

Arenadata™ Quick Marts

Версия - master

Прокси-сервер baje

Оглавление

1	Установка	3
2	Настройка	4

Прокси-сервер *baje* позволяет настраивать доступ для аналитиков до **ClickHouse** и балансировку запросов между хостами.

Глава 1

Установка

Прокси-сервер *baje* входит в список сервисов **ADQM** и устанавливается вместе с остальными компонентами.

Глава 2

Настройка

На данный момент конфигурация *baje* доступна только в формате файла (Рис.2.1).

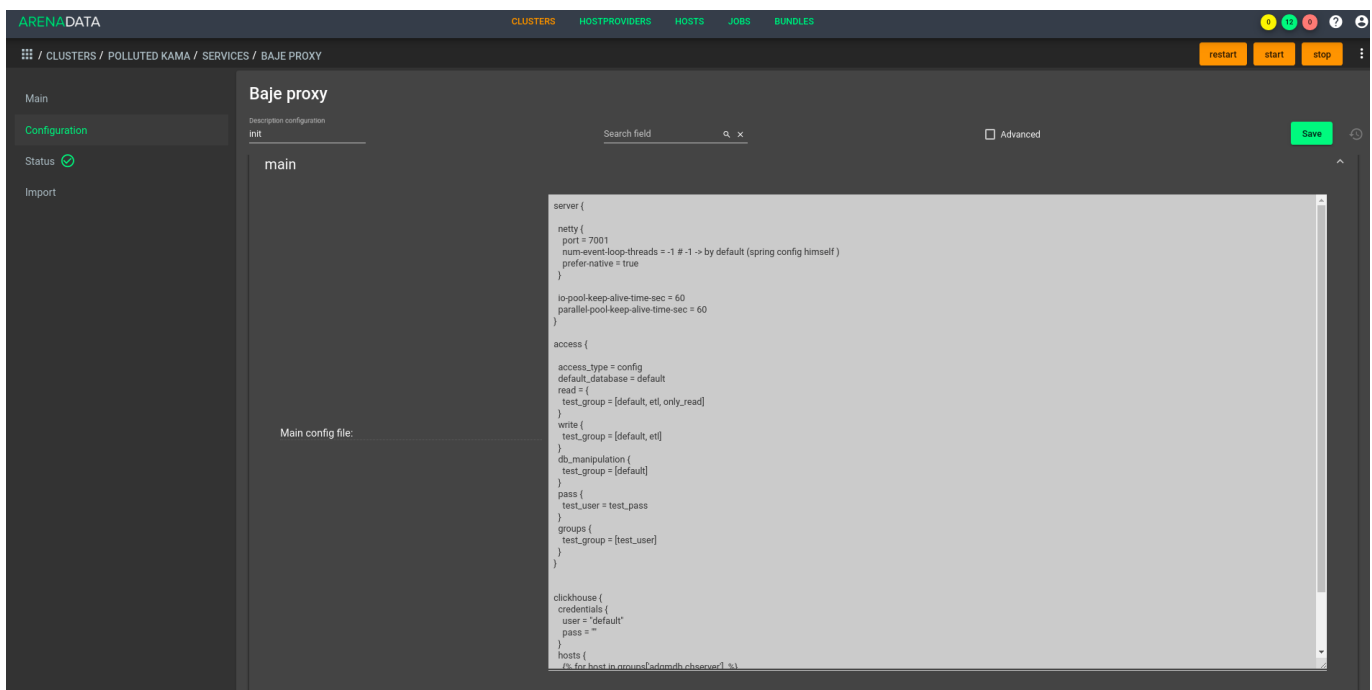


Рис.2.1.: Конфигурация baje

- **server.netty.port** – http-port, на котором приложение слушает входные запросы;
 - **server.netty.num-event-loop-threads** – количество потоков, обрабатывающих входной поток запросов. По умолчанию -1 – baje сам решает сколько необходимо потоков;
 - **server.netty.prefer-native** – опция включения epoll/kqueue, по умолчанию true.
-
- **access.access_type** – опция определяет, откуда baje берет списки пользователей и групп. Существует два варианта: config и ldap.

При `access_type=config` необходимо описать следующие параметры:

- `access.default_database` – база данных в ClickHouse, к которой обращается `bae` по умолчанию;
- `access.read` – список групп, которым открыт доступ на чтение до определенных баз. Для каждой группы описывается список баз данных.

Пример:

```
read = {
  group1 = [default, etl, only_read]
  data_engineer_1 = [etl, only_read]
  analytics = [only_read]
}
```

- “`access.write`” – список групп, которым открыт доступ на запись. Под записью понимаются операции *insert*, *alter*, *optimization* и прочие операции с таблицами.

Пример:

```
write {
  group1 = [default, etl]
  data_engineer_1 = [default, etl]
}
```

- `access.db_manipulation` – список групп, которым открыт доступ на создание и удаление баз данных.

Пример:

```
db_manipulation {
  admins = [default, etl, only_read]
}
```

- `access.pass` – словарь с пользователями и паролями.

Пример:

```
pass {
  default_user = test_pass
  master_admin_1 = admin_pass
}
```

- `access.groups` – описывает группы и входящих в них пользователей.

Пример:

```
groups {
  group1 = [default_user, master_admin_1]
  data_engineer_1 = [master_admin_1]
  admins = [master_admin_1]
}
```

При `access_type=ldap` необходимо описать следующие параметры:

- `access.ldap.host` – ip-адрес или имя хоста для подключения к ldap;
- `access.ldap.port` – порт для подключения к ldap;

- `access.ldap.user_search_dn` – dn в ldap, в котором производится поиск пользователей;
- `access.ldap.user_object_type` – тип объекта для пользователя;
- `access.ldap.password_attr` – атрибут объекта пользователя, в котором хранится пароль. Пароль внутри `baje` хранится в виде хеша;
- `access.ldap.update_delay_sec` – задержка между обновлениями списка пользователей;
- `access.ldap.ttl_for_ldap_cache_sec` – время, через которое хеш пароля пользователя удаляется из кеша `baje` при его исчезновении из ldap;
- `access.ldap.admin_dn` – dn в ldap с пользователем для подключения ldap-клиента `baje`;
- `access.ldap.admin_pass` – пароль для подключения к `admin_dn`;
- `access.ldap.group_object_class` – тип объекта для групп пользователей в ldap;
- `access.ldap.base_dn` – `base_dn` в ldap.
- `access.default_database` – база данных в ClickHouse, к которой обращается `baje` по умолчанию;
- `access.read` – список групп, которым открыт доступ на чтение до определенных баз. Для каждой группы описывается список баз данных.

Пример:

```
read = {
  group1 = [default, etl, only_read]
  data_engineer_1 = [etl, only_read]
  analytics = [only_read]
}
```

- `access.write` – список групп, которым открыт доступ на запись. Под записью понимаются операции *insert*, *alter*, *optimization* и прочие операции с таблицами.

Пример:

```
write {
  group1 = [default, etl]
  data_engineer_1 = [default, etl]
}
```

- `access.db_manipulation` – список групп, которым открыт доступ на создание и удаление баз данных.

Пример:

```
db_manipulation {
  admins = [default, etl, only_read]
}
```

- `clickhouse.credentials.user` – пользователь, под которым `baje` шлет запросы в ClickHouse;
- `clickhouse.credentials.pass` – пароль для `clickhouse.credentials.user`;
- `clickhouse.credentials.hosts` – список хостов ClickHouse с распределением нагрузки.

Пример:

```
hosts {
  "localhost:8123" = 0.5
  "host_1:8123" = 2.23
}
```

Цифры 0.5 и 2.23 следует понимать следующим образом – это веса, на основе которых выбирается хост для каждого нового запроса: 0.5 – 18% трафика, 2.23 – 82% трафика.