

# Eastwind AdTarget

Инструкция по инсталляции

## Инструкция по инсталляции

Ввиду большой сложности программы для ЭВМ «Система мобильной рекламы Eastwind AdTarget» (далее по тексту – Система) развёртывание и установка производятся только силами АО «Восточный Ветер». Интеграция с системами заказчика производится с участием ответственных представителей заказчика. Сервисы распределяются по серверам/ВМ в соответствии с заранее согласованной архитектурой, объединяются в кластерные группы, настраиваются правила перемещения групп между серверами/ВМ в случае выхода из строя отдельных компонент Системы. Настраивается взаимодействие между сервисами.

Установка состоит из следующих этапов:

1. Подготовка серверов/ВМ, создание разделов дисков, назначение IP/VIP и т.д.
2. Установка СПО
3. Установка ППО, настройка интеграций с LDAP, SMTP и источниками данных.
4. Настройка мониторинга, архивации логов, резервного копирования баз данных

### 1. Структура Системы

Структура Системы представлена на рисунке 1.

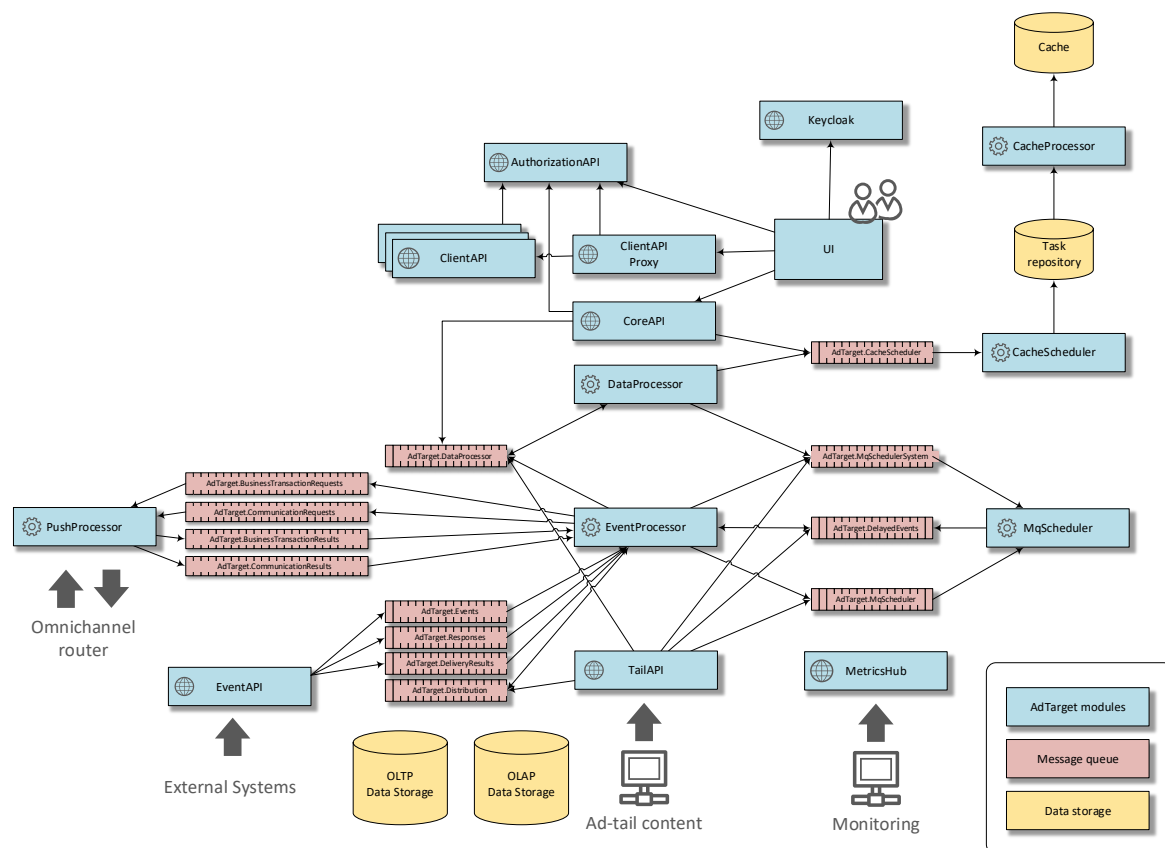


Рисунок 1. Структура компонентов AdTarget

## **UI**

Пользовательский web-интерфейс.

Предназначен для взаимодействия пользователей с Системой.

## **Authorization API**

API для авторизации в Системе.

Предназначен для аутентификации пользователей, управления их учетными записями, ролями и правами доступа.

## **Client API**

API базы клиентов.

Предназначен для работы с профилями клиентов, группами клиентов, черными списками и opt-in базой.

## **Client API Proxy**

Прокси-сервис для Client API.

Реализует тот же интерфейс, что и Client API, и обеспечивает единую точку взаимодействия при работе с несколькими клиентскими базами.

## **Core API**

Основной API Системы.

Предназначен для выполнения бизнес-операций по созданию и управлению маркетинговыми кампаниями. Обеспечивает работу с основными сущностями Системы: кампании, сегментация, каналы, контактные политики, рекламодатели, различные справочники.

## **Data Processor**

Обработчик внутренних задач.

Предназначен для обеспечения жизненного цикла маркетинговых кампаний и других сущностей Системы. Выполняет периодические задания согласно установленному расписанию и реагирует на события, возникающие в Системе.

## **Event Processor**

Обработчик событий, возникающих в ходе выполнения кампаний.

Предназначен для выполнения действий с клиентами (коммуникации, транзакции, online-проверки) и обработки событий, приходящих с event-платформ и транспортных каналов (триггеры, отчеты о доставке, отклики).

## **Tail API**

API для получения tail-контента.

Предназначен для отдачи tail-контента клиентам по запросу сторонних систем.

## **Event API**

API для регистрации событий, откликов, отчетов о доставке.

Принимает запросы на регистрацию событий, откликов, отчетов о доставке.

## **MqScheduler**

Планировщик сообщений.

Предназначен для хранения и обработки отложенных сообщений, массовой отмены отложенных сообщений.

## **Cache Scheduler**

Планировщик задач загрузки данных в кэш.

Создает задания для загрузки данных в кэш в соответствии с жизненным циклом маркетинговых кампаний.

## **Cache Processor**

Обработчик задач загрузки данных в кэш.

Выполняет задания для загрузки данных в кэш.

### Push Processor

Обработчик задач провижининга в биллинг и отправки пуш-контента, а также результатов их выполнения.

Принимает сообщения об отправке контента клиенту или активации продукта и отправляет в Omnichannel Router, обрабатывает результаты отправки контента и активации продуктов.

### Metrics Hub

Модуль сбора метрик работы.

Предназначен для сбора метрик работы всех приложений системы, может использоваться системами мониторинга.

### OLTP Data Storage

Транзакционное хранилище данных.

Обеспечивает хранение и работу с основными сущностями системы кампании, каналы, контактные политики, рекламодатели, различные справочники и пр.

### OLAP Data Storage

Аналитическое хранилище данных.

Обеспечивает хранение и работу с данными о клиентах: скалярные параметры профиля, исторические данные, загружаемые извне, а также историю участия клиентов в маркетинговых кампаниях

### Cache

In-memory хранилище данных.

Обеспечивает быстрый доступ к данным по клиентам и маркетинговым кампаниям на время их активности.

### Task repository

Хранилище заданий на загрузку данных в кэш.

Обеспечивает хранение текущих и отложенных заданий.

### Key cloak

Управление доступом. SSO сервер.

## 2. Типовая схема размещения компонент на площадке

Типовая схема размещения компонент на площадке представлена на рисунке 2.

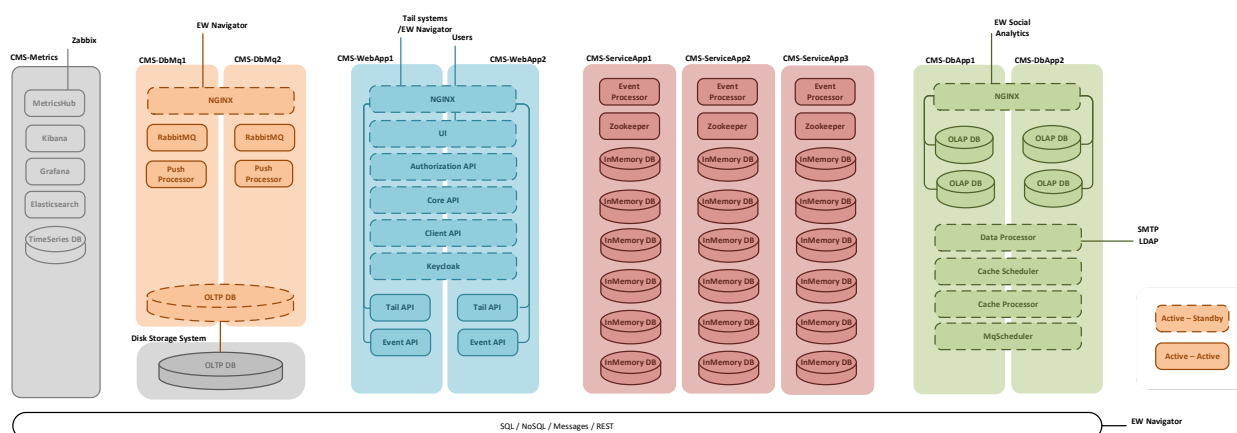


Рисунок 2. Типовая схема размещения компонентов AdTarget на площадке

### 3. Проверка работоспособности

Для проверки работоспособности программы для ЭВМ «Система мобильной рекламы Eastwind AdTarget» развёрнут на тестовый стенд на территории АО «Восточный Ветер» по адресу Россия, г. Екатеринбург, ул. Лукиных, д. 20а.

Параметры стенда:

| Server         | Virtual Machine | Quantity | vCPU | RAM, GB | HDD Local, GB | Shared Disk, GB | OS          |
|----------------|-----------------|----------|------|---------|---------------|-----------------|-------------|
| CMS-ServiceApp | Yes             | 3        | 4    | 16      | 50            |                 | CentOS 7 .6 |
| CMS-DbApp      | Yes             | 2        | 4    | 16      | 50            |                 | CentOS 7 .6 |
| CMS-DbMq       | Yes             | 2        | 4    | 16      | 50            | 50              | CentOS 7 .6 |
| CMS-WebApp     | Yes             | 2        | 4    | 16      | 50            |                 | CentOS 7 .6 |
| CMS-Metrics    | Yes             | 1        | 4    | 16      | 50            |                 | CentOS 7 .6 |
|                |                 | 10       | 40   | 160     | 500           | 50              |             |

Вместо систем оператора связи и транспортных шин реализованы заглушки, имитирующие действия реальных систем.

В момент проведения испытаний будет организована конференция в Zoom, в ходе которой планируется предоставить доступ к АРМ.

Для проведения испытаний на компьютерах пользователей должно быть установлено ПО Zoom для видеоконференцсвязи и обеспечен доступ в Интернет с этих компьютеров. По желанию проверяющих сотрудников можно использовать любое другое ПО для видеоконференций.