# Файлы

### 1. Скрипт, показывающий сколько физической памяти занимает каждый topic в Кафке

Выполнять данный файл нужно в контейнере Кафка, так как для работы необходимы скрипты kafka-topics.sh и kafka-log-dirs.sh. Также для работы необходима утилита "jq"

[Скрипт](kafka-topics-size-new.sh). В файле {BOOTSTRAP\_SERVER\_ADDRESS:PORT} заменить на адрес bootstrap-server`а (по дефолту "localhost:9092")

### 2. Рекомендации по retention-policy (список)

[Список](topics-retention.txt)

# Kafka CLI команды

## Вводная часть

Здесь описаны некоторые bash-команды Kafka CLI для манипуляции с топиками и прочими сущностями Kafka. Все нижеописанные команды необходимо выполнять внутри pod-а Кафки. Если существуют несколько инстанции pod-ов Кафки можно выполнить в любой из инстанции (только для Топиков)

## Команды

### Топики

##### Вывести список топиков в кластере Kafka.

* Старая версия: kafka-topics.sh --list --zookeeper {название контейнера зукипера}:{порт зукипера}
* Новая версия: kafka-topics.sh --list --bootstrap-server localhost:9092

##### Вывести детали конкретного Топика

* Старая версия: kafka-topics.sh --describe --zookeeper {название контейнера зукипера}:{порт зукипера} --topic {название топика}
* Новая версия: kafka-topics.sh --describe --bootstrap-server localhost:9092 --topic {название топика}

##### Добавить retention в Топик

* Старая версия: kafka-topics.sh --zookeeper {название контейнера зукипера}:{порт зукипера} --alter --topic {название топика} --config retention.ms={время в миллисекундах}
* Новая версия: kafka-configs.sh --bootstrap-server localhost:9092 --entity-type topics --entity-name {название топика} --alter --add-config retention.ms={время в миллисекундах}

##### Удаление топика (Дважды подумайте!)

* Старая версия: kafka-topics.sh --delete --zookeeper {название контейнера зукипера}:{порт зукипера} --topic {название топика}
* Новая версия: kafka-topics.sh --bootstrap-server localhost:9092 --delete --topic {название топика}
*
* *Примечание: использовать данную команду крайне не рекомендуется. Удаление топика это последнее средство для устранения ошибок связанных с топиками. Также стоит отметить, что удалять лучше из GUI KafDrop-а на странице нужного Топика (красная кнопка "Delete topic")*
*
* *Примечание 2: при удалении топика удостоверьтесь, что в Кафку не поступают и из Кафки не потребляются никакие сообщения, иными словами, нужно отключить (потушить) все pod-ы Java-приложений, так как в них реализована логика Producer`s и Consumer`s. Только после этого можно удалить топик*

### Потенциальные проблемы

Если при исполнении команды вышла ошибка "Address already on use", то необходимо обнулить переменные окружения "JMX\_PORT" и/или "KAFKA\_OPTS" (не забудьте вернуть обратно)

## *\*статья в стадии разработки*

# Kafka-топики

### Вводная часть

В этой статье описаны топики Кафка в mybpm. Общее описание, consumer-groups, рекомендации по retention-policy и т.д.

### Топик PERSON

#### Общее описание

В PERSON отправляются сообщения типа KafkaPerson при создании новых, изменении, архивации или удаления существующих Пользователей.

#### Consumer-groups

* boi\_\_to\_\_elastic\_\_{version}
* person\_\_ou\_record\_index\_{version} - old
* business\_instance\_\_to\_\_boi\_event\_{version}
* kanban\_\_to\_\_kanbanObserver
* out\_migration\_{version}
* operative\_report\_migration\_{version}
* toPostgres\_\_orgNode\_\_{version}
* toPostgres\_\_boi\_author\_\_{version}
* populate\_\_total\_\_search\_{version}

#### Retention-policy

- Ставить запрещено

### Топик COMPANY

#### Общее описание

В COMPANY отправляются сообщения при CRUD-операциях над следующими БО:

* "Департамент" (KafkaDepartment),
* "Рабочая группа" (KafkaPersonGroup),
* "Аккаунт" (KafkaCompany),
* "Рабочее время" (KafkaWorkingTime)

#### Consumer-groups

* boi\_\_to\_\_elastic\_\_{version}
* departmentOrPersonGroup\_\_ou\_record\_index - old (только для KafkaDepartment и KafkaPersonGroup)
* business\_instance\_\_to\_\_boi\_event\_{version}
* from\_company\_\_sendAdminInvitationLetters (только для KafkaCompany)
* kanban\_\_to\_\_kanbanObserver (игнорируется KafkaWorkingTime)
* out\_migration\_{version} - только KafkaDepartment
* operative\_report\_migration\_{version}
* toPostgres\_\_orgNode - только KafkaDepartment
* toPostgres\_\_personGroup - только KafkaPersonGroup

#### Retention-policy

- Ставить запрещено

### Топик BO

#### Общее описание

В БО попадают объекты типа KafkaBo, KafkaBoProcess, KafkaBoScriptVersions, KafkaBoScripts, KafkaAccessGroup.

* KafkaBo отправляется в topic при создании новых или обновлении существующих БО (именно БО, его структура, не инстанции).
* KafkaBoProcess отправляется в topic при создании новых или обновлении существующих БП (при изменении непосредственно самого процесса, не БО-владельца)
* KafkaBoScriptVersions отправляется в topic при первой обращении к скриптам (создание), при изменении комментария, при публикации/копировании/удалении версии скрипта
* KafkaBoScripts отправляется в topic при первом обращении к скриптам (создание), а также при изменении параметров запуска
* KafkaAccessGroup отправляется в topic при создании/изменении прав доступа БО

#### Consumer-groups

* kanban\_\_to\_\_kanbanObserver - только KafkaBo
* refresh\_refs
* operative\_report\_bo\_{version} - только KafkaBo
* report\_mat\_view\_co\_{version} - только KafkaBo

#### Retention-policy

- Ставить запрещено

### Топик BO\_GROUP

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Ставить запрещено

### Топик BOI

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Ставить запрещено

### Топик BOI\_PROCESS

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Ставить запрещено

### Топик RUN

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Необходимо
- 2-е суток (172800000 ms)

### Топик RUN\_PROCESS

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Необходимо
- 2-е суток (172800000 ms)

### Топик RUN\_PROCESS\_MANUAL\_SAVE

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Необходимо
- 2-е суток (172800000 ms)

### Топик MANUAL\_REFRESH

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- На свое усмотрение

### Топик CHAT

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Запрещено

### Топик MAIN\_MENU

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Запрещено

### Топик BO\_ITEM\_FILTER

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Запрещено

### Топик BOI\_EVENT\_PROCESS

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Не рекомендуется (только в случае переполнения памяти, конкретно этим топиком)

### Топик BOI\_EVENT

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Не рекомендуется (только в случае переполнения памяти, конкретно этим топиком)

### Топик SEARCH\_HINT

Не реализовано

## Топик BOI\_OPEN\_COUNT

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- На свое усмотрение

### Топик IN\_MIGRATION

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Крайне рекомендуется
- 7 дней (604800000 ms)

### Топик BRACKET\_FILTER

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Запрещено

### Топик BRACKET\_PERSON\_FILTER

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Запрещено

### Топик REPORT

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Необходимо
- 2-е суток (172800000 ms)

### Топик REPORT\_GROUP

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Необходимо
- 2-е суток (172800000 ms)

### Топик IN\_MIGRATION\_RUN\_PROCESS

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Крайне рекомендуется
- 2-е суток (172800000 ms)

### Топик BOI\_DELETE

#### Общее описание

#### Consumer-groups

#### Retention-policy

- Не рекомендуется