

TechEd | форсайт.

Форсайт. Мобильная платформа



Бачурин Олег

Ведущий продуктовый менеджер, Департамент
управления продуктами
+7 911 995 46 98

Форсайт. Мобильная платформа

5

релизов



Установка кластера
без доступа в Интернет



Deckhouse

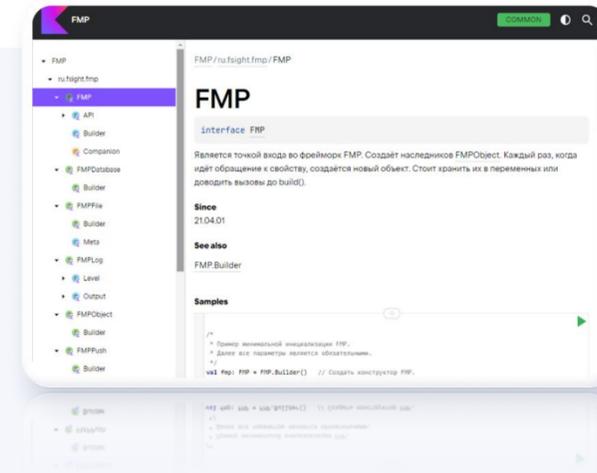
Переход на российский
оркестратор DeckHouse



Автоматизация с API
Выгрузка логов

SAP

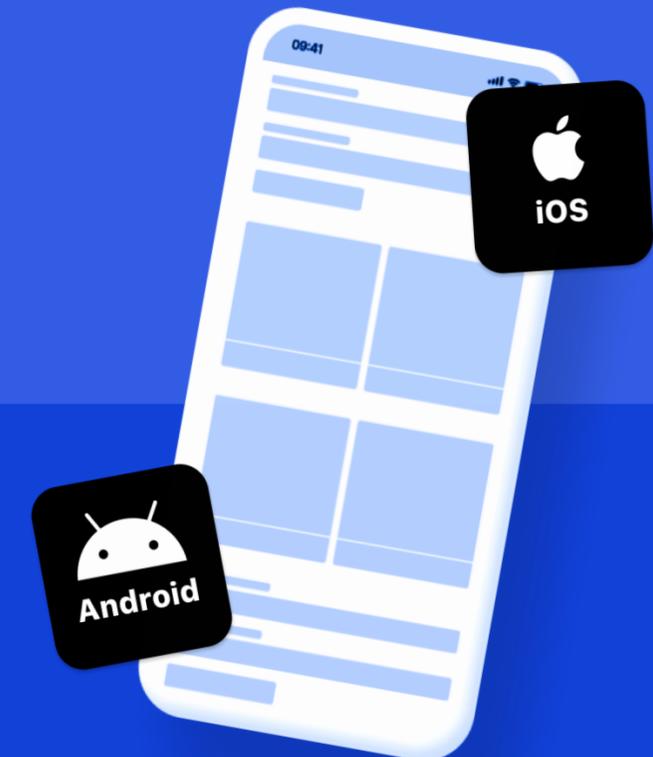
Балансировщик
SAP



Фреймворк JVM

IOS бридж Flutter

Android бридж Flutter





WWW



iOS



Android



JVM



Безопасность



Импортозамещение



форсайт.
мобильная
платформа



Микросервисная
архитектура

Готовая
методология
внедрения



Единая
точка
доступа



Сокращает
затраты
на разработку



Интеллектуальный
обмен данными

Электронная
подпись

Коннекторы к
бизнес-системам

Партнерская
экосистема



Аврора



Deckhouse



Российские ОС

TechEd

Обзор продукта Форсайт. Мобильная платформа



КТО МЫ?

TechEd | форсайт.

«Форсайт» — российский вендор, разработчик скоростной мобильной платформы и прикладных мобильных приложений на её основе. Позволяет создавать надежные и быстрые мобильные бизнес-приложения.

Цель

Помогать партнёрам и заказчикам создавать свою уникальную мобильную историю

Назначение

- **Упростить процесс** разработки корпоративных мобильных приложений
- **Снизить** материальные и временные **затраты** на разработку



форсайт.
**мобильная
платформа**

Что такое

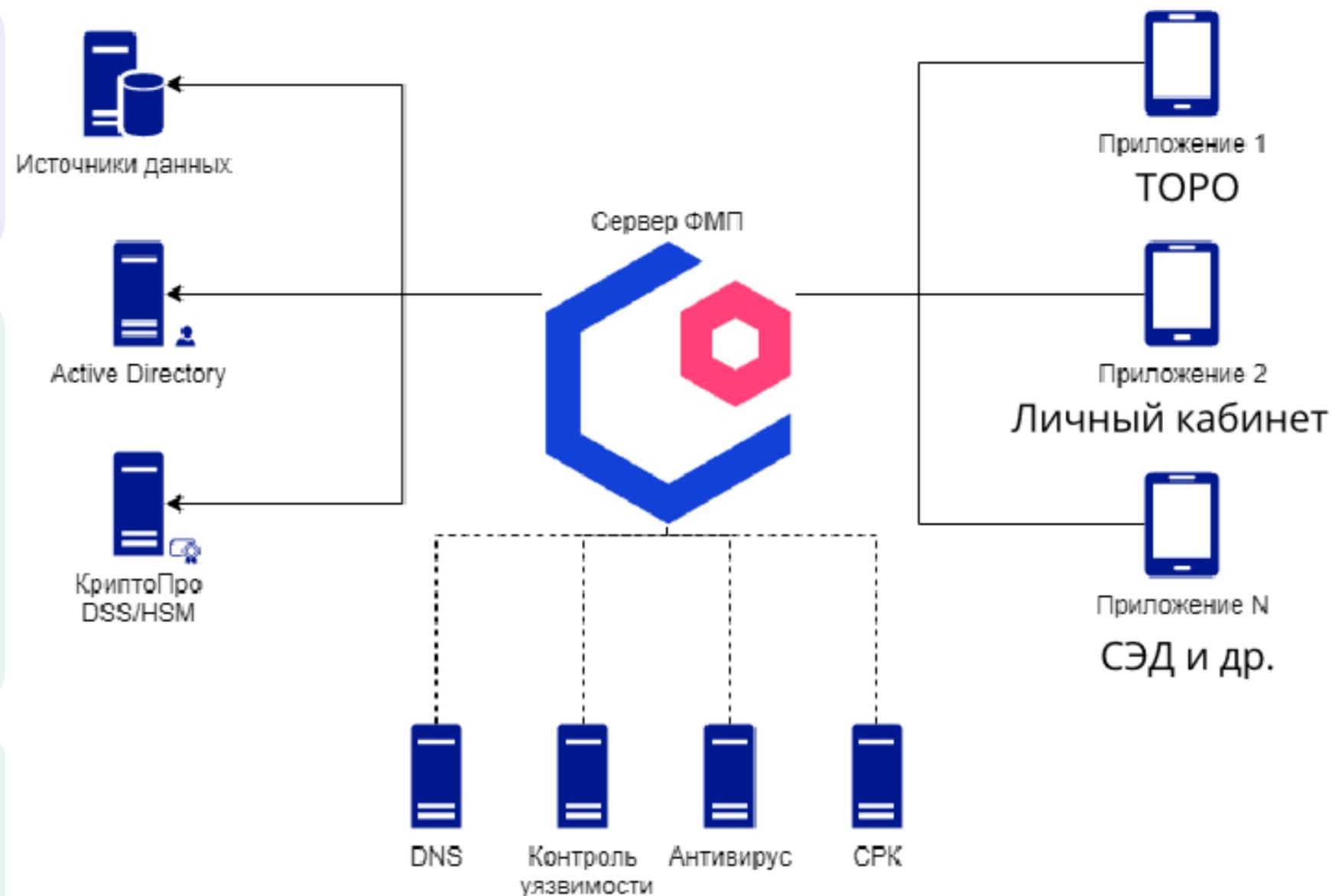
Форсайт. Мобильная платформа?

“Форсайт. Мобильная платформа” (ФМП) – это Mobile Application Development Platform (MADP). Система, которая является единой точкой входа для всех корпоративных мобильных приложений.

Разработка корпоративных мобильных приложений на базе ФМП происходит значительно быстрее, чем разработка приложения с нуля, за счёт мобильных фреймворков и функций сервера.

Продукт полностью разработан в России и подходит для импортозамещения.

Платформа совершенствует существующие бизнес-процессы и создает новые, которые автоматизируют работу бизнеса на всех ее этапах.



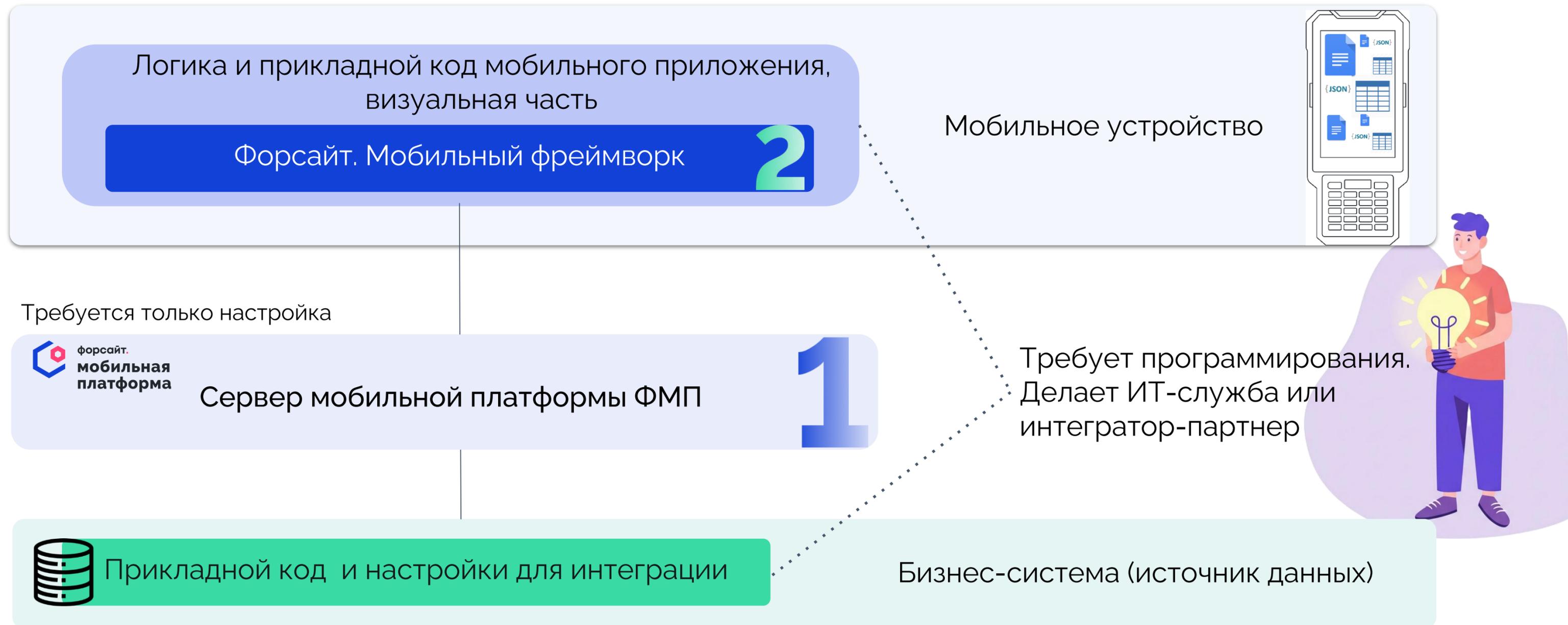
ФМП соединяет множество

TechEd | форсайт.

компонентов для сложных задач



Принципиальная схема работы



Работа с данными в ФМП

Для создания большинства корпоративных приложений достаточно использовать веб-сервисы, таблицы и файлы



Работа с веб-сервисами, таблицами и файлами в ФМП уже готова. Это 70% готовности корпоративного приложения

Также реализованы:

- Провайдер аутентификации пользователя при запросе данных
- Синхронизация данных по расписанию
- Сохранение нескольких версий кэша данных в том числе InMem.
- Сравнение версий кэша и расчет дельты
- Обновление версии кэша по кнопке/расписанию/запросу
- Разграничение доступа к кэшу по (Учётным Данным и параметрам)
- Фильтрация кэшируемых данных
- Выдача данных в сложных условиях при частых разрывах соединения
- Хранение и передача большого объема данных в потоке
- Работа с контентом (файлами), синхронизация файлов



Как ФМП решает ваши проблемы?



ФМП дешевле

ФМП дешевле за счет закупки готовых технологий, а не разработки своих



ФМП готовое решение

Мы даем готовое решение



ФМП надежнее

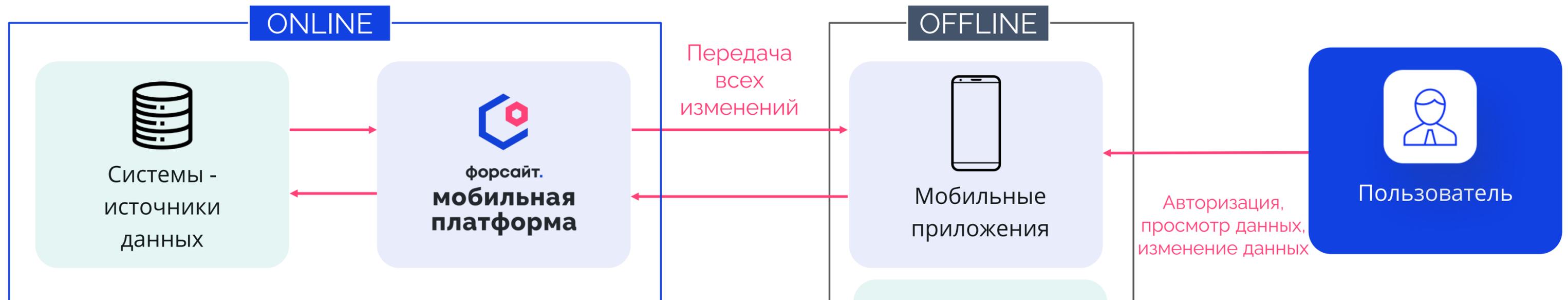
ФМП надежнее за счет многолетнего опыта развития платформы, мажорные релизы каждые 6 месяцев, минорные обновления каждые 2 месяца



ФМП поддерживает

Команда ФМП сможет вам оказывать квалифицированную поддержку в случае каких-либо проблем

Приложение в офлайн

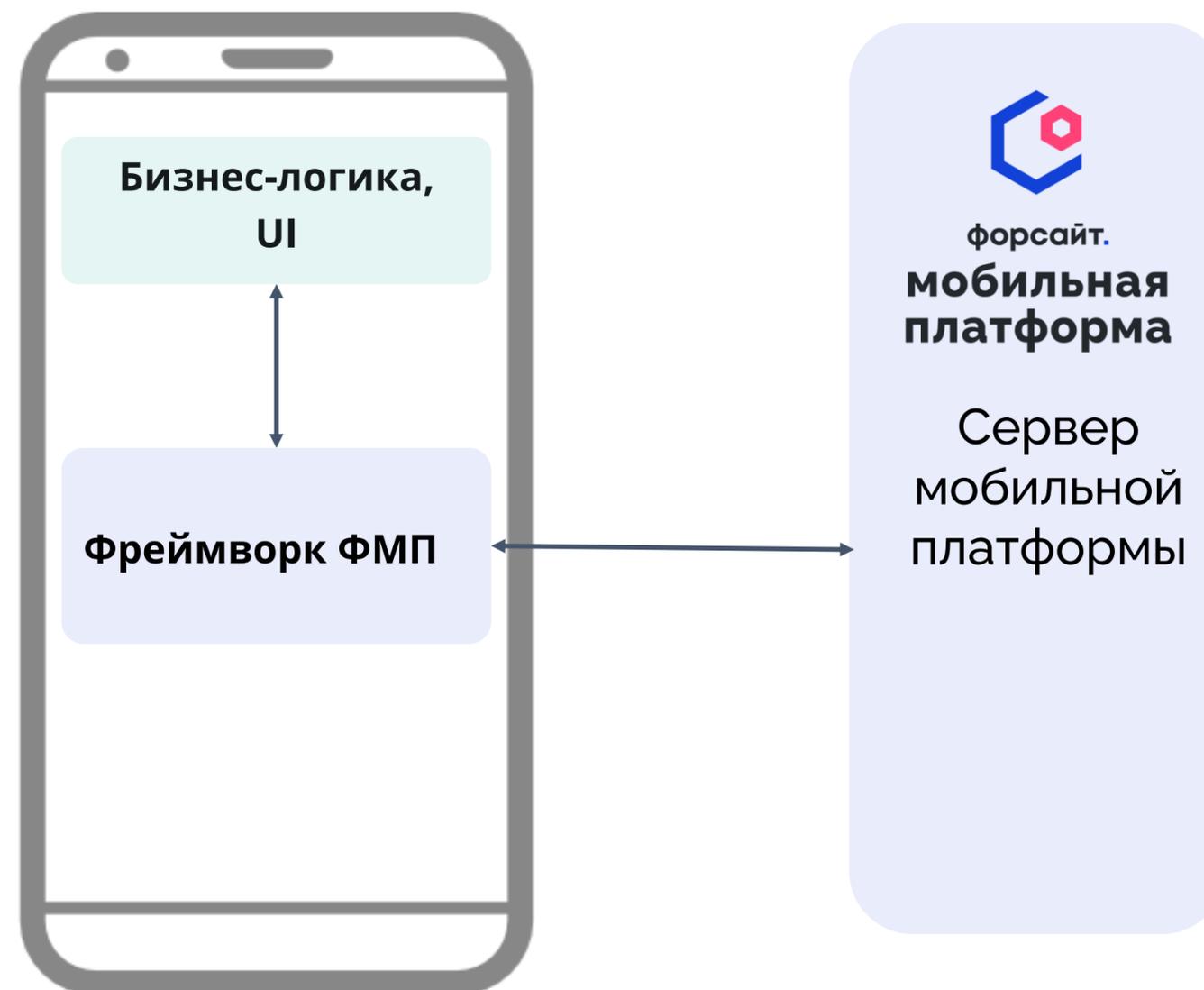


Когда нет сети



Функции фреймворка

- Аутентификация пользователя
- Получение дельты данных от сервера и сохранение данных ресурса в приложении
- Работа с файлами файлового хранилища
- Шифрование БД и файлов
- Логирование, отправка логов на сервер ФМП
- Отправка Push-уведомления другому пользователю
- Дозагрузка данных при разрыве соединения
- Отображение прогресса загрузки данных
- Мультипоточковый приём данных
- Автономная работа (офлайн)



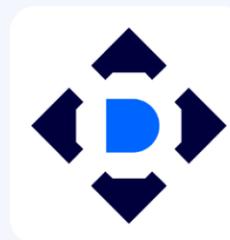
TechEd

Новые возможности и функции “Форсайт. Мобильная платформа” в 2024 г.



Новые оркестратор и версии AL **TechEd** | форсайт.

**ФМП Релиз
№ 23.12:001**



Совместимость с Deckhouse

Начиная с версии 23.12:001 ФМП работает с российским оркестратором DeckHouse Platform.

**ФМП Релиз
№ 25.03:001**



Работает с новыми Astra Linux SE 1.7.6 и 1.8.1

Подняты версии образов: kibana, fluentd, redis, minio, elasticsearch

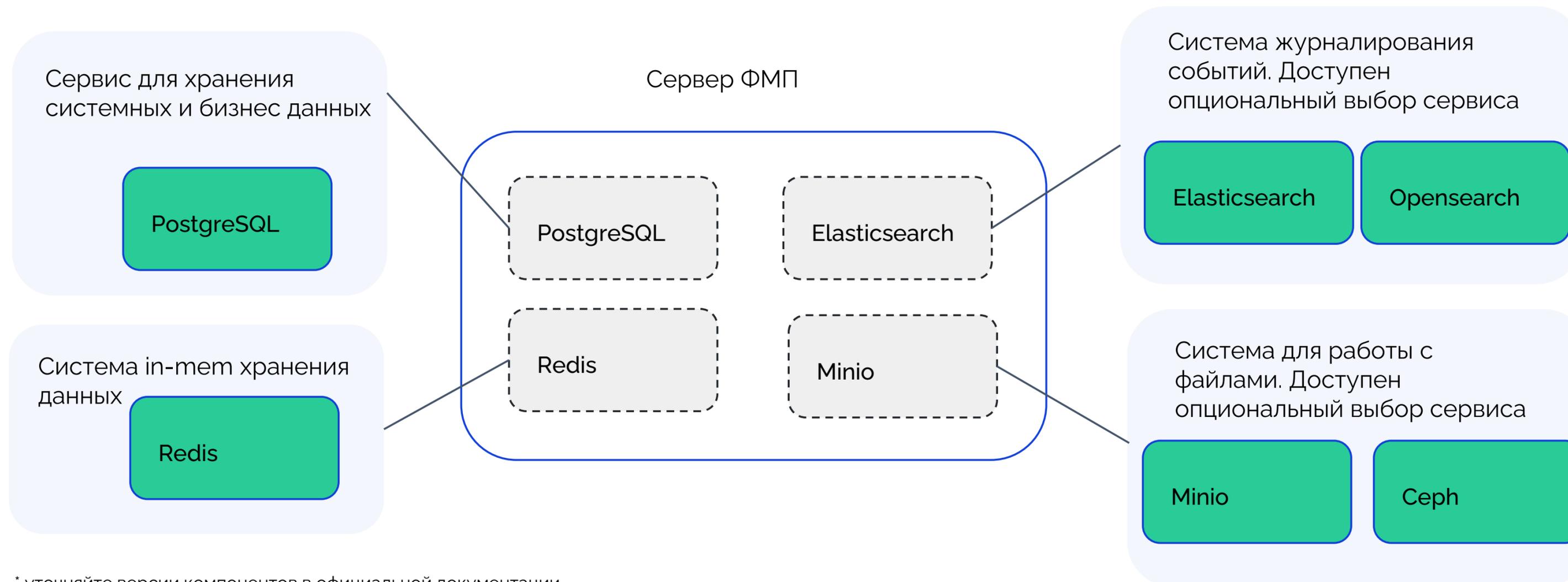
С Российским ПО больше:
сервиса, контроля, безопасности.

Внешние ИТ корп. сервисы

Используйте корпоративные внешние ИТ-сервисы для более надежного хранения данных.

Доступен опциональный выбор сервисов: Minio/Ceph, Elasticsearch/Opensearch

Внешние ИТ-Сервисы можно определить только на этапе установки ФМП. Определить внешние ИТ-сервисы на уже установленной ФМП невозможно.



Полная запись запроса и ответа TechEd | форсайт.

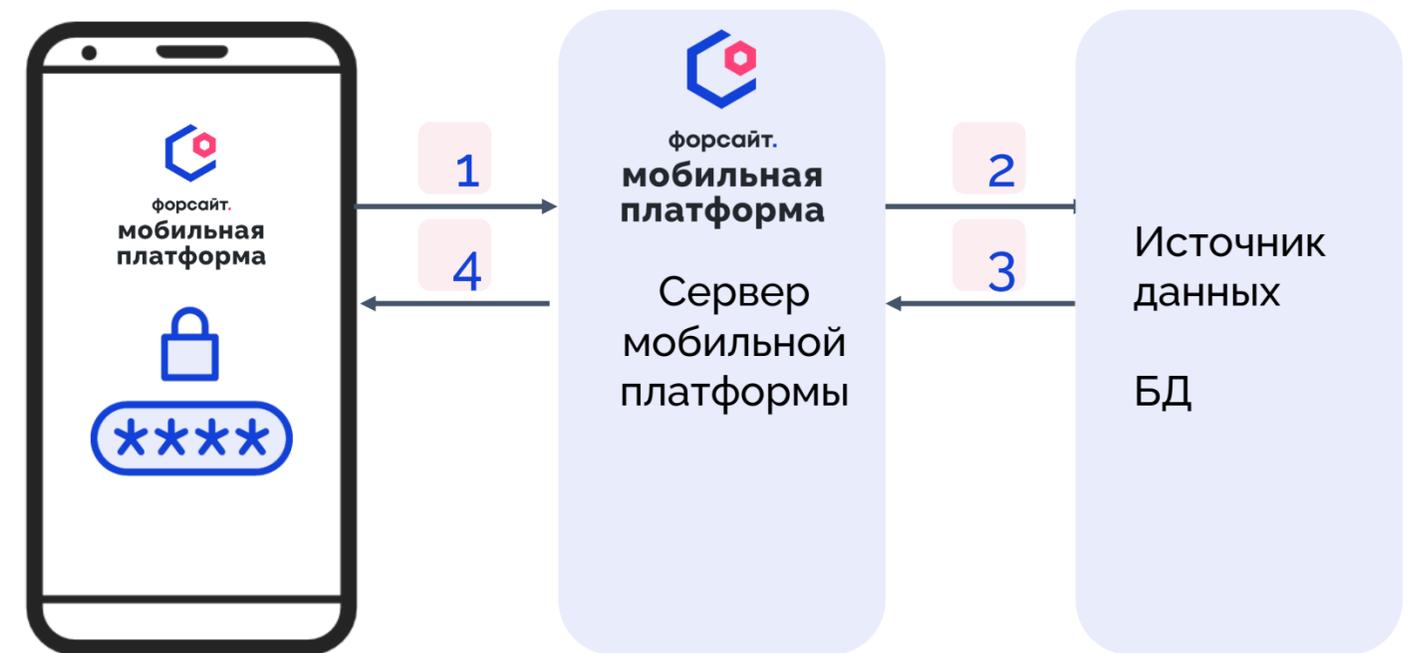
Логирование запроса ресурса на всех точках маршрута его выполнения.

Отображение подробной информации о запросе и ответе.

- Дата и время получения запроса и ответа на всех точках обработки
- Точка обработки запроса
- Входящие параметры (Query, Path)
- Тело запроса и ответа
- Заголовки запроса и ответа

Полный ответ от Источника/БД серверу ФМП и от сервера ФМП Пользователю API сохраняется в виде файла в Minio/Seph

Предоставляется команда для воспроизведения запроса сервера ФМП к Источнику/БД
Команда отображается в логе



1 Пользователь - ФМП

2 ФМП - Источник/БД

4 ФМП - Пользователь

3 Источник/БД - ФМП

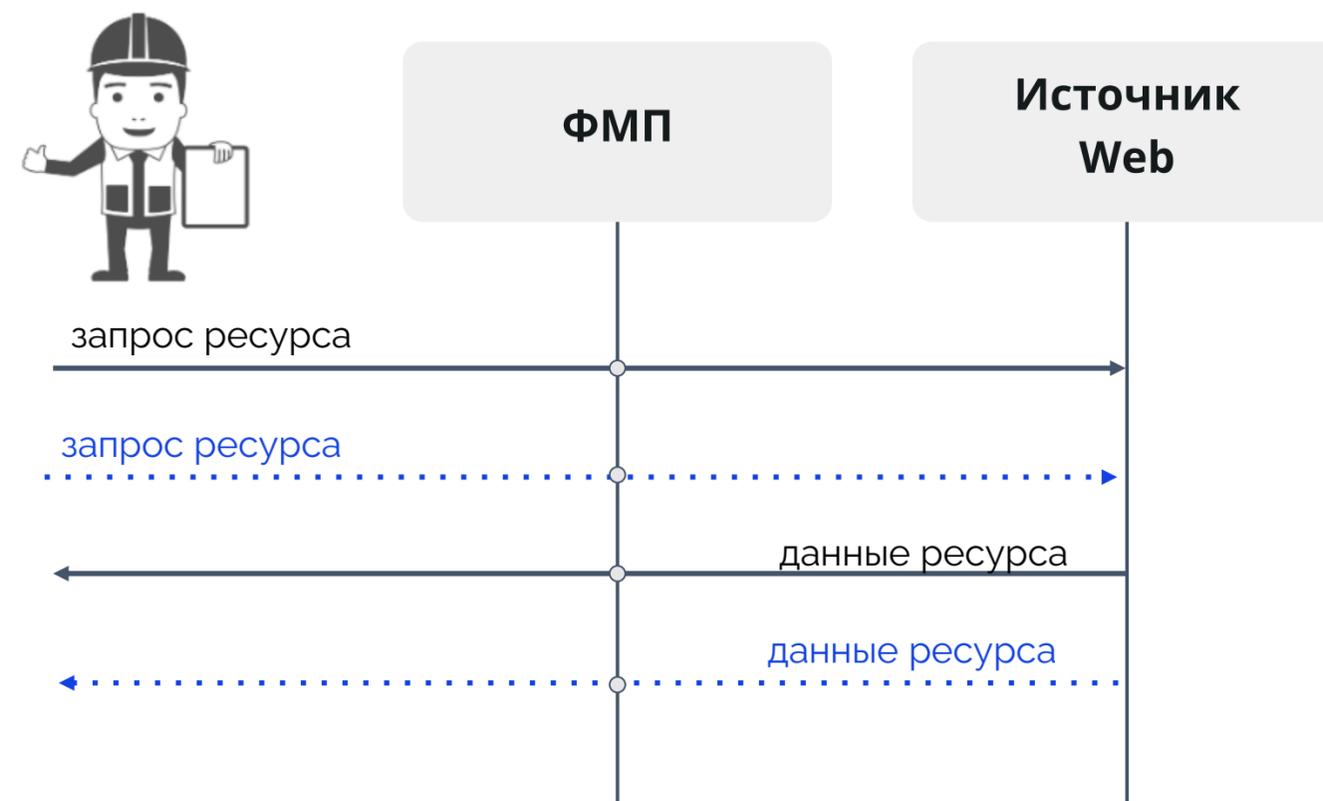
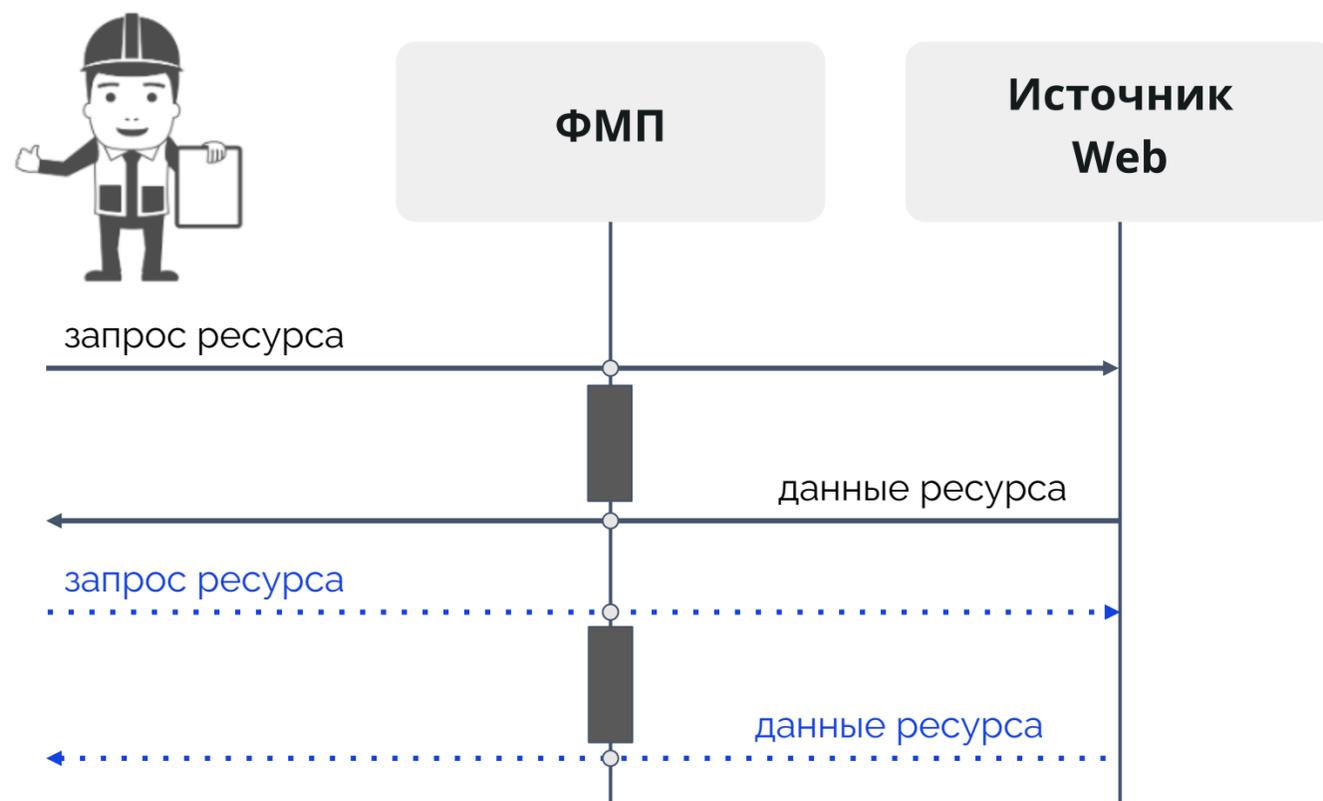
Функционал для отладки:

- Сохранение в журнал данных запроса во всех интеграционных точках 1-2-3-4
- Просмотр исходной структуры данных запроса и ответа.
- Сверка полноты данных запроса и ответа в формате без преобразований

Асинхронная работа с Web

Ранее: Есть блокировка 
Запросы создают очередь

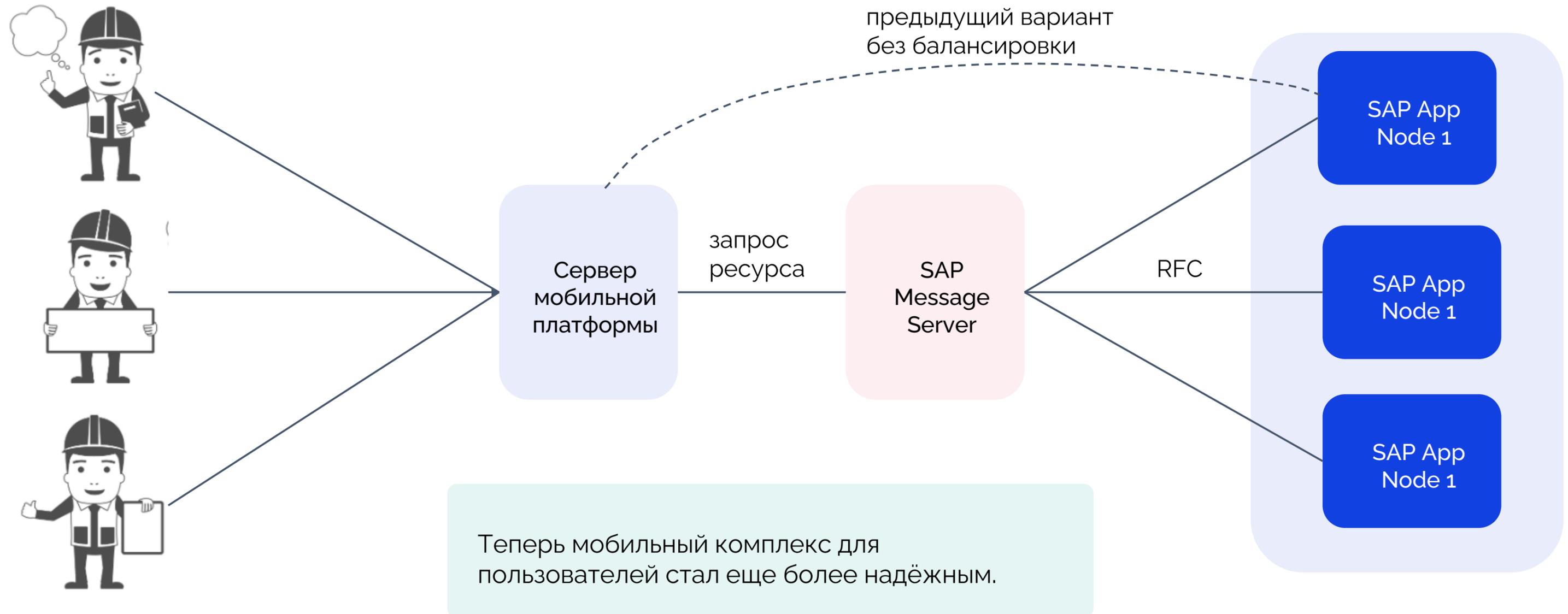
Сейчас: Нет очереди запросов
→ Позволяет увеличить пропускную способность



SAP Балансировщик

В настройках подключения SAP источника есть возможность включить балансировку запросов.

Пропишите адрес сервера сообщений для работы балансировщика

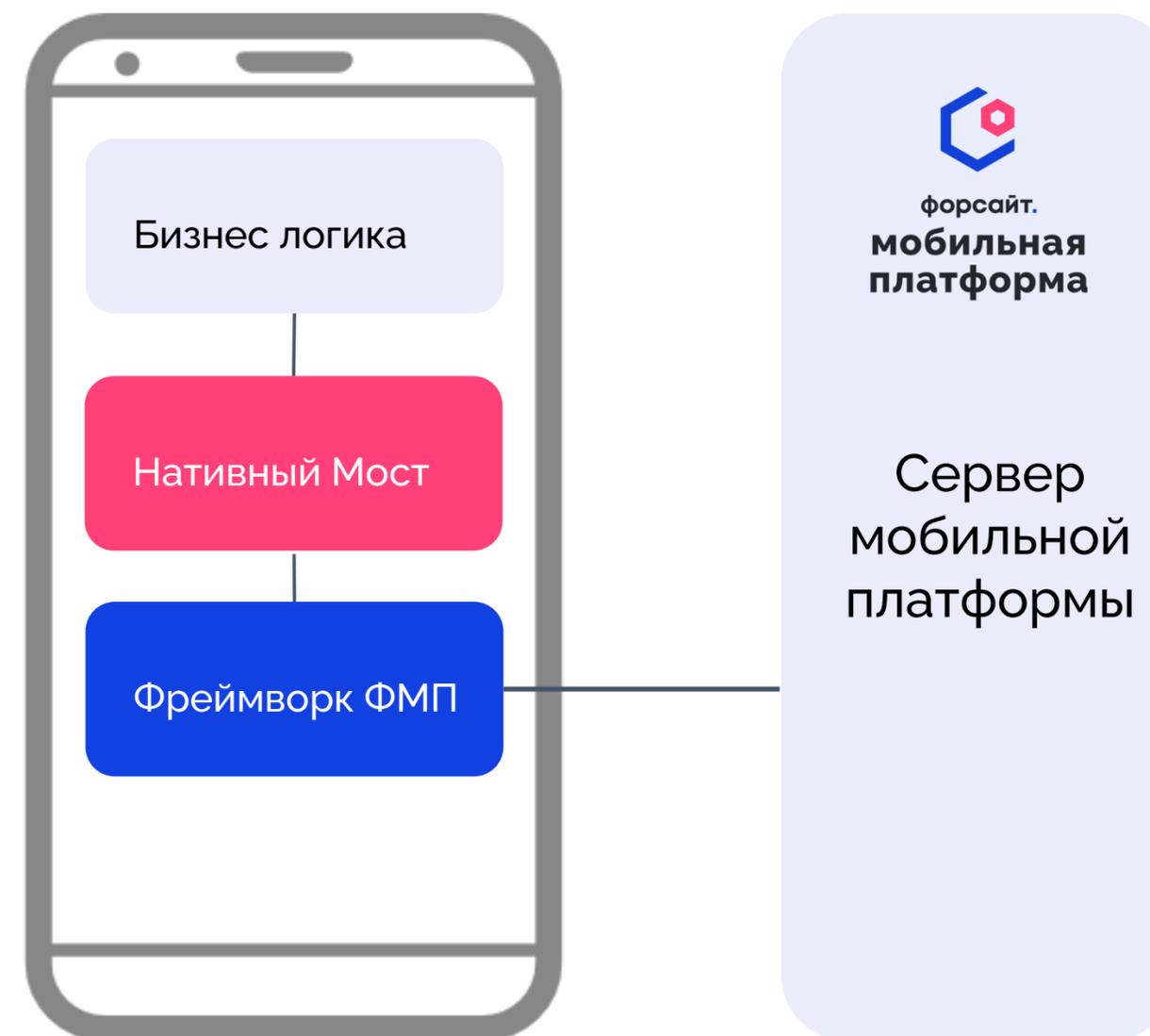


Flutter Мост iOS Android

Для фреймворков iOS и Android выпущен нативный мост для кроссплатформенной разработки на Flutter.

При написании единого кроссплатформенного кода методы фреймворка ФМП могут вызываться только через Мост.

Для получения готового Моста обратитесь в техническую поддержку Форсайт.



TechEd

Усиление безопасности в «Форсайт. Мобильная платформа»



Определение блокировки пользователя в Active Directory

Реализован механизм однозначной идентификации блокировок пользователей с введением уникального block_id. Обновлена логика хранения, отображения и обработки блокировок.

Теперь, при синхронизации с LDAP ФМП проверяет, заблокирован ли пользователь, и устанавливает соответствующий статус блокировки.

Отключение хранения паролей LDAP-администраторов

Теперь сервер мобильной платформы не хранит пароли для администраторов с типом аутентификации LDAP. **Отключение хранения паролей защищает конфиденциальные данные от утечки и предотвращает несанкционированный доступ к настройкам и данным, хранящимся на сервере мобильной платформы.**

Усиление секретного ключа для генерации JWT-токена

Был усилен секретный ключ для генерации JWT и появилась функция принудительной смены ключа, что **повысило криптостойкость токенов и общую безопасность системы аутентификации.**

Короткий срок времени жизни Access JWT токена

Для мобильных пользователей и администраторов ФМП добавлено поле "минуты". Теперь срок действия Access Token можно задавать в формате дни:часы:минуты. **Теперь для JWT токена стало возможно установить более короткий срок действия в соответствии с повышенными требованиями к безопасности.**



API для выгрузки системных логов в систему анализа логов

Системные логи стало возможно экспортировать с помощью API-метода `/dashboard/api/logs/list/`. **Это позволяет организовать выгрузку логов в систему анализа событий безопасности заказчика.**



Поддержка нового API Firebase

Был осуществлён переход на новый API Firebase для push-уведомлений. Обновлены backend- и mobile-компоненты, внедрена поддержка актуальных токенов и нового протокола отправки сообщений. **Повышена безопасность аутентификации в сервисе уведомлений.**



Установка кластера без доступа в интернет

Установка кластерной инсталляции "Форсайт. Мобильная платформа" на оркестраторы Kubernetes и Deckhouse **больше не требует доступа в интернет.** Все необходимые компоненты для работы мобильной платформы теперь включены в установочный архив



Foresight Registry

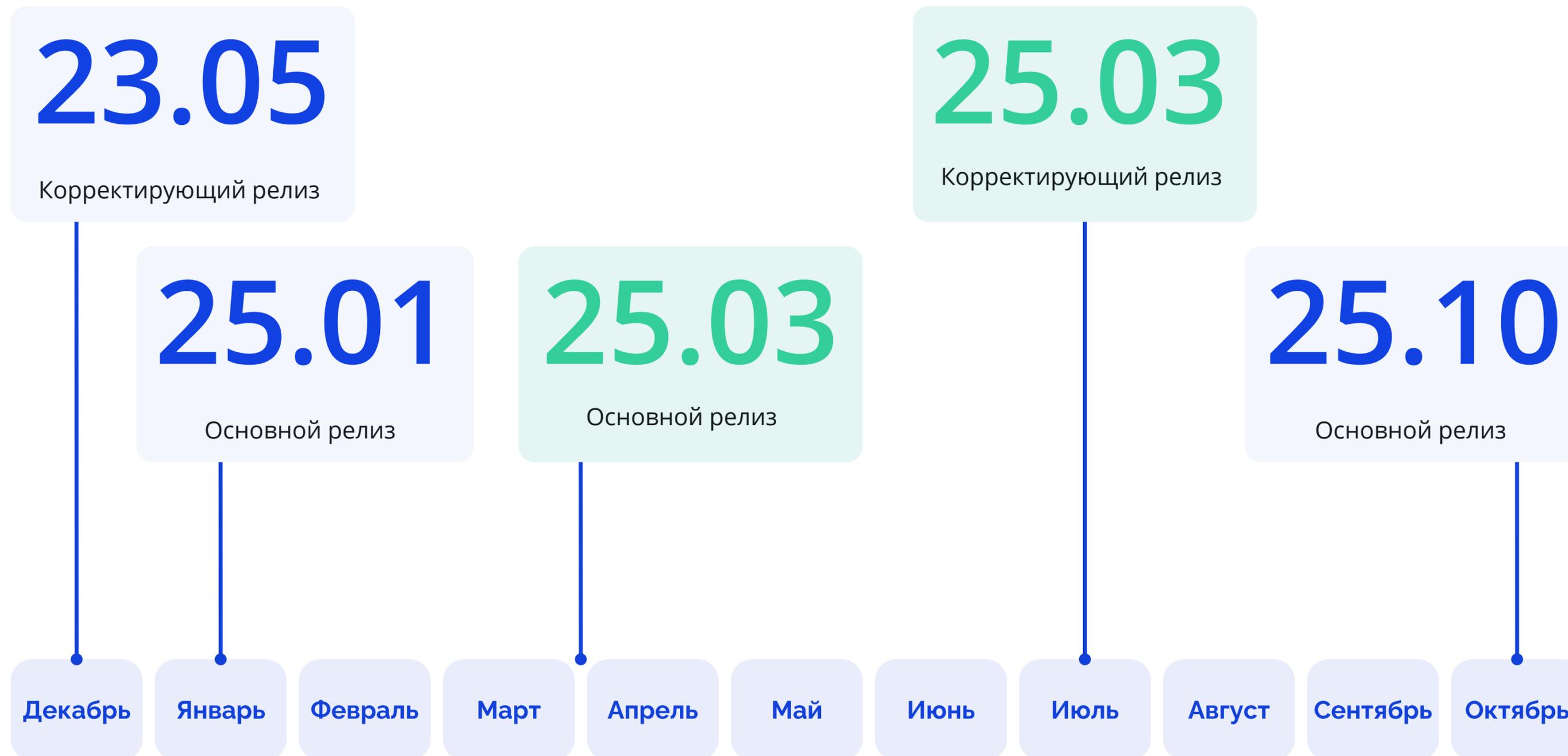
Обеспечено хранение и доступ к приватным Docker-образам в изолированной инфраструктуре. Реализована аутентификация и контроль доступа к репозиториям. Данное **решение повышает безопасность и автономность разворачивания ФМП в ландшафте заказчика.**

TechEd

Дорожная карта развития «Форсайт. Мобильная платформа»»



Дорожная карта продукта



План развития сервера 2025

I полугодие

1. Подключение внешних сервисов: Redis, OpenSearch, CEPH. Удаление устаревших ролей: postgres, StackGres
2. Расширенное логирование:
 - a. Отображение структуры и значений запроса к источнику данных
 - b. Отображение структуры и значений запроса к ФМП с мобильного устройства
 - c. Сохранение ответа от источника и ответа, отправленного на клиент
3. Введение механизма блокировки API-пользователей на основе параметров LDAP
4. Поддержка установки ФМП на Astra Linux SE 1.7.6, 1.8.1. Обновление базовых образов:
 - a. kibana: db5.3
 - b. dpkg fluentd: openssl, db5.3
 - c. redis: db5.3
 - d. minio: openssl, db5.3
 - e. elasticsearch: db5.3, dpkg
5. Анализ и устранение известных CVE. Обновление компонентов для повышения уровня безопасности
6. Развертывание и публикация собственного Registry для дистрибуции
7. Поддержка офлайн-документации Swagger
8. Аутентификация с протоколом Kerberos, возврат сообщений
9. Генерация QR-кодов для подключения мобильного клиента к серверу

II полугодие

1. Поддержка параметров включения/выключения SSL в Ingress для NGINX
2. Возможность обновления ФМП с любой версии на любую
3. Расширение контекста в журнале событий
4. Обновление кластера ФМП без остановки сервиса
5. Внедрение второго фактора аутентификации (2FA) в мобильных приложениях
6. Реализация API для нового журнала событий, встроенного в мобильный фреймворк
7. Анализ и устранение известных CVE. Обновление компонентов для повышения уровня безопасности

Благодарим за внимание!

Вопросы?

