



DEV/TEST

docker-стенды на основе
урезанных данных АБС ЦФТ

РЕШЕНИЕ CutWYN

(Cut What You Need)

О НАС

Компания СБС на рынке информационных технологий с 2010 года, более 10 лет мы разрабатываем IT-решения для банков, работающих на ЦФТ-банк.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ◆ Автоматизация тестирования ЦФТ-банк
- ◆ Развитие ЦФТ-банк
- ◆ Сопровождение ЦФТ-банк

НАШИ ОСНОВНЫЕ КЛИЕНТЫ – БАНКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА ЦФТ-БАНК:



открытие



ВТБ



МТС БАНК



отпбанк



ВОЗРОЖДЕНИЕ
БАНК



БКС БАНК



РГСБАНК



ТКБ



200 000
РАБОЧИХ ЧАСОВ

мы посвятили разработке и
тестированию ЦФТ-банк



Компания
СБС

ПРОБЛЕМЫ DEV/TEST СТЕНДОВ АБС ЦФТ НА ОСНОВЕ SNAPSHOT-ТЕХНОЛОГИИ



1.

Низкая
производительность
при большом объеме
исторических данных.



2.

Трудности
масштабирования общего
числа стендов под все DEV/
TEST задачи.



3.

Быстрый рост размера
данных SNAPSHOT при
активном изменении
данных.

РЕШЕНИЕ CUTWYN ПОЗВОЛЯЕТ:



1.

Исключить до 80% «холодных» данных с гарантией работоспособности «горячих» данных.



2.

Существенно повысить производительность ЦФТ и снизить требования к ресурсам сервера.



3.

Проводить максимально быстрое обезличивание.



4.

Обеспечить возможность миграции стенов на x86 платформу.

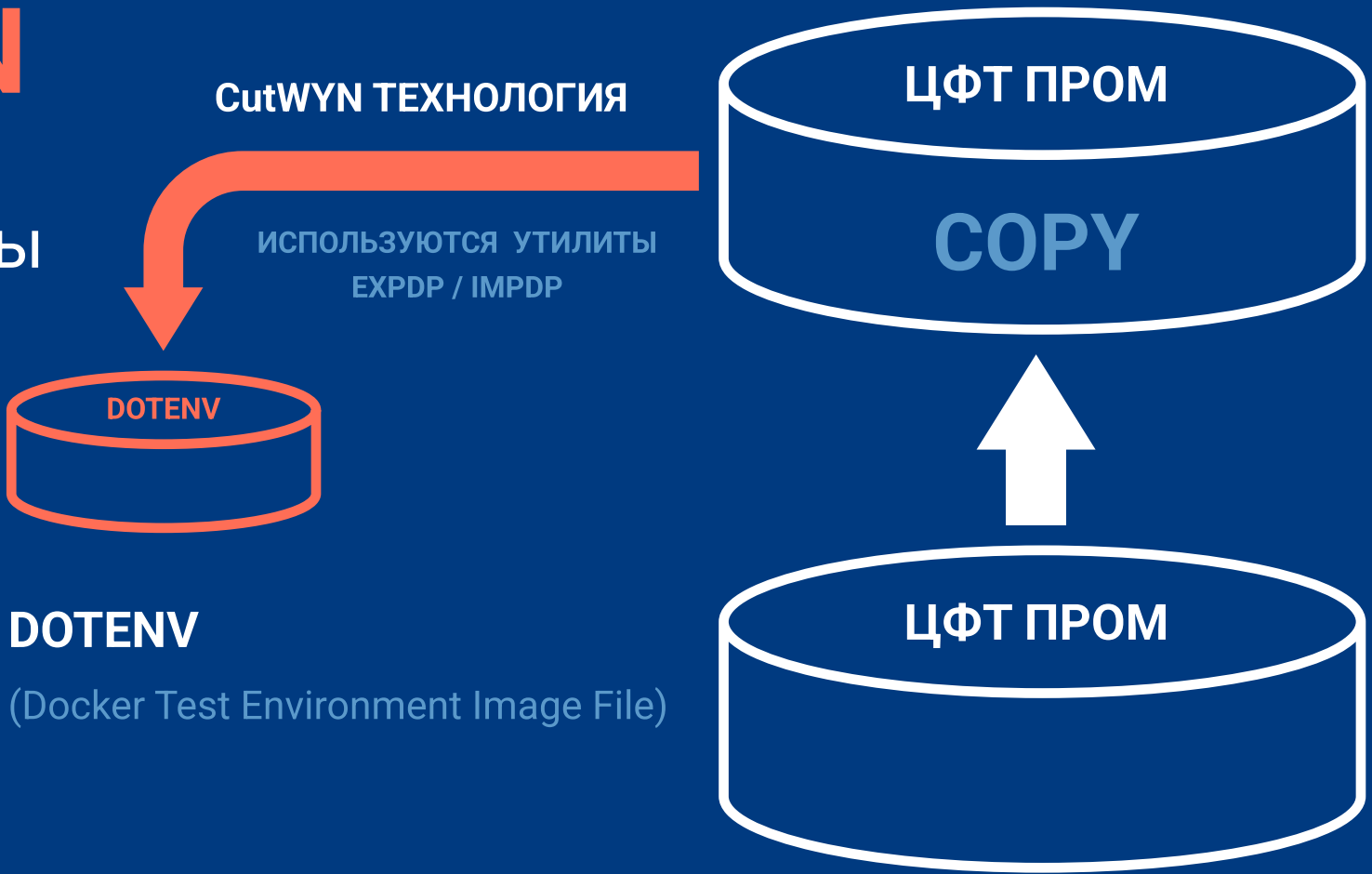
ПРЕДЛАГАЕМ ЗАМЕНУ SNAPSHOT-СТЕНДА НА DOCKER-СТЕНД

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ DOCKER-СТЕНДА:

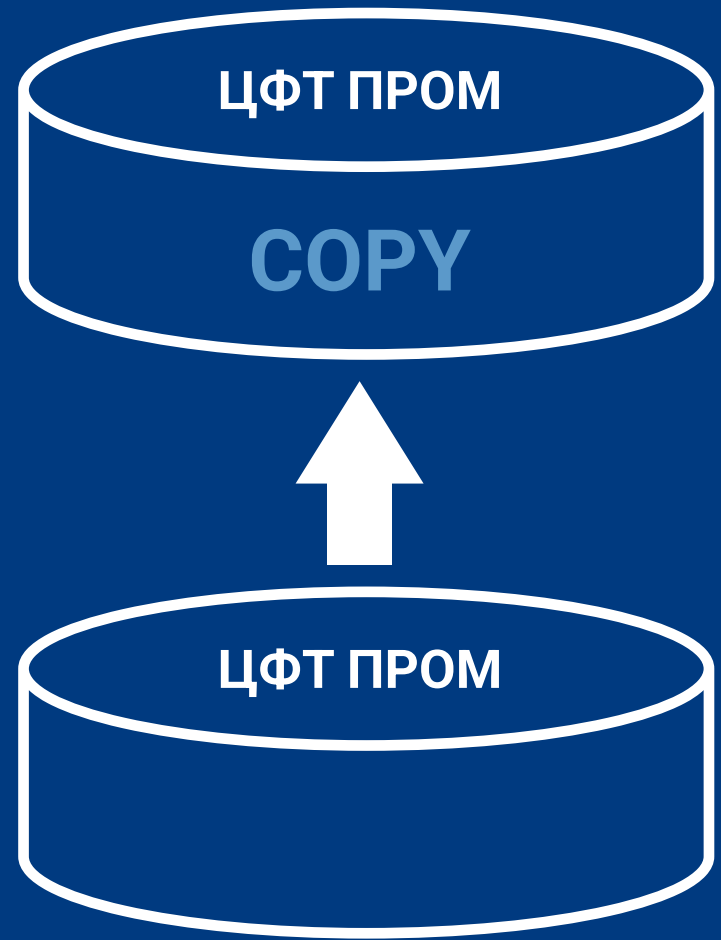
1. Определяем «холодные» данные.
2. Применяем решение CutWYN для исключения холодных данных.
3. Конфигурируем базу под требования команд и проводим обезличивание.
4. Упаковываем базу в docker-image.
5. Проводим автоматизированное тестирование и валидацию прохождения ЗОД.
6. Выносим процесс управления стендами на уровень UI.

CutWYN

Схема работы
алгоритма
усечения
данных



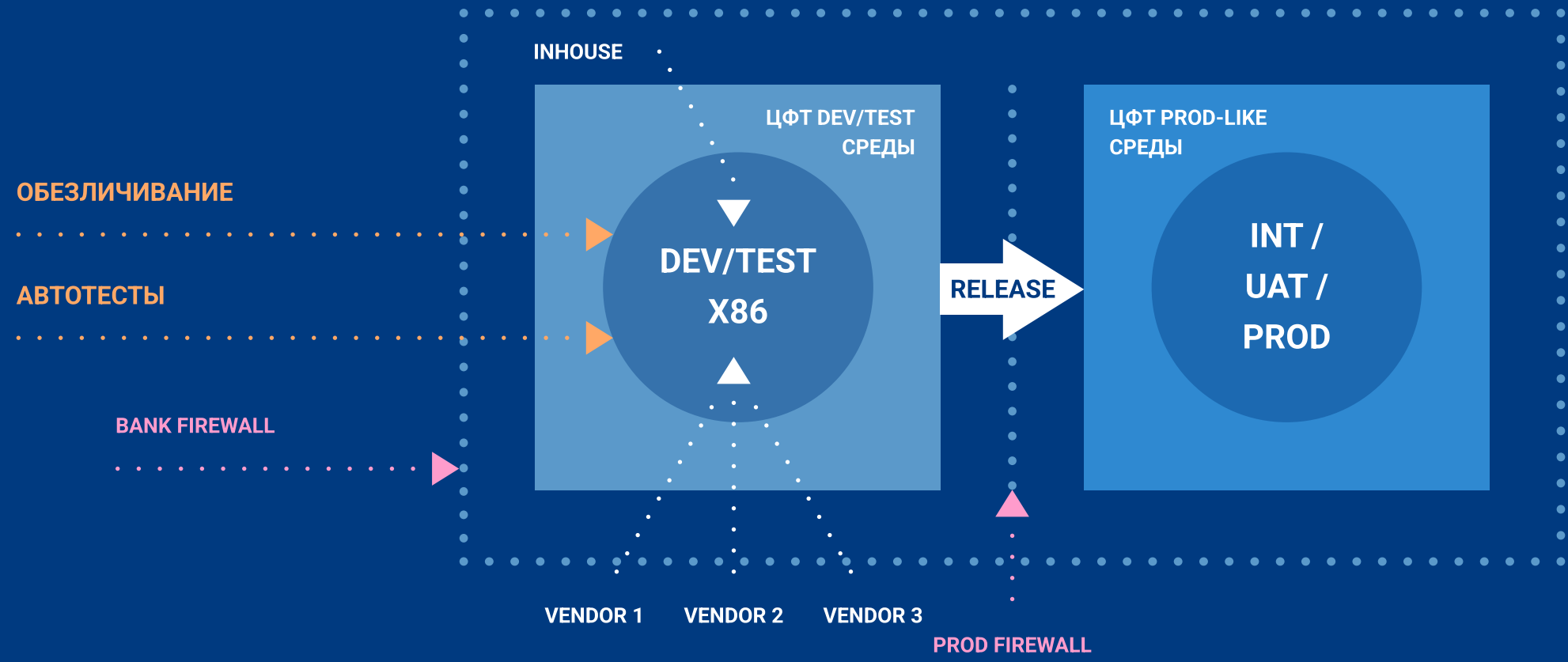
DOTENV
(*Docker Test Environment Image File*)



ХАРАКТЕРИСТИКИ DOCKER-СТЕНДА ЦФТ (DOTENV – DOCKER TEST ENVIRONMENT)

- ◆ Производительность радикально выше обычного стенда.
- ◆ Время создания docker-image не превышает 24 ч.
- ◆ Требования к одному экземпляру 4 CPU, 24 RAM, 1 TB SSD.
- ◆ Горизонтальное масштабирование на платформе x86.
- ◆ Включает механизм валидации на базе 100 автотестов.
- ◆ Включает механизм обезличивания согласованных с ИБ данных.

ПРИМЕР АРХИТЕКТУРНОГО РЕШЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ DEV/TEST ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦФТ ПУТЕМ «ВЫНОСА» DEV/TEST СТЕНДОВ ИЗ ОБЛАКА ЦФТ-АУТСОРСИНГ ВНУТРЬ БАНКА НА DOCKER-СТЕНДЫ ЦФТ.



ЧТО УСКОРЯЕМ / ОПТИМИЗИРУЕМ?

ОБЛАСТЬ ТРУДОЗАТРАТ

УЛУЧШЕ- НИЕ

ОПИСАНИЕ ПРИЧИН ОПТИМИЗАЦИИ

DEVTEST PERFORM:

до 30%

- ◆ Разработка ЦФТ
- ◆ Тестирование ЦФТ

- ◆ Радикальное улучшение производительности тестовых стендов.
- ◆ Стенды под любую DEVTEST задачу, в том числе обезличенные.
- ◆ Исключение конфликтов совместной разработки / тестирования.

DEVTEST INFRA:

до 90%

- ◆ Админ. Server/OS
- ◆ Админ. Oracle

- ◆ Делегирование управления тестовыми стендами в команды.
- ◆ Исчезновение трудозатрат Oracle admin для DEVTEST баз данных.
- ◆ Сокращение трудозатрат администрирования OS DEVTEST серверов.

DEVTEST PERFORMANCE: ПРИМЕР УЛУЧШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ DOCKER-СТЕНДА

**КРАТКОЕ
ОПИСАНИЕ ТЕСТА**

**УСПЕХ
ДА/НЕТ**

**УЛУЧШЕНИЕ ПО СРАВНЕНИЮ
СО SNAPSHOT-СТЕНДОМ**

АРМ НАВИГАТОР

Запуск приложения

Да

Улучшение в 2 раза

Проверить открываемость: Счета, Клиенты, Пользователи, Платежные документы,
Кредиты юридических лиц, Депозиты юридических лиц, Кассы, Ценности.

Да

Улучшение в 10 раз

Создание платежного документа (Платежное поручение, Объявление на взнос
наличными)

Да

Улучшение в 10 раз

**КРАТКОЕ
ОПИСАНИЕ ТЕСТА****УСПЕХ
ДА/НЕТ****УЛУЧШЕНИЕ ПО СРАВНЕНИЮ
СО SNAPSHOT-СТЕНДОМ**

Перезапуск джобов по передачи документов

Да

Улучшение в 5 раз

Изменение ценностей, Добавление кассира

Да

Улучшение в 10 раз

Клиенты: Физ.лица и Юр.лица (добавление нового клиента /изменение существующего)

Да

Улучшение в 5 раз

Открытие финансового счета для Юр.лица

Да

Улучшение в 5 раз

Выгрузка представлений в Справочнике D2G

Да

Улучшение в 5 раз

Поступление платежей из тестового ДБО ЮЛ и появление их в справочнике D2G / в платежных документах

Да

Улучшение в 5 раз

**КРАТКОЕ
ОПИСАНИЕ ТЕСТА****УСПЕХ
ДА/НЕТ****УЛУЧШЕНИЕ ПО СРАВНЕНИЮ
СО SNAPSHOT-СТЕНДОМ****АРМ АДМИНИСТРАТОР СЛОВАРЯ**

Редактирование операции с последующим сохранением(компиляцией)

Да

Улучшение в 10 раз

Создание/удаление операции

Да

Улучшение в 10 раз

АРМ АДМИНИСТРАТОР ПРОЕКТОВ

Установка наката

Да

Улучшение в 10 раз

АРМ АДМИНИСТРАТОР ДОСТУПА

Добавление/удаление прав

Да

Улучшение в 5 раз

DEVTEST INFRA: ПРИМЕР ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DOCKER-СТЕНДОВ

ОБЛАСТЬ	ГОДОВОЙ БЮДЖЕТ ФОТ	ПРИМЕР ОЦЕНКИ ПОДДЕРЖКИ 30-ТИ СТЕНДОВ РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ
Oracle DBA	4,80 млн.	<ul style="list-style-type: none">◆ Оценка трудозатрат администратора Oracle равна 1 ШЕ в отделе из 3 ШЕ.◆ При полной стоимости ШЕ равной 0,4 млн/мес получаем 4.8 млн/год.
OS admin	4,80 млн.	<ul style="list-style-type: none">◆ Оценка трудозатрат администратора OS равна 1 ШЕ в отделе из 3 ШЕ.◆ При полной стоимости равной 0,4 млн/мес и 4.8 млн/год.
	9,60 млн.	Стоимость годовых затрат по поддержке инфраструктуре. В пересчете на месяц = 0,80 млн.

ФИЛОСОФИЯ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ РАЗРАБОТКИ

ВОПРОС:

А ЧЕМ ЕЩЕ В НАШЕ ВРЕМЯ МОЖНО ПОРАДОВАТЬ РАЗРАБОТЧИКА / ТЕСТИРОВЩИКА / АНАЛИТИКА ЦФТ?

МЕТОД

КАК УСКОРЯЕТ?
НА ЧТО ВЛИЯЕТ?

ПОМОГАЕТ
КОМАНДЕ?

ПОМОГАЕТ
СОТРУДНИКУ?

Agile ?

Оперативность и прозрачность коммуникаций

◆ Да

◇ Частично

DevOps ?

Прозрачность технического взаимодействия

◆ Да

◇ Частично

Быстрый, личный
DEV/TEST стенд ?

Скорость работы экземпляра ПО при
разработке, тестировании и аналитике

◆ Да

◆ Да

КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ

Владимир Баранов

+7 926 021 51 87

vbaraniv@sbs.ru

