

Защищенная система
управления базами данных

Јatoba



GIS
ГАЗИНФОРМ
СЕРВИС
20 лет вместе

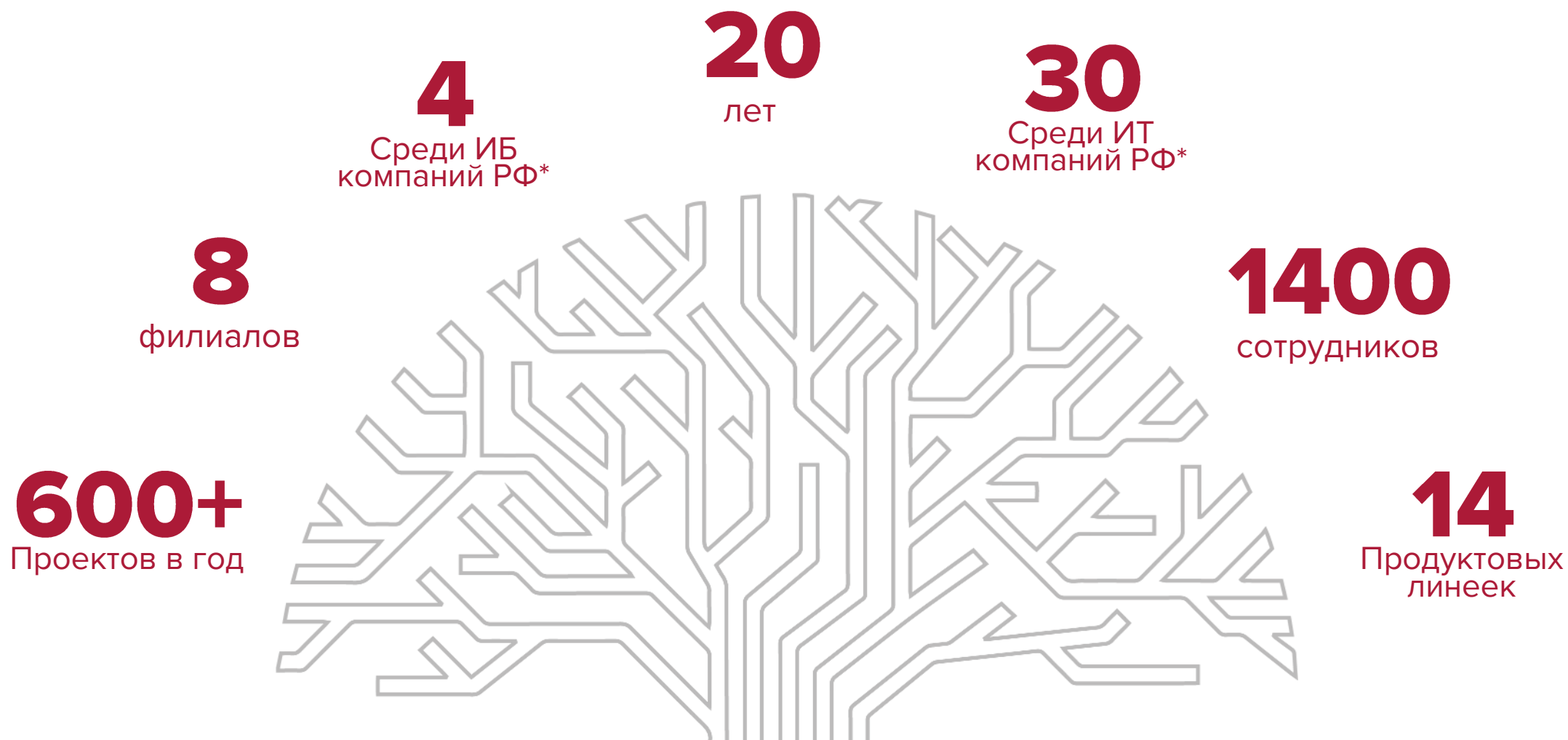
Осипов Юрий
менеджер по продукту

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.



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

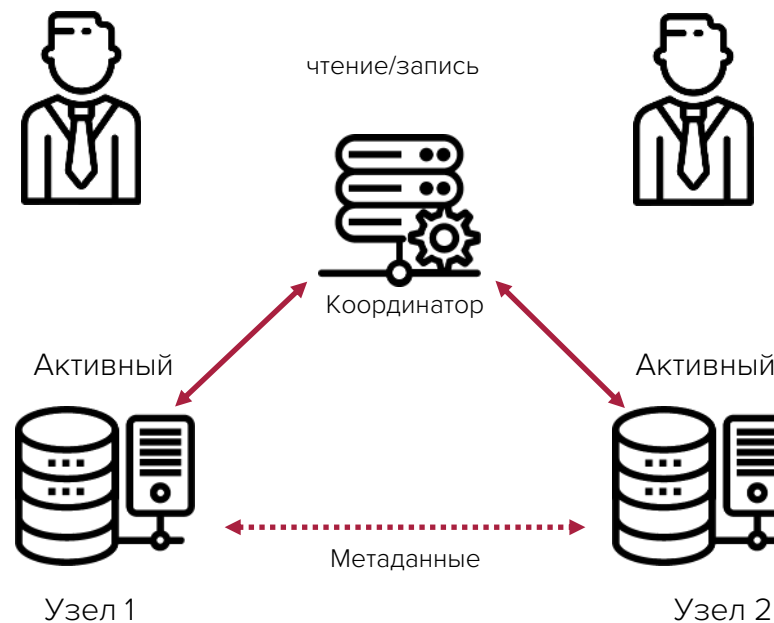
Отказоустойчивый кластер (Active/Standby)

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

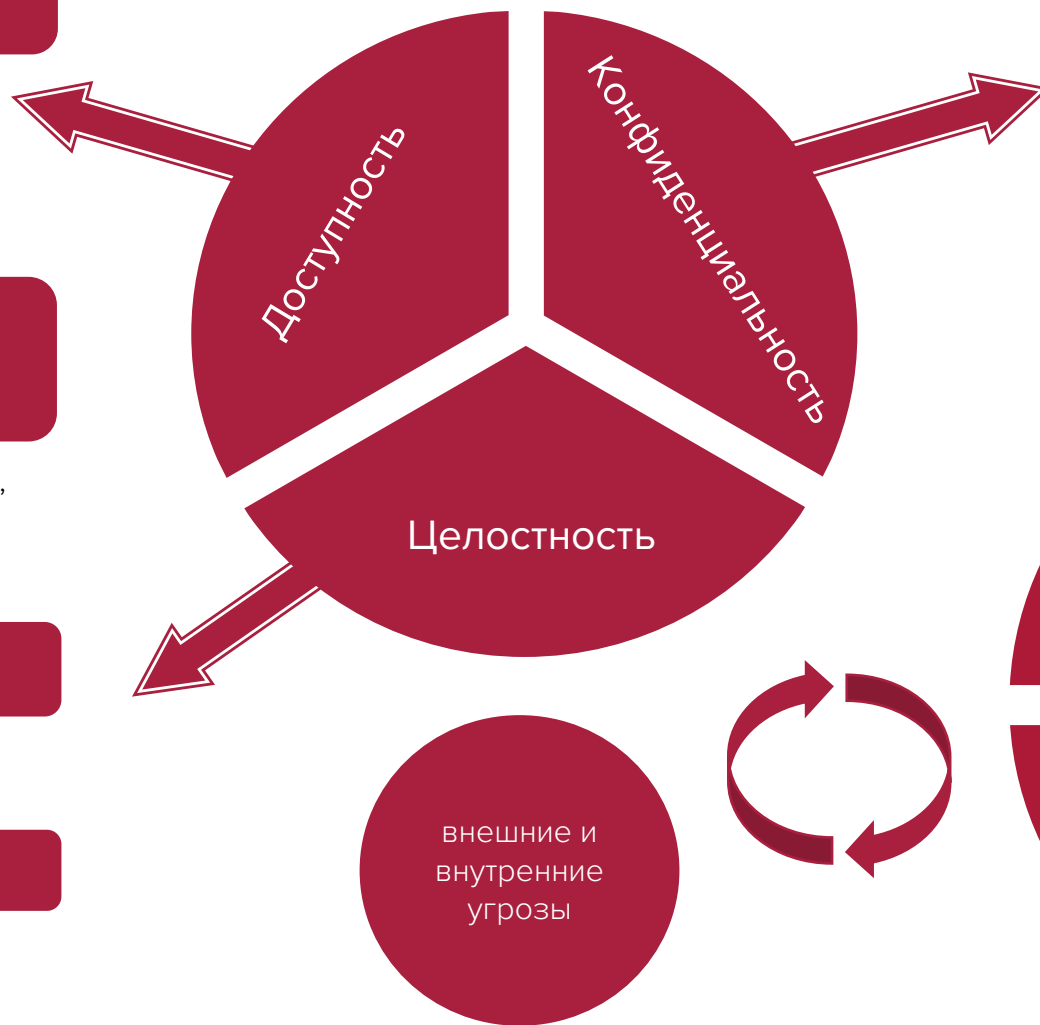
Статическая

- Добавление неверных данных
- Изменение данных

Динамическая

- Переупорядочение
- Кража
- Дублирование
- Внесение дополнительных сообщений

Классификация видов угроз информационным системам



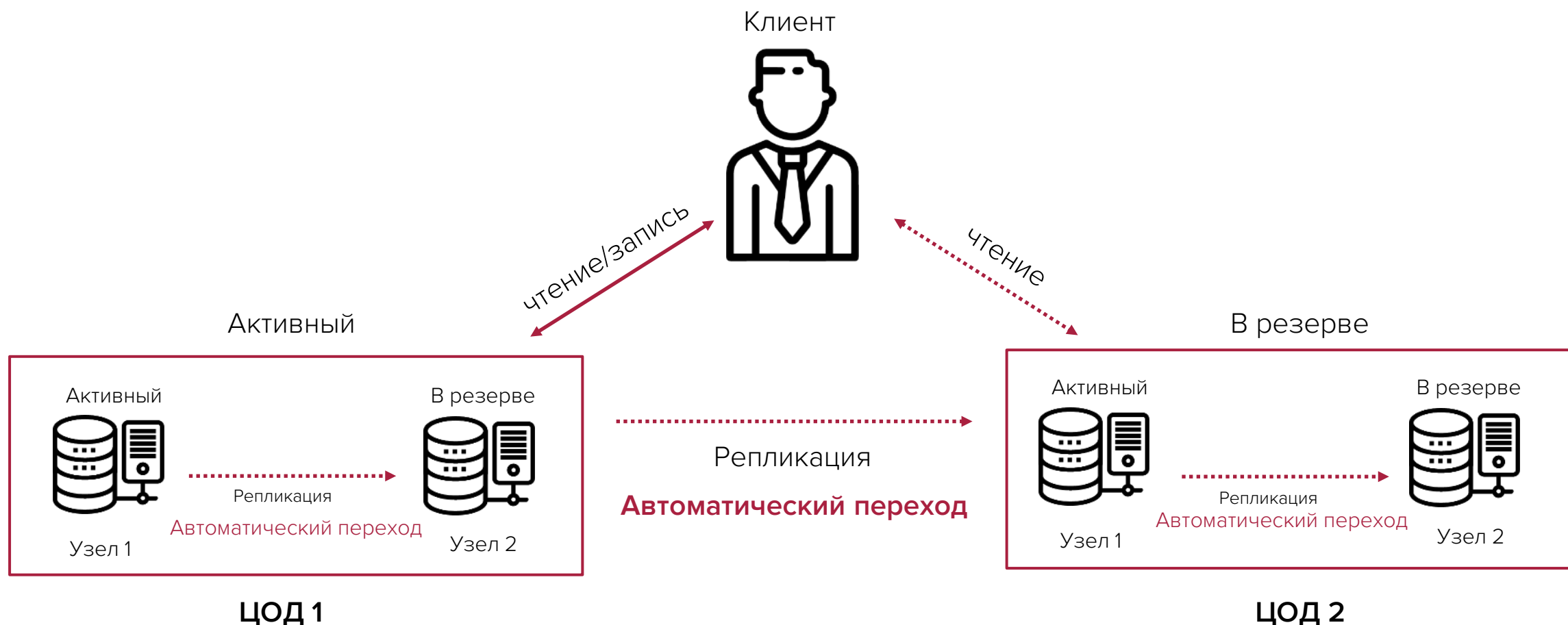
Угрозы

- Служебной информации
- Предметной информации



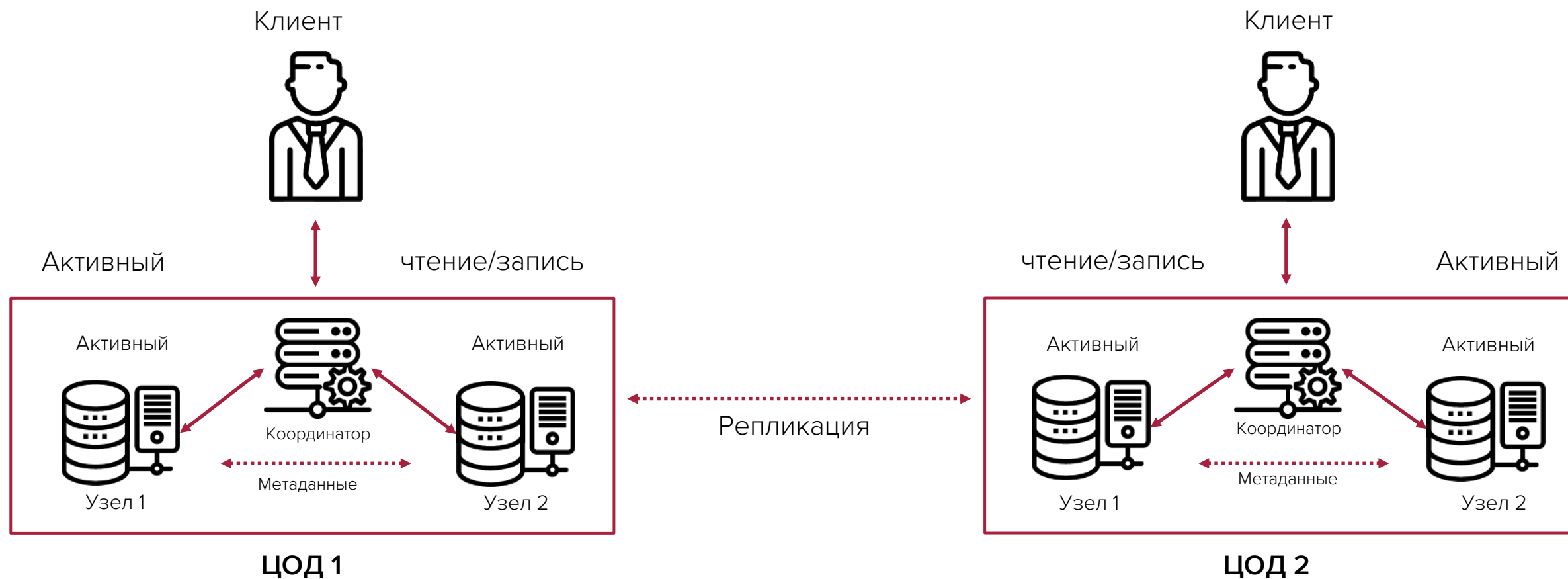
Катастрофоустойчивый кластер (Active/Standby)

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

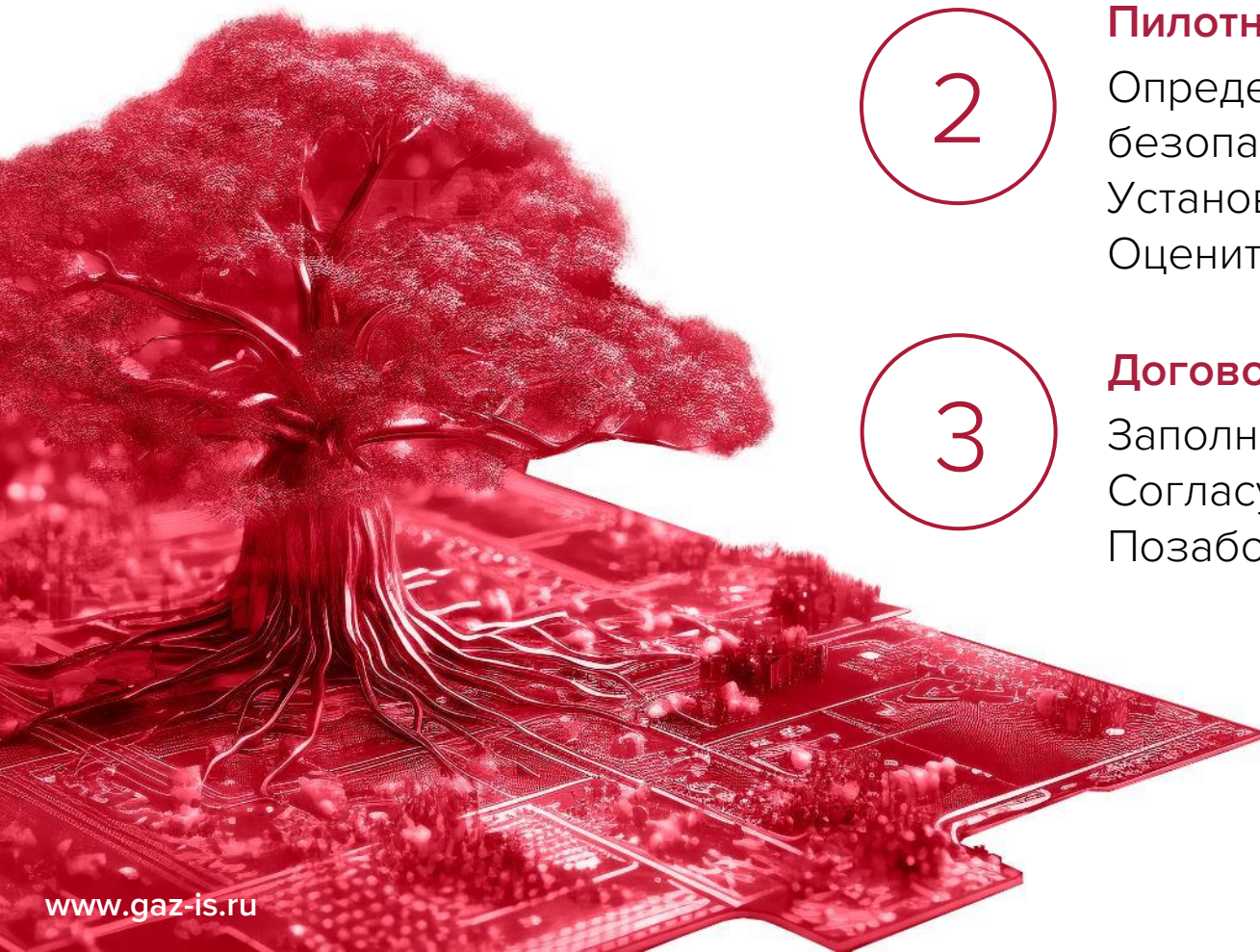
Компоненты OraFCE
Pg_Variables

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