

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. Развертывание Kubernetes кластера	6
4.2. Развёртывание внутри Kubernetes	6
4.2.1. Состав файлов репозитория	6
4.2.2. Создание новой среды	6
4.2.3. 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

4.1. Развертывание Kubernetes кластера

Кластер развёртывается по официальной инструкции (<https://kubernetes.io/docs/setup/production-environment/tools/kubeadm/high-availability/>).

Для установки сервиса в имеющийся настроенный кластер Kubernetes используется процесс CI/CD, настраиваемый с помощью GitLab. Весь процесс описан в документе, который предоставляется заказчику по требованию.

Все действия возможно производить на локальной машине или на любом Ubuntu-сервере с доступом через консоль от имени любого пользователя.

4.2. Развёртывание внутри Kubernetes

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

4.2.1. 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".
- versions.yaml - файл, содержащий последнюю стабильную версию.

4.2.2. 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      #
```

4.2.3. 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", 2019-2024

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.