

# Как работать с victoria- metrics

Инструкция для администраторов

# Оглавление

---

Как ограничить потребление CPU для victoria-metrics graphite/clickhouse?	3
Как задать retention policy для victoria-metrics?	4

# Как ограничить потребление CPU для victoria-metrics graphite/clickhouse?

Чтобы исправить проблему высокого потребления CPU, необходимо ограничить ресурсы по 2 CPU и 6 GB RAM на контейнер:

1. Остановите все контейнеры с названиями вида: graphite\* и victoria-metrics\* (например, graphite2 и victoria-metrics2):

```
systemctl stop onpremise-container-graphite1.service
systemctl stop onpremise-container-victoria-metrics1.servic
```

2. В docker-compose файлы для всех контейнеров вида graphite\* и victoria-metrics\* в:

- /opt/mailOnPremise/dockerVolumes/graphite1/compose/main-compose.yaml
- /opt/mailOnPremise/dockerVolumes/victoria-metrics1/compose/main-compose.yaml

Добавьте:

```
deploy:
  resources:
    limits:
      memory: 6144M
      cpus: '2.0'
```

после

```
logging:
  driver: none
```

## Внимание

Значение в поле cpus обязательно должно быть в одинарных кавычках.

Пример:

```
version: '3.7'

services:
  victoria-metrics1:
    container_name: victoria-metrics1
    image: 100.70.80.204:5000/mntonpremise/onpremise-docker/victoria-metrics:v1.76.1
    hostname: hypervisor1.qdit
    domainname: hypervisor1.qdit
    network_mode: host
    restart: "no"
    volumes:
      - type: bind
```

```
source: /opt/mailOnPremise/dockerVolumes/victoria-metrics1/conf
target: /etc/prometheus
- type: bind
  source: /opt/mailOnPremise/dockerVolumes/victoria-metrics1/data
  target: /prometheus
env_file:
- /opt/mailOnPremise/dockerVolumes/victoria-metrics1/custom.env
dns:
- 172.20.4.129
dns_search: qdit
logging:
  driver: none
deploy:
  resources:
    limits:
      memory: 6144M
      cpus: '2.0'
```

3. Запустите остановленные контейнеры:

```
systemctl start onpremise-mail.target
```

4. Проверьте статусы контейнеров graphite1, victoria-metrics1 и подобных им:

```
systemctl status onpremise-container-graphite1.service
systemctl status onpremise-container-victoria-metrics1.service
```

## Как задать retention policy для victoria-metrics?

1. В файле `/opt/mailOnPremise/dockerVolumes/victoria-metrics1/custom.env` добавьте опцию:

```
export RETENTIONPERIOD=1d
```

2. Перезапустите сервис:

```
systemctl restart onpremise-container-victoria-metrics1
```

В результате будет установлен интервал мерджа метрик в один день. Подробнее про retention policy: <https://github.com/VictoriaMetrics/VictoriaMetrics?tab=readme-ov-file#retention>.

 Автор: Груздев Никита

 18 декабря 2024г.