

Задание 1. Развёртывание и настройка Kafka-кластера в Yandex Cloud

Создаем кластер Apache Kafka

Имя кластера

kafka155

Описание

Окружение

PRODUCTION

Версия

3.5

Метки

Добавить метку

Реестр схем данных

☒

Kafka Rest API

☐

Класс хоста

Платформа

Intel Ice Lake

Тип

memory-optimizedstandardburstable

b3-c1-m4

2 cores
vCPU

50%
Доля
vCPU

4 Гб
Память
vCPU

14 186,66 Р в месяц

Тарифы и цены

Apache Kafka®, Intel Ice Lake, 50% vCPU

3 172,61 Р

ZooKeeper для Apache Kafka®, Intel Ice Lake, 50% vCPU

3 265,92 Р

Публичный IP-адрес - Apache Kafka®

559,87 Р

Apache Kafka®, Intel Ice Lake, RAM

3 732,48 Р

Быстрое сетевое хранилище — Apache Kafka®

843,05 Р

ZooKeeper для Apache Kafka®, Intel Ice Lake, RAM

2 612,74 Р

Группы безопасности

—

Виртуальной машине будет автоматически назначена группа безопасности default-sg-enpmh5a6bggk5fml3j

Подсеть в зоне ru-central1-a

default-ru-central1-a

Подсеть в зоне ru-central1-b

default-ru-central1-b

Подсеть в зоне ru-central1-d

default-ru-central1-d

При выборе больше одного брокера автоматически будет создана отдельная группа хостов для zookeeper — по одному в каждой зоне доступности.

Публичный доступ

☒

Хосты

Количество брокеров в зоне

3

Класс хоста ZooKeeper

Платформа

Intel Ice Lake

Тип

memory-optimizedstandardburstable

b3-c1-m4

2 cores
vCPU

50%
Доля
vCPU

4 Гб
Память
vCPU

Результат

Обзор

Имя

kafka155

Идентификатор

c9qlttdk2131h7godkr1

Дата создания

31.05.2025, в 11:29

Окружение

PRODUCTION

Версия

3.5

Реестр схем данных

✓

Да

Kafka Rest API

✕

Нет

Кластер отказоустойчив

?

✕

Нет

Доступность

Alive

Все хосты работают нормально, все запущенные операции были успешно выполнены.

Обслуживание

Техническое обслуживание (UTC)

Произвольное время

✎

Ресурсы

КАФКА

3

Класс хоста

b3-c1-m4 (2 vCPU, 50% vCPU rate, 4 ГБ RAM)

Хранилище

10 ГБ network-ssd

?

ZOOKEEPER

3

Класс хоста

b3-c1-m4 (2 vCPU, 50% vCPU rate, 4 ГБ RAM)

Хранилище

10 ГБ network-ssd

?

Сеть

Облачная сеть

default

Публичный доступ

✓

Да

Создаем топик

Создание топика

Имя*

messages

Количество разделов*

3

Фактор репликации*

3

i Чтобы обеспечить высокую доступность топика, фактор репликации должен быть равен 3.

Настройки топика

Политика очистки лога ?

Compact



Тип сжатия ?

Lz4



Delete retention ?

3600000

Задержка удаления, мс ?

3600000

Максимальное число сообщений в памяти ?

999

Время хранения сообщения в памяти, мс ?

3600000

Минимальная задержка сжатия, мс ?

3600000

Максимальный размер раздела, байт ?

4096000

Время жизни сегмента лога, мс ?

3600000

Максимальный размер группы сообщений ?

Минимальное число синхронных реплик ?

2

! Чтобы обеспечить высокую доступность топика, минимальное число синхронных реплик должно быть не меньше 2.

Добавляем пользователя

Добавление пользователя

Имя*

user

Пароль*

••••••••

Топик

Роли

messages

ACCESS_ROLE_CONSUMER

×

ACCESS_ROLE_PRODUCER

×

Топик

На все топики

Добавить топик

Отменить

Создать

Создаем виртуальную машину

Расположение

Зона доступности ?

ru-central1-a

Диски и файловые хранилища

disk-ubuntu-24-04-lts-1748680386166

Загрузочный

Тип ?

SSD

HDD

SSD IO

Нереплицируемый SSD

Размер ?

−

20 ГБ

+

10 ГБ

8192 ГБ

IOPS, bandwidth

▼

Добавить

Вычислительные ресурсы

Standard

High memory

HighFreq CPU

Shared-core

GPU

Своя конфигурация

Гарантированная доля vCPU ?

20%

50%

2 vCPU 50%

1 ГБ RAM

2 vCPU 50%

2 ГБ RAM

2 vCPU 50%

3 ГБ RAM

2 vCPU 50%

4 ГБ RAM

4 vCPU 50%

4 ГБ RAM

4 vCPU 50%

8 ГБ RAM

Сетевые настройки

Сетевой интерфейс № 0

Подсеть* ?

default / default-ru-central1-a

Публичный IP-адрес

Автоматически

Список

Без адреса

Защита от DDoS-атак ?

☐ Включить

Группы безопасности

—

Виртуальной машине будет автоматически назначена группа безопасности

default-sg-enpimhl5a6bggk5fmt3j

Дополнительно

Результат

Обзор

Идентификатор

fhm6cn7flqte5pt5uikq

Статус

Running

Имя

compute-vm-2-2-20-ssd-1748680385964

Дата создания

31.05.2025, в 11:36

Внутренний FQDN

compute-vm-2-2-20-ssd-1748680385964.ru-central1.internal

Зона доступности

ru-central1-a

Доступ

Доступ по OS Login

Выключен

Подключиться с помощью SSH-клиента

Для подключения к машине с помощью SSH используйте следующую команду, где <имя_пользователя> — логин, который вы указали при создании VM:

ssh -l admin 158.160.112.24

В случае утери SSH-ключа есть инструкция по восстановлению доступа к VM.

Подключиться с помощью CLI Yandex Cloud

Ресурсы

Платформа

Intel Ice Lake

Гарантированная доля vCPU

50%

vCPU

2

RAM

2 Гб

Объём дискового пространства

20 Гб

Приложение Marketplace

Ubuntu 24.04 LTS

Тип тарификации

Free

Инструкции по настройке

Код consumer.py

```
from confluent_kafka import Consumer

def error_callback(err):
    print('Something went wrong: {}'.format(err))

params = {
    'bootstrap.servers': 'rc1a-8t16iat3t9agp431.mdb.yandexcloud.net,rc1a-geuf5nhqn8p6q1af.mdb.yandexcloud.net,rc1a-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9091',
    'security.protocol': 'SASL_SSL',
    'ssl.ca.location': '/usr/local/share/certificates/Yandex/YandexInternalRootCA.crt',
    'sasl.mechanism': 'SCRAM-SHA-512',
    'sasl.username': 'user',
    'sasl.password': '12345678',
    'group.id': 'test-consumer1',
    'auto.offset.reset': 'earliest',
    'enable.auto.commit': False,
    'error_cb': error_callback,
    'debug': 'all',
}

c = Consumer(params)
c.subscribe(['messages'])

while True:
    msg = c.poll(timeout=3.0)
    if msg:
        val = msg.value().decode()
        print(val)
```

Код producer.py

```
from confluent_kafka import Producer

def error_callback(err):
    print('Something went wrong: {}'.format(err))

params = {
    'bootstrap.servers': 'rc1a-8t16iat3t9agp431.mdb.yandexcloud.net,rc1a-geuf5nhqn8p6q1af.mdb.yandexcloud.net,rc1a-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9091',
    'security.protocol': 'SASL_SSL',
    'ssl.ca.location': '/usr/local/share/certificates/Yandex/YandexInternalRootCA.crt',
    'sasl.mechanism': 'SCRAM-SHA-512',
    'sasl.username': 'user',
    'sasl.password': '12345678',
    'error_cb': error_callback,
}

p = Producer(params)
p.produce('messages', 'some payload1')
p.flush(10)
```

Результат

```
hgsaaf@compute-vm-2-2-20 x  +
^I[1748865671.179]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Fetch topic messages [0] at of
fset 0 (Leader epoch 0, current Leader epoch 0, v2)
^I[1748865671.179]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Fetch 1/1/1 toppar(s)
^I[1748865671.179]SEND|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Sent FetchRequest (v15, 98 byte
s 0 0, Corrid 60)
^I[1748865671.667]RECV|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1]: sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1: Received FetchResponse (v15, 68
bytes, Corrid 60, rtt 581.02ms)
^I[1748865671.667]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1]: sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1: Topic messages [1] MessageSet
size 0, error "Success", MaxOffset 0, LSO 0, Ver 2/2
^I[1748865671.667]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1]: sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1: Fetch topic messages [1] at of
fset 0 (Leader epoch 0, current Leader epoch 0, v2)
^I[1748865671.667]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1]: sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1: Fetch 1/1/1 toppar(s)
^I[1748865671.667]SEND|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1]: sasl_ssl://rcla-8t16iat3t9app431.mdb.yandexcloud.net:9891/1: Sent FetchRequest (v15, 98 byte
s 0 0, Corrid 61)
^I[1748865671.672]RECV|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2]: sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2: Received FetchResponse (v15, 68
bytes, Corrid 62, rtt 581.84ms)
^I[1748865671.672]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2]: sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2: Topic messages [2] MessageSet
size 0, error "Success", MaxOffset 0, LSO 0, Ver 2/2
^I[1748865671.672]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2]: sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2: Fetch topic messages [2] at of
fset 0 (Leader epoch 0, current Leader epoch 0, v2)
^I[1748865671.672]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2]: sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2: Fetch 1/1/1 toppar(s)
^I[1748865671.672]SEND|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2]: sasl_ssl://rcla-tdjhj4jbfqri3ip.mdb.yandexcloud.net:9891/2: Sent FetchRequest (v15, 98 byte
s 0 0, Corrid 63)
^I[1748865671.681]RECV|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Received FetchResponse (v15, 68
bytes, Corrid 60, rtt 581.57ms)
^I[1748865671.681]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Topic messages [0] MessageSet
size 0, error "Success", MaxOffset 0, LSO 0, Ver 2/2
^I[1748865671.681]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Fetch topic messages [0] at of
fset 0 (Leader epoch 0, current Leader epoch 0, v2)
^I[1748865671.681]FETCH|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Fetch 1/1/1 toppar(s)
^I[1748865671.681]SEND|rdkafka#consumer-1| [thrd:sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3]: sasl_ssl://rcla-geuf5nhqn8p6qlaf.mdb.yandexcloud.net:9891/3: Sent FetchRequest (v15, 98 byte
s 0 0, Corrid 61)
```

Задание 2. Интеграция Kafka с внешними системами (Apache NiFi / Hadoop)

Установка Nifi

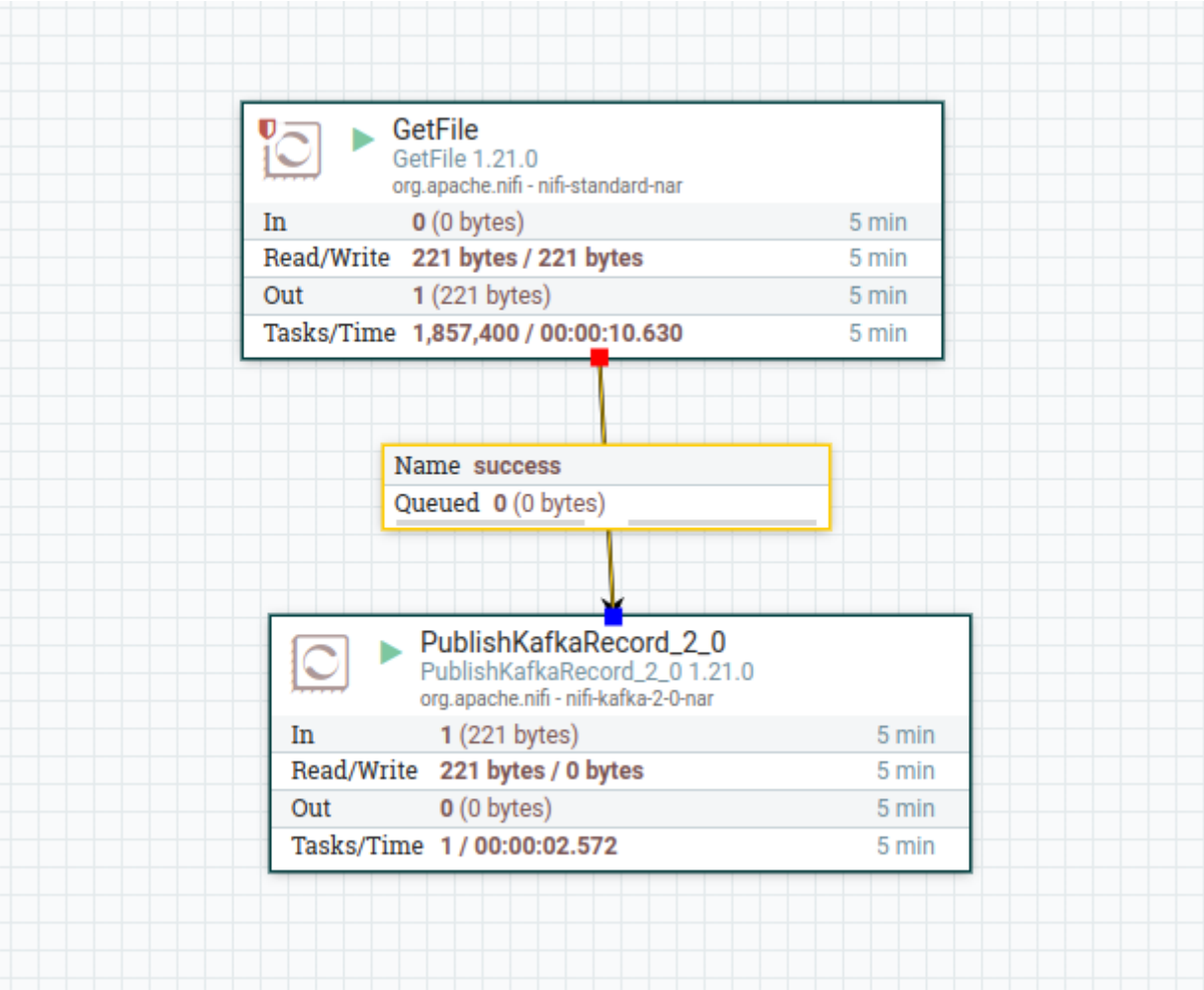
```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install unzip openjdk-21-jdk
wget https://dlcdn.apache.org/nifi/2.4.0/nifi-2.4.0-bin.zip
unzip nifi-2.4.0-bin.zip
rm nifi-2.4.0-bin.zip
mv nifi-2.4.0/ nifi/
```

```
sudo micro /etc/bash.bashrc
source /etc/bash.bashrc
echo $JAVA_HOME
cd nifi/bin/
micro ../conf/nifi.properties
bash nifi.sh start
tail ../logs/nifi-app.log
```

nifi.properties:

```
nifi.web.http.host=0.0.0.0
nifi.web.http.port=8484
nifi.web.https.host=
nifi.web.https.port=
nifi.security.keystore=
nifi.security.keystoreType=
nifi.security.keystorePasswd=
nifi.security.keyPasswd=
nifi.security.truststore=
nifi.security.truststoreType=
nifi.security.truststorePasswd=
nifi.security.user.login.identity.provider=
nifi.security.allow.anonymous.authentication=true
```

Настроим Ni-Fi на чтение CSV файла и передачу в topic Kafka



Конфигурация GetFile

Configure Processor | GetFile 1.21.0

Stopped

SETTINGS SCHEDULING PROPERTIES RELATIONSHIPS COMMENTS

Required field

| Property | Value |
|------------------------|------------------------------|
| Input Directory | /opt/nifi/nifi-current/data/ |
| File Filter | [*].* |
| Path Filter | No value set |
| Batch Size | 10 |
| Keep Source File | false |
| Recurse Subdirectories | true |
| Polling Interval | 5 sec |
| Ignore Hidden Files | true |
| Minimum File Age | 0 sec |
| Maximum File Age | No value set |
| Minimum File Size | 0 B |
| Maximum File Size | No value set |

CANCEL APPLY

Конфигурация PublishKafkaRecord

Configure Processor | PublishKafkaRecord_2_0 1.21.0

Stopped

SETTINGS | SCHEDULING | PROPERTIES | RELATIONSHIPS | COMMENTS

Required field

| Property | Value |
|---------------------------------------|--|
| Kafka Brokers | rc1a-jl69nc45v9ec7sbf.mdb.yandexcloud.net:9091 |
| Topic Name | nifi-topic |
| Record Reader | CSVReader |
| Record Writer | JsonRecordSetWriter |
| Use Transactions | false |
| Failure Strategy | Route to Failure |
| Transactional Id Prefix | No value set |
| Delivery Guarantee | Guarantee Replicated Delivery |
| Attributes to Send as Headers (Regex) | No value set |
| Message Header Encoding | UTF-8 |
| Security Protocol | SASL_SSL |
| SASL Mechanism | SCRAM-SHA-512 |

CANCEL | APPLY

Конфигурация Controller Service

NiFi Flow Configuration

| Name | Type | Bundle | State | Scope |
|---------------------------|----------------------------------|--|---------|-----------|
| CSVReader | CSVReader 1.21.0 | org.apache.nifi-nifi-record-serialization-services-nar | Enabled | NiFi Flow |
| JsonRecordSetWriter | JsonRecordSetWriter 1.21.0 | org.apache.nifi-nifi-record-serialization-services-nar | Enabled | NiFi Flow |
| StandardSSLContextService | StandardSSLContextService 1.21.0 | org.apache.nifi-nifi-ssl-context-service-nar | Enabled | NiFi Flow |

Конфигурация SSL CONTEXT

21.0
etW
Con

Controller Service Details | StandardSSLContextService 1.21.0

SETTINGS | PROPERTIES | COMMENTS

Required field

| Property | Value |
|---------------------|----------------------------|
| Keystore Filename | No value set |
| Keystore Password | No value set |
| Key Password | No value set |
| Keystore Type | No value set |
| Truststore Filename | /opt/nifi/nifi-current/ssl |
| Truststore Password | Sensitive value set |
| Truststore Type | JKS |
| TLS Protocol | TLS |

OK

Файл с данными

id,name,age,email
1,Екатерина,21,kate@yandex.ru
2,Никита,26,nikita@yandex.ru
3,Майя,21,maya@yandex.ru
4,Алексей,26,alex@yandex.ru
5,Илья,25,ilya@yandex.ru
6,Виктория,22,vika@yandex.ru

Consumer

```
from confluent_kafka import Consumer

if __name__ == "__main__":
    consumer_conf = {
        "bootstrap.servers": "rc1a-jl69nc45v9ec7sbf.mdb.yandexcloud.net:9091,rc1b-qpk8n48l9cfktnsp.mdb.yandexcloud.net:9091,rc1d-loi78vj6a7rhiov0.mdb.yandexcloud.net:9091",
        "group.id": "nifi-consumer-group",
        "auto.offset.reset": "earliest",
        "enable.auto.commit": True,
        "session.timeout.ms": 6000,
    }

    consumer = Consumer(consumer_conf)
    consumer.subscribe(["nifi-topic"])

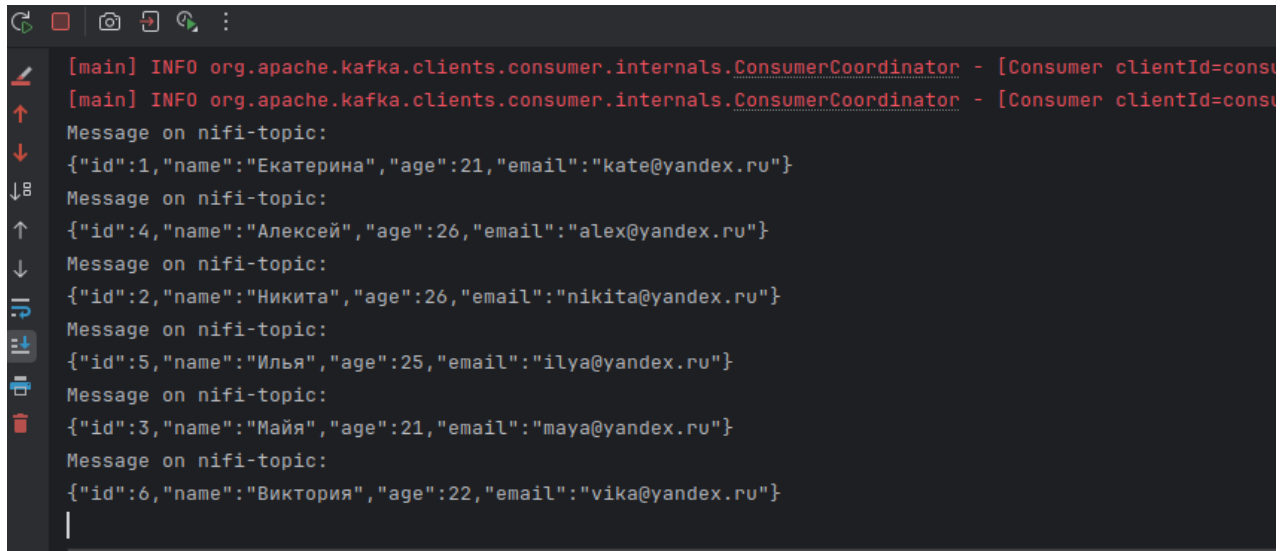
    try:
        while True:
            msg = consumer.poll(0.1)
            if msg is None:
                continue
            if msg.error():
                print(f"Ошибка: {msg.error()}")
                continue
```

```

        value = msg.value().decode("utf-8")
        print(
            f"Получено сообщение: {value=}, "
            f"partition={msg.partition()}, offset={msg.offset()}"
        )
    finally:
        consumer.close()

```

Логи консьюмера



```

[main] INFO org.apache.kafka.clients.consumer.internals.ConsumerCoordinator - [Consumer clientId=consu
[main] INFO org.apache.kafka.clients.consumer.internals.ConsumerCoordinator - [Consumer clientId=consu
Message on nifi-topic:
{"id":1,"name":"Екатерина","age":21,"email":"kate@yandex.ru"}
Message on nifi-topic:
{"id":4,"name":"Алексей","age":26,"email":"alex@yandex.ru"}
Message on nifi-topic:
{"id":2,"name":"Никита","age":26,"email":"nikita@yandex.ru"}
Message on nifi-topic:
{"id":5,"name":"Илья","age":25,"email":"ilya@yandex.ru"}
Message on nifi-topic:
{"id":3,"name":"Майя","age":21,"email":"maya@yandex.ru"}
Message on nifi-topic:
{"id":6,"name":"Виктория","age":22,"email":"vika@yandex.ru"}

```

Логи работы Ni-Fi

```

2025-08-14 14:12:32,528 INFO [pool-7-thread-1] o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository
Successfully checkpointed FlowFile Repository with 0 records in 0 milliseconds
2025-08-14T14:12:43.707097358Z 2025-08-14 14:12:43,234 INFO [NiFi Web Server-33]
o.a.n.c.s.StandardProcessScheduler Starting GetFile[id=9a2282ae-0195-1000-9a21-b48a38cd198d]
2025-08-14T14:12:43.707129838Z 2025-08-14 14:12:43,234 INFO [NiFi Web Server-33]
o.a.n.controller.StandardProcessorNode Starting GetFile[id=9a2282ae-0195-1000-9a21-
b48a38cd198d]
2025-08-14T14:12:43.707135118Z 2025-08-14 14:12:43,239 INFO [NiFi Web Server-45]
o.a.n.c.s.StandardProcessScheduler Starting PublishKafkaRecord_2_0[id=9a23e646-0195-1000-f2d4-
dc3d5d1bb016]
2025-08-14T14:12:43.707139736Z 2025-08-14 14:12:43,239 INFO [NiFi Web Server-45]
o.a.n.controller.StandardProcessorNode Starting PublishKafkaRecord_2_0[id=9a23e646-0195-1000-
f2d4-dc3d5d1bb016]
2025-08-14T14:12:43.707143914Z 2025-08-14 14:12:43,245 INFO [Timer-Driven Process Thread-1]
o.a.n.c.s.TimerDrivenSchedulingAgent Scheduled PublishKafkaRecord_2_0[id=9a23e646-0195-1000-
f2d4-dc3d5d1bb016] to run with 1 threads
2025-08-14T14:12:43.707148362Z 2025-08-14 14:12:43,245 INFO [Timer-Driven Process Thread-6]
o.a.n.c.s.TimerDrivenSchedulingAgent Scheduled GetFile[id=9a2282ae-0195-1000-9a21-
b48a38cd198d] to run with 1 threads
2025-08-14T14:12:43.707152670Z 2025-08-14 14:12:43,328 INFO [Timer-Driven Process Thread-2]
o.a.k.clients.producer.ProducerConfig ProducerConfig values:
2025-08-14T14:12:43.707182014Z      acks = all
2025-08-14T14:12:43.707185962Z      batch.size = 16384
2025-08-14T14:12:43.707187825Z      bootstrap.servers = [rc1a-
jl69nc45v9ec7sbf.mdb.yandexcloud.net:9091]
2025-08-14T14:12:43.707189649Z      buffer.memory = 33554432
2025-08-14T14:12:43.707191452Z      client.id =
2025-08-14T14:12:43.707193075Z      compression.type = none
2025-08-14T14:12:43.707194748Z      connections.max.idle.ms = 540000
2025-08-14T14:12:43.707196371Z      enable.idempotence = false
2025-08-14T14:12:43.707198054Z      interceptor.classes = []
2025-08-14T14:12:43.707199647Z      key.serializer = class
org.apache.kafka.common.serialization.ByteArraySerializer
2025-08-14T14:12:43.707201350Z      linger.ms = 0
2025-08-14T14:12:43.707202943Z      max.block.ms = 5000
2025-08-14T14:12:43.707204546Z      max.in.flight.requests.per.connection = 5

```

```
2025-08-14T14:12:43.707206199Z max.request.size = 1048576
2025-08-14T14:12:43.707207832Z metadata.max.age.ms = 300000
2025-08-14T14:12:43.707209435Z metric.reporters = []
2025-08-14T14:12:43.707211028Z metrics.num.samples = 2
2025-08-14T14:12:43.707212721Z metrics.recording.level = INFO
2025-08-14T14:12:43.707214334Z metrics.sample.window.ms = 30000
2025-08-14T14:12:43.707215947Z partitioner.class = class
org.apache.kafka.clients.producer.internals.DefaultPartitioner
2025-08-14T14:12:43.707217590Z receive.buffer.bytes = 32768
2025-08-14T14:12:43.707219193Z reconnect.backoff.max.ms = 1000
2025-08-14T14:12:43.707220816Z reconnect.backoff.ms = 50
2025-08-14T14:12:43.707222399Z request.timeout.ms = 30000
2025-08-14T14:12:43.707223992Z retries = 0
2025-08-14T14:12:43.707225575Z retry.backoff.ms = 100
2025-08-14T14:12:43.707227148Z sasl.client.callback.handler.class = null
2025-08-14T14:12:43.707228751Z sasl.jaas.config = [hidden]
2025-08-14T14:12:43.707231546Z sasl.kerberos.kinit.cmd = /usr/bin/kinit
2025-08-14T14:12:43.707233249Z sasl.kerberos.min.time.before.relogin = 60000
2025-08-14T14:12:43.707234943Z sasl.kerberos.service.name = null
2025-08-14T14:12:43.707236566Z sasl.kerberos.ticket.renew.jitter = 0.05
2025-08-14T14:12:43.707238259Z sasl.kerberos.ticket.renew.window.factor = 0.8
2025-08-14T14:12:43.707239882Z sasl.login.callback.handler.class = null
2025-08-14T14:12:43.707241515Z sasl.login.class = null
2025-08-14T14:12:43.707243128Z sasl.login.refresh.buffer.seconds = 300
2025-08-14T14:12:43.707247836Z sasl.login.refresh.min.period.seconds = 60
2025-08-14T14:12:43.707249520Z sasl.login.refresh.window.factor = 0.8
2025-08-14T14:12:43.707251163Z sasl.login.refresh.window.jitter = 0.05
2025-08-14T14:12:43.707252836Z sasl.mechanism = SCRAM-SHA-512
2025-08-14T14:12:43.707254419Z security.protocol = SASL_SSL
2025-08-14T14:12:43.707256192Z send.buffer.bytes = 131072
2025-08-14T14:12:43.707258817Z ssl.cipher.suites = null
2025-08-14T14:12:43.707261532Z ssl.enabled.protocols = [TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1]
2025-08-14T14:12:43.707264307Z ssl.endpoint.identification.algorithm = https
2025-08-14T14:12:43.707321613Z ssl.key.password = null
2025-08-14T14:12:43.707364683Z ssl.keymanager.algorithm = SunX509
2025-08-14T14:12:43.707391933Z ssl.keystore.location = null
2025-08-14T14:12:43.707407532Z ssl.keystore.password = null
2025-08-14T14:12:43.707428080Z ssl.keystore.type = JKS
2025-08-14T14:12:43.707446545Z ssl.protocol = TLS
2025-08-14T14:12:43.707466582Z ssl.provider = null
2025-08-14T14:12:43.707499132Z ssl.secure.random.implementation = null
2025-08-14T14:12:43.707542963Z ssl.trustmanager.algorithm = PKIX
2025-08-14T14:12:43.707570003Z ssl.truststore.location = /opt/nifi/nifi-current/ssl
2025-08-14T14:12:43.707598466Z ssl.truststore.password = [hidden]
2025-08-14T14:12:43.707630976Z ssl.truststore.type = JKS
2025-08-14T14:12:43.707650272Z transaction.timeout.ms = 60000
2025-08-14T14:12:43.707667985Z transactional.id = null
2025-08-14T14:12:43.707690567Z value.serializer = class
org.apache.kafka.common.serialization.ByteArraySerializer
2025-08-14T14:12:43.707709812Z
2025-08-14T14:12:43.707728226Z 2025-08-14 14:12:43,468 INFO [Timer-Driven Process Thread-2]
o.a.k.c.s.authenticator.AbstractLogin Successfully logged in.
2025-08-14T14:12:43.707748514Z 2025-08-14 14:12:43,486 INFO [Timer-Driven Process Thread-2]
o.a.kafka.common.utils.AppInfoParser Kafka version : 2.0.0
2025-08-14T14:12:43.707766658Z 2025-08-14 14:12:43,486 INFO [Timer-Driven Process Thread-2]
o.a.kafka.common.utils.AppInfoParser Kafka commitId : 3402a8361b734732
2025-08-14T14:12:43.707778690Z 2025-08-14 14:12:43,660 INFO [Flow Service Tasks Thread-2]
o.a.nifi.controller.StandardFlowService Saved flow controller
org.apache.nifi.controller.FlowController@503ea6d8 // Another save pending = false
2025-08-14T14:12:44.707184370Z 2025-08-14 14:12:44,056 INFO [kafka-producer-network-thread |
producer-1] org.apache.kafka.clients.Metadata Cluster ID: 6YNmvyuiQ0a4SGUKah7u_A
2025-08-14T14:12:52.707881298Z 2025-08-14 14:12:52,528 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Initiating checkpoint of FlowFile Repository
2025-08-14T14:12:52.707910682Z 2025-08-14 14:12:52,541 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.wali.SequentialAccessWriteAheadLog Checkpointed Write-Ahead Log with 0 Records and 0
Swap Files in 13 milliseconds (Stop-the-world time = 8 milliseconds), max Transaction ID 1
2025-08-14T14:12:52.707929627Z 2025-08-14 14:12:52,541 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Successfully checkpointed FlowFile Repository with 0
records in 13 milliseconds
```

2025-08-14T14:13:11.709816613Z 2025-08-14 14:13:10,996 INFO [Cleanup Archive for default]
o.a.n.c.repository.FileSystemRepository Successfully deleted 0 files (0 bytes) from archive
2025-08-14T14:13:11.709845727Z 2025-08-14 14:13:10,996 INFO [Cleanup Archive for default]
o.a.n.c.repository.FileSystemRepository Archive cleanup completed for container default; will
now allow writing to this container. Bytes used = 283.02 GB, bytes free = 654.31 GB, capacity
= 937.33 GB
2025-08-14T14:13:12.709899935Z 2025-08-14 14:13:12,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Initiating checkpoint of FlowFile Repository
2025-08-14T14:13:12.709923078Z 2025-08-14 14:13:12,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Successfully checkpointed FlowFile Repository with 0
records in 0 milliseconds
2025-08-14T14:13:32.711655931Z 2025-08-14 14:13:32,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Initiating checkpoint of FlowFile Repository
2025-08-14T14:13:32.711687019Z 2025-08-14 14:13:32,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Successfully checkpointed FlowFile Repository with 0
records in 0 milliseconds
2025-08-14T14:13:52.713500836Z 2025-08-14 14:13:52,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Initiating checkpoint of FlowFile Repository
2025-08-14T14:13:52.713553894Z 2025-08-14 14:13:52,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Successfully checkpointed FlowFile Repository with 0
records in 0 milliseconds
2025-08-14T14:14:11.715967575Z 2025-08-14 14:14:10,999 INFO [Cleanup Archive for default]
o.a.n.c.repository.FileSystemRepository Successfully deleted 0 files (0 bytes) from archive
2025-08-14T14:14:11.715999063Z 2025-08-14 14:14:10,999 INFO [Cleanup Archive for default]
o.a.n.c.repository.FileSystemRepository Archive cleanup completed for container default; will
now allow writing to this container. Bytes used = 283.01 GB, bytes free = 654.33 GB, capacity
= 937.33 GB
2025-08-14T14:14:11.716003141Z 2025-08-14 14:14:11,080 INFO [Write-Ahead Local State Provider
Maintenance] org.wali.MinimalLockingWriteAheadLog
org.wali.MinimalLockingWriteAheadLog@71986020 checkpointed with 2 Records and 0 Swap Files in
17 milliseconds (Stop-the-world time = 1 milliseconds, Clear Edit Logs time = 1 millis), max
Transaction ID 1
2025-08-14T14:14:12.716041673Z 2025-08-14 14:14:12,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Initiating checkpoint of FlowFile Repository
2025-08-14T14:14:12.716064405Z 2025-08-14 14:14:12,542 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Successfully checkpointed FlowFile Repository with 0
records in 0 milliseconds
2025-08-14T14:14:32.717950059Z 2025-08-14 14:14:32,543 INFO [pool-7-thread-1]
o.a.n.c.r.WriteAheadFlowFileRepository Initiating checkpoint of FlowFile Repository