

Интра

Импортозамещение систем
виртуализации рабочих мест

12 марта 2025

Центр компетенций по ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСАМ

Инт¹ра

Импортозамещение ИТ-инфраструктуры

Направления деятельности



Аудит и консалтинг

- + Аудит ИТ-инфраструктуры и разработка планов по модернизации
- + Разработка стратегии импортозамещения
- + Подбор оптимальных решений из Реестра российского ПО под требования заказчика



Аппаратное обеспечение

- + Серверное оборудование x86
- + Системы хранения данных (СХД)
- + ПК, ноутбуки, тонкие клиенты, мобильные устройства



Программное обеспечение

- + Серверная виртуализация
- + Инфраструктура виртуальных рабочих мест (VDI)
- + Службы каталогов
- + Операционные системы
- + Почтовые системы и офисные приложения
- + Системы резервного копирования
- + Гиперконвергентные решения (HCI)

100+ проектов

70+

технических специалистов:
архитекторов, проектировщиков,
инженеров

Проектный офис



Опыт масштабных проектов, разработка и реализация стратегии импортозамещения



Собственная лаборатория для прототипирования решений



Сертифицированные специалисты

Российские вендоры



АСТРА



МойОфис®

BASIS

YADRO

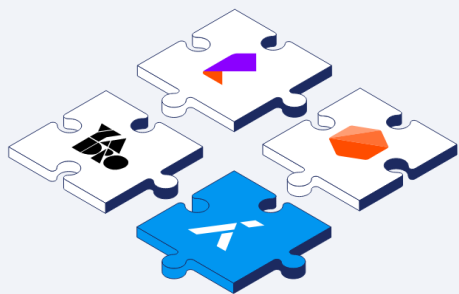
AQUARIUS

50+
вендоров

«Базис» — ведущий российский разработчик инфраструктурного ПО*

Инт¹ра

Компания предлагает клиентам импортонезависимую экосистему продуктов — от инструментов управления виртуальной инфраструктурой и средств её защиты до конвейера для организации полного цикла разработки



Образована в 2021 году путем объединения IT-активов «Ростелеком», YADRO и Rubytch («ТИОНИКС», Digital Energy и «Скала Софтвер»). Сегодня решения «Базиса» используются в 120 государственных информационных системах и сервисах, а также в более чем 700 компаниях различного масштаба – от крупнейших корпораций до малых и средних предприятий.

10+

лет успешного развития

150 000+

виртуальных машин

700+

клиентов используют
решения «Базиса»

79 000+

CPU

100+

участников партнёрской
программы

170+

ПБ дискового пространства

*По версии рейтингов CNews и TAdviser

Basis Workplace

Основные возможности

- + Автоматизация жизненного цикла рабочих столов, терминальных серверов и сессий пользователей
- + Удобные инструменты администрирования и поддержки пользователей
- + Встроенные меры защиты

Поддержка платформ виртуализации

vCore

OpenStack

VMware

Сценарии публикации ресурсов

Виртуальные рабочие столы

Терминальные сессии/приложения

Физические ПК

Поддержка отечественных ОС

Astra

РЕД ОС

Альт СП

- + Аврора ОС
- + Kaspersky OS

Принципы в основе решения

Отказоустойчивость

Горизонтальное масштабирование и устойчивость к высоким нагрузкам

Кроссплатформенность

Функциональные возможности на уровне мировых лидеров

Отсутствие прямого доступа к виртуальному рабочему столу и терминальному серверу

Подготовка и настройка рабочего стола или терминального сервера с помощью собственного агента

Исходные данные на старте проекта

Инт¹ра

Более 1000 хостов

виртуализации VMware и Nutanix



6 инсталляций



30 пулов

доступов под разные задачи



VDI
В БАНКЕ
**50 000
BPM**

Mission critical система

- + Отказоустойчивость
- + Геораспределение
- + Масштабируемость
- + Безопасность

Разные устройства доступа

- + APM / Ноутбуки с OS Windows / AstraLinux
- + Тонкие клиенты
- + Ноутбуки с MacOS
- + Планшеты с iOS / Android

Проброс устройств

- + Токены / смарт-карты
- + Принтеры / сканеры
- + Аудио/видео устройства

По итогам проекта

Инт¹ра

Оптимизация

50 000 пользователей ВРМ

Более 1000 хостов

виртуализации
Vmware и Nutanix



Mission critical система

- + Отказоустойчивость
- + Геораспределение
- + Масштабируемость
- + Безопасность

6 инсталляций



30 пулов

доступов под
разные задачи



Разные устройства доступа

- + АРМ / Ноутбуки с OS
Windows / AstraLinux
- + Тонкие клиенты
- + Ноутбуки с MacOS
- + Планшеты с iOS / Android

Проброс устройств

- + Токены / смарт-карты
- + Принтеры / сканеры
- + Аудио / видео устройства

Импортозамещение

55 000 пользователей ВРМ

Более 800 хостов

виртуализации
VTB.Cloud



Mission critical система

- + Отказоустойчивость
- + Геораспределение
- + Масштабируемость
- + Безопасность

12 инсталляций



26 пулов

доступов под
разные задачи



Разные устройства доступа

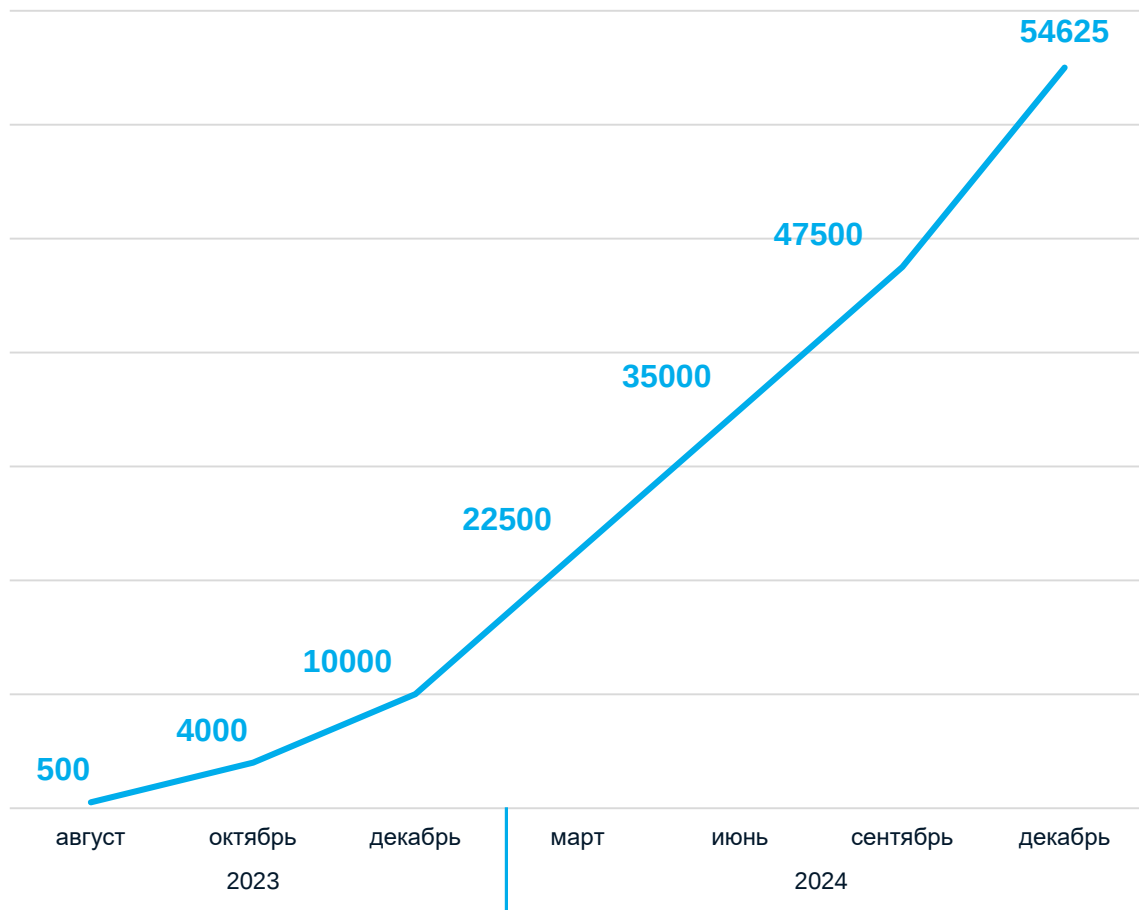
- + АРМ / Ноутбуки с OS
Windows / AstraLinux
- + Тонкие клиенты
(импортозамещены)

Проброс устройств

- + Токены / смарт-карты
- + Принтеры / сканеры
- + Аудио/видео устройства

+ | Т1 Интеграция

проводилась силами
Т1-интеграция



Миграция FULL BPM Mind migrate



Автоматизированная универсальная безопасная миграция между разными типами инфраструктур, для бесшовной миграции full BPM без потери качества

4000 BPM в месяц
позволяет поддерживать
темпы миграции

Миграция random BPM

- + Бесшовная миграция документов и профилей пользователей
- + Бесшовный откат на старую конфигурацию при возникновении проблем

4000 BPM в месяц
позволяет поддерживать
темпы миграции

Работа с исключениями

- + Выявление стоп-фактора
- + Составление плана устранения
- + Доработка продукта
- + Проведение тестирования
- + Внедрение в ПРОМ
- + Домиграция клиентов с стоп-факторами

Лояльность пользователей

- + Информирование
- + Отдельный канал взаимодействия
- + Скорость реакции на обращения
- + База знаний по типовым проблемам

Функциональность нового решения

- + Методы доставки приложений
- + Реестр ПО
- + Взаимодействие с прикладными администраторами

Очередность

- + Формирование волн
- + Календарь миграции
- + Отчетность

Процедура миграции

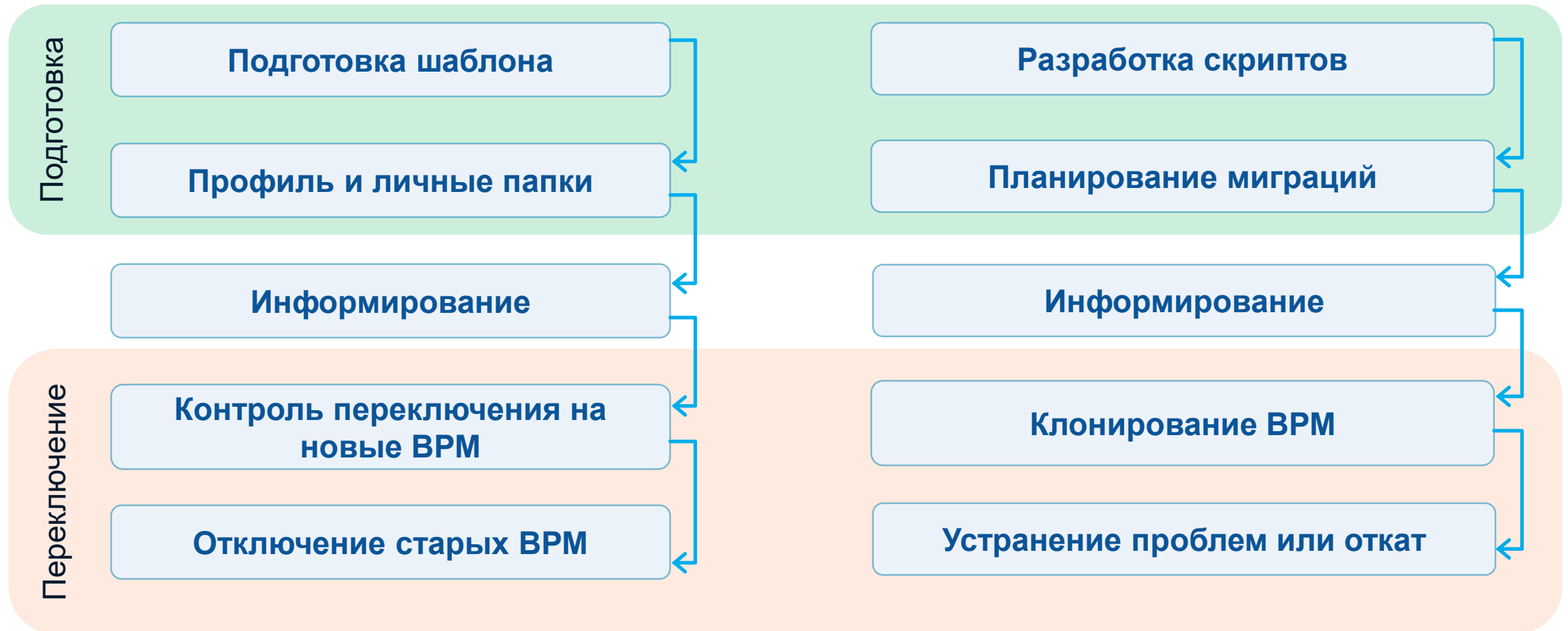
- + Разные типы BPM
- + Адаптация под бизнес-подразделения

Сопровождение

- + Временные решения
- + Обучение
- + Доработка

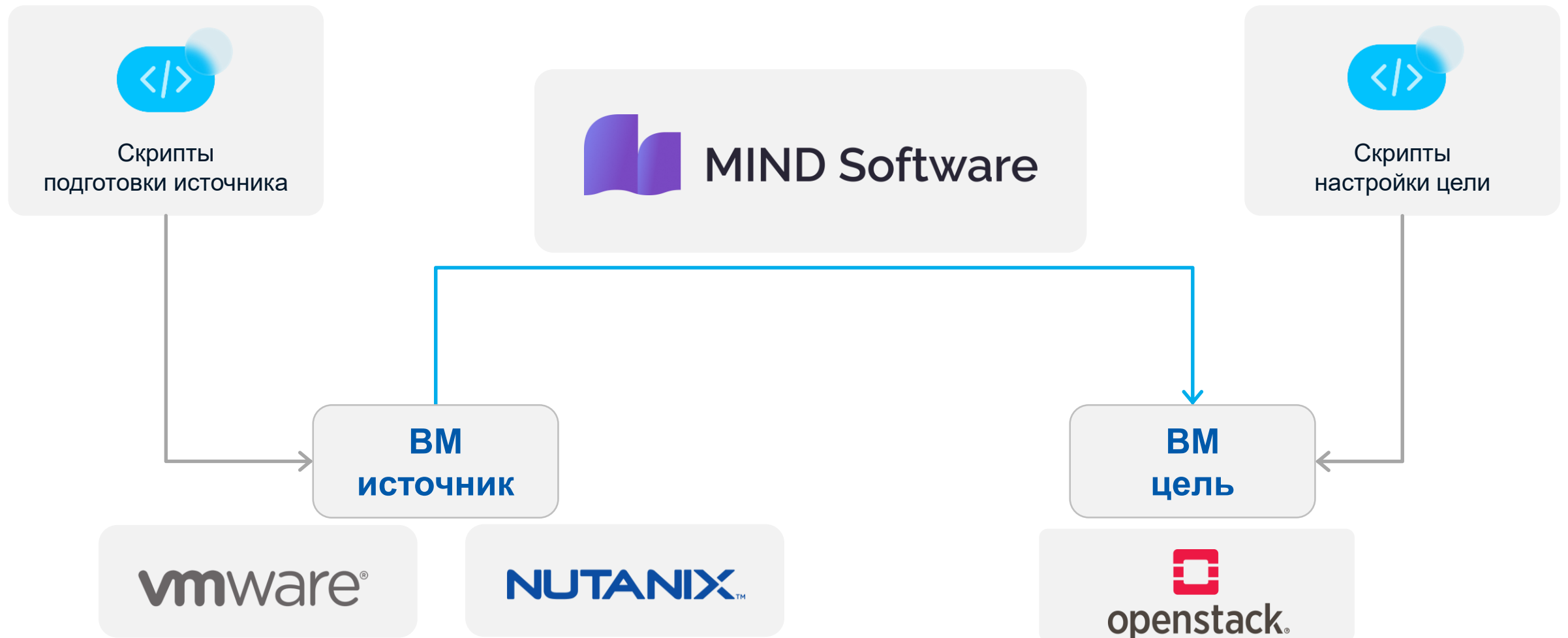
Сессионные

Персонализированные



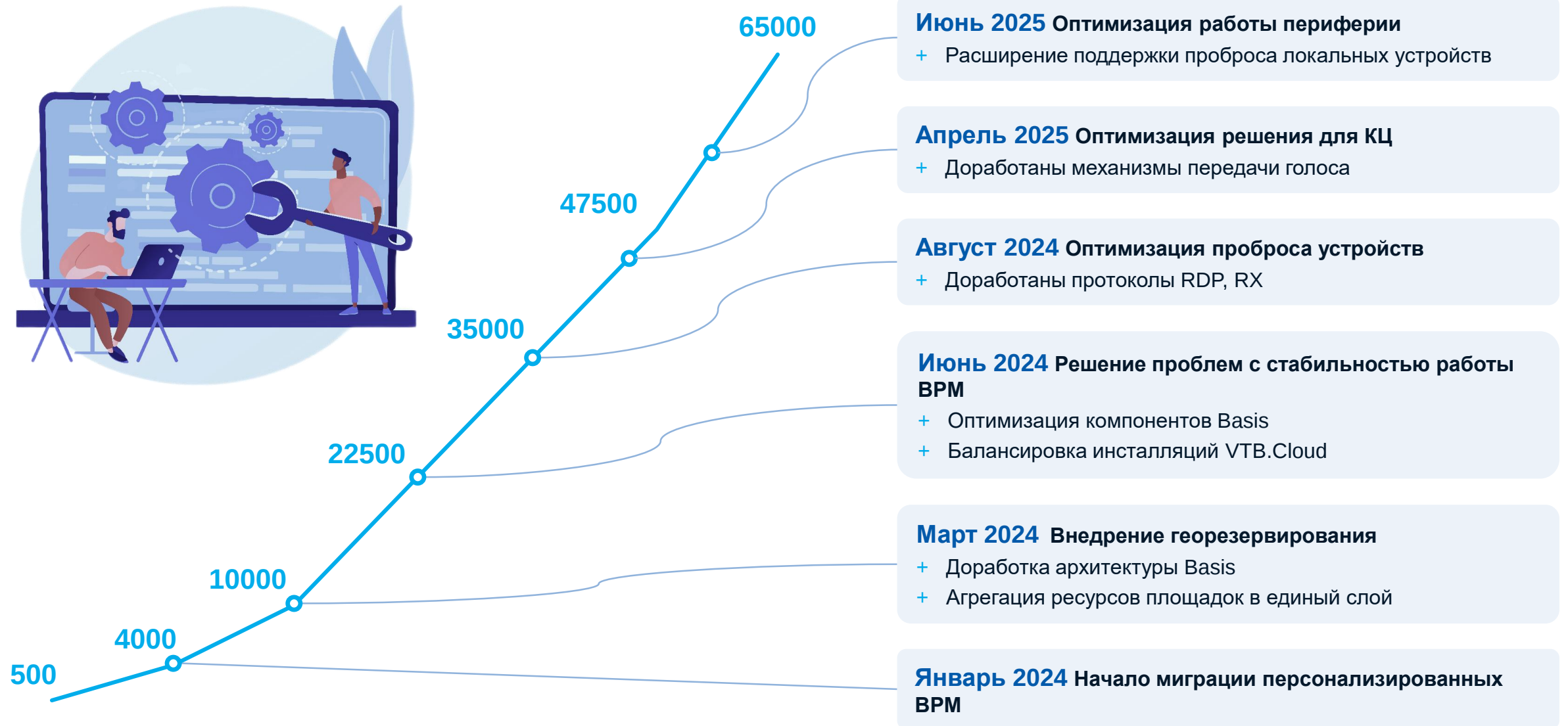
Решение для клонирования ВРМ

Инт¹ра



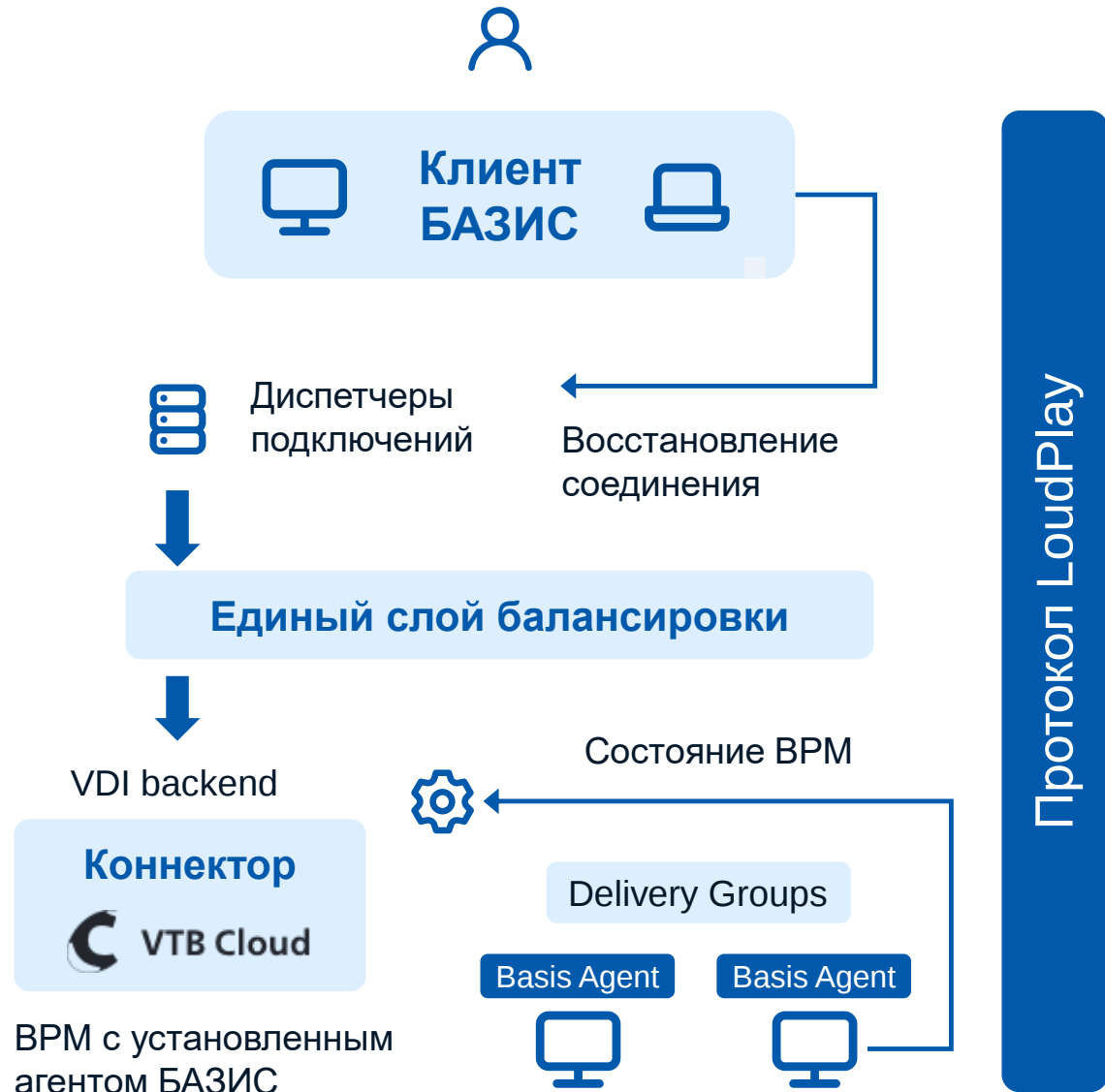
Преодоление стоп-факторов

Инт¹ра



Доработки базис 2025 Workplace 3.0

Инт¹ра



Новый клиент базис

- + Сокращение времени загрузки
- + Возможность быстрой кастомизации

Диспетчеры подключения

- + Автоматическое восстановление соединения клиента к диспетчеру

Пилот протокола Loudplay

- + Оптимизация проброса аудио / видео траффика
- + Снижение времени отклика при плохом соединении

Пул Delivery group

- + Объединение ресурсов виртуализации в единую группу доступа (пул)
- + Повышение гибкости управления ресурсами

Активный агент Basis

- + Получение информации о состоянии BPM и сессии пользователя в реальном времени



Развитие собственных компетенций

- + Команда сопровождения CITRIX перешла на внедрение и сопровождение BASIS



Кросс команды

- + Команда внедрения Т1 Интеграция
- + Команда сопровождения банка
- + Команда basis



Развитая система мониторинга

- + Синтетический мониторинг
- + Мониторинг отклонения от трендов
- + Мониторинг бизнес-метрик продукта VDI
- + Автоматические оповещения об отклонениях



Внедрен портал Capacity VDI

- + Отслеживание емкости и загрузки пулов
- + Отслеживание загрузки СХД, виртуализации
- + Мониторинг пользовательской активности



КРОСС–КОМАНДА

- Команда внедрения Т1-Интеграция
- Команда сопровождения Банка
- Команда Basis



ДЕТАЛЬНО ПРОРАБОТАННАЯ АРХИТЕКТУРА

- Инфраструктура
- Пользовательские приложения
- Информационная безопасность



Отработанные методики миграции пользователей



Планирование ресурсов под миграцию и сценарии гибкого управления





Конференция
ИТ-холдинга Т1

Инт¹ра

Денис Батурин - dbaturin@t1.ru

Кирилл Кручинин - kkruchinin@t1.ru