

DRE Account Manager

Руководство по установке

Индекс	2060-АСМ-IG
Секретность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован
Подразделение	Департамент по разработке сервисов
Компания	GS Labs

Содержание

1. Аннотация	3
2. Термины и сокращения	4
3. Минимальные системные требования	5
4. Установка сервиса	6
4.1. Настройка БД	6
4.2. Установка	6

1. Аннотация

Документ предназначен для технических специалистов, занимающихся установкой, настройкой и поддержкой сервиса. 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 репозиторийв ООО "Цифра", доступ к которым предоставляется заказчику по запросу.

2. Термины и сокращения

Термин\Сокращение	Определение\Расшифровка
DREAMPlatform	(DRE Advanced Media Platform) Комплексное решение для телесмотрения, состоящее из взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих генерацию, хранение и доставку контента (OTT и VOD) до телезрителя.
ACM	(DRE Account Manager) Сервис авторизации и распределения прав в системе DREAMPlatform.
БД	Базы данных.

3. Минимальные системные требования

Для установки сервиса необходимо наличие не менее 3 серверов без раздела подкачки swap с разными именами (hostname): master, node1, node2. Общее количество серверов должно быть нечетным.

Сервера должны 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 20-ти ядер).
3. Объем оперативной памяти 64 ГБ.
4. Не менее 2-ух жестких дисков емкостью не менее чем по 500 ГБ. Рекомендуется наличие на каждой ноде, помимо основного дискового пространства с ОС, одного диска SSD или NVMe и девяти дисков HDD (SATA, SAS), не собранных в RAID и не форматированных.
5. Два интерфейса Ethernet 100 и 1000 Base-T с поддерживаемой пропускной способностью 100 и 1000 Мбит/сек соответственно. Один предназначен для сети поддержки, второй используется для вывода генерируемого транспортного потока.
6. Свободное место для папки временных файлов /tmp - 10 ГБ.

Установка должна производиться с дополнительного Ubuntu-сервера, не имеющего отношения к будущему кластеру. Требования к объему ресурсов дополнительного сервера отсутствуют.

Рекомендуемая ОС - Ubuntu с 18.04 с актуальным HWE ядром.

4. Установка сервиса

Для функционирования Account Manager необходимо наличие на кластере следующих предустановленных систем: Ingress, Keepalived.

4.1. Настройка БД

Перед установкой необходимо создать и настроить базу данных для Account Manager. Пример настройки `rbouncer` для баз данных приведен в Руководстве администратора.

Используемая БД должна быть развернута с параметрами:

```
Collate='en_US.UTF-8' Ctype='en_US.UTF-8'
```

4.2. Установка

Для установки сервиса в имеющийся настроенный кластер Kubernetes используется процесс CI/CD, настраиваемый с помощью GitLab. Весь процесс описан в документе, доступ к которому предоставляется по запросу заказчика.

Конфигурирование сервиса осуществляется путем изменения значений параметров в `helm`-файле.

Ниже приведены примеры параметров компонентов АСМ, обязательных для переопределения в `helmfile` (по сравнению со значениями по умолчанию). Набор параметров и выставляемых значений может меняться в соответствии с требованиями и задачами заказчика. Описание специфических параметров для АСМ приведено в Руководстве администратора (предоставляется по запросу заказчика).

Параметр	Описание	Пример или рекомендуемое значение
##### KEEPALIVED #####		
Values: Ips:	Виртуальные IP-адреса нод кластера.	- 192.168.11.245 - 192.168.11.246 - 192.168.11.247
Values: Servers:	Имена хостов нод кластера, начиная с мастер-ноды с указанием физического сетевого интерфейса для работы виртуальной сети и IP-адреса ноды (через символ #)	- master#ens18#192.168.13.45 - node1#ens18#192.168.13.46 - node2#ens18#192.168.13.47 - node3#ens18#192.168.13.48 - node4#ens18#192.168.13.49
##### ACCOUNT-MANAGER#####		
version:	Версия сервиса.	
values: Replicas:	Количество реплик (контейнеров) сервиса.	1

Variables: DbName:	Имя БД для подключения.	account-manager
Variables: DbHost:	Имя или адрес сервера БД.	127.0.0.1
Variables: DbUser:	Имя пользователя для подключения к БД.	user
Variables: DbPassword:	Пароль для подключения к БД.	passwd
EnvVars: <variable>:	Значение переменной окружения, соответствующей параметру из настроек компонента (см. рук-во администратора); значение задается как строка.	"365"
##### frontend-react #####		
version:	Версия сервиса.	
values: ingress: hostname:	Доменное имя сервиса.	

© ООО "Цифра", 2022

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