

Лаб 5 Сербіненко Олексій фб-42мп

Запустимо інфраструктуру

```
zsh: command not found: docker
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
5adeeb94a8d6	confluentinc/cp-kafka:7.6.0	"/bin/sh -c 'set -e\n"	28 seconds ago	Up 27 seconds	9092/tcp
07b0aea848c6	kafka-init	"sh -c '\n pip insta..."	28 seconds ago	Up 26 seconds	0.0.0.0:8880->8880/tcp
4577c2804d26	python:3.10-slim	"sh -c '\n pip insta..."	28 seconds ago	Up 26 seconds	0.0.0.0:8891->8891/tcp
0eba4d4d5ee	python:3.10-slim	"sh -c '\n pip insta..."	28 seconds ago	Up 26 seconds	0.0.0.0:8890->8890/tcp
046eb828c510	python:3.10-slim	"sh -c '\n pip insta..."	28 seconds ago	Up 26 seconds	0.0.0.0:8881->8881/tcp
1b0d1c996eac	python:3.10-slim	"sh -c '\n pip insta..."	28 seconds ago	Up 26 seconds	0.0.0.0:8882->8882/tcp
1b79c497a357	python:3.10-slim	"sh -c '\n pip insta..."	28 seconds ago	Up 26 seconds	0.0.0.0:8883->8883/tcp
a0d36c44b101	confluentinc/cp-kafka:7.6.0	"/etc/confluent/dock..."	28 seconds ago	Up 27 seconds	9092/tcp, 0.0.0.0:9093->9093/tcp
85f6549f5f7	confluentinc/cp-kafka:7.6.0	"/etc/confluent/dock..."	28 seconds ago	Up 27 seconds	0.0.0.0:9092->9092/tcp
a0775560c596	confluentinc/cp-kafka:7.6.0	"/etc/confluent/dock..."	28 seconds ago	Up 27 seconds	9092/tcp, 0.0.0.0:9094->9094/tcp
6a2d65ceb251	hashicorp/consul:1.15	"docker-entrypoint.s..."	28 seconds ago	Up 27 seconds	8300-8302/tcp, 8600/tcp, 8301-8302/udp, 0.0.0.0:8500->8500/tcp, 0.0.0.0:8600->
d090a4238d1	confluentinc/cp-zookeeper:7.6.0	"/etc/confluent/dock..."	28 seconds ago	Up 27 seconds	2888/tcp, 0.0.0.0:2181->2181/tcp, 3888/tcp
9030b0b5949	zookeeper	"hz start"	28 seconds ago	Up 27 seconds	0.0.0.0:5703->5701/tcp
9af1a886e3a0	hazelcast/hazelcast:5.3	"hz start"	28 seconds ago	Up 27 seconds	0.0.0.0:5701->5701/tcp
10099bc4748c	hazelcast/hazelcast:5.3	"hz start"	28 seconds ago	Up 27 seconds	0.0.0.0:5702->5701/tcp

```
○ (.venv) alekseyserbinenko@MacBookAir lab5 %
```

Services 4 total

Search

Health Status

Service Type

✓

consul

1 instance

✓

facade-service

1 instance

✓

messages-service

2 instances

✓

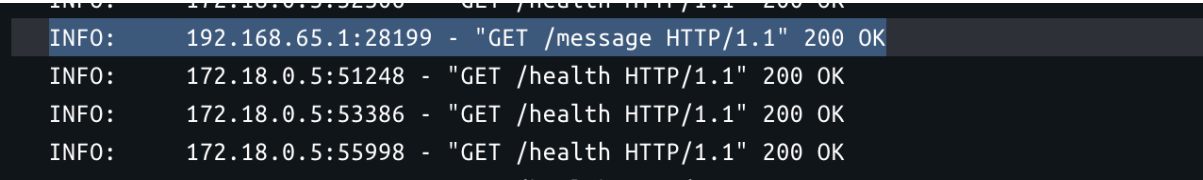
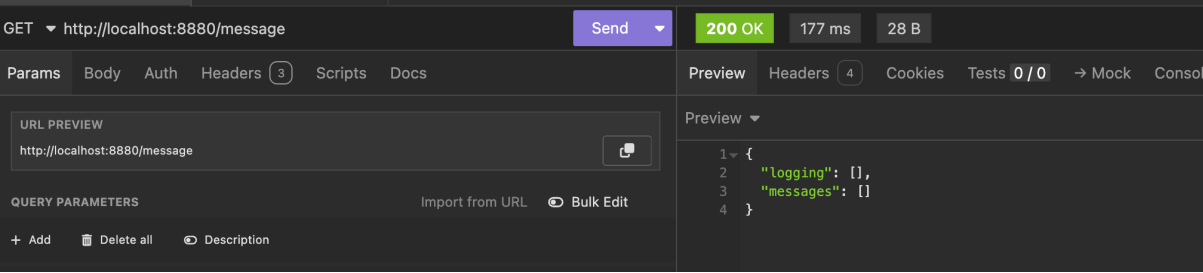
logging-service

3 instances

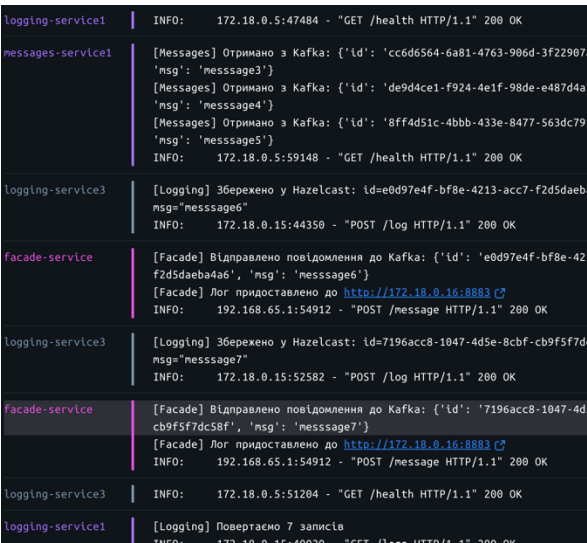
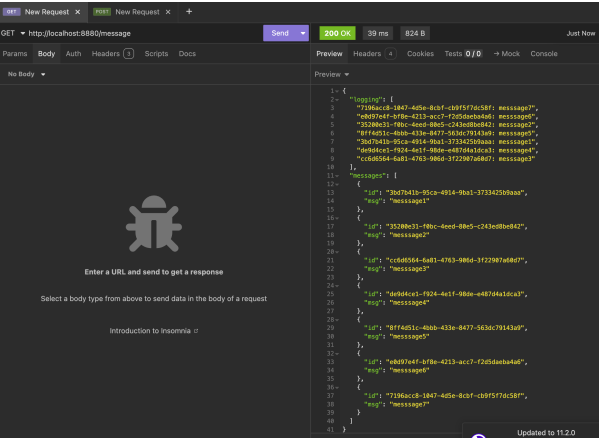
Перевірю конфіги

```
● (.venv) alekseyserbinenko@MacBookAir lab5 % curl 'http://localhost:8500/v1/kv/hazelcast/config?raw'
{
  "hosts": ["hazelcast1:5701", "hazelcast2:5701", "hazelcast3:5701"],
  "cluster_name": "dev"
}
● (.venv) alekseyserbinenko@MacBookAir lab5 % curl 'http://localhost:8500/v1/kv/kafka/config?raw'
{
  "bootstrap_servers": ["kafka1:9092", "kafka2:9093", "kafka3:9094"],
  "topic": "messages"
}
○ (.venv) alekseyserbinenko@MacBookAir lab5 %
```

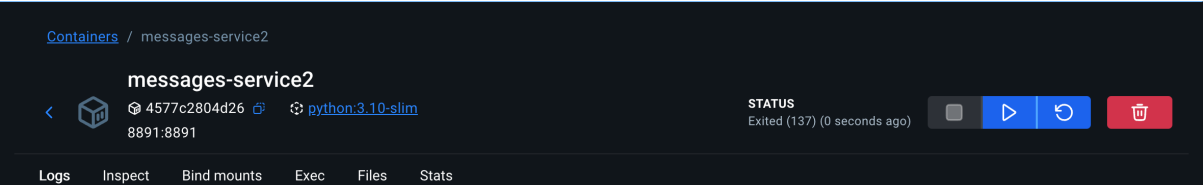
Після цього спробую зробити гет запити для перевірки чи все працює



Додамо повідомлень



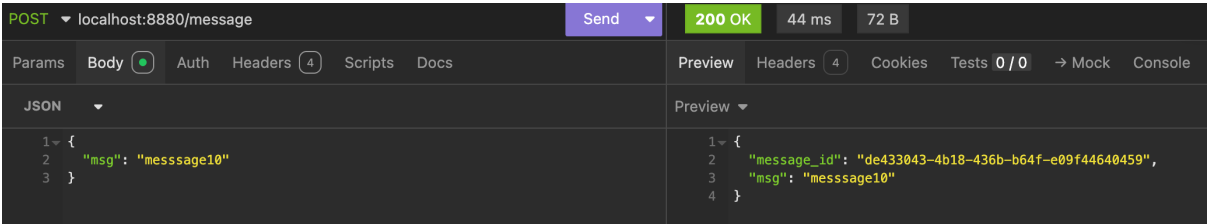
Відключу один меседж сервіс та бачу що консил все ще мониторить наш сервіс



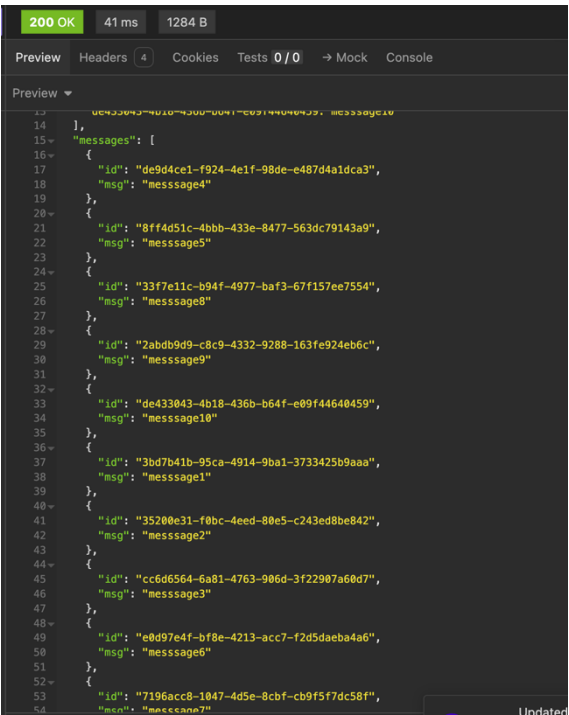
messages-service



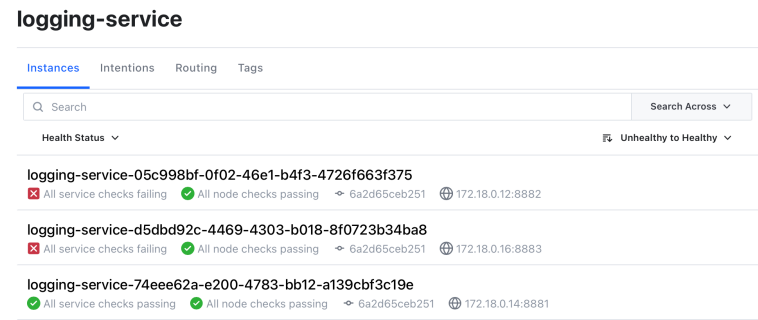
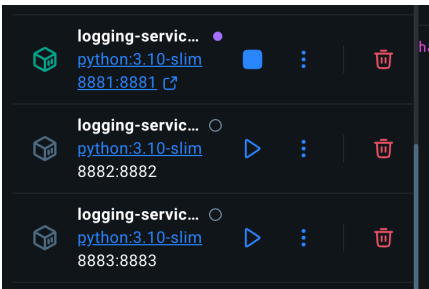
Додамо ще повідомлень для тесту



Бачу в інсомнії що не всі меседжи в нас є адже декілька повідомлень були відправлені через мемедж сервіс котрий вимкнули



Зупинемо 2 логінг сервіси



Надішлю 2 повідомлення

POST localhost:8880/message

Send

200 OK

21 ms

73 B

Params

Body

Auth

Headers

4

Scripts

Docs

Preview

Headers

4

Cookies

Tests

0/0

→ Mock

Console

JSON

Preview

```
1- {
2  "msg": "message124"
3 }
```

```
1- {
2  "message_id": "821fa3be-dbef-4c93-a470-18652948de13",
3  "msg": "message124"
4 }
```

Лог фасаду

```
[Facade] Відправлено повідомлення до Kafka: {'id': 'cc7486e4-2c57-4cdf-95a5-89a28fe988b5', 'msg': 'message123'}
[Facade] Лог придоставлено до http://172.18.0.14:8881
INFO: 192.168.65.1:61990 - "POST /message HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 172.18.0.5:48852 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
[Facade] Відправлено повідомлення до Kafka: {'id': '821fa3be-dbef-4c93-a470-18652948de13', 'msg': 'message124'}
[Facade] Лог придоставлено до http://172.18.0.14:8881
INFO: 192.168.65.1:61990 - "POST /message HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 172.18.0.5:41492 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
```

Лог одного логгінг сервісу

```
[Logging] Збережено у Hazelcast: id=cc7486e4-2c57-4cdf-95a5-89a28fe988b5, msg="message123"
INFO: 172.18.0.15:40742 - "POST /log HTTP/1.1" 200 OK
[Logging] Збережено у Hazelcast: id=821fa3be-dbef-4c93-a470-18652948de13, msg="message124"
INFO: 172.18.0.15:40746 - "POST /log HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 172.18.0.5:53504 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 172.18.0.5:55406 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
[Logging] Повертаємо 13 записів
INFO: 172.18.0.15:51820 - "GET /logs HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 172.18.0.5:46164 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 172.18.0.5:48418 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
INFO: 172.18.0.5:59718 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
```

Лог меседж сервісу

```
[Messages] Отримано з Kafka: {'id': 'cc7486e4-2c57-4cdf-95a5-89a28fe988b5', 'msg': 'message123'}
INFO: 172.18.0.5:60986 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
[Messages] Отримано з Kafka: {'id': '821fa3be-dbef-4c93-a470-18652948de13', 'msg': 'message124'}
INFO: 172.18.0.5:46572 - "GET /health HTTP/1.1" 200 OK
```

Записались. Отже працює)

```
{
  "logging": [
    "7196acc8-1047-4d5e-8cbf-cb9f5f7dc58f: message7",
    "cc7486e4-2c57-4cdf-95a5-89a28fe988b5: message123",
    "e0d97e4f-bf8e-4213-acc7-f2d5daeba4a6: message6",
    "35200e31-f0bc-4eed-80e5-c243ed8be842: message2",
    "821fa3be-dbef-4c93-a470-18652948de13: message124",
    "2abdb9d9-c8c9-4332-9288-163fe924eb6c: message9",
    "8ff4d51c-4bbb-433e-8477-563dc79143a9: message5",
    "3bd7b41b-95ca-4914-9ba1-3733425b9aaa: message1",
    "33f7e11c-b94f-4977-baf3-67f157ee7554: message8",
    "de9d4ce1-f924-4e1f-98de-e487d4a1dca3: message4",
    "aa815173-870f-44bf-bc63-ce896dcd8c70: message11",
    "cc6d6564-6a81-4763-906d-3f22907a60d7: message3",
    "de433043-4b18-436b-b64f-e09f44640459: message10"
  ],
  "messages": [
    {
      "id": "cc7486e4-2c57-4cdf-95a5-89a28fe988b5",
      "msg": "message123"
    },
    {
      "id": "821fa3be-dbef-4c93-a470-18652948de13",
      "msg": "message124"
    }
  ]
}
```