

GENIT

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ДАННЫХ **RED MULE**

Универсальное no-code
решение, обеспечивающее
быстрое и безопасное
взаимодействие любых
программных продуктов



Минцифры
России

Включено в единый
реестр российских
программ для
электронных
вычислительных
машин и баз данных

Помогает предприятиям
оптимизировать и
систематизировать процессы для
устойчивого роста с 2017 года

Участник «Сколково» по
инновационному приоритету
"Разработка новых методов и
алгоритмов для сбора, хранения и
интеллектуального анализа
больших объемов данных"

Sk
Участник

ГенАйТи, вендор решения **Red Mule**

- Наша компания была основана в 2016 году, но уже на старте обладала более чем 15-летним опытом, как в автоматизации ритейла, так и интеграции различных информационных систем. В 2017 году, ориентируясь на потребности российского бизнеса и стремясь к оптимизации собственных процессов, мы разработали и внедрили в первую промышленную эксплуатацию инновационное программное обеспечение **RedMule**, которое стало важным шагом на пути к созданию эффективных и гибких решений для наших клиентов.
- Сегодня в портфолио ГенАйТи более 350 успешных интеграционных проектов, выполненных с помощью **RedMule**. Мы предлагаем комплексную интеграцию различных типов приложений, баз данных, веб-сервисов, очередей сообщений, файловых хранилищ, IoT-устройств и других информационных сервисов. Наше решение обеспечивает бесшовное взаимодействие ПО и высокую эффективность, помогая бизнесам достигать новых высот.
- В качестве примеров стандартных интеграционных проектов, реализованных на базе **RedMule**, можно привести: организацию бизнес-аналитики на основе данных реального времени, поступающих от кассового ПО тысяч магазинов; интеграцию управленческих систем, систем управления магазинами и кассового ПО; интеграцию систем продаж с многочисленными маркетплейсами товаров; запуск продаж лотерейных билетов и других цифровых сервисов; создание и внедрение различных программ лояльности; прием платежей через СБП; создание витрин данных для удобного доступа контрагентов к информации; организация систем мастер-данных для централизованного управления ключевой информацией и т.п.

ГенАйТи, клиенты

Наши клиенты — это ведущие предприятия России, включая крупные розничные сети. Среди них — сеть магазинов «Красное & Белое», которая управляет более 18 000 торговыми точками в 76 регионах страны. В «К&Б» RedMule обеспечивает транспорт миллионов сообщений в день с показателем 0% отказов.

Нас рекомендуют к внедрению и импортозамещению такие организации, как: Минцифры РФ, Фонд «Сколково», Московский инновационный кластер, Агентство стратегических инициатив, АНО «Цифровая экономика», Ассоциация разработчиков программных продуктов (АРПП), Объединение разработчиков ПО «Руссофт» и т.п.

Мы также активно работаем на международном рынке:

- С 2022 года мы уверенно расширяем наше присутствие в Латинской Америке, успешно реализуя партнёрские проекты в сегментах B2B и B2G через наше стратегическое представительство на Кубе
- Наше решение востребовано в Индии, мы также активно работаем на некоторых рынках Юго-Восточной Азии (Малайзия, Индонезия, Вьетнам)
- RedMule успешно применяется на предприятиях стран ЕАЭС.

Типичные проблемы корпоративного ИТ ландшафта

Технические и архитектурные

Задержки и риски потери данных при взаимодействии ИТ-систем, которые вынуждают постоянно бороться с хаосом и потерей критически важной информации.

Несовместимость ИТ-систем разных классов от разных поставщиков (EDI, CRM, ERP, WMS, BI, HR, MES, SCM, TMS, POS, DMS, IoT, MDM, CMS и многое другое).

Сложности управления и поддержки разрозненных решений и устаревших унаследованных систем.

RedMule предлагает

Производительность, гарантию доставки данных и отказоустойчивость. Текущие нагрузки: 3000+ операций в секунду на одном хосте и 0% потерь данных на среднем серверном оборудовании.

Исключительную универсальность, гарантируя бесшовную интеграцию любых ИТ-систем, независимо от вендора, обеспечивая гибкость и простоту управления ИТ-инфраструктурой.

Централизация всех потоков данных, как старых, так и новых: управление и мониторинг из единого интерфейса.

Типичные проблемы корпоративного ИТ ландшафта

Организационные и финансовые

RedMule предлагает

Высокие затраты человеко-часов при масштабировании, создании новых потоков данных.

Неограниченное горизонтальное масштабирование. Достигается за счёт микросервисной архитектуры продукта.

Дефицит кадров – необходимы специалисты с компетенциями в интеграции данных.

Настройка потоков данных силами аналитика – без программирования и компетенций в интеграциях.

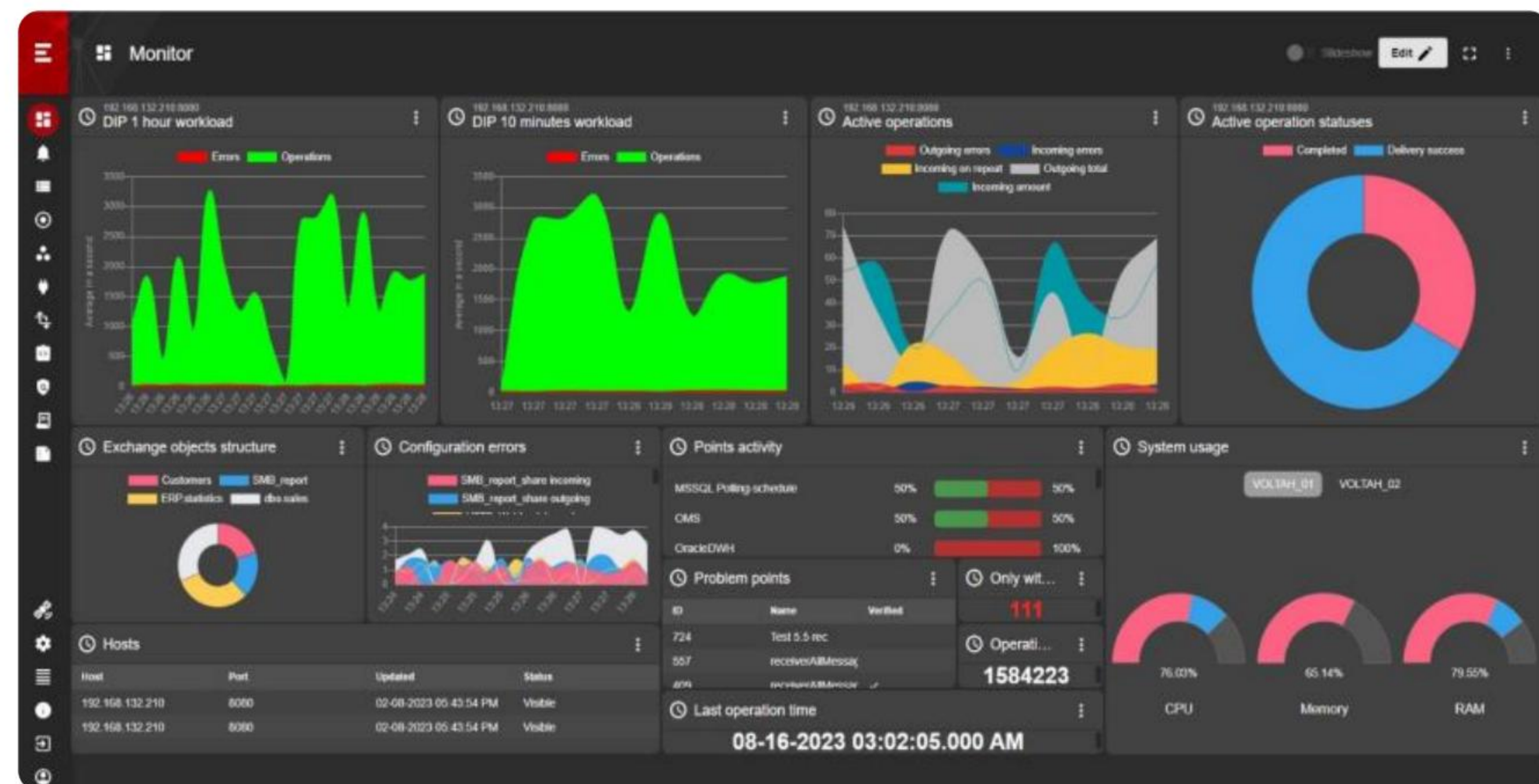
Высокая стоимость владения текущих решений и разработки новых интеграций.

Платформа снижает стоимость владения ИТ инфраструктурой и каждого интеграционного проекта на 30-50%.

Вендоры информационных систем и решений покидают рынок РФ, останавливая поддержку.

Разрабатываем продукт в России опираясь на Ваши задачи, поддерживаем 24/7.

RedMule, интеграционная платформа данных



RedMule — это мощное серверное ПО, которое обеспечивает бесшовную интеграцию любых информационных систем, независимо от вендора. С нашей платформой вы получаете гарантированную скорость передачи больших объемов данных и непревзойденную легкость настройки, без необходимости программировать потоки данных.

RedMule — это российское решение, которое легко интегрируется как с системами на базе «1С:Предприятие», так и с программным обеспечением других ведущих поставщиков, таких как CSI, Сервис Плюс, Штрих-М, R-Style, Microsoft, Oracle и других. Платформа зарегистрирована в Едином Реестре Российского ПО и полностью совместима с российскими операционными системами, что подтверждается соответствующими сертификатами.



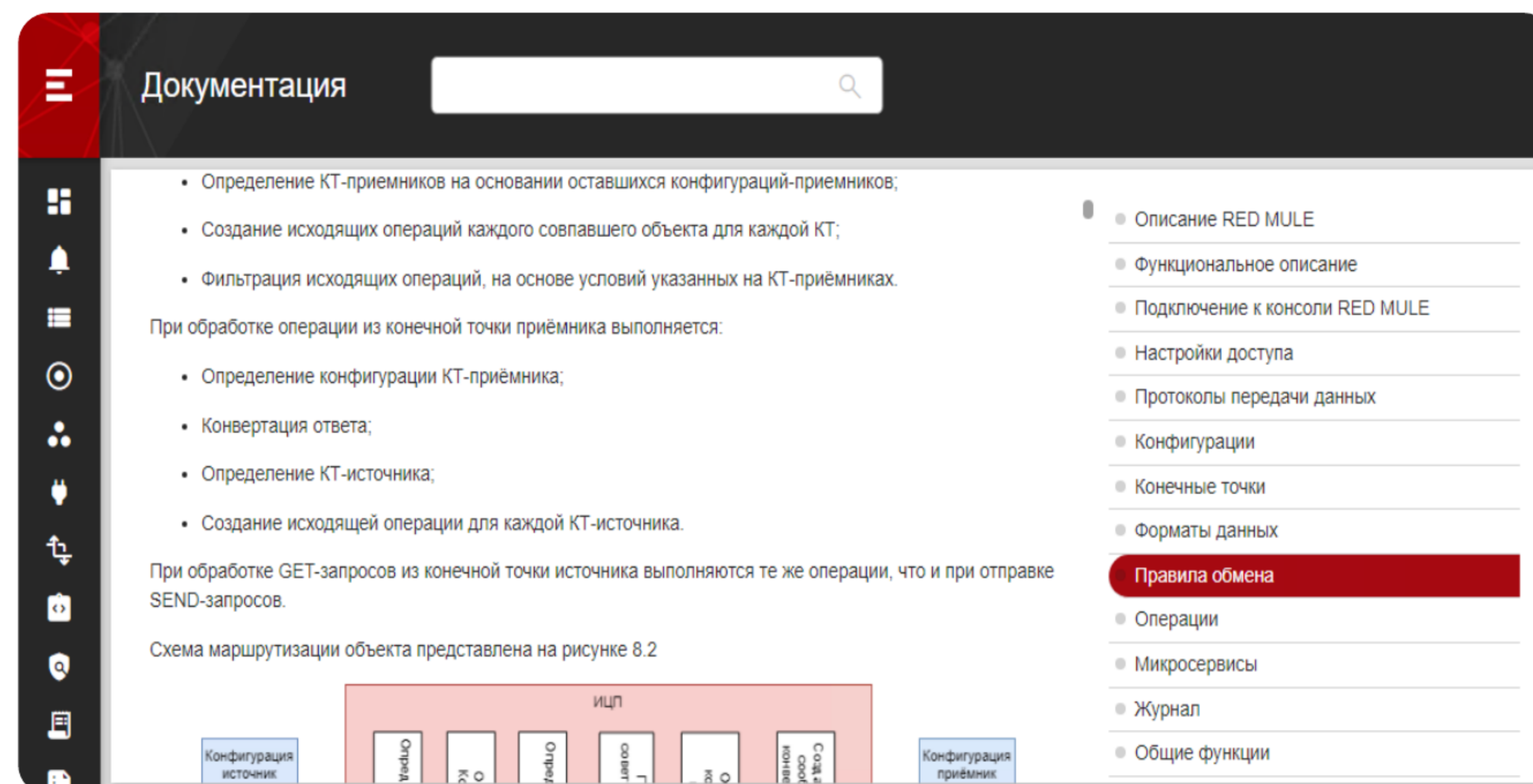
RedMule, интеграционная платформа данных

RedMule устанавливается за несколько минут и уже готов начинать первый продуктивный обмен данными.

После установки остаётся лишь импортировать или описать структуру данных программных продуктов, указать методы подключения к их экземплярам и сформировать правила обмена, чтобы эти продукты начали работать, как единое целое.

ID	Тип объекта	Приемник	Статус	Время начала	Время завершения
119905992815792...	fpv/fcg	LO	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992806206...	SALES	O	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992794786...	Команда.Очередь	УТ	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992789368...	v1/qr/(qrId)/payment	СБП	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992782623...	Команда.Очередь	ВР	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992773430...	v1/qr/(qrId)/payment	СБП	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992761232...	ser/tp	Oracle	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992760427...	fpv/fcg	LO	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992757876...	Команда.Очередь	ВР	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992756653...	ser/checks	Oracle	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992719743...	Документ.Ссылка.Лимиты	УТ	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024
119905992695381...	ser/tp	Oracle	Доставлено успешно	10-01-2024 12:16:04	10-01-2024

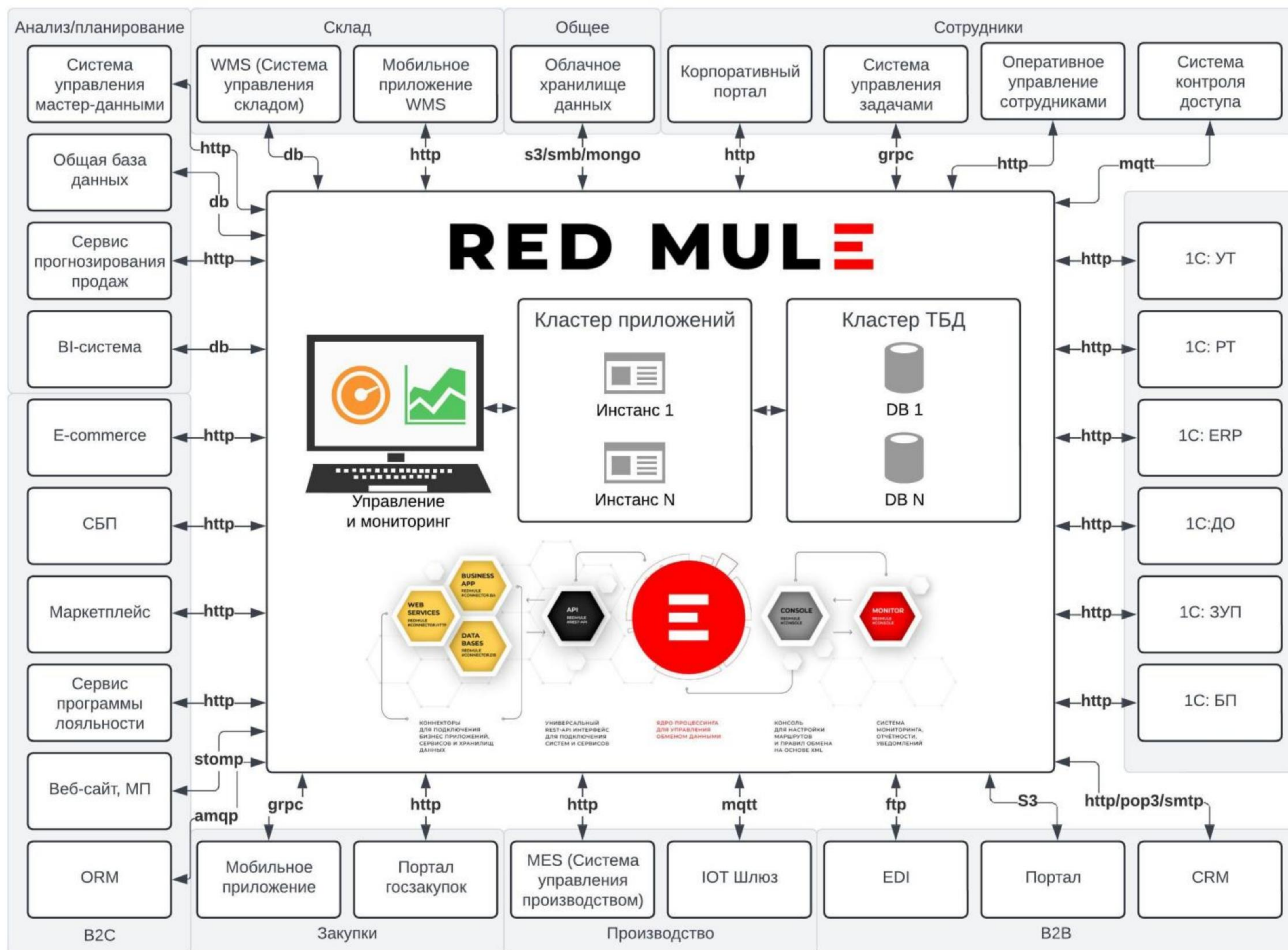
```
Запрос: {
  "doc_id": "dce0067a-244bfe54f35f",
  "rep_number": "232_10_01.2024",
  "day_date": "2024-01-10T14:16:04",
  "store_id": "18444bee-70106f431230",
  "stage_process": "СБП",
  "error_message": "Кассир отменил операцию оплаты",
  "cash_kka_id": "71770511bfe54f35f",
  "event_group": "Операционный уровень",
  "level_1": "",
  "level_2": "",
  "level_3": ""
}
Ответ: {
  "Description": "SUCCESS"
}
```



RedMule — это микросервисное приложение, разрабатывается на Java 21 (backend) и TypeScript (frontend), в качестве БД использует PostgreSQL. Управляется через веб-консоль или HTTP REST API.

Платформа разворачивается на Linux или Windows сервере, в качестве клиента управления использует веб-браузер.

Пример схемы информационного ландшафта



Представлена схема ИТ-ландшафта предприятия, где программы и сервисы идеально интегрируются через различные протоколы передачи данных с помощью интеграционной платформы **RedMule**, поддержка любых форматов данных, позволяет мгновенно подключать различные типы ПО от разных вендоров прямо «из коробки».

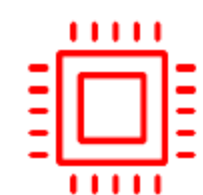
Использование **RedMule** в этой схеме обеспечивает бесперебойную работу всех систем и удобное централизованное управление интеграциями.

Пример требований **RedMule** к оборудованию

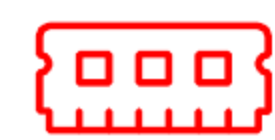
МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ ПРИЛОЖЕНИЙ И СУБД



ОС:
Debian 11+
CentOS 8+
Astra 1.7+
другие Linux



ЦП:
AMD EPYC
7502P или
аналог



ОЗУ:
36Gb
DDR4



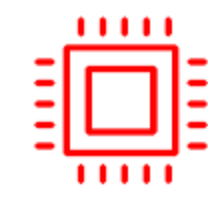
СХД для ОС и ПО:
150 Gb (NVMe)
СХД для СУБД:
500 Gb (NVMe)

 СЕТЬ: 100Mb/s

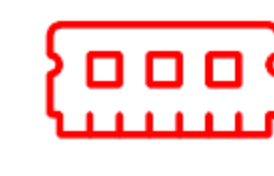
ОПТИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ ПРИЛОЖЕНИЙ



ОС:
Debian 11+
CentOS 8+
Astra 1.7+
другие Linux



ЦП:
AMD EPYC
7J13 или
аналог



ОЗУ:
64Gb
DDR4



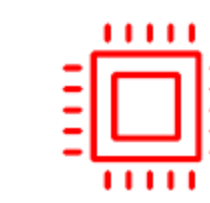
СХД для ОС и ПО:
250 Gb (NVMe)

 СЕТЬ: 1Gb/s

ОПТИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ СУБД



ОС:
Debian 11+
CentOS 8+
Astra 1.7+
другие Linux



ЦП:
AMD EPYC
7J13 или
аналог



ОЗУ:
64Gb
DDR4



СХД для ОС и ПО:
150 Gb (NVMe)
СХД для СУБД:
1000+ Gb (NVMe)

 СЕТЬ: 1Gb/s

Выгоды и преимущества RedMule

Выгоды для бизнеса

- ✓ Минимизация себестоимости интеграционных проектов, включая внедрения новых систем, сервисов, приложений, баз данных и др.
- ✓ Сокращение сроков выполнения проектов и финансовых затрат от 30% до 50%.
- ✓ Обеспечение возможности оперативного принятия обоснованных управленческих решений на основе актуальных данных.
- ✓ Оптимизация рисков (юридических, финансовых и операционных), связанных с использованием импортного программного обеспечения.

Преимущества для IT

- ✓ Неограниченное масштабирование, производительность и отказоустойчивость.
- ✓ On-premises развертывание дает гибкость в выборе механизмов защиты данных.
- ✓ No-code интерфейс обеспечивает низкий порог входа пользователя.
- ✓ Развёртывание на любой ОС (Linux, Windows, отечественные системы), с управлением через веб-браузер.

Что выделяет среди конкурентов

- ✓ **Прозрачная лицензионная политика** позволяет вам рассчитать стоимость владения с первого дня.
- ✓ **RedMule** — универсальный инструмент, разрабатывается не для одного конкретного проекта или заказчика, а именно как универсальный инструмент, призванный упростить работу инженеров и аналитиков.
- ✓ В отличие от open-source решений, вы можете оперативно связаться с нами для решения любой проблемы. Кроме того, наш продукт постоянно развивается.
- ✓ **Минимальные требования к компетенциям оператора RedMule**, и даже при этом - мы бесплатно обучаем ваших специалистов работе с ПО с нуля, не требуя наличия никаких предварительных навыков и опыта.
- ✓ **RedMule** – не фреймворк, предполагающий продумывание архитектур и программирование, чтобы выстраивать новые потоки данных.
- ✓ Вы получаете готовые интеграционные паттерны, коннекторы, форматы данных и т.п. «из коробки».
- ✓ **Поддержка продукта 24/7** — мы окажем помощь в решении любых проблем интеграции новых систем и ПО без дополнительных затрат.
- ✓ **Архитектурные особенности:**
 - No-code веб-интерфейс – интуитивно понятное управление;
 - On-premises – обеспечение безопасности данных;
 - Микросервисы – гарантированная отказоустойчивость и возможность масштабирования;



Boomi



kafka

RabbitMQ

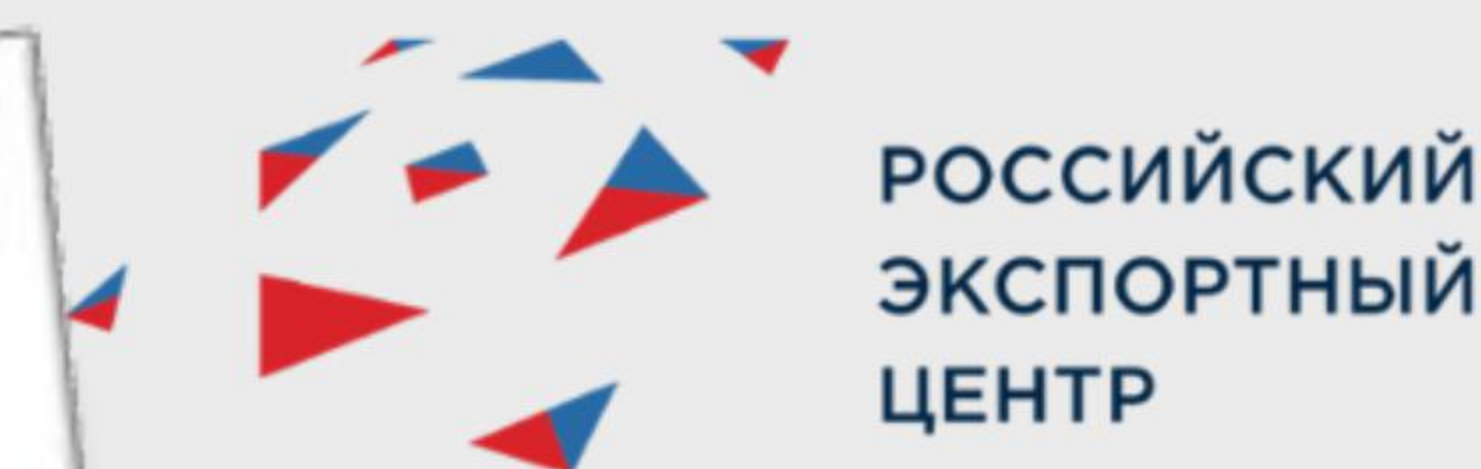
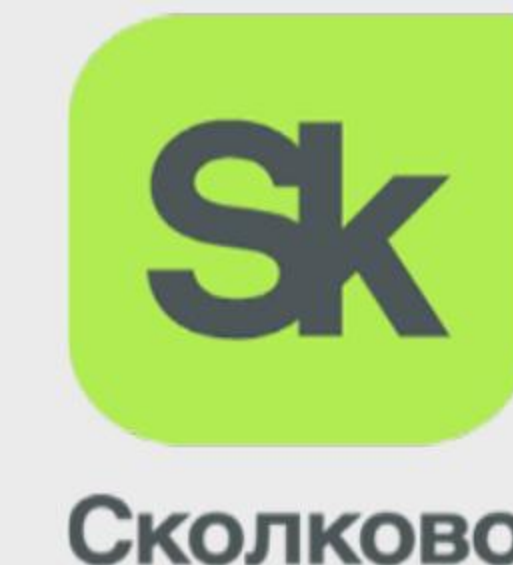
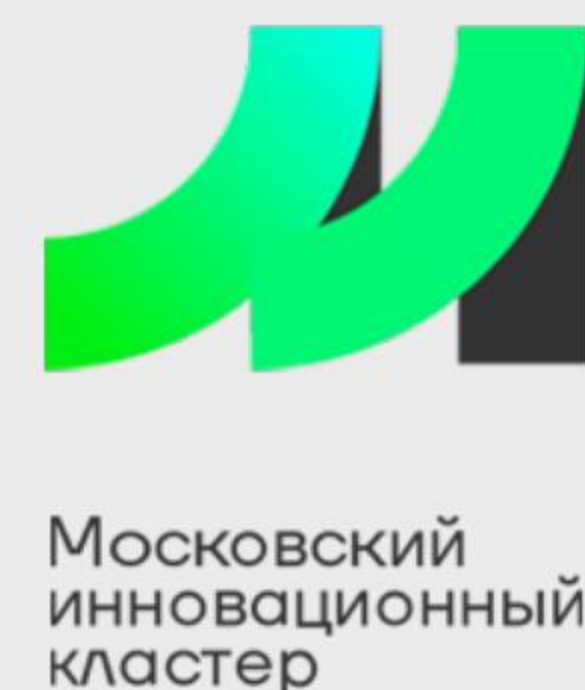
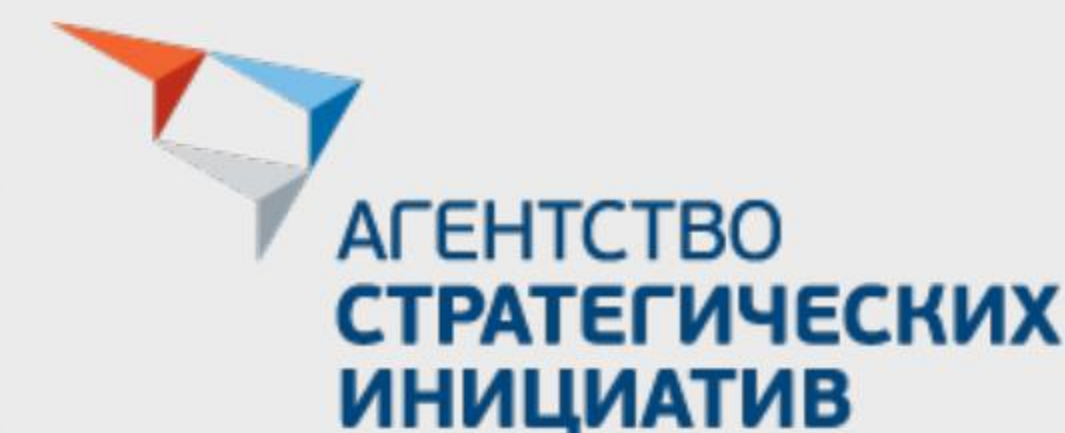


snapLogic

WSO2



Сертификаты и RedMule



Контактная информация



+7 (800) 550-65-99



redmule@genit.org



redmule.ru

Виктор Антонов
Руководитель отдела продаж



+7 (925) 506-69-92



v.antonov@genit.org

Александр Волков
Генеральный директор



+7 (926) 700-65-55



a.volkov@genit.org

RED MULE – участник «Сколково»
по инновационному приоритету
"Разработка новых методов и
алгоритмов для сбора, хранения и
интеллектуального анализа
больших объемов данных"