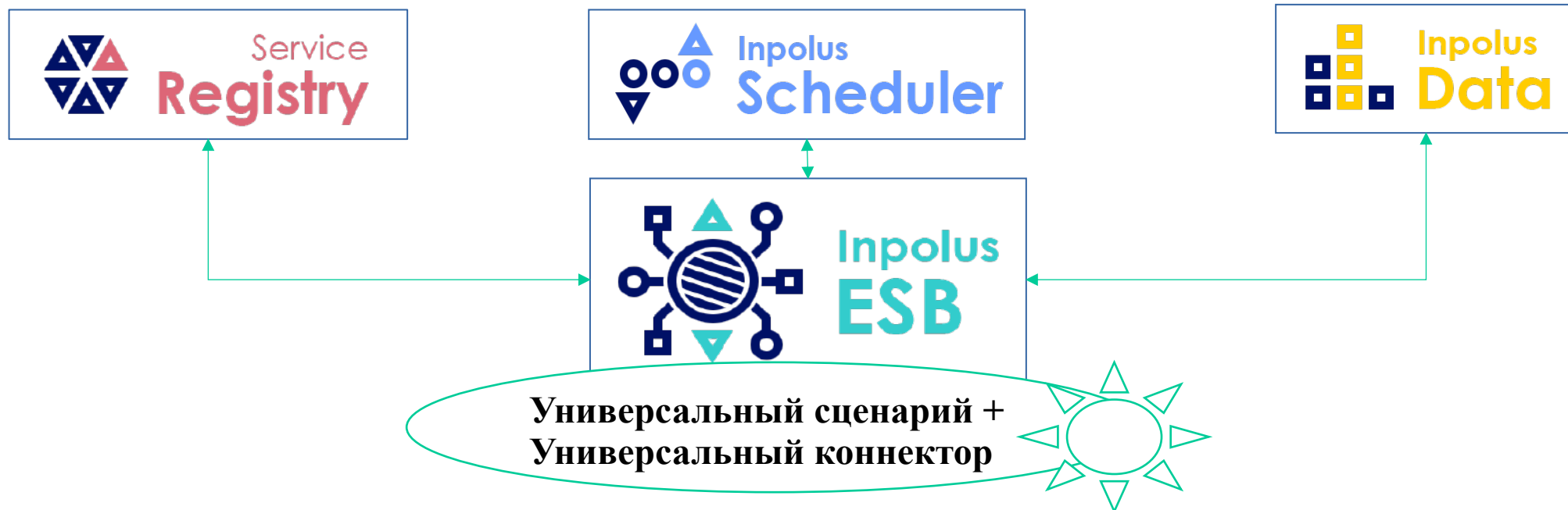
Универсальный сценарий – быстрый запуск интеграционных сценариев

Благодаря механизмам **Универсального сценария** и **Универсального коннектора**, разработка существенной части процессов при использовании Inpolus Registry и Inpolus Scheduler может быть выполнена при помощи декларативных настроек систем-источников и систем-получателей в Inpolus Registry и расписания выполнения в Inpolus Scheduler без необходимости привлечения разработчиков.



Продукты платформы интегрированы между собой

- Использование Inpolus Registry, Inpolus Scheduler и Inpolus Data доступно для любого процесса, разработанного средствами INPOLUS® ESB.
- Использование Inpolus Registry, Inpolus Scheduler и Inpolus Data в дополнение к шине позволяет существенно оптимизировать разработку и выполнение интеграционных процессов.
- Благодаря механизмам Универсального сценария и Универсального коннектора, разработка существенной части процессов при использовании Inpolus Registry, Inpolus Scheduler может быть выполнена при помощи декларативных настроек систем-источников и систем-получателей в Inpolus Registry и расписания выполнения в Inpolus Scheduler.

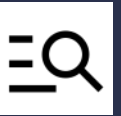


Дополнительные возможности платформы



Мониторинг

Обеспечивает мониторинг системных компонентов, прикладных сервисов и сценариев интеграции (Prometheus, Grafana).



Протоколирование
и трассировка

Позволяет организовать единую систему протоколирования, гибкий и удобный поиск (Graylog) и анализ производительности (OpenTelemetry, Jaeger).



Автоматическая сборка

Автоматическая сборка полного дистрибутива всех компонентов решения в виде архива, готового для установки, автоматическая установка изменений в тестовом контуре и «ручной» запуск установки в промышленном контуре, замена «чувствительных» параметров (логины, пароли, url и т.д.) данными из Vault в процессе установки (GitLab).

Внедрение

1. Внедрение, как новое решение.
2. Внедрение на замену существующего решения (импортозамещение):
 - Без переноса существующих интеграционных сценариев.
 - С переносом (миграцией на новую платформу) существующих интеграционных сценариев.

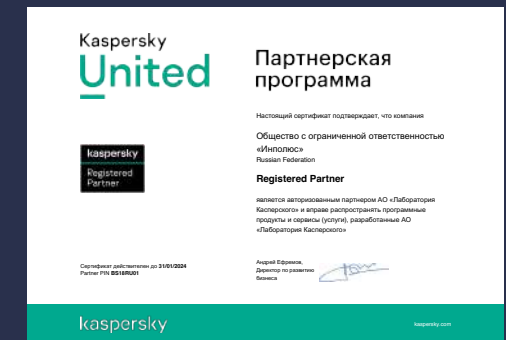


- Собственными силами.
 - Силами компании партнера.
 - Силами специалистов компании Инполюс.
-
- Монолитное (все сценарии прописаны и исполняются средствами INPOLUS® Integration Platform)
 - Гибридное (все сценарии, связанные с КИИ прописаны и исполняются средствами INPOLUS® Integration Platform, не связанные с КИИ другими средствами).

Преимущества платформы



- Собственная разработка компании Инполюс уровня Enterprise.
- Полностью российский продукт, поддерживается и развивается российской командой.
- Все исходные коды и компоненты, размещаются на собственных ресурсах на территории РФ.
- Зарегистрировано в Реестре отечественного ПО.
- Имеет собственную эко среду.
- Обеспечивает совместимость с основными операционными системами
- Внедрена на одном из крупнейших предприятий страны в рамках программы импортозамещения.



Крупнейший проект по миграции в рамках программы импортозамещения

- ММК – лидер автоматизации в отрасли.
- Работа в режиме непрерывного производства (24/7).
- Uptime-показатель не менее 99,5%.
- Более 3000 интеграционных сценариев.
- Более 10000 сообщений в минуту.

INPOLUS® Integration Platform заняла первое место в конкурсе «Лучшие ИТ решения для металлургической отрасли» в номинации «Инфраструктура»



О компании

ООО «Инполиус» — российская ИТ компания, с 2009 года поставляет решения, услуги и программное обеспечение в области ИТ сервисов и интеграционных технологий со специализацией по следующим направлениям:

- Поставка лицензий и техническое сопровождение интеграционной платформы - **INPOLUS® Integration Platform**, уровня Enterprise, позволяющей централизованно управлять жизненным циклом интеграционных сервисов и обеспечивающей гарантированное взаимодействие всех информационных систем для осуществления эффективной логистики данных.
- Разработка специализированных прикладных сервисов и систем, базирующиеся на принципах сервис-ориентированной архитектуры (Service Oriented Architecture, SOA), в том числе корпоративных интеграционных сервисов базе информационных шин (Enterprise Service Bus, ESB) и систем автоматизации бизнес-процессов (Business Process Management System, BPMS).
- Проекты в области искусственного интеллекта.
- Решения в области импортозамещения.
- Оказание услуг технической поддержки

17 лет успеха!

Больше информации:



<https://www.inpolus.ru/platform/>