

DRE Advanced Media Platform Personal Account

Руководство по установке

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

Содержание

1. Аннотация	3
2. Общее описание	4
3. Требования к квалификации установщика	5
4. Минимальные системные требования	6
5. Установка и настройка системы	7
5.1. Создание новой среды	7
5.2. Настройка параметров установки в кластер	7
5.3. Настройка production.yaml	7
6. Развертывание системы	9

1. Аннотация

Документ предназначен для технических специалистов, занимающихся установкой, настройкой и поддержкой системы. Документ рассчитан на инженеров, обладающих специальными навыками и знаниями в области инсталляции программного обеспечения.

Данный документ содержит руководство по установке и первоначальной настройке системы DRE Advanced Media Platform Personal Account (далее - Система), а также описание системных требований для компонентов.

2. Общее описание

Сервис DRE Advanced Media Platform Personal Account представляет собой веб-приложение личного кабинета абонента. Работа в личном кабинете доступна только авторизованным пользователям. Данные об аккаунте приложение получает от DRE Advanced Media Platform Office после успешного выполнения авторизации или регистрации в приложении. Для идентификации аккаунта приложение использует номер телефона.

3. Требования к квалификации установщика

Для установки системы сотрудник обязан:

- иметь базовые представления и практические навыки работы с системой оркестрации Kubernetes (<https://kubernetes.io/docs/tutorials/kubernetes-basics/>) и пакетным менеджером Helm.
- иметь навыки работы с ОС семейства Linux, а именно:
 - установка пакетов;
 - создание и настройка сетевых подключений;
 - запуск служб, настройка автозапуска служб.
- иметь базовые представления и практические навыки работы с Git.

4. Минимальные системные требования

Для установки должны быть предварительно выполнены следующие требования:

- Установлен и настроен кластер Kubernetes.
 - Так как развертывание производится в кластере k8s, то необходим config file для доступа к кластеру.
 1. Если пользователь выполнял развертывание Kubernetes самостоятельно, то он сам должен создать config file (см. документацию Kubernetes).
 2. Если Kubernetes был развернут сторонними людьми, то необходимо получить config file у администратора кластера (установкой и администрированием системы Kubernetes занимаются сотрудники "Отдела поддержки инфраструктуры").
- Установлен kubectl (<https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl/>).
- Установлен helm (<https://helm.sh/ru/docs/intro/install/>). Helm необходим в случае ручной установки элементов системы в кластер k8s. При стандартной установке с использованием gitlab-ci использование helm не предполагается.
- Для корректной работы Системы необходим доступ к следующим ресурсам:
 - chartmuseum (ссылка предоставляется по запросу заказчика),
 - gitlab (ссылка предоставляется по запросу заказчика).
- Необходим доступ к репозиторию (ссылка предоставляется по запросу заказчика), содержащему helmfile для развертывания Системы. Helm файл содержит инструкции, с помощью которых осуществляются настройки устанавливаемых компонентов. Сами компоненты поставляются в виде чартов (charts), из которых развертываются Kubernetes Pods. Данные берутся из gitlab.

5. Установка и настройка системы

Необходимо выполнить установку системы DRE Advanced Media Platform Personal Account, как описано ниже.

5.1. Создание новой среды

Описание процесса создания и настройки описано в руководстве, в разделе "Описание работы с репозиторием"

Основные этапы создания среды следующие:

1. Создать отдельный проект в Gitlab. Необходимо использовать собственное название репозитория для продукта DRE Advanced Media Platform Personal Account.
2. Клонировать имеющийся проект для его локального редактирования.
3. Включить в скопированный репозиторий релизную версию конфигурации продукта DRE Advanced Media Platform Personal Account путем добавления submodule.
4. Создать файл `production.yaml` для последующего переопределения значений из файла `default.yaml`.
5. Создать `helmfile.yaml`.
6. Создать файл `gitlab-ci.yml` со стандартным содержимым.
7. Проверить конфигурацию продукта.
8. Синхронизировать локальный и удаленный репозитории.

5.2. Настройка параметров установки в кластер

См. руководство Gitlab, раздел "Gitlab runner"

Основные этапы создания среды следующие:

1. Подключить Gitlab runner.
2. Указать необходимое значение `kube_config`.

5.3. Настройка `production.yaml`

В файле `production.yaml` нужно настроить параметры, которые используются в промышленной эксплуатации в соответствии с требуемой конфигурацией (пример файла предоставляется по запросу заказчика). Файл `production.yaml` переопределяет переменные в файле `default.yaml`.

При настройке `production.yaml` обязательно нужно проверить и при необходимости изменить (привести в соответствие с имеющимися данными) следующие параметры:

1. Секция `ingress`:
 - a. `host` - хост-имя, по которому будет доступен `pas_ui`.
2. Секция `service`:
 - a. подсекция `environments`: `NEXT_PUBLIC_API_HOST` - адрес сервера DRE Advanced Media Platform Office - для получения данных по API. Описание остальных переменных из этой подсекции приведено в таблице ниже. Их значения можно оставить без изменений.

Остальные параметры (если ниже не указано иное) можно оставить без изменений.

Название	Описание	Пример значения	Значение по умолчанию	Обязательность
NEXT_PUBLIC_API_HOST	Адрес сервера для получения данных (DRE Advanced Media Platform Office)	http://pom.server	-	+

6. Развертывание системы

Развертывание DRE Advanced Media Platform Personal Account осуществляется в Gitlab CI/CD:

1. В боковом меню выбрать **Build** (на панели слева) -> **Pipelines**.
2. Запустить pipeline, путем нажатия на шаг `init` (кнопка ">>"). Во всплывающем окне нажать кнопку Play.
3. Дождаться окончания операции.

© ООО "Цифра", 2017-2024

Документация "DRE Advanced Media Platform Personal Account. Руководство по установке" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.