Критичные задачи импортозамещения на платформе 1С:Предприятие

Подходы, практика, стоимость

© 2024 ИТ-Экспертиза. Все права защищены.

Текущая ситуация в мире корпоративных систем на платформе 1С:Предприятие

Что есть

Основная платформа развертывания: **MS Windows Server**

Основная СУБД: **MS SQL Server**

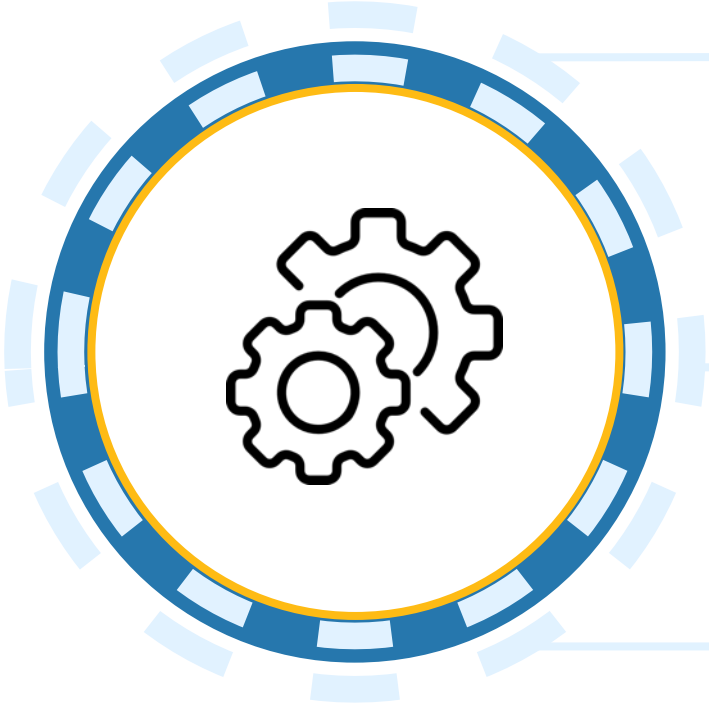
Основная клиентская ОС: **MS Windows**

Системные администраторы преимущественно обладают навыками администрирования Windows

Ограничения

- Высокое санкционное давление
- Возрастающая стоимость эксплуатации
- Риски информационной безопасности, связанные с атаками через обновления ПО
- Позиции регуляторов (ФСТЭК, ФСБ, Правительство) о необходимости экстренной замены ПО в чувствительных инфраструктурах на отечественное

Что делать?



Аппаратное обеспечение → Пока почти невозможно (должны оставаться на x86). Можно менять СХД, коммутаторы, СЗИ

Виртуализация → Есть российские альтернативы, ограничений со стороны фирмы «1С» нет (Скала, Горизонт, Брест и т.д)

Операционные системы → Широкий спектр поддерживаемых российских ОС (RedOs, AstraLinux, AltLinux)

СУБД → Postgres, PostgresPro, Postgres (1C vanilla)

Платформа 1С:Предприятие и решения на ней остаются прежними!

Полный путь для критичных систем

1

Аудит кода решения и информационной системы: поиск заведомо несовместимых с новой инфраструктурой технологий. **Замеры текущей производительности.**

2

Регрессионное и сценарное тестирование в целевой среде

3

Нагрузочное тестирование в целевой среде

4

Оптимизации по результатам НТ

5

Повторное нагрузочное тестирование

6

Непосредственно миграция

7

Стабилизация

8

Оперативная поддержка

Если торопиться: **3.5 месяца до перехода** **6.5 месяцев общая длительность**

Зачем нужно делать НТ и можно ли без него?

Замедление времени расчета себестоимости в 1С:ERP

Время выполнения этапа «Распределение затрат и расчет себестоимости»

- в продуктивной системе на **MS SQL Server**: **3,5 часа**

  ключевой запрос в MS SQL выполнялся 3 минуты, в Postgres – ~17 часов до момента отмены

- в нагрузочном тесте на **PostgresPro Enterprise**: **>18 часов**

- после оптимизации **одного** запроса: **6 часов**

  (это только начало☺)

Зачем нужно делать НТ и можно ли без него?

Неприемлемая длительность разузлования в 1С:ERP

на предприятии с очень сложным производственным процессом

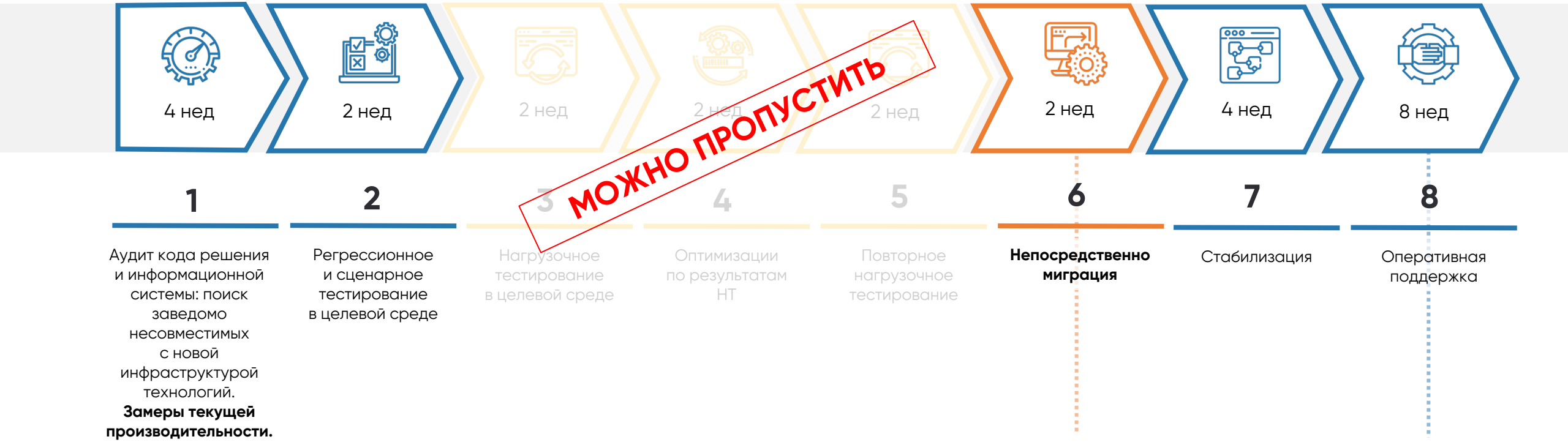
Время выполнения расчета динамической структуры

- в тестовой среде на **MS SQL Server:**
  14 минут
- в тестовой среде на **PostgreSQL:**
  8 часов 52 минуты
- после оптимизации **двух** запросов:
  12 минут

Основные подводные камни перехода

1. Неоптимальные (с точки зрения PG) запросы
2. Применение внешних платформозависимых компонент (XLS over COM, ADO, другие…)
3. Риски разрушения интеграционных механизмов
4. Непосредственная сложность процесса миграции
5. Необходимость корректной настройки Postgres/1С
6. Необходимость корректного формирования планов обслуживания и резервного копирования
7. Обязательность полноценного мониторинга на этапе стабилизации после перехода

Сокращённый путь



Если торопиться:

2 месяца до перевода

5 месяцев общая длительность

Как быть, если денег нет совсем?

Информационная система 1С:ИТС
https://its.1c.ru/

- Подготовить морально пользователей ☺
- Поучиться Postgres. Особенно базовым процедурам обслуживания
- Внимательно наблюдать систему ДО и ПОСЛЕ

О компании ИТ-Экспертиза

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

1С:Интеграция КОРП – корпоративная шина данных (КШД/ESB) с универсальным коннектором 1С и открытым кодом. Совместный продукт с Фирмой 1С.

Технологические услуги компании ИТ-Экспертиза для решений на платформе 1С:Предприятие:

- Корпоративное информационно-техническое сопровождение
- Повышение стабильности и производительности крупных корпоративных систем
- Мониторинг для сбора и анализа данных, оперативного реагирования и прогнозирования, который позволяет эффективно выявлять и быстро реагировать на возникающие ситуации в ИТ-ландшафте

САКУРА – программный комплекс информационной безопасности для мониторинга и активного контроля удалённых рабочих мест. Включает российскую систему трёхфакторной аутентификации. Совместима с российскими VPN, работает на российских ОС.

Консалтинг по информационной безопасности – аудит и разработка рекомендаций по совершенствованию систем информационной безопасности (ГИС, КИИ, персональные данные), подготовка необходимой документации для регуляторов.

Обращайтесь - поможем оперативно и профессионально!

СРЕДИ НАШИХ КЛИЕНТОВ

Свяжитесь с нами!

IT EXPERTISE

САЙТ
https://it-expertise.ru

EMAIL
info@it-expertise.ru

ТЕЛЕФОН
+7 499 450 28 86

АДРЕС
119435 г. Москва, ул. Малая Пироговская, 16