



ПЕРЕВОД КОРПОРАТИВНОЙ АБС НА НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ X86

результаты проекта

ОТП БАНК

Входит в OTP Group – один из крупнейших финансовых институтов Центральной и Восточной Европы

1 место

Занимает венгерская группа OTP в рейтинге наиболее эффективных банков Европы по версии S&P Global Market Intelligence 2023 года

70 лет

Венгерская Группа OTP была образована 1 марта 1949 г. как Государственный Сберегательный Банк

11 стран

Дочерние банки Группы OTP расположены в Венгрии, Хорватии, Румынии, Сербии, Украине, Болгарии, Черногории, Албании и в России

2,3 млн

Клиентов ОТП Банка в России

1 место

Занимает с продуктом «ОТП Карта» – самая выгодная дебетовая карта в регионах России 2024 года по версии FrankRG

1 место

Занимает с продуктом «дебетовая карта OTP Premium» – самая выгодная среди премиальных карт с кэшбэком 2024 года по версии FrankRG

2 место

На рынке POS-кредитования России

ТОП-10

Лучших работодателей России согласно HH.ru

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ

1 Недостаток вычислительных ресурсов серверов Баз Данных корпоративной АБС

Основная База Данных корпоративной АБС размещена на двух выделенных физических серверах (основной и резервный). Отсутствует возможность масштабирования.

Утилизация вычислительных ресурсов процессора достигает 100% в короткие промежутки времени при выполнении операций закрытия дня и месяца.

Средняя утилизация выше 50% с трендом на рост

Скорость ответа базы данных является «узким местом» и ограничивает скорость выполнения фронт и бэк операций.

2 Требование по замене устаревшего оборудования

Сервера баз данных корпоративной АБС эксплуатируются свыше 5 лет

Поддержка вендором аппаратной и программно-аппаратной (firmware) части не обеспечивается

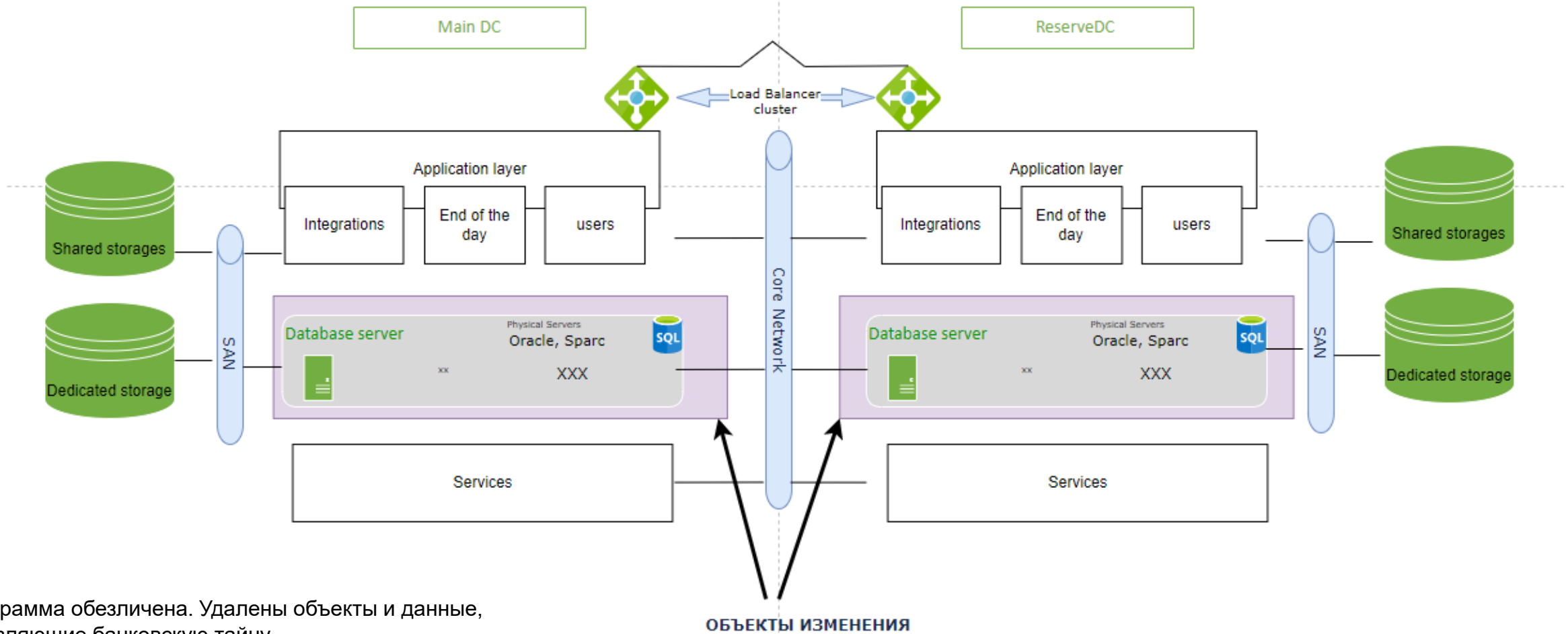
3 Требования по импортозамещению

Для объекта критической инфраструктуры используется оборудование Oracle Sparc.

На Российском рынке не предполагается выпуск аналогов

HIGH LEVEL DIAGRAM*

Core Bnking System infrastructure architecture



* Диаграмма обезличена. Удалены объекты и данные, составляющие банковскую тайну

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОЕКТА



Формирование потребности. Определение ключевых задач



Проработка потенциальных решений. Проведение теоретических исследований. Формирование архитектурного видения



Верхне-уровневое планирование. Оценка бюджетов. Защита проекта



Подготовка к реализации. Закупка оборудования. Разработка детального плана. Проведение всех видов тестирований



Миграция. Стабилизация системы. Ретроспективный анализ и подведение итогов

РАССМОТРЕННЫЕ ОПЦИИ

№	Описание	5 лет ТСО	ЗА / Против	Заключение
1	Приобретение новых SPARC серверов. Миграция через построение нового stand-by	Дорогое решение. Данные обезличены	<ul style="list-style-type: none"> - Вендор лок, не выполнение требований импортозамещения - Морально устаревшие технологические решения - Не обеспечена технологическая совместимость для последующей миграции на PostgreSQL - Риски обеспечения поддержки решения 	<p>Дорогое решение без потенциала развития.</p> <p>Не выполнение требований по импортозамещению</p>
2	Переход на много-сокетные сервера архитектуры x86 от мировых брендов	Средняя стоимость. В два раза дешевле опции 1	<ul style="list-style-type: none"> - Возможность дальнейшего масштабирования - Переход на современные технологии (x86, Linux) - Высокая надежность решения - Готовность для дальнейшего перехода на PostgreSQL - Риски обеспечения поддержки решения 	<p>Самое лучшее решение с точки зрения технологичности, надежности, масштабирования.</p> <p>Не выполнение требований по импортозамещению</p>
2.1	Переход на много-сокетные сервера архитектуры x86, выпущенные российским производителем	Средняя стоимость. В два раза дешевле опции 1	<ul style="list-style-type: none"> - Возможность дальнейшего масштабирования - Переход на современные технологии (x86, Linux) - Готовность для дальнейшего перехода на PostgreSQL - Риски связанные с не внесением оборудования в реестр 	<p>Хорошее решение. Обеспечивается поддержка российским вендором.</p> <p>Присутствуют риски, связанные с требованиями по импортозамещения.</p> <p>Ограничен список производителей.</p>
3	Переход на 2х сокетные сервера архитектуры x86 и миграция с технологий SPARC/Solaris на x86/Linux	Наиболее эффективное решение. В 4 раза дешевле опции 1	<ul style="list-style-type: none"> - Использование распространенных 2х сокетных серверов - Переход на современные технологии (x86, Linux) - Готовность для дальнейшего перехода на PostgreSQL - Возможность дальнейшего масштабирования только через замену оборудования (что допустимо при данном ТСО) 	<p>Наиболее эффективное решение</p> <p>33% рост производительности по сравнению Oracle Sparc</p> <p>Потенциал для дальнейшего технологического развития</p>



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА*

- 1 **Стабильность** → Завершен переход на новое, поддерживаемое оборудование
- 2 **Эффективность** → В 4 раза снижена стоимость владения.
- 3 **Технологичность** → Внедрена архитектура x86 для высоконагруженной базы данных и открыты возможности для дальнейшего развития
- 4 **Производительность** → В 1,5 раза повышена производительность базы данных, сокращено время выполнения операций закрытия дня и месяца. Увеличена скорость выполнения операций пользователей
- 5 **Упрощение** → Отказ от технологий SPARC/Solaris позволил отказаться от данной экспертизы в периметре Банка, упростил и удешевил поддержку решения. Разблокирована возможность создания тестовых сред в системе виртуализации



* Результаты обезличены. Удалены данные, составляющие банковскую тайну



СПАСИБО!