

Decision Maker

Установка и настройка

Оглавление

Подготовка инфраструктуры развертывания.	3
Сервисы Decision Maker	4
Decision Maker	4
List Writer.....	5
List Reader.....	5
Aggregate Writer.....	5
Aggregate Reader.....	6
Alert Recorder	6
UI Toolbox	7
Git helper	7

Подготовка инфраструктуры развертывания.

Необходимое для работы стороннее серверное ПО:

- Кластер Apache Kafka
Минимально необходимая конфигурация:
 - 2 ноды для кластера,
 - 80Gb HDD на ноду,
 - 4Gb памяти на ноду,
 - 2 CPU на ноду;
- СУБД Apache Cassandra
Минимально необходимая конфигурация:
 - 3 ноды для кластера,
 - 150Gb HDD на ноду.
 - 8Gb памяти на ноду.
 - 2 CPU на ноду;
- СУБД PostgreSQL
Минимально необходимая конфигурация:
 - 2 ноды для кластера,
 - 80Gb HDD на ноду,
 - 4Gb памяти на ноду,
 - 2 CPU на ноду;
- Git сервер
Минимально необходимая конфигурация:
 - 1 нода,
 - 20Gb HDD,
 - 4Gb памяти
 - 2 CPU;
- Кластер k8s
Минимальная необходимая конфигурация:
 - Мастер нода:
 - 100Gb HDD,
 - 8Gb памяти,
 - 4 CPU;
 - Воркер нода:
 - 2 ноды,
 - 50Gb HDD,
 - 8Gb памяти
 - 6 CPU.

Сервисы Decision Maker

В поставку входит набор сервисов:

- Decision Maker
- List Writer
- List Reader
- Aggregate Writer
- Aggregate Reader
- Alert Recorder
- UI Toolbox (Lists, Alerts)
- Git Helper (является частью Decision Maker)

Поставка включает в себя набор docker образов данных сервисов и манифестов Kubernetes для установки данных сервисов.

Перед применением манифестов в Kubernetes необходимо актуализировать переменные в манифестах под вашу инфраструктуру.

Сама установка происходит при использовании команды `kubectl apply` в директории с `yaml` манифестами сервиса.

Decision Maker

В `configmap.yaml`

```
KAFKA_SERVERS: "your_hosts_list(example localhost:9093)"
KAFKA_AGGR_TOPIC: "your_aggregate_topic_name"
KAFKA_LISTS_TOPIC: "your_lists_topic_name"
KAFKA_POSTPROC_TOPIC: "your_postproc_topic_name"
GIT_REPO_URL: "your_git_repo_address_with_rules"
```

В `deployment.yaml`

```
initContainers:
- name: policies-init-service
  image: ${GIT_HELPER_IMAGE} ## Указать образ Git Helper из поставки
#####
containers:
- name: policies-update-service
  image: ${GIT_HELPER_IMAGE} ## Указать образ Git Helper из поставки
#####
- name: decision-maker
  image: ${IMAGE_TAG} ## Указать образ Decision Maker из поставки
#####
imagePullSecrets:
- name: "your_secret_for_docker_pull"
```

List Writer

В configmap.yaml

```
KAFKA_SERVERS: "your_hosts_list(example localhost:9093)"
KAFKA_CONSUMER_GROUP_ID: "your_consumer_group_id"
KAFKA_CONSUMER_TOPIC: "your_consumer_list_writer_topic_name"
CONFIG_FORCE_CASSANDRA_SERVERS_0: "your_host(example localhost:9042)" ##
Далее идут переменные _1, _2 и т.д в соответствии с числом нод Apache
Cassandra
```

В deployment.yaml

```
containers:
- name: list-writer
  image: ${IMAGE_TAG} ## Указать образ List Writer из поставки
#####
imagePullSecrets:
- name: "your_secret_for_docker_pull"
```

List Reader

В configmap.yaml

```
KAFKA_SERVERS: "your_hosts_list(example localhost:9093)"
CASSANDRA_KEYSPACE: "your_keyspace_name"
```

В deployment.yaml

```
containers:
- name: list-reader
  image: ${IMAGE_TAG} ## Указать образ List Reader из поставки
#####
imagePullSecrets:
- name: "your_secret_for_docker_pull"
```

Aggregate Writer

В configmap.yaml

```
KAFKA_SERVERS: "your_hosts_list(example localhost:9093)"
KAFKA_CONSUMER_GROUP_ID: "your_consumer_group_id"
KAFKA_CONSUMER_TOPIC: "your_consumer_aggregates_topic_name"
CONFIG_FORCE_CASSANDRA_SERVERS_0: "your_host(example localhost:9042)" ##
Далее идут переменные _1, _2 и т.д в соответствии с числом нод Apache
Cassandra
```

B deployment.yaml

```
containers:
- name: aggregate-writer
  image: ${IMAGE_TAG} ## Указать образ Aggregate Writer из поставки
#####
env:
- name: KAFKA_CLIENT_ID
  value: "your_kafka_client_id"
- name: CASSANDRA_KEYSPACE
  value: "your_cassandra_keyspace"
#####
imagePullSecrets:
- name: "your_secret_for_docker_pull"
```

Aggregate Reader

B configmap.yaml

```
CASSANDRA_KEYSPACE: "your_cassandra_keyspace"
CONFIG_FORCE_CASSANDRA_SERVERS_0: "your_host(example localhost:9042)" ##
Далее идут переменные _1, _2 и т.д в соответствии с числом нод Apache
Cassandra
```

B deployment.yaml

```
containers:
- name: aggregate-reader
  image: ${IMAGE_TAG} ## Указать образ Aggregate Reader из поставки
#####
imagePullSecrets:
- name: "your_secret_for_docker_pull"
```

Alert Recorder

B configmap.yaml

```
KAFKA_TOPIC: "your_kafka_topic_name"
KAFKA_CONSUMER_GROUP: "your_kafka_consumer_group"
KAFKA_BOOTSTRAP_SERVERS: "your_hosts_list(example localhost:9093)"
DB_HOST: "your_postgresql_hosts_list"
DB_NAME: "your_postgresql_db_name"
ALERTS_TABLE_NAME: "your_alerts_table_name"
```

Decision Maker: Установка

В deployment.yaml

```
containers:
- name: alert-recorder
  image: ${IMAGE_TAG} ## Указать образ Alert Recorder из поставки
#####
imagePullSecrets:
- name: "your_secret_for_docker_pull"
```

UI Toolbox

В configmap.yaml

```
DATABASE: "your_postgresql_connection_string(example:
postgres://localhost:5432/your_db_name?target_session_attrs=read-write&options=-
c%20search_path%3Dyour_db_name)
KAFKA_SVC: "your_hosts_list(example localhost:9093)"
KAFKA_TOPIC: "your_kafka_topic_name "
OIDC_URL: "your_openauth_server"
OIDC_CLIENT_ID: "your_oidc_client_id"
```

В deployment.yaml

```
containers:
- name: backend
  image: ${IMAGE_TAG} ## Указать образ Toolbox из поставки
#####
- name: tools
  image: ${IMAGE_TAG_TOOLS} ## Указать образ rules-tools из поставки
#####
imagePullSecrets:
- name: "your_secret_for_docker_pull"
```

Git helper

Используется как контейнер в поде Decision Maker, отдельно не устанавливается.

Образ передается вместе с поставкой.