

ИТ-Экспертиза

Перевод
высоконагруженных
систем на отечественные
аналоги

в корпоративных
ИТ-ландшафтах



Факторы перехода на Linux и Postgres:

- **замещение импортозависимого ПО**

Фактор, влияние которого сейчас является критическим

- **снижение стоимости владения**

Дистрибутивы не всегда бесплатны и не обязательно дешевле, но возможно использование и полностью свободных

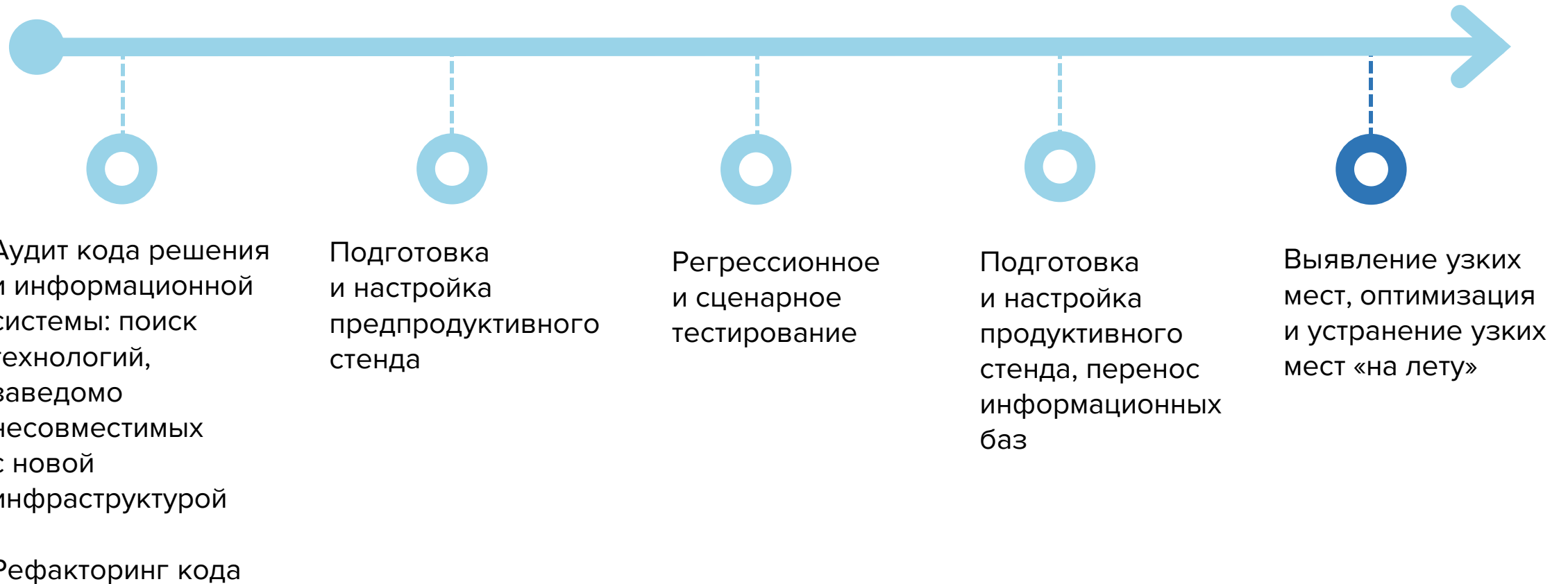
При этом не обязательно жертвовать производительностью системы!

Технологии перехода

Быстро и дешево
или долго и дорого?

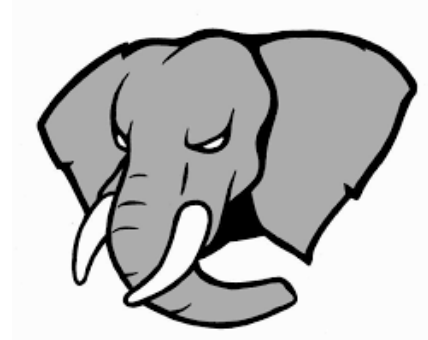


«Быстрое решение»



PostgreSQL – хороший. Просто другой

Более требовательный и не сможет простить разработчикам ошибок, на которые MS SQL «закроет глаза». И это нормально



Простой пример:

Попробуйте получить последние цены номенклатуры из соответствующего регистра на MS SQL И PostgreSQL, и вы почти наверняка увидите **серьезное увеличение времени выполнения**

Почему? MS SQL обладает продвинутым оптимизатором, который справляется с этим в реальности довольно сложным запросом неплохо

Но PostgreSQL можно легко помочь: **цена вопроса - одна «галочка»** в конфигураторе

Полный путь миграции

Дано:

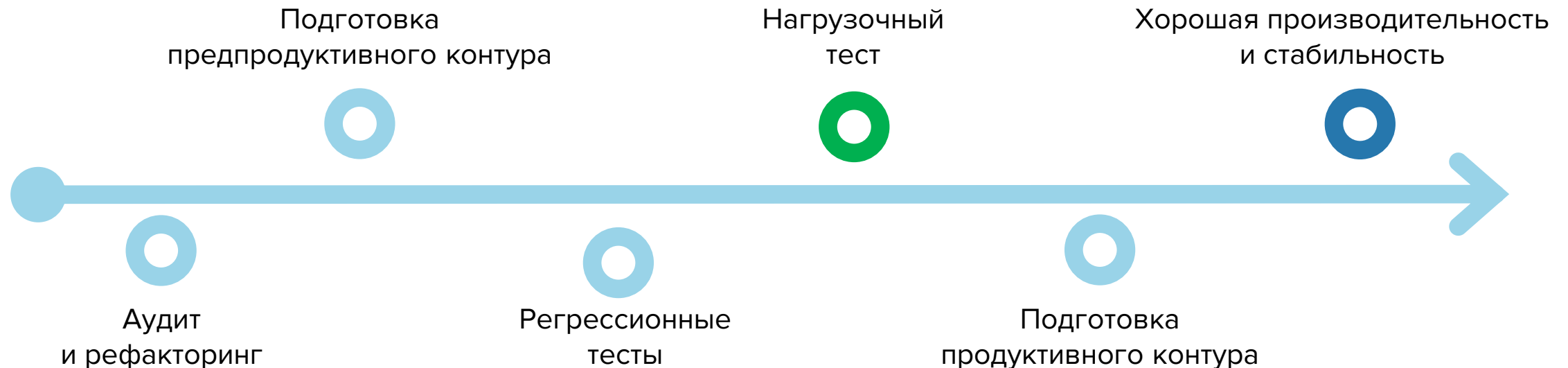
высоконагруженная система с высокими требованиями к доступности

Задача:

выявить и устранить узкие места до перехода в продуктивную эксплуатацию

Решение:

нагрузочное тестирование



Примеры из жизни

Почему важность
нагрузочного
тестирования трудно
переоценить?



Фатальное замедление времени расчета себестоимости в 1С:ERP

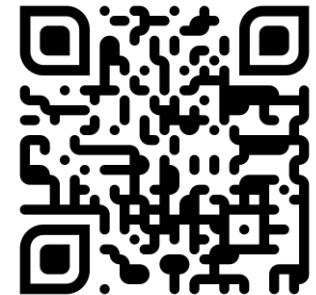
Время выполнения этапа «Распределение
затрат и расчет себестоимости»:

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



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**

Подводя итоги

Ключи к успешной
миграции



Нагрузочное тестирование: квест длиной в ...?

- Нагрузочный тест и оптимизация действительно требуют времени
- Часто достаточно исправить несколько запросов, и все «взлетит»

Тем более есть и то, в чем **PostgreSQL** выигрывает!

Например:

- быстрая работы в конкурентных условиях под высокой нагрузкой за счет версионности
- отличная производительность при простых OLTP-нагрузках
- экономнее расходует ресурсы

Нагрузочное тестирование: не только выявление «узких» мест

- корректный **сайзинг**

Старая система в новых условиях может вести себя иначе

- **оптимальные настройки СУБД и ОС**

У PostgreSQL бОльшая гибкость настроек и потому – большой простор для ошибок администратора

- Подбор инструментов **резервного копирования**
и **регламента обслуживания**

Мы говорим о принципиально разных СУБД, подходы и инструментарий который имеют между собой из общего, возможно, только конечную цель



Производительность и оптимизация

Кроме вопросов миграции на отечественный софт, с уходом зарубежных вендоров остро встаёт вопрос оптимизации имеющихся ИТ-ресурсов у компаний

Нами с 2017 года накоплена существенная экспертиза по технологическому аудиту и оптимизации

Поможем оптимизировать инфраструктуру без новых вложений в дорогое оборудование через повышение производительности и стабильности систем на платформе 1С

ИТ-Экспертиза

О компании



ФАКТЫ О КОМПАНИИ

ООО «ИТ-Экспертиза»
ООО «Умные решения»

группа компаний

18+ лет

опыта команды в сфере
оптимизации 1С

150 +

участий в оптимизационных
проектах по всей России



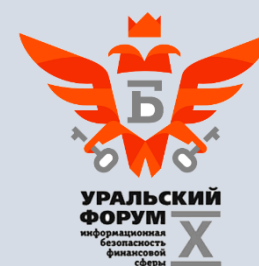
Сертификация
ISO



Являемся официальным
партнёром Фирмы «1С»



Входим в рейтинг Центр
компетенций 1С:КОРП



Призёр конкурса стартапов
с решением САКУРА



Проект года
2019

Информационная безопасность

Комплекс информационной безопасности [САКУРА](#) для контроля состояния защищенности удалённых рабочих мест и активного реагирования на угрозы

Консалтинг по информационной безопасности - [аудит](#) и разработка рекомендаций по совершенствованию систем информационной безопасности (ГИС, КИИ, персональные данные), подготовка необходимой документации для регуляторов

Умный мониторинг

Система сбора и анализа данных, оперативного реагирования и прогнозирования

«[Умный мониторинг](#)» позволяет эффективно выявлять и быстро реагировать на возникающие ситуации в ИТ-ландшафте

Благодаря идеям AIOps может предугадывать поведение системы и заранее предотвращать потенциальные аварии

«[ПУСК](#)» входит в состав «Умного мониторинга»

1С:Интеграция КОРП

Корпоративная шина предприятия ([ESB](#)) с универсальным коннектором 1С и открытым кодом, использующая каноническую модель данных, поставляемая как типовое решение 1С

Решение выпускается [совместно](#) с Фирмой «1С»

Технологическая экспертиза

Корпоративная технологическая поддержка систем на платформе 1С:Предприятие ([РКЛ](#))

Повышение [стабильности](#) систем на платформе 1С:Предприятие

Повышение [производительности](#) систем на платформе 1С:Предприятие

[Разработка](#) на платформе 1С:Предприятие 8

НАШИ КЛИЕНТЫ



Спасибо за внимание!

САЙТ

it-expertise.ru

EMAIL

info@it-expertise.ru

ТЕЛЕФОН

+7 499 450 28 86

АДРЕС

119435 г. Москва,
ул. Малая Пироговская, 16

