Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Кафедра ИУ5. Курс «Автоматизация разрабо	тки и эксплуатации ПО»
Отчет по лабораторной рабо	оте №3

C	
Студентка группы ИУ5-71Б	
Ноздрова Валентина	
Дата: 19.11.2022	Дата:
Подпись:	Подпись:

Выполнил:

Проверил:

План и задачи лабораторной работы:

Часть 1. Установка и настройка VictoriaMetrics + Grafana

- 1. Подготовка рабочего окружения
- 2. Установка VictoriaMetrics
- 3. Установка Grafana

Часть 2. Установка и настройка AlertManager

- 1. Установка AlertManager
- 2. Установка vmalert
- 3. Настройка AlertManager-bot
- 4. Проверка работы оповещений
- 5. Мониторинг своего приложения

Ход выполнения работы:

Часть 1. Установка и настройка VictoriaMetrics + Grafana

1.1 Подготовка рабочего окружения

Поставим node exporter и другое ПО

Проверим

1.2 Установка VictoriaMetrics

Установим Victoria Metrics из готовых сборок

```
ansible@devopsiu5:~/ansible-monitoring-test$ wget https://github.com/prometheus/node_exporter/releases/download/v1.4.0/node_exporter-1.4.0.linux-amd64.tar.gz --2022-11-19 19:20:12-- https://github.com/prometheus/node_exporter/releases/download/v1.4.0/node_exporter-1.4.0.linux-amd64.tar.gz Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4 Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connected.
```

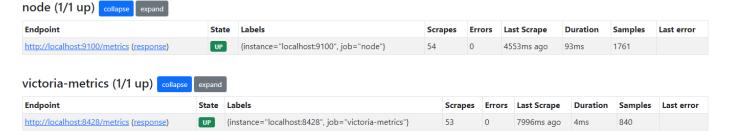
```
Description=victoria-metrics
Wants=network-online.target
After=network-online.target
[Service]
User=prometheus
Group=prometheus
Restart=always
RestartSec=2
StartLimitBurst=3
StartLimitInterval=60
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/victoria-metrics-prod \
 -promscrape.config=/etc/prometheus/prometheus.conf \
 -storageDataPath=/mnt/data/victoria-metrics/ \
 -retentionPeriod=3 \
 -search.latencyOffset=15s \
 -httpListenAddr=0.0.0.0:8428
ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
global:
    scrape_interval: 15s

# Set the scrape interval to every X seconds. Default is every 1 minute.
# A scrape configuration containing exactly one endpoint to scrape:
# Here it's Victoria Metrics itself.
scrape_configs:
    - job_name: 'victoria-metrics'
    static_configs:
    - targets: ['localhost:8428']
    - job_name: 'node'
    static_configs:
    - targets:
    - 'localhost:9100'
```

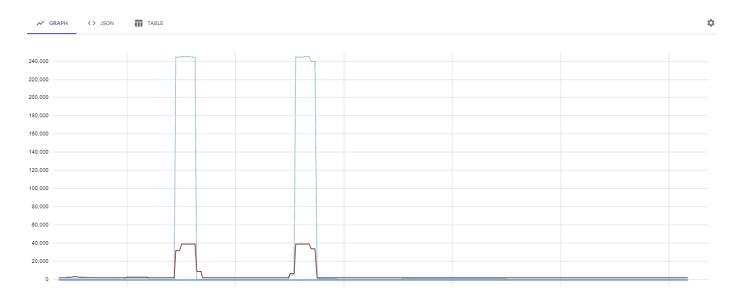
Запустим и проверим, слушает ли порт:

Теперь пробросим порт 8428 на хостовую систему и зайдем в браузере в интерфейс. Проверим список активных целей:



1.3 Установка Grafana

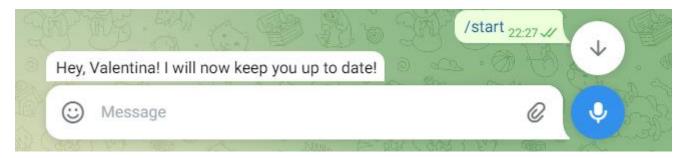
00/grafana-server



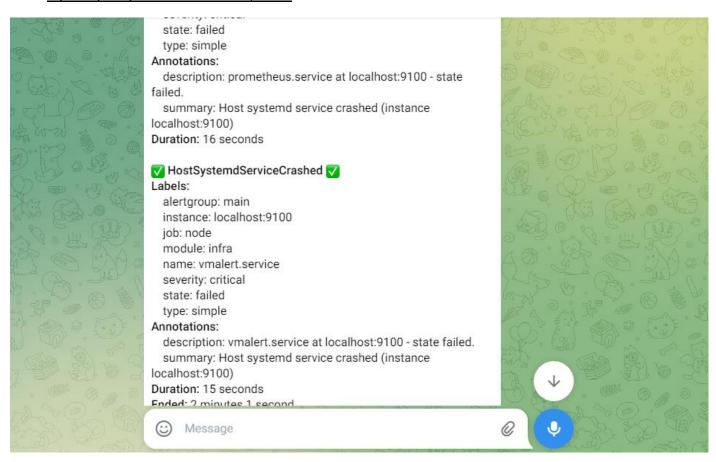
2.1. Установка AlertManager

2.2. Установка vmalert

2.3. Настройка AlertManger-bot



2.4. Проверка работы оповещений



2.5. Мониторинг своего приложения

