

# Система доставки рекламы на клиентские устройства DREASYS

## Руководство по установке

Индекс	DREASYS-IG
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

## Содержание

1. Аннотация .....	3
2. Термины и сокращения .....	4
3. Минимальные системные требования .....	5
4. Установка и настройка системы .....	6
4.1. Развёртывание внутри Kubernetes .....	6
4.1.1. 5.2.1. Состав файлов репозитория .....	6
4.1.2. 5.2.2. Создание новой среды .....	6
4.1.3. Gitlab runner .....	7

## 1. Аннотация

Документ предназначен для технических специалистов, занимающихся установкой, настройкой и поддержкой системы доставки рекламы на клиентские устройства DREASYS (далее - DREASYS). Документ рассчитан на инженеров, обладающих специальными навыками и знаниями в области инсталляции программного обеспечения.

**i** Данный документ опубликован исключительно с целью изучения системных требований для установки продукта, а также ознакомления с последовательностью и деталями процесса установки. Реальная установка продукта производится с использованием внутренних репозиториев ООО "Цифра", доступ к которым предоставляется заказчику по запросу.

## 2. Термины и сокращения

Термин	Определение
AdRiver	Система управления рекламой, является внешним системным продуктом.
СУР	(Система управления рекламой) Комплекс инструментов, позволяющий эффективно управлять рекламой
Устройство	Любое устройство, в котором поддерживается функционал получения рекламного контента (например, приёмник, игровая консоль).

### 3. Минимальные системные требования

Для установки DREASYS как докер образа на один сервер (без Kubernetes) необходимо наличие одного сервера.

Сервер должен удовлетворять следующим требованиям:

1. Операционная система ubuntu-18.04-server-amd64 (с установленным пакетом sudo).
2. Многоядерный центральный процессор с тактовой частотой каждого ядра 2 ГГц (не менее 4 ядер).
3. Объем оперативной памяти 8 ГБ.
4. 1 жесткий диск или более емкостью не менее чем по 200 ГБ.
5. Интерфейса Ethernet 100 Base-T с поддерживаемой пропускной способностью 100 Мбит/сек соответственно.
6. Свободное место для папки временных файлов /tmp - 10 ГБ.

## 4. Установка и настройка системы

Для установки сервиса в имеющийся настроенный кластер Kubernetes используется процесс CI/CD, настраиваемый с помощью GitLab.

Настройка осуществляется путем изменения значений в helm-файле с настройками кластера Kubernetes, который необходимо развернуть.

### 4.1. Развёртывание внутри Kubernetes

Конфигурация и утилиты helm для развёртывания DREASYS находятся в репозитории, ссылка на который предоставляется по требованию заказчика.

#### 4.1.1. 5.2.1. Состав файлов репозитория

- helmfile.yaml - главный конфигурационный файл утилиты helmfile.
- default.yaml - файл с конфигурацией сервиса по умолчанию. Описание параметров приведено в документе "Система доставки рекламы на клиентские устройства DREASYS. Руководство администратора".

#### 4.1.2. 5.2.2. Создание новой среды

1. Создать отдельный проект в Gitlab.
2. Настроить данный проект как submodule.
3. В проекте среды создать helmfile.yaml с содержимым:

```
---
helmfiles:
- path: < >/helmfile.yaml
  values:
    - < >/default.yaml      #
    - production.yaml      #
```

### 4.1.3. Gitlab runner

1. Подключите раннер, машину, на которой будут выполняться команды CD и которая будет развертывать приложение. Перейдите в раздел Settings->CI/CD->Runners settings. Если в разделе "Runners activated for this project" есть раннеры с зелёным лейблом, нажмите кнопку "Enable" рядом с ним. Если раннеров нет, добавьте по инструкции, которая находится там же.
2. Добавьте актуальный kubecfg кластера, в который будет устанавливаться продукт, в переменную kube\_config окружения CD, предварительно преобразовав его в base64.
3. Добавьте свой персональный токен в переменную GITLAB\_ACCESS\_TOKEN и настройте доступ (All environments).
4. Персональный токен генерируется в профиле пользователя.
5. После этого следует выполнить `git` шаг из CI/CD (CI\CD -> Pipelines). На этом этапе создастся необходимый namespace и установится продукт с конфигурацией из репозитория.

© ООО "Цифра", 2019-2023

Документация "Система доставки рекламы на клиентские устройства DREASYS. Руководство по установке" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.