# Prometheus/ alertmanager / prometheus-bot

## Дано:

- Развернут prometheus к нему подключены сервера с установленными на них nodeexporter

### Задание:

- Настроить alertmanager
- Создать телеграмм бота и настроить prometheus-bot

# Добавляем alertmanager и prometheus-bot в docker-compose.yml

```
прово... [ ♀ □ ひ 	 ☐ ··· ! config.yml • 	 # docker-compose.yml ×
> gitlab-runner
                           prometheus_stack > # docker-compose.yml
> graylog
> nodes
                                     image: prom/alertmanager:v0.21.0
 > alertmanager
 > blackbox
                                       - 9093:9093
 > grafana
 > loki
                                      container name: alertmanager
                                      hostname: alertmanager
 > prometheus bot
 > prometheus2
                                      restart: unless-stopped
docker-compose.yml
log.docker-compose.vml

    '--config.file=/etc/alertmanager/config.yml'

                                       - '--storage.path=/etc/alertmanager/data'
docker-compose.yml
prod.conf
$ script.sh
                                      image: tienbm90/prometheus-bot:0.0.1
                                      restart: always
```

В конфигурацию prometheus прописывает alertmanager и папку где будут хранится файлы с алертами.

```
ПРОВО... [ Р Р О В ··· ! prometheus.yml ●
> gitlab-runner
                             prometheus_stack > prometheus > ! prometheus.yml
> gravlog
v prometheus stack
 > alertmanager
 > data
 > grafana
                                       - "65.108.56.221:9093"
 prometheus
  > alert
  .gitlab-ci.vml

≡ alert.rules

  ! prometheus.yml

≡ prometheus.yml.save

 > prometheus_bot
 > telegrambot
 docker-compose.yml
w log.docker-compose.yml
≣ 111
docker-compose.yml
$ script.sh
≣ srv.tar.gz
```

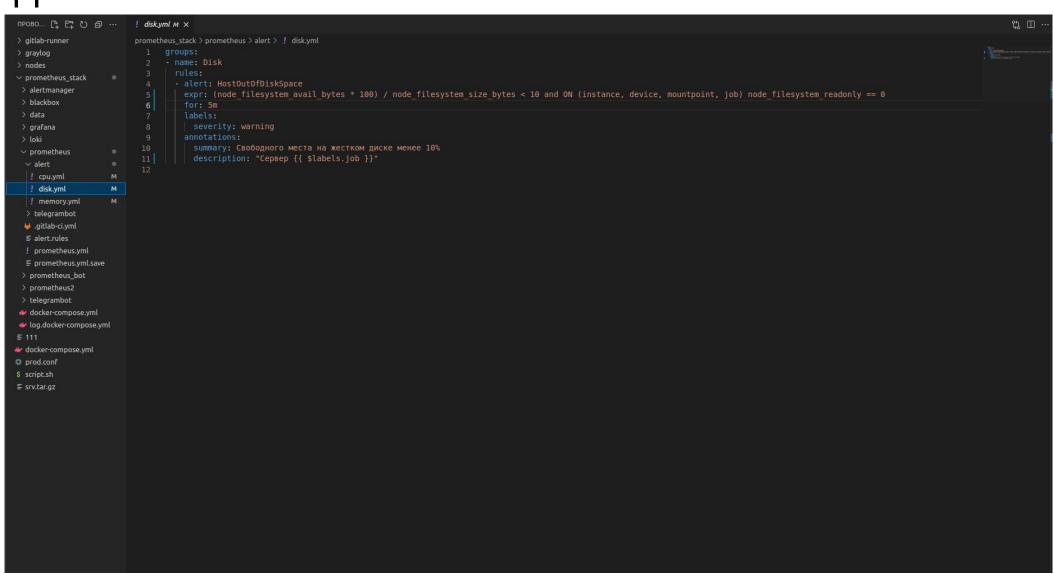
# В файле cpu.yml прописываем алерту которая сработает если цпу более 80% в течении 10 минут.

```
прово... [ + = ひ = ··· ! сри.ут! м ×
                                                                                                                                                                                                                                         th II ··
                           prometheus_stack > prometheus > alert > ! cpu.yml
> gitlab-runner
> gravlog
                                  - name: Cpu
∨ prometheus_stack ●
 > alertmanager
                                      expr: 100 - (avg by(job) (rate(node_cpu_seconds_total{mode="idle"}[2m])) * 100) > 80
 > data
 > grafana
                                        severity: warning
                                        summary: CPU на сервере более чем 80%
 prometheus
                                        description: "Cepsep {{ $labels.job }}"
  ∨ alert
  ! disk.yml
   ! memory.yml
  > telegrambot
  ₩ .gitlab-ci.yml
  ≡ alert.rules
  ! prometheus.yml

≡ prometheus.vml.save

 > prometheus_bot
 > telegrambot
docker-compose.yml
w log.docker-compose.yml
≣ 111
docker-compose.yml
prod.conf
$ script.sh
≣ srv.tar.gz
```

## В файле disk.yml прописываем алерту которая сработает если свободного места на жестком диске менее 10%



#### В файле memory.yml прописываем алерту которая сработает если оперативной памяти свободно менее 10%

```
ПРОВО... [ + E ひ ⊕ ··· ! memory.yml м ×
                                                                                                                                                                                                                                       th II ..
> gitlab-runner
                           prometheus stack > prometheus > alert > ! memory.yml
> graylog
                              2 - name: memory
> nodes
                                    - alert: HostOutOfMemory
 > alertmanager
                                    expr: node memory MemAvailable bytes / node memory MemTotal bytes * 100 < 10
 > blackbox
                                         severity: warning
 > grafana
                                        summary: Осталось мало оперативной памяти
                                       description: "Cepsep {{ $labels.job }}"
  ∨ alert
   ! cpu.yml
  ! disk.yml
   ! memory.yml
  > telegrambot
  🦊 .gitlab-ci.yml
  ≡ alert rules

≡ prometheus.vml.save

 > prometheus bot
 > telegrambot
 docker-compose.vml
w log.docker-compose.yml
≡ 111
docker-compose.yml
prod.conf
$ script sh
≡ srv.tar.gz
```

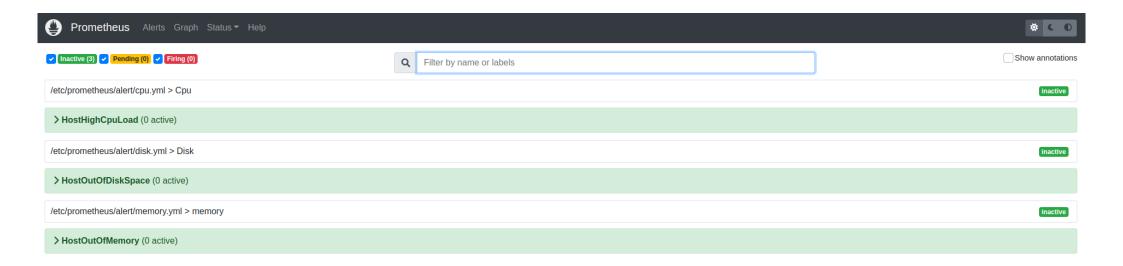
### Конфигурационный файл alertmanager

```
прово... [ □ □ ひ 回 ··· ! config.yml •
> gitlab-runner
                          prometheus_stack > alertmanager > ! config.yml

∨ prometheus stack

■
                           5    group by: ['alertname']
 > data
 > grafana
 > loki
 > prometheus
                         13 - url: 'http://prometheus-bot:9087/alert/-1001839009619'
 > prometheus_bot
 > telegrambot
                                 target match:
 docker-compose.yml
log.docker-compose.yml
≣ 111
docker-compose.yml
prod.conf
$ script.sh
≡ srv.tar.gz
```

#### Подключенные алерты в prometheus



#### Конфигурационный файл prometheus-bot

```
прово... [ ] [ ] ひ 🗗 ··· ! config.yaml •
> gitlab-runner
                           prometheus_stack > telegrambot > ! config.yaml
                              2 template path: "/etc/telegrambot/template.tmpl"

∨ prometheus_stack

                             6 split msg byte: 10000
  ! config.yml
 > grafana
 > prometheus
 > prometheus_bot
 > prometheus2
 telegrambot
 ! config.yaml

    template.tmpl

docker-compose.yml
log.docker-compose.yml
docker-compose.yml
prod.conf
$ script.sh
≣ srv.tar.gz
```

#### Шаблон сообщения в телеграм для prometheus-bot

```
ПРОВО... [4 日 ひ 🗗 ··· ≡ template.tmpl ×
                        1 {{if eq .Status "firing"}}
> graylog
                          2 <b>{{"ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" | str_UpperCase}} 🔥 </b>
                          3 {{end -}}

∨ prometheus stack

                          4 {{if eq .Status "resolved"}}

✓ alertmanager

                          5 <b>{{"ПОКАЗАТЕЛЬ ПРИШЕЛ В HOPMУ" | str UpperCase}} ✓</b>
  > data
  ! config.yml
                          7 {{- range $val := .Alerts }}
                              {{ range $key, $value := $val.Annotations -}}
                                {{ if and (and (ne $key "name") (ne $key "value")) (ne $key "measureUnit") }}
 > data
                                {{$key}}: {{$value}}
 > grafana
 > loki
                              {{- end -}}
 > prometheus
                         13 {{- end -}}
 > prometheus bot
 > prometheus2

∨ telegrambot

 ! config.yaml

    template.tmpl

docker-compose.yml
log.docker-compose.yml
≣ 111
docker-compose.yml
prod.conf
$ script.sh
≡ srv.tar.gz
```

# Создан телеграмм бот и проведен дебаг сообщений.

