ФОРСАЙТ

# Форсайт. Мобильная платформа

## Версия 19.03
## Новые возможности

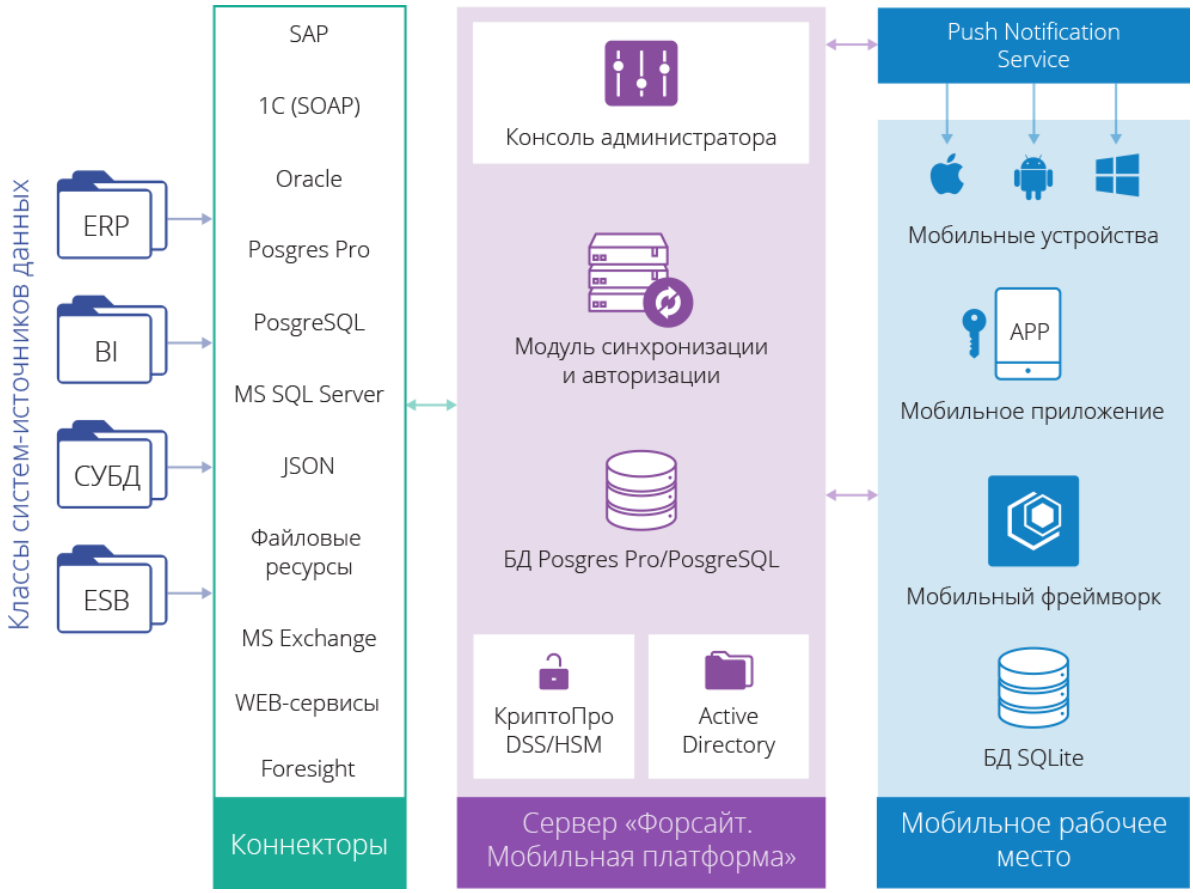
# О ПРОДУКТЕ «ФОРСАЙТ. МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА»

Форсайт. Мобильная платформа - современный продукт на рынке Mobile Application Development Platform (MADP). Платформа обладает комплексным решением по информационной безопасности и универсальным инструментарием для быстрой и эффективной разработки защищенных мобильных приложений на основе популярных мобильных операционных систем - iOS, Android, Windows.

Продукт позволяет создать надежные сервисы для обмена данными между источниками и приложениями, как нативными, так и кроссплатформенными веб-приложениями.

Ключевые возможности:

- поддержка мобильных операционных систем - iOS, Android, Windows
- подключение различных источников данных: Postgres Pro, PostgreSQL, SAP, Oracle Database, Microsoft SQL Server, JSON, 1С (SOAP), Microsoft Exchange, WEB-сервисы, продукт «Форсайт. Аналитическая платформа», файловые ресурсы
- передача транзакционных данных
- создание источника данных на базе мобильной платформы
- доступ к данным в онлайн и офлайн-режиме
- обеспечение информационной безопасности:
  - аутентификация и авторизация в корпоративных системах
  - использование шифрования
  - журналирование поведения системы и действий пользователей
- снижение нагрузки на бизнес-системы за счет кэширования данных в платформе
- разработка мобильного приложения с использованием фрэймворка
- формирование отчётов и проведение аудита
- интеграция с MDM (Citrix XenMobile)
- унификация средств разработки и подходов к выпуску приложений
- снижение затрат на разработку мобильных приложений




Мы развиваем и улучшаем продукт в соответствии с требованиями рынка и наших партнеров. Для новой версии «Форсайт. Мобильная платформа» реализовано:

1. Новый коннектор к продукту «Форсайт. Аналитическая платформа»
2. Отказоустойчивый кластер и кластер непрерывной доступности на основе технологии Kubernets
3. Шаблонное приложение
4. Примеры использования Android и iOS-фреймворков
5. Улучшение производительности системы
6. Дополнительные настройки безопасности системы
7. Управление паролями

# 1. Новый коннектор к продукту «Форсайт. Аналитическая платформа»

Реализовано подключение к серверу продукта «Форсайт. Аналитическая платформа» для загрузки данных на мобильное устройство.

Ключевые возможности нового коннектора:

- аутентификация и авторегистрация пользователей
- загрузка данных кубов, справочников и таблиц
- фильтрация загрузки данных по параметрам, отметкам измерения
- кэширование и обновление данных

# 2. Отказоустойчивый кластер и кластер непрерывной доступности на основе технологии Kubernets

Кластеры используются для распределения трафика, поддержки баз данных, хранения файлов и бизнес-приложений в сети. Для обеспечения горизонтального масштабирования всех компонентов системы реализован новый подход к развертыванию кластера.

Схема архитектуры развёртывания:

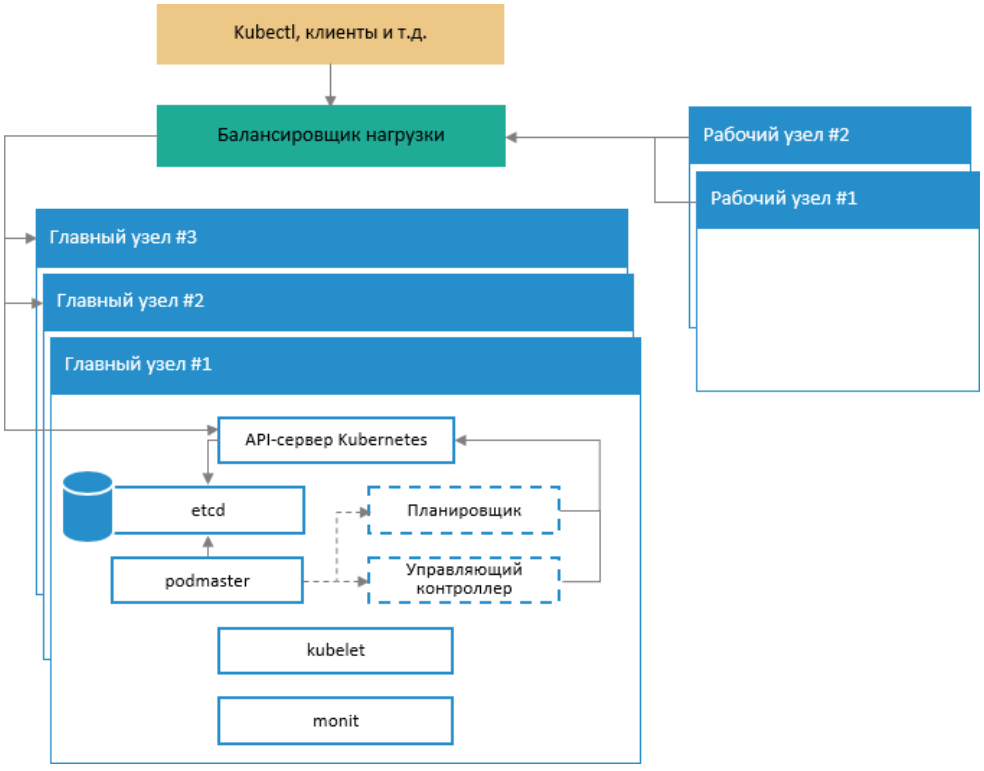
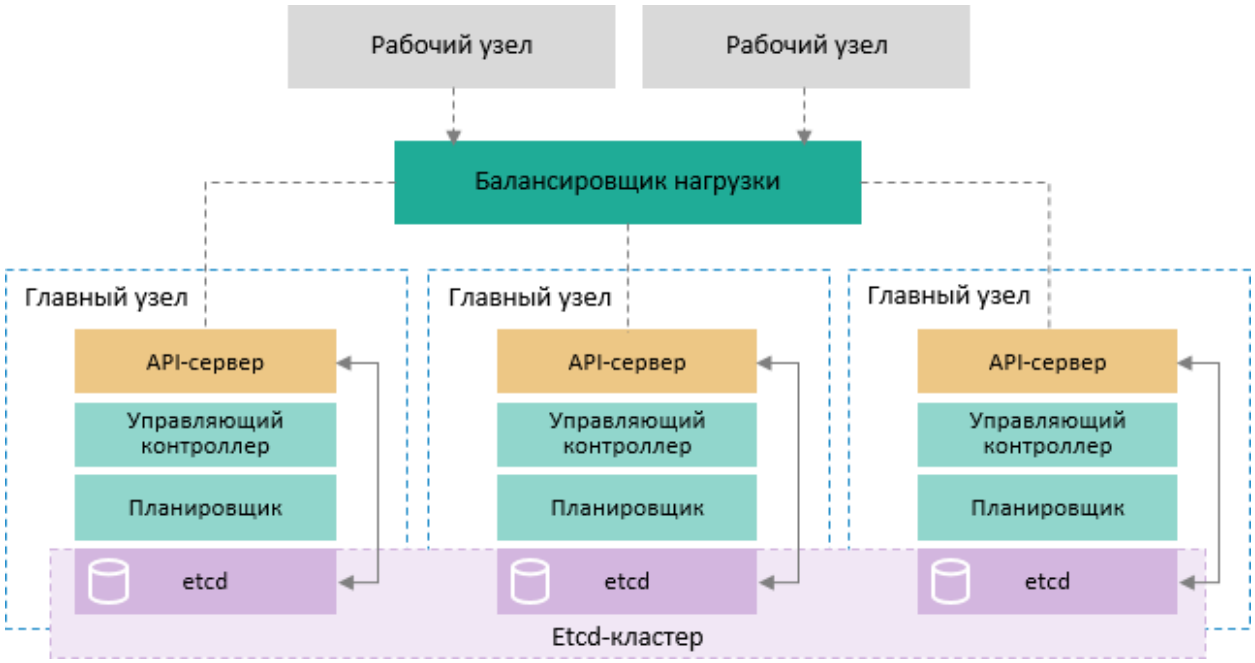


Схема обеспечения отказоустойчивости управляющей части кластера:



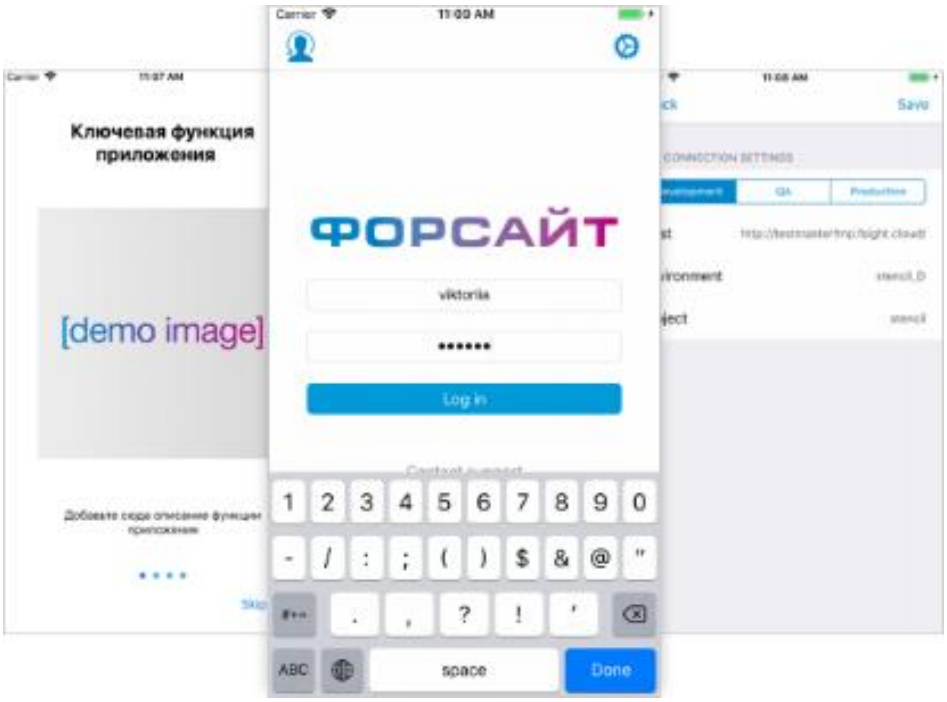

Преимущества нового подхода:

- использование новых средств развертывания и обслуживания компонентов кластера без простоя системы для регламентных работ
- использование бесплатного программного обеспечения с возможностью платной поддержки
- поддержка современной системы файлового распределенного хранилища CEPH
- быстрая установка и удобные механизмы обслуживания продукта «Форсайт. Мобильная платформа»
- удобный графический интерфейс Rancher для диагностики текущего состояния программного обеспечения

## 3. Шаблонное приложение

Шаблонное приложение – это готовое мобильное приложение с открытым исходным кодом, в котором реализованы формы аутентификации и базового представления данных, удобный интерфейс и адаптивная функциональность для iOS или Android.

Шаблонное приложение помогает быстро ознакомиться с основными принципами работы с мобильной платформой, сократить время на разработку мобильного приложения «с нуля» и настроить параметры приложения в соответствии с требованиями заказчика.

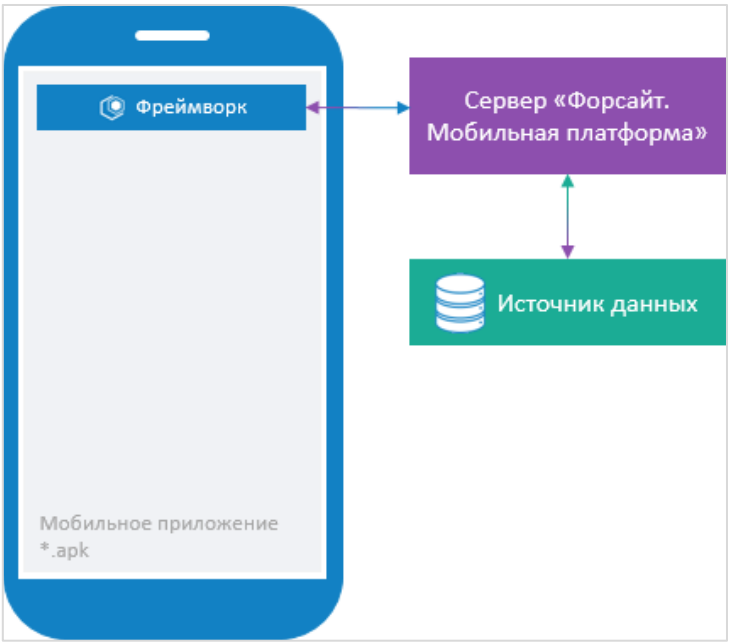



# 4. Примеры использования Android и iOS-фреймворков

Для Android и iOS-фреймворков реализованы примеры в виде отдельных мини-приложений, в которых используются возможности мобильной платформы от базовых функций аутентификации и загрузки/обновления данных до подписания документов и офлайн-аутентификации.

В примерах используются модули фреймворка на языках Java и Swift.

Примеры помогают быстро ознакомиться с основными принципами работы с мобильной платформой и приступить к разработке частных мобильных приложений.



# 5. Улучшение производительности системы

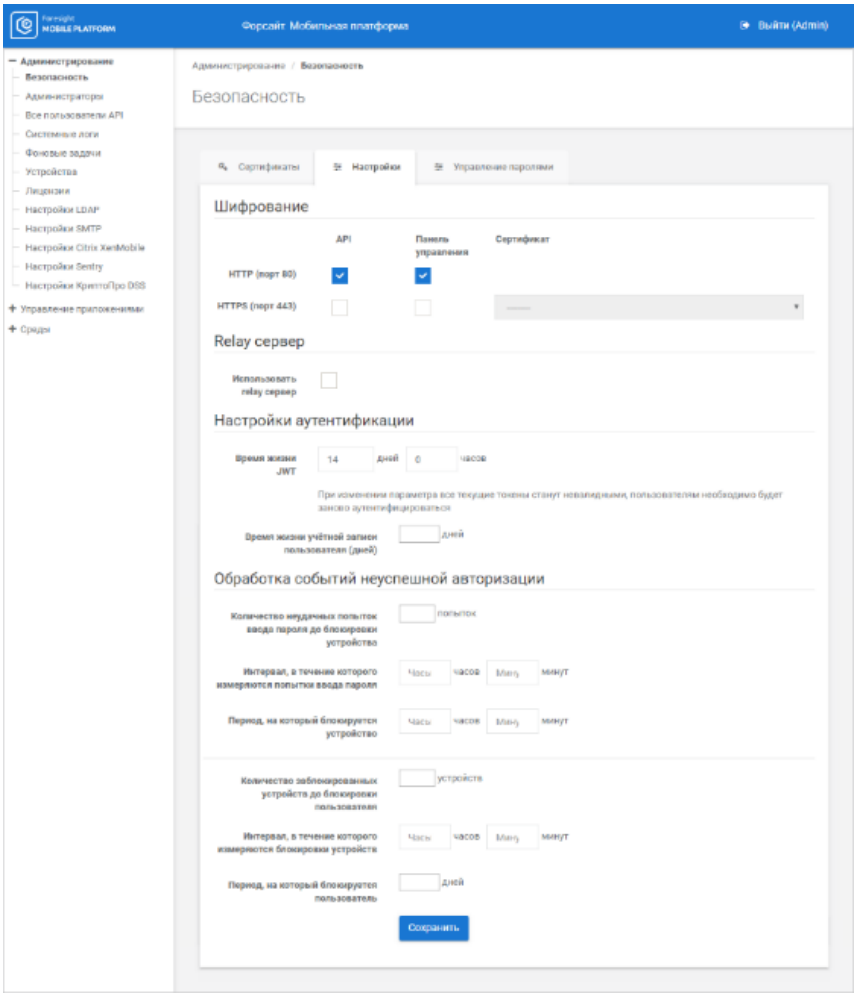
Увеличена скорость выполнения запросов на 15-25% в результате использовании асинхронного механизма сохранения логов и замены движка базы постоянного хранения логов на современный движок Elasticsearch.

# 6. Дополнительные настройки безопасности системы

Параметры безопасности системы определяют политику безопасности при аутентификации пользователя.

Ключевые возможности:

- изменение срока действия токена при выполнении аутентификации
- обработка событий неуспешной авторизации
- блокировка устройств и пользователей



# 7. Управление паролями

Парольная политика повышает безопасность системы и позволяет задавать требования к паролям пользователя.

Ключевые возможности:

- настройка требований к сложности пароля
- установка срока действия пароля
- проверка пароля на соответствие заданным требованиям при смене пароля пользователем