

Защищенная система
управления базами данных

Јatoba



GIS
ГАЗИНФОРМ
СЕРВИС
20 лет вместе

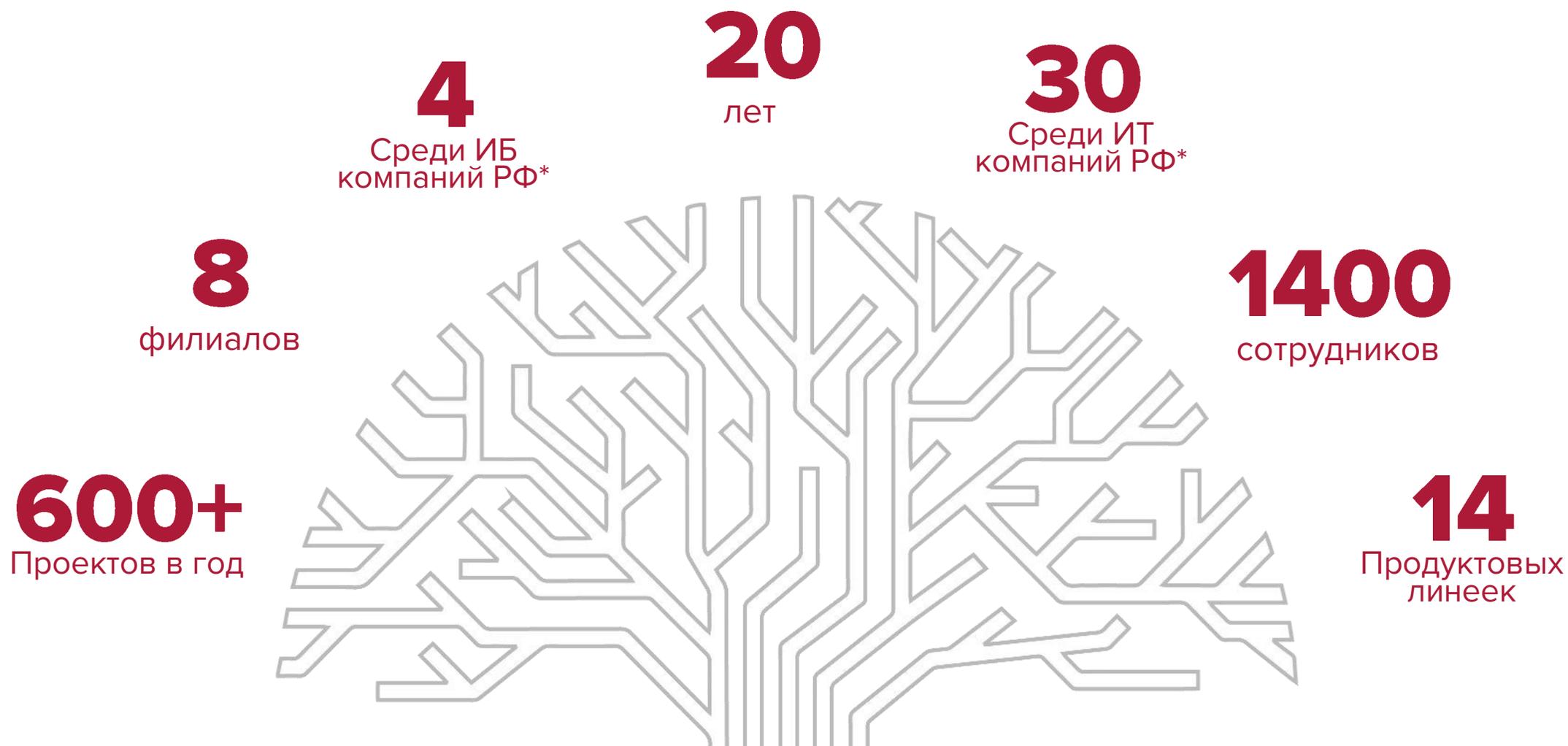
Осипов Юрий
менеджер по продукту

Osipov-Y@gaz-is.ru

www.gaz-is.ru

О компании «Газинформсервис»

ООО «Газинформсервис» — один из крупнейших в России системных интеграторов в области безопасности и разработчиков средств защиты информации.



Требования бизнеса к СУБД

База данных — это хранилище, где находится информация. База может принадлежать сайту, приложению, любой программе: там будут находиться сведения, которые можно использовать для решения бизнес-задач.*

Непрерывность бизнеса

- Целостность данных
- Надежность/
Отказоустойчивость
- Скорость доступа к данным

Эффективность бизнеса

- Эффективность
использования ресурсов
- Минимизация затрат на
поддержку решения

Безопасность бизнеса

- Конфиденциальность
- Целостность
- Доступность

**Мнение бизнес-пользователей, не являющихся сотрудниками ИТ, ИБ, отделов аналитики данных*

Целостность

Контроль целостности данных осуществляется динамически в процессе работы СУБД.

Надежность/Отказоустойчивость

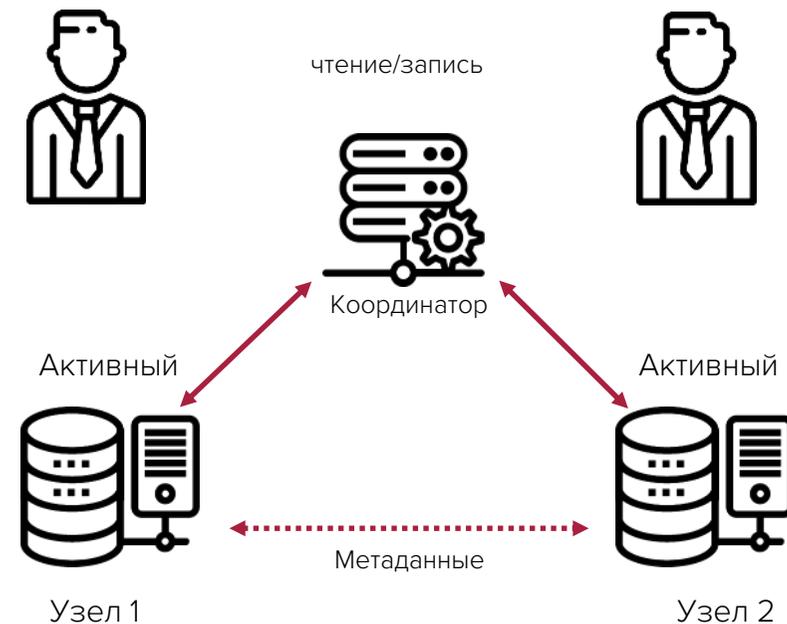
Отказоустойчивый кластер (Active/Standby)

Классический кластер, переключающий роли при отказе узла



Производительность

Производительный кластер (Active/Active)



Расширенные средства администрирования

- Сжатие данных
- Резервное копирование
- Формирование отчетов производительности СУБД
- Формирование отчетов по журналам СУБД
- Планирование заданий СУБД
- Контроль выполненных планов запросов
- Корректировка запросов

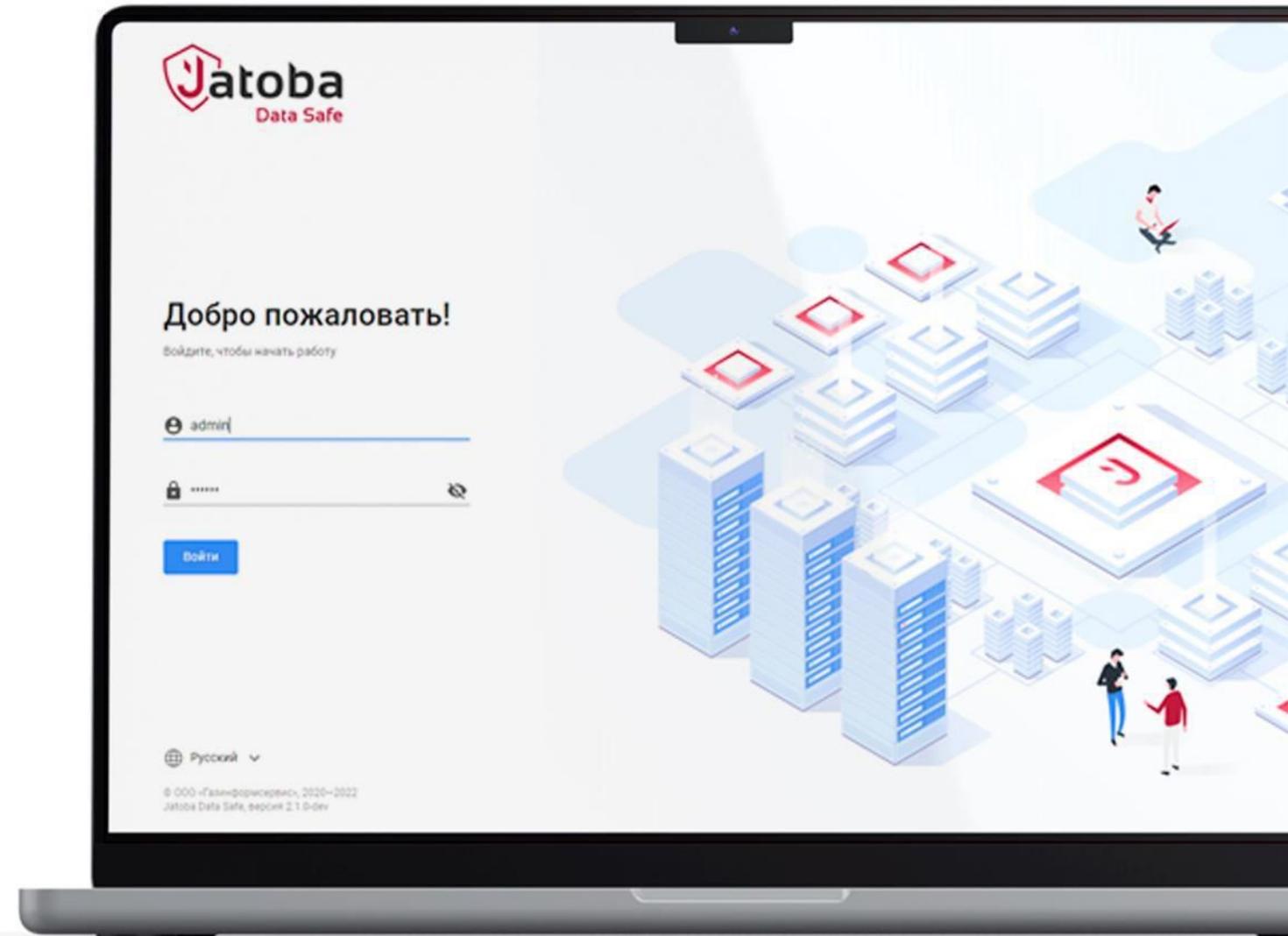


Jatoba

Пользовательский веб-интерфейс для администраторов Jatoba Data Safe (JDS)

Позволяет выполнять задачи:

- Настройка компонентов СУБД
- Администрирование кластера
- Выявление и устранение проблем
- Просмотр событий
- Мониторинг системы
- Синхронизация с:
 - AD
 - SMB
 - FreeIPA
 - ALD Pro



Эффективность использования ресурсов

- Передача лицензий СУБД Jatoba осуществляется по фактическому количеству логических ядер на сервере (лицензируется каждое логическое ядро).
- При необходимости развёртывания СУБД Jatoba на тестовом стенде закупка дополнительных лицензий не требуется (лицензии предоставляются в рамках проекта).
- Возможно составления ТСО на использование продукта.

Минимизация затрат на поддержку решения

Три уровня технической поддержки

- ✓ Гарантийная
- ✓ Базовая;
- ✓ Расширенная.

Безопасность бизнеса

Внутренний отказ информационной системы

- Нарушение установленных правил эксплуатации
- Выход системы из штатного режима эксплуатации
- Ошибки при переконфигурировании системы
- Отказы аппаратного обеспечения
- Разрушение данных

Отказ поддерживающей инфраструктуры

- Нарушение работы систем связи, электропитания, водо-и/или теплоснабжения, кондиционирования
- Разрушение или повреждение помещения

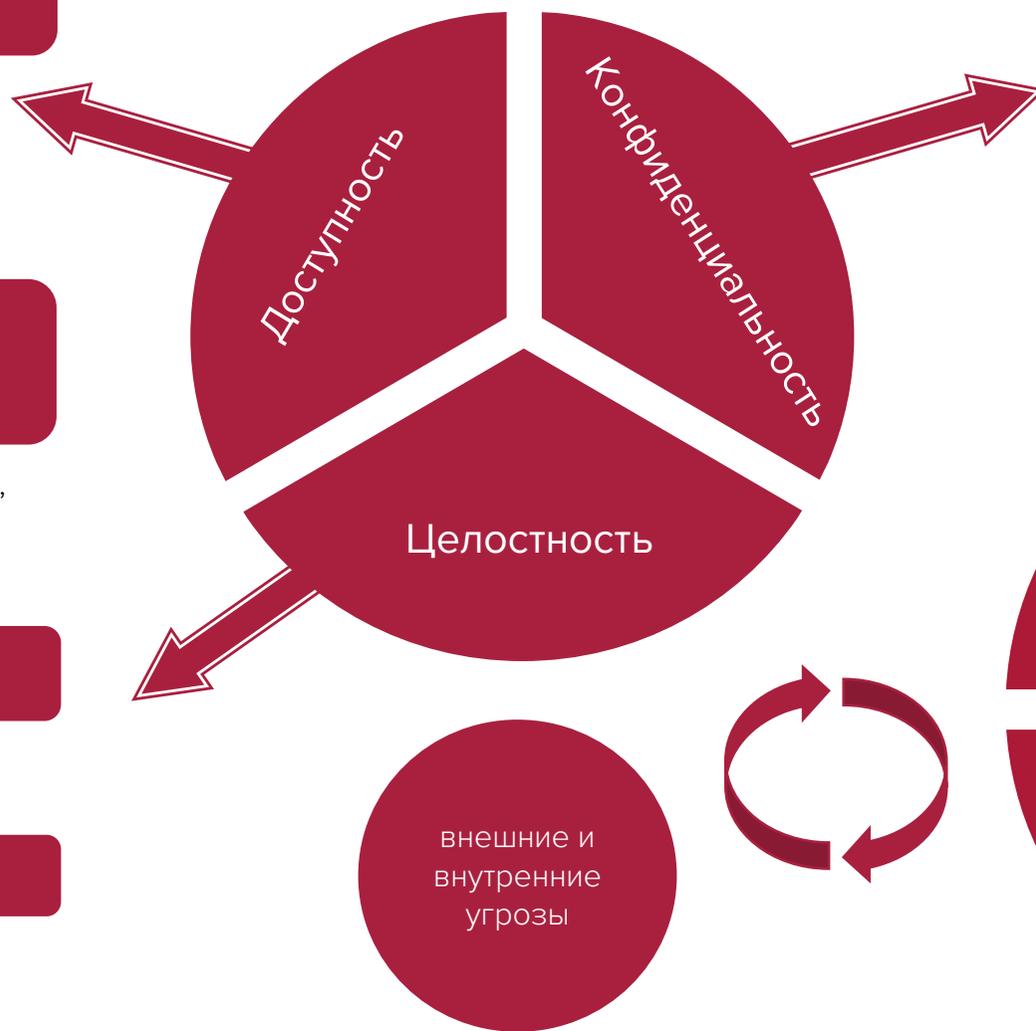
Статическая

- Добавление неверных данных
- Изменение данных

Динамическая

- Переупорядочение
- Кража
- Дублирование
- Внесение дополнительных сообщений

Классификация видов угроз информационным системам



Угрозы

- Служебной информации
- Предметной информации

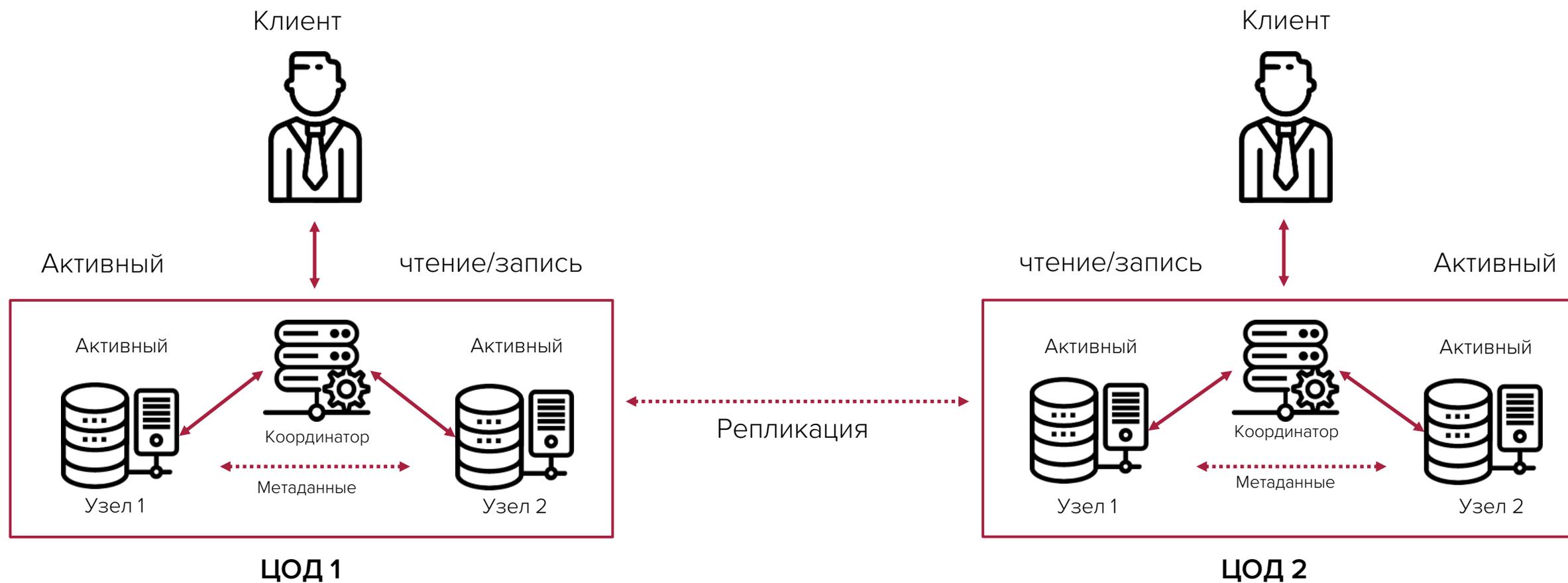
Катастрофоустойчивый кластер (Active/Standby)

Отказоустойчивость в масштабе ЦОД-ов



Геораспределенный кластер (Active/Active) с Шардированием

Отказоустойчивость и балансировка в масштабе ЦОД-ов



Безопасность бизнеса

Человеческий фактор

- 95% всех утечек происходят из-за «человеческого фактора» (DLP Statistics 2024, WebinarCare);
- 75% всех инсайдерских инцидентов произошло из-за человеческой ошибки: 50% связаны с халатностью, а оставшиеся 25% с действиями третьих лиц, которые обманом получили информацию от инсайдера. Действия злонамеренных инсайдеров были менее частыми (25%), но более дорогостоящими. Они оцениваются в среднем в 700 тыс. долларов за инцидент (Cost of Insider Risks Global Report, Ponemon and DTEX);
- Процент компаний, которые сталкиваются с большим количеством инсайдерских инцидентов (от 21-40) вырос с 67% в 2022 году до 71% в 2023 году (Cost of Insider Risks Global Report, Ponemon and DTEX);
- 66% компаний сталкивались с утечками информации по вине сотрудников в 2023 году. В 2022 их доля составляла 44% (Исследование «СёрчИнформ» 2023).



Конфиденциальность (Защита информации от несанкционированного доступа)

- Ограничение прав суперпользователя
- Расширенные парольные политики
- Соккрытие информации в файлах данных СУБД
- Обфускация процедур
- Выявление и предотвращение исполнения нетипичных SQL-запросов
- Просмотр событий безопасности
- Оповещение о событиях безопасности по e-mail
- Синхронизация с AD, SMB, FreeIPA, ALD Pro



История развития, проекты и заказчики



СКЦ
РОСАТОМ



- ФОИВы и РОИВы
- Банки, ТЭК
- Государственные корпорации
- Металлургия

2019-2020 гг.

- Создание продукта
- Сертификат ФСТЭК России УДЗ
- Первые 400 проектов в Газпроме,
- Развитие ИБ функций

2021-2022 гг.

- Сертификат ФСТЭК России УД4
- Развитие продукта в части кластеризации
- Тираж на 1000 подразделений Газпрома

2023 г.

- Сертификат ФСТЭК России приказ 64, развитие функций шардирования, оптимизации
- Первые проекты в госсекторе

2024-2025 гг.

- Развитие в части графического интерфейса
- Проекты в госсекторе. Готовность предлагать специальные продукты и программы технического обслуживания

Сертификаты и совместимость



Уровень доверия 4

Сертификат ФСТЭК России
№ 4327 от 19.10.2020 сроком
до 19.11.2025
(соответствует требованиям
приказа ФСТЭК № 64 от
14.04.2023 года)



Минцифры
России

Запись в реестре №5749

От 20.09.2019



Планы на 2024



Поддерживаемые продукты ГИС

Единое решение

AK | Ankey

EFROS

LITORIA[®]

Работаем вместе



Развиваем совместимость

kaspersky



**POSITIVE
TECHNOLOGIES**

infotecs[®]

BELLSOFT

AQUARIUS



VK Cloud Solutions

Технологические партнеры





1. Подключение новой СУБД
2. Создание пустой таблицы
3. Импорт инструментами 1С (.dt файл)
4. Экспорт инструментами 1С (.dt файл)
5. Проверка работоспособности

**Кейс:
ТЭК
250 Гб**

Отказоустойчивое решение

Миграция с OracleDB

ORACLE®
DATABASE

1. Подключение к БД Oracle DB (Jatoba)
2. Копирование структуры таблиц
3. Копирование данных (Oracle_FDW)
4. Интерпретация хранимых процедур и функций (ora2pg, OraFCE, Pg_Variables)
5. Проверка работоспособности

Копирование данных

Интерпретация хранимых
процедур и функции

Jatoba

Компонент Oracle_FDW

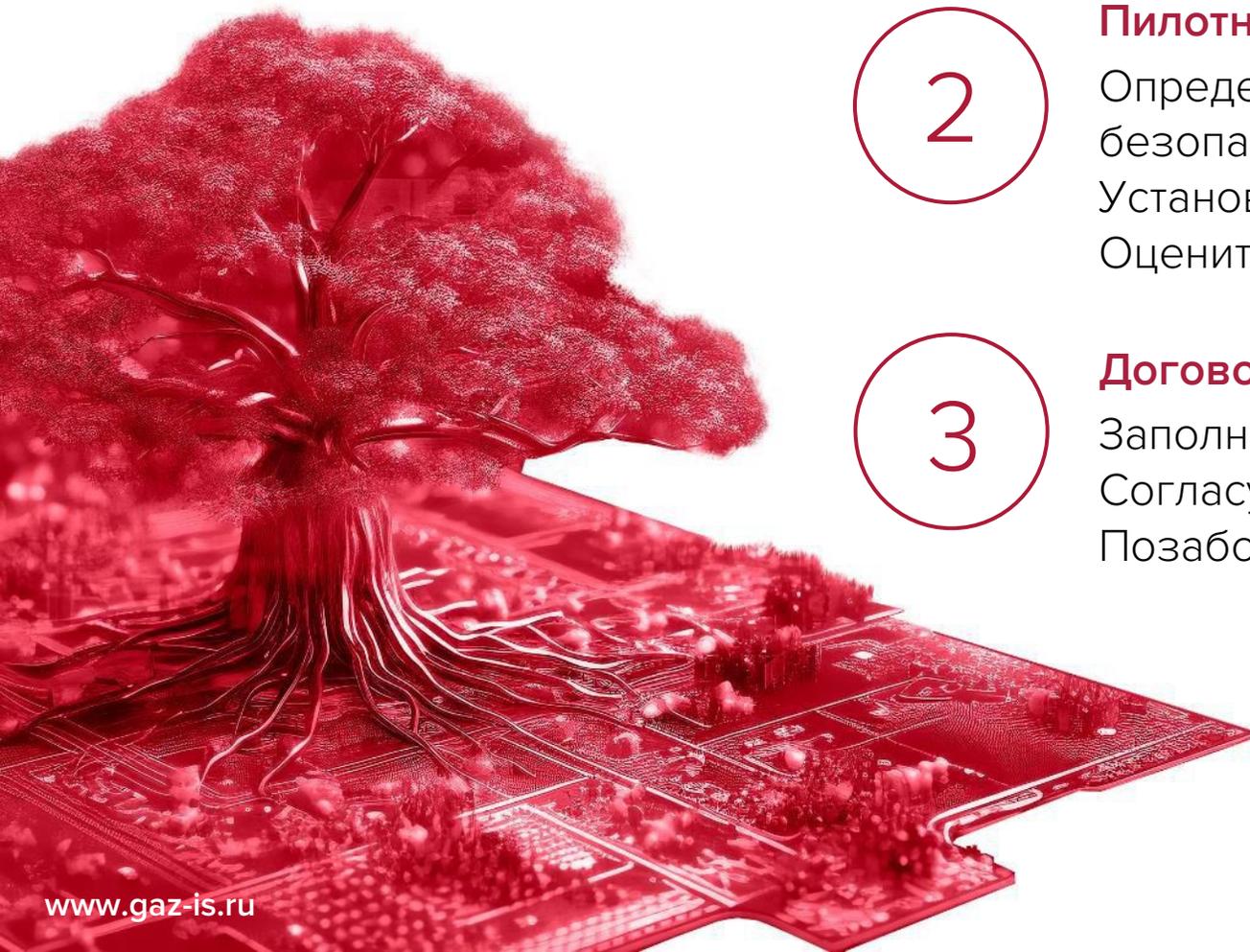
Компоненты OraFCE
Pg_Variables

ora2pg

**Кейс:
ТЭК
1.5 Тб**

- Расширенные функции информационной безопасности собственной разработки;
- Сертификация во ФСТЭК по 4 уровню доверия;
- Документально подтвержденная совместимость с отечественными производителями прикладного программного обеспечения, включая 1С, Directum и др.;
- Машины баз данных с отечественными производителями оборудования;
- Система администрирования и обслуживания СУБД с графическим интерфейсом;
- Реализация отказоустойчивых и катастрофоустойчивых кластерных решений в том числе с поддержкой шардирования;
- Использование СУБД для систем с OLTP, OLAP и смешанным профилем нагрузки.

Что дальше?



Сотрудничество

1

Ознакомьтесь с возможностями

Посетите обзорный вебинар
Получите демо-версию с сайта ГИС
Пользуйтесь без ограничений в течение 30 дней

2

Пилотный проект

Определите цели и задачи по отказоустойчивости и информационной безопасности для ваших данных
Установите и настройте продукт с помощью наших специалистов
Оцените надежность и производительность защищенной СУБД

3

Договор на поставку

Заполните опросный лист и пришлите его вашему менеджеру
Согласуйте условия договора на поставку и сопутствующие услуги
Позаботьтесь о будущем – приобретите один из пакетов техподдержки

Спасибо за внимание

Осипов Юрий
менеджер по продукту
Osipov-Y@gaz-is.ru



8 (31) 614-360
8 (911) 826-89-80
jacob@gaz-is.ru