



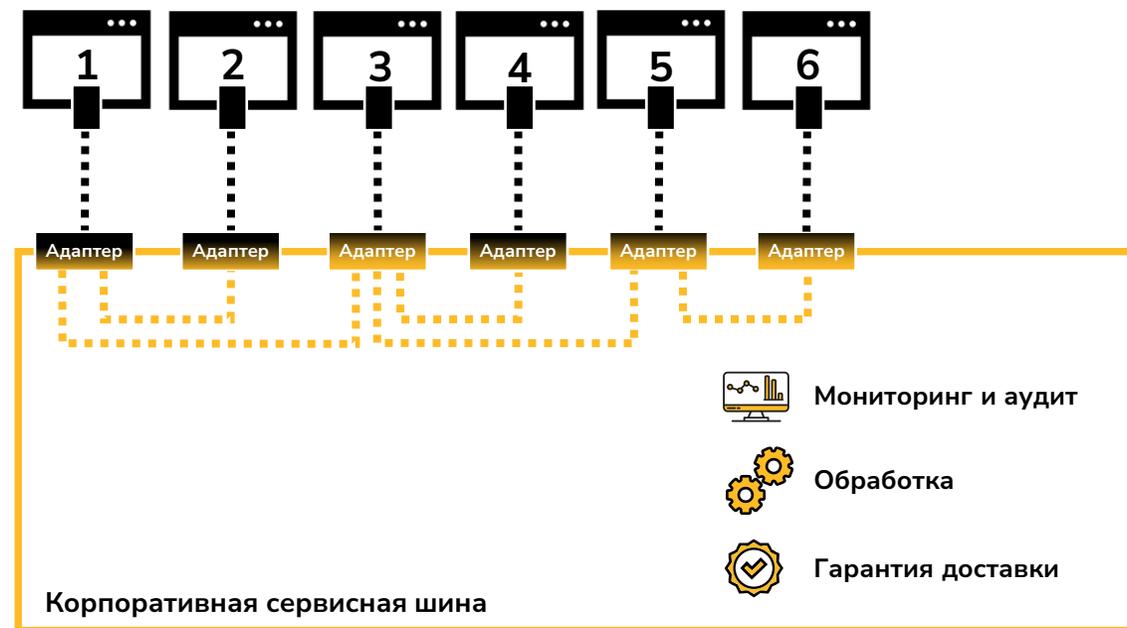
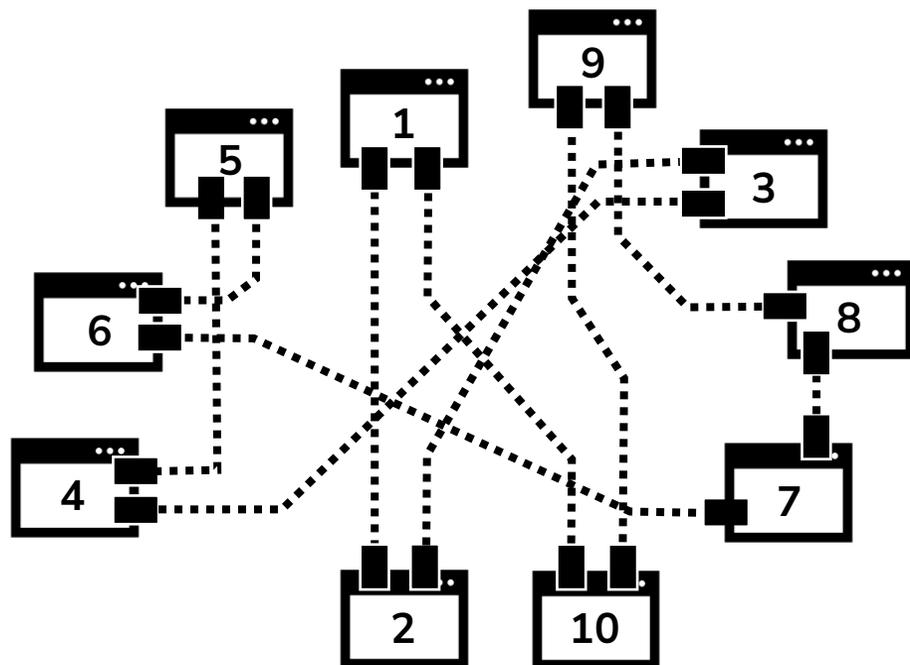
Bergen Integration Suite

Корпоративная сервисная шина



Зачем нужна корпоративная сервисная шина

Чтобы улучшить взаимодействие между приложениями



1. Сложно внедрять: требуется перенастройка приложений
2. Сложно администрировать: множество взаимодействий без централизованных средств управления
3. Низкая производительность

1. Подключение различных приложений через адаптеры
2. Необходимые трансформации сообщений между приложениями
3. Централизованное администрирование и мониторинг
4. Повышение производительности взаимодействий

Основные характеристики продукта



Адаптеры и интерфейсы

Различные адаптеры и интерфейсы в составе продукта

Адаптеры:

- Rest
- File
- DB
- IBM mq

Интерфейсы:

- JMS
- AMQP



Сервисная обработка

Механизм сервисной обработки с возможностью параметрической настройки операций над сообщениями



Маршрутизация

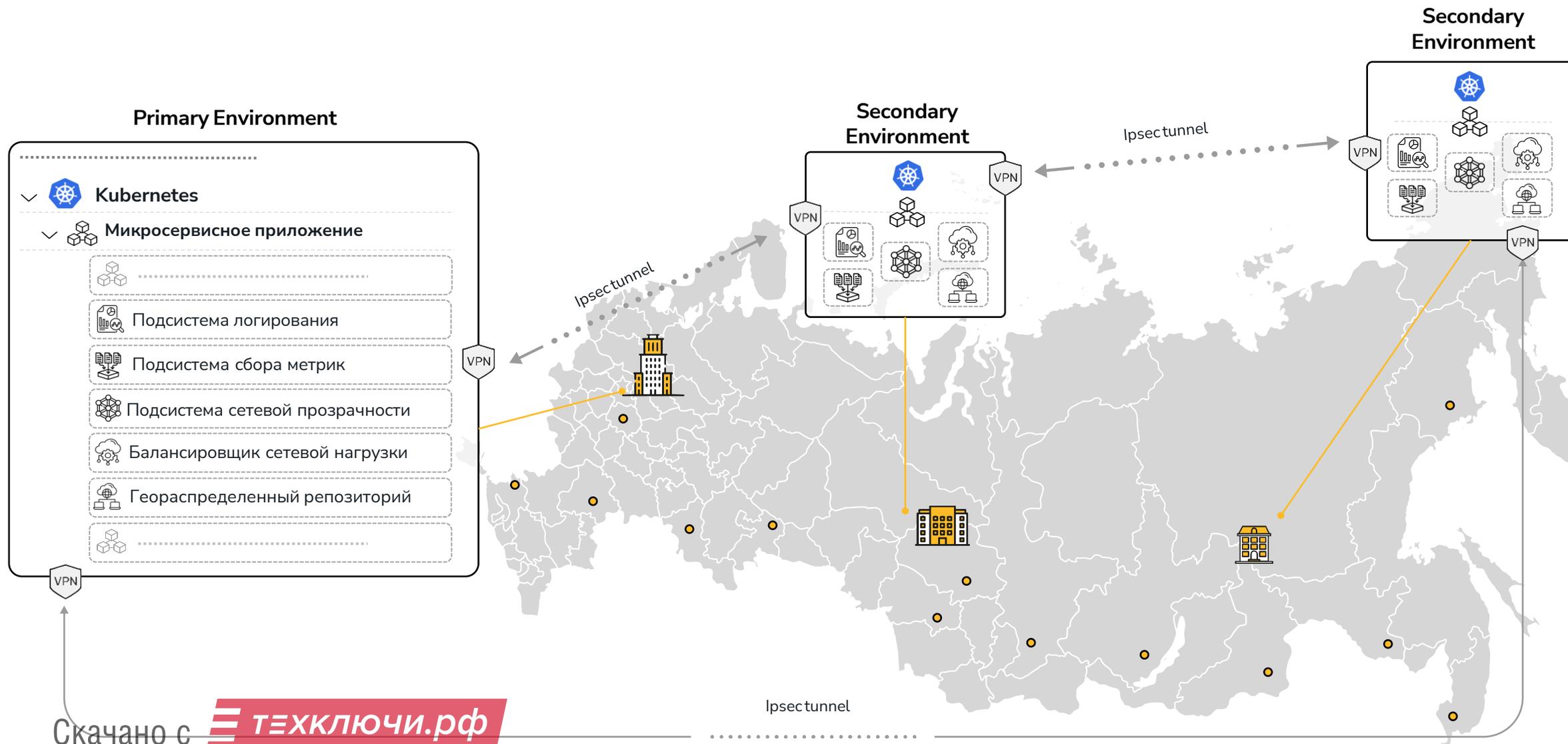
Производительный сервис-диспетчер поддерживающий два вида маршрутизации



Брокер BIS

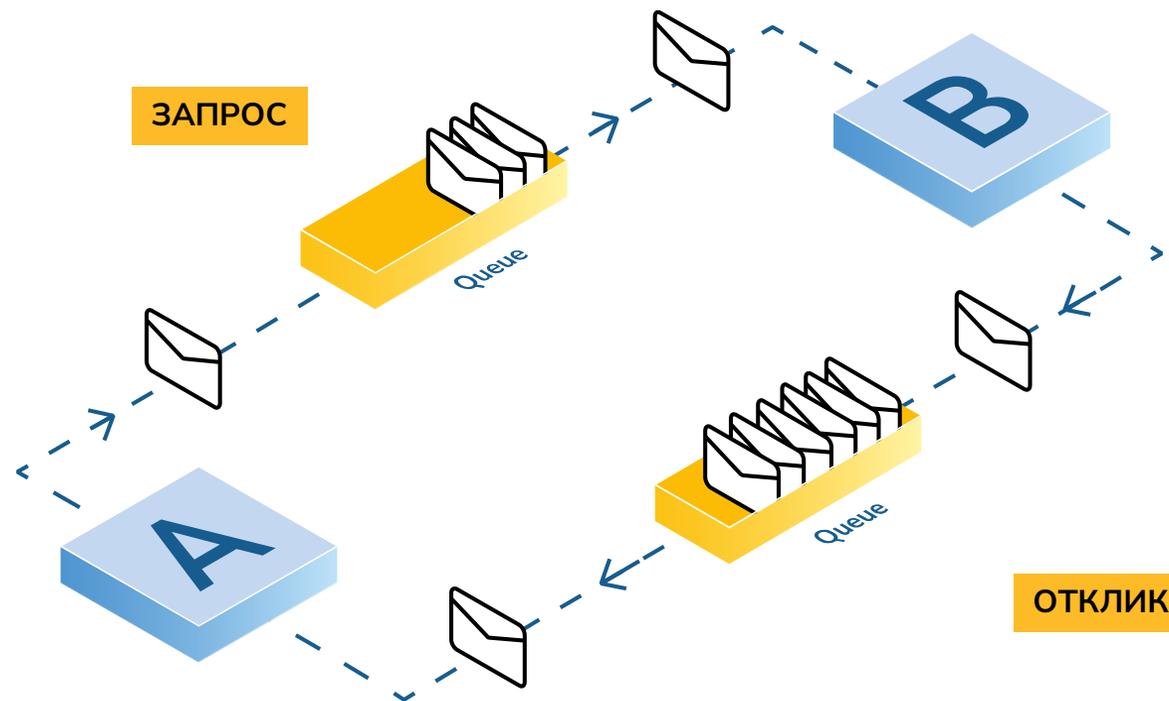
Высоконадежный и эффективный брокер с различными вариантами конфигураций

Геораспределенность



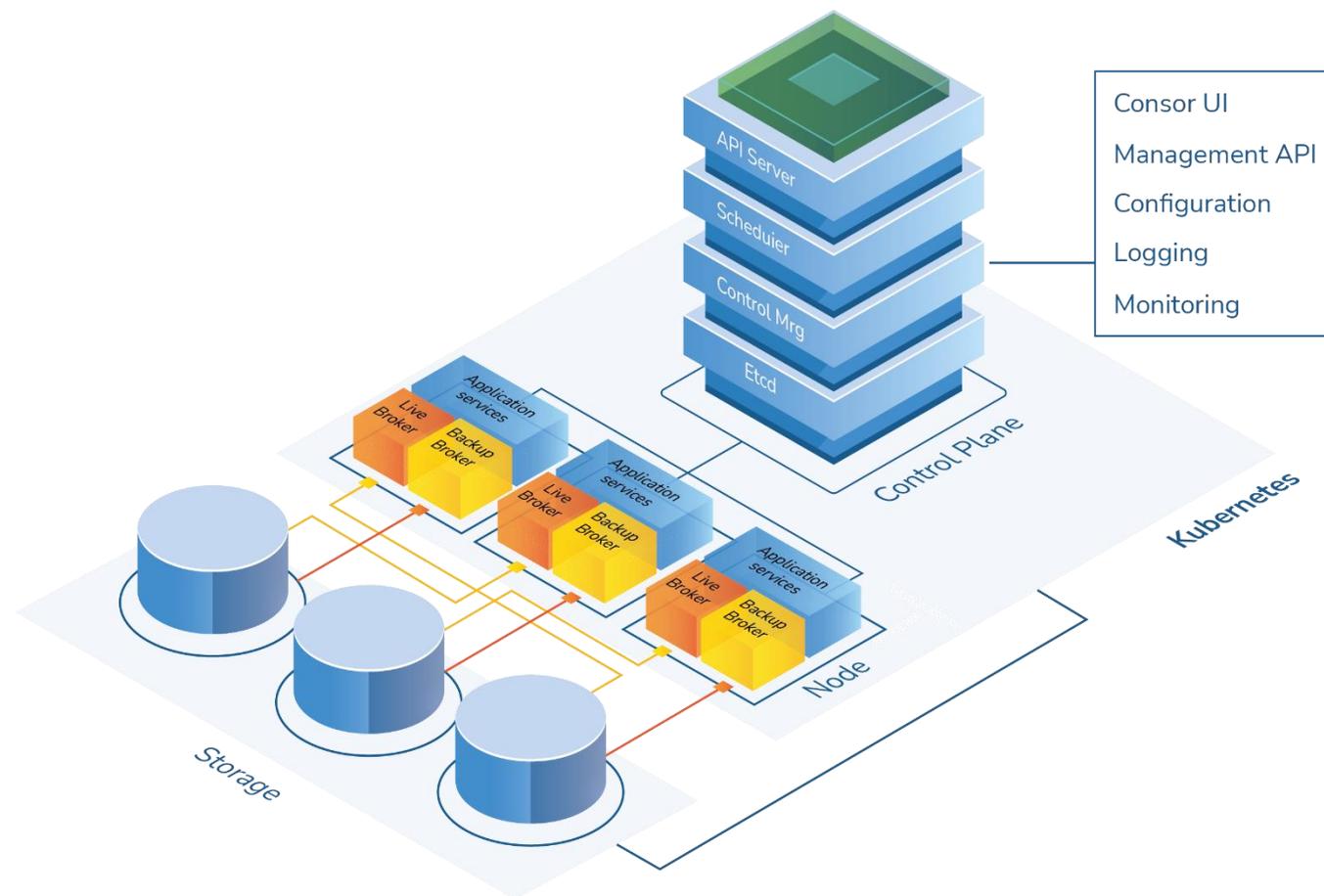
Гарантированная доставка сообщений

- Асинхронный обмен данными в форме передачи сообщений
- Гарантированная однократная передача сообщений
- Стандартные программные интерфейсы для отправки и получения сообщений — JMS \ AMQP
- Произвольный формат передаваемых данных
- Различные шаблоны взаимодействия — рассылка, запрос/ответ, публикация/подписка;
- Приоритезация передачи
- Исполнение транзакций



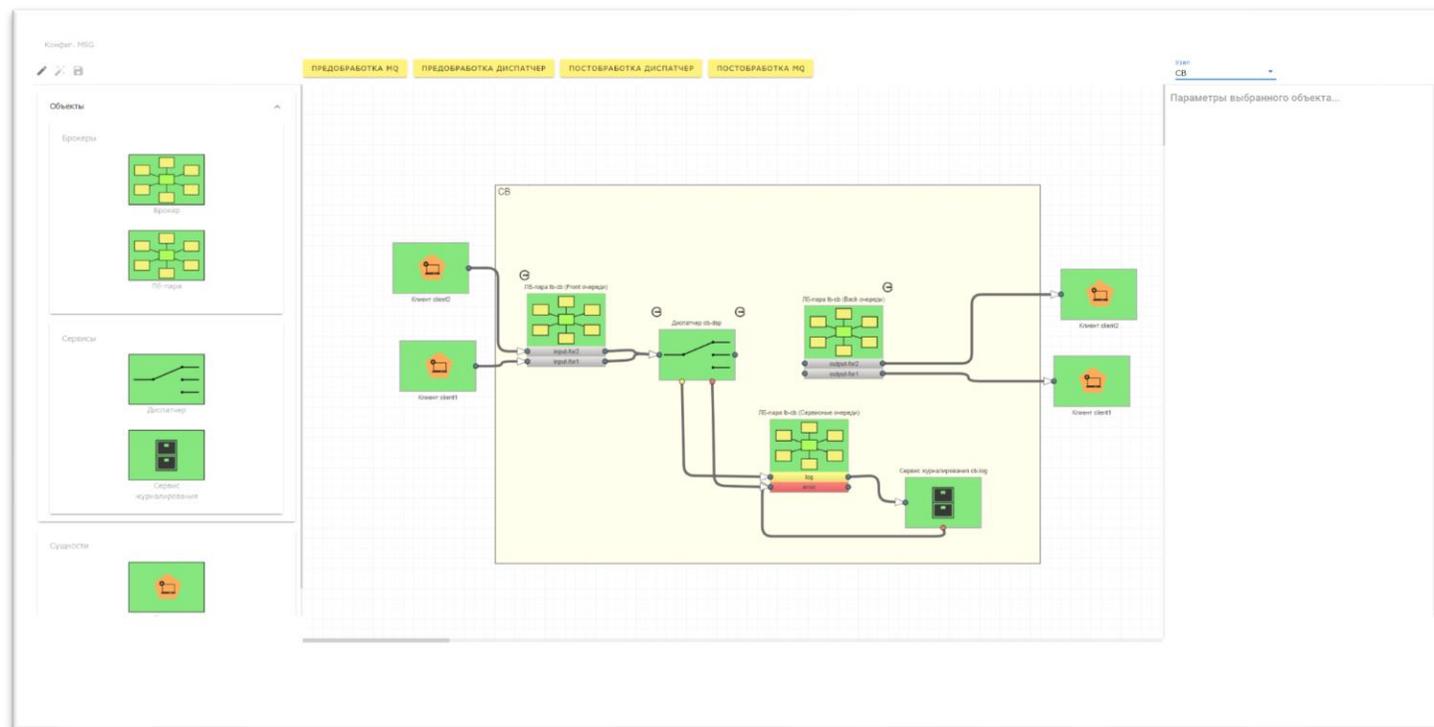
Высокая доступность и масштабируемость

- Отказоустойчивость за счет кластерных технологий и облачной контейнерной платформы на базе технологий Docker/Kubernetes
- Active-Standby на основе парных конфигураций брокеров сообщений Live-Backup pair
 - Сохранение и восстановление обработки и передачи данных после сбоев и прерываний
 - Технология – Live-Backup pair является встроенной функцией, не требует дополнительной оплаты и установки дополнительных компонент



Графическое конфигурирование интеграционных процессов

- Графическое проектирование и конфигурирование интеграционной среды
- От кластеров, интеграционных узлов и брокеров до очередей и функций
- Автоматизированное развертывание
- Шаблоны инфраструктуры и интеграции



Журналирование

Прикладной журнал

Время создания записи	Тип события	Имя процесса регистратора	Имя узла регистратора	ID сообщения	Адрес узла создателя	Адрес отправителя	Имя ПС	Адрес получателя	Тип сообщения
01.09.22 16:43:42	msgReceived	bis-messaging	global	24954db6-5687-451e-ada5-f92ef28f1ab		newuzel:psps-in	bis-messaging	newuzel:psps-out	MES
01.09.22 16:43:40	msgSent	bis-messaging	global	24954db6-5687-451e-ada5-f92ef28f1ab		newuzel:psps-in	bis-messaging	newuzel:psps-out	MES
01.09.22 16:37:07	msgReceived	bis-messaging	global	7cef13de-565e-406c-ba0b-2552429d3921		newuzel:in-psps	bis-messaging	newuzel:out-psps	MES
01.09.22 16:37:05	msgSent	bis-messaging	global	7cef13de-565e-406c-ba0b-2552429d3921		newuzel:in-psps	bis-messaging	newuzel:out-psps	MES
30.08.22 23:16:10	msgSendError	bis-messaging	global				bis-messaging		
30.08.22 10:39:42	msgReceived	bis-messaging	global	579fee7-4012-4bdc-b55f-c3e1c10073ff		nodetest:ps-in-test	bis-messaging	nodetest:out-test	MES
30.08.22 10:39:39	msgSent	bis-messaging	global	579fee7-4012-4bdc-b55f-c3e1c10073ff		nodetest:ps-in-test	bis-messaging	nodetest:out-test	MES

Архив сообщений

ID сообщения	Тип	Отправитель	Получатель	Текущий Статус	Дата создания	Дата получения	Заголовок	Тело	Метки	Фактический маршрут
a09957de-2ae2-4458-ba71-8a6d4fa9b2c	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:43				1-2-1
72a658f9-09fe-4794-a817-b00c82da8839	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:44				1-2-1
cd2b7119-07bd-47f7-abbc-904e1467accc	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:45				1-2-1
4ff410b-7444-4c9c-bc0a-1461dc2301cc	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:45				1-2-1
6c9f92ef-36a3-4912-9505-0f7603d4797f	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:45				1-2-1
93337ab-55e5-4cb9-c8df-c0d25c047b98	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:46				1-2-1
7fadff12-59ce-46f7-bb51-116702762a1b	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:46				1-2-1
e8ffc6d8-e9e7-4d0d-98f0-c783a7e4bce0	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:39	08.07.22 15:54:46				1-2-1
08f0a81-d8b6-4d47-8aff-4daf6ee52015	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:40	08.07.22 15:54:47				1-2-1
21f5472-9a71-47c8-86cd-cd192c1b1127	Оригинал	UZ.4:ps1	UZ.4:ps2	ON_THE_WAY	08.07.22 15:54:40	08.07.22 15:54:47				1-2-1

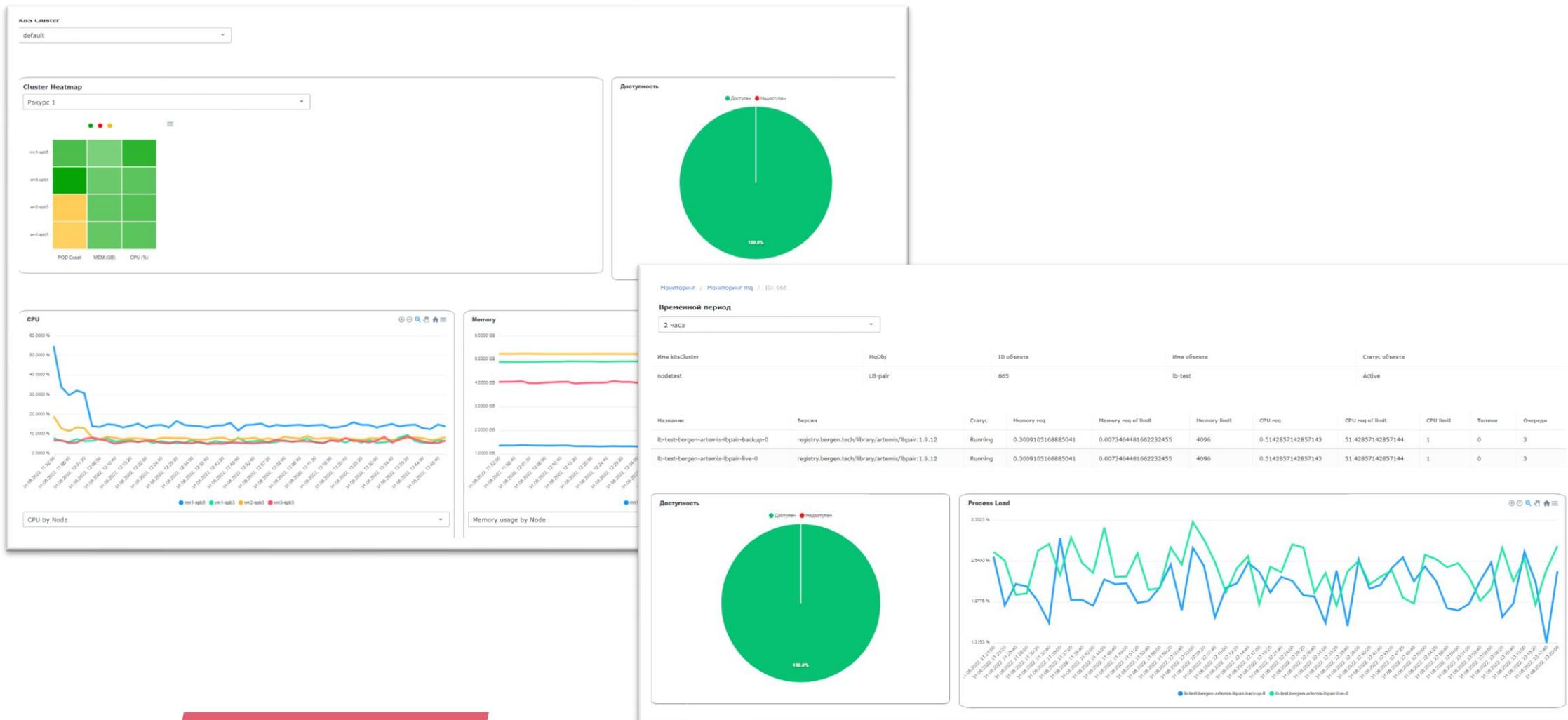
Журнал аудита

ФИО пользователя	Логин	IP-адрес	Действие	Сообщения	Дата и время	Роль	Структурное подразделение	Должность
Супер Тест	SU+	10.64.1.213	Активация объекта	Пользователь активировал kb-nary (b-out c исходные конфигурации uz222. Попыт: live broker [ExternalPort]acceptorId=310, externalAddressValue=10.10.13.128, externalPortValue=61644, protocol=ProtocolType[id=2, name=JMS])back broker [ExternalPort]acceptorId=310, externalAddressValue=10.10.13.129, externalPortValue=61645, protocol=ProtocolType[id=2, name=JMS])	02.08.22 10:04:47	Основная тестовая роль	Основное тестовое подразделение	Основная тестовая должность
Супер Тест	SU+	10.64.1.170	Активация объекта	Пользователь активировал брокер drocker-in с исходным конфигурацией uz222. Попыт: [ExternalPort]acceptorId=303, externalAddressValue=10.10.13.131, externalPortValue=61647, protocol=ProtocolType[id=2, name=JMS])	02.08.22 10:05:32	Основная тестовая роль	Основное тестовое подразделение	Основная тестовая должность
Супер Тест	SU+	10.64.1.170	Активация объекта	Пользователь активировал сервис log222 категории Logging на конуре uz222	02.08.22 10:11:42	Основная тестовая роль	Основное тестовое подразделение	Основная тестовая должность
Супер Тест	SU+	10.64.1.213	Активация объекта	Пользователь активировал сервис dispatch-Service на конуре uz222	02.08.22 10:12:14	Основная тестовая роль	Основное тестовое подразделение	Основная тестовая должность

Системный журнал

Тип события	Описание события	Дата и время	Сервис	Узел
info	Worker a50b1876-2981-48e7-abac-3f8848...	01.09.22 18:14:15	bis-docker-engine	global
info	Worker a50b1876-2981-48e7-abac-3f8848...	01.09.22 18:14:13	bis-docker-engine	global
info	Worker 8d259dd9-f9c7-4a43-aa2b-dd66ae...	01.09.22 18:14:11	bis-docker-engine	global
info	Worker a50b1876-2981-48e7-abac-3f8848...	01.09.22 18:14:09	bis-docker-engine	global
exception		01.09.22 18:14:07	bis-docker-engine	global
exception		01.09.22 18:14:07	bis-docker-engine	global
info	Worker 8d259dd9-f9c7-4a43-aa2b-dd66ae...	01.09.22 18:14:07	bis-docker-engine	global
info	config is ConfigObject[id=668, attributes=...	01.09.22 18:14:06	bis-docker-engine	global
info	get config response <200, ObjectConfigRes...	01.09.22 18:14:06	bis-docker-engine	global
info	start ("serviceId": "broker-test", "namesp...	01.09.22 18:14:05	bis-docker-engine	global

Централизованный мониторинг



Преимущества BIS



Высоконадежная геораспределенная интеграционная платформа на базе системы очередей сообщений, включенная в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных



Гарантированная доставка сообщений

- Надежное сохранение и однократная передача данных в сообщениях
- Подтверждение доставки
- Транзакционная обработка
- Контроль зацикливания



Надежность и отказоустойчивость

- Обеспечение высокого уровня надежности за счет микросервисной архитектуры системы, использования лучших практик Cloud Native разработки
- Отказоустойчивость системы за счет кластерных технологий и инструментов масштабирования



Централизованная консоль

- Конфигурирование, управление и мониторинг в распределенной среде через централизованную консоль
- Портал самообслуживания для продуктовых команд



Графическая студия

Графическое конфигурирование интеграционных сценариев с применением паттернов интеграции



Контакты

Ул. Большая Ордынка, 44, с4
119017, г. Москва, Россия
+7 495 664-37-83
info@bergen.tech
www.bergen.tech

