

DRE Advanced Media Platform Profile Data Guide

Руководство по установке

Индекс	2060-ProDG-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. Общее описание	5
4. Минимальные системные требования	6
5. Установка сервиса	7

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

Сокращение	Расшифровка
ProDG	(DRE Advanced Media Platform Profile Data Guide) Сервис, осуществляющий ведение профилей абонентов, хранение данных, привязанных к профилям (избранное, история просмотров и т.д.). Также предназначается для выделения профилей внутри домохозяйства.
DRM	(DRM DREPLUS) Система управления цифровыми правами.
MDS	DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER - сервер метаданных.
CACHE SERVER /CS	(DREAMPlatform CACHE SERVER) - единая точка входа для устройств абонента при обращении к API сторонних сервисов, таких как MDS, сервер авторизации, DRM и т.д.
DREAMPlatform	(DRE Advanced Media Platform) Комплексное решение для телесмотрения, состоящее из взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих генерацию, хранение и доставку контента (OTT и VOD) до телезрителя.
VOD	(Video on Demand) Система индивидуальной доставки абоненту телевизионных программ и фильмов по цифровой кабельной, спутниковой или эфирной телевизионной сети с мультимедиа сервера.

3. Общее описание

Основное назначение сервиса DRE Advanced Media Platform Profile Data Guide (далее - ProDG) - получение, хранение, выдача истории просмотров, избранных каналов и VOD-контента пользователя. Данные хранятся с привязкой к коду домена и все устройства одного домена получают единую информацию. Сервис идентифицирует абонента с помощью сервера DRM, определяет просматриваемый им контент через сервер DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER (далее - MDS) и формирует список истории просмотров и избранного VOD-контента и каналов. Ниже приведен список действий, которые получает и передает ProDG в зависимости от типа контента: каналы или VOD-контент.

4. 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-16.04-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 1-го диска SSD или NVMe и 9-ти 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.

Корректная работа сервиса гарантируется на версиях ОС Ubuntu с 16.04.1 по 18.04 с версиями kernel с 4.4 по 5.3

5. Установка сервиса

Для установки сервиса в имеющийся настроенный кластер Kubernetes используется процесс CI/CD, настраиваемый с помощью GitLab. Весь процесс описан в документе CI/CD (ссылка и права доступа предоставляются по запросу заказчика).

Необходимо штатными средствами PostgreSQL создать базу данных для сервиса ProDG, чтобы при деплое в конфигурационном файле сервиса указать имя пользователя, пароль и имя БД.

Актуальную конфигурацию для деплоя можно взять в релизном репозитории (ссылка и права доступа предоставляются по запросу заказчика).

© ООО "Цифра", 2020-2022

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