

# Отправка уведомлений по метрикам (vmalerts)

Информация приведенная в данной статье рассчитана исключительно на опытных пользователей KUMA и **не** является официально поддерживаемым сценарием.

## Описание

С помощью встроенного в продукт модуля vmalerts есть возможность отправки уведомлений по достижении метриками, определенных пользователем, пороговых значений. Уведомления отправляются пользователю, как стандартные уведомления мониторинга. Используются настройки SMTP-сервера в KUMA (<https://support.kaspersky.com/KUMA/2.1/ru-RU/217936.htm>), а у пользователя должна быть включена возможность получения уведомлений KUMA.

## Настройка Core вне кластера k0s

Настройка vmalerts осуществляется с помощью правил, которые должны быть помещены в директорию

```
/opt/kaspersky/kuma/victoria-metrics/cfg/rules/
```

## Настройка Core в кластере k0s

В случае размещения Core в кластере k0s правило может быть помещено в контейнер одним из следующих способов:

1. На любом контроллере, используя k0s:

```
export POD=$(k0s kubectl get pods --namespace kuma -l "app=core" -o  
jsonpath="{.items[0].metadata.name}")  
k0s kubectl cp --no-preserve rule.yml kuma/$POD:/opt/kaspersky/kuma/victoria-metrics/cfg/rules/ -c core
```

Где `rule.yml` - заранее созданное правило для vmalert

2. С контрольной машины, если каталог с инсталлятором, в котором сохранен сертификат для kubectl, доступен. Используя kubectl:

```
export KUBECONFIG=/<some_path>/kuma-ansible-installer/artifacts/k0s-kubeconfig.yml
export POD=$(kubectl get pods --namespace kuma -l "app=core" -o jsonpath="{.items[0].metadata.name}")
kubectl cp --no-preserve rule.yml kuma/$POD:/opt/kaspersky/kuma/victoria-metrics/cfg/rules/ -c core
```

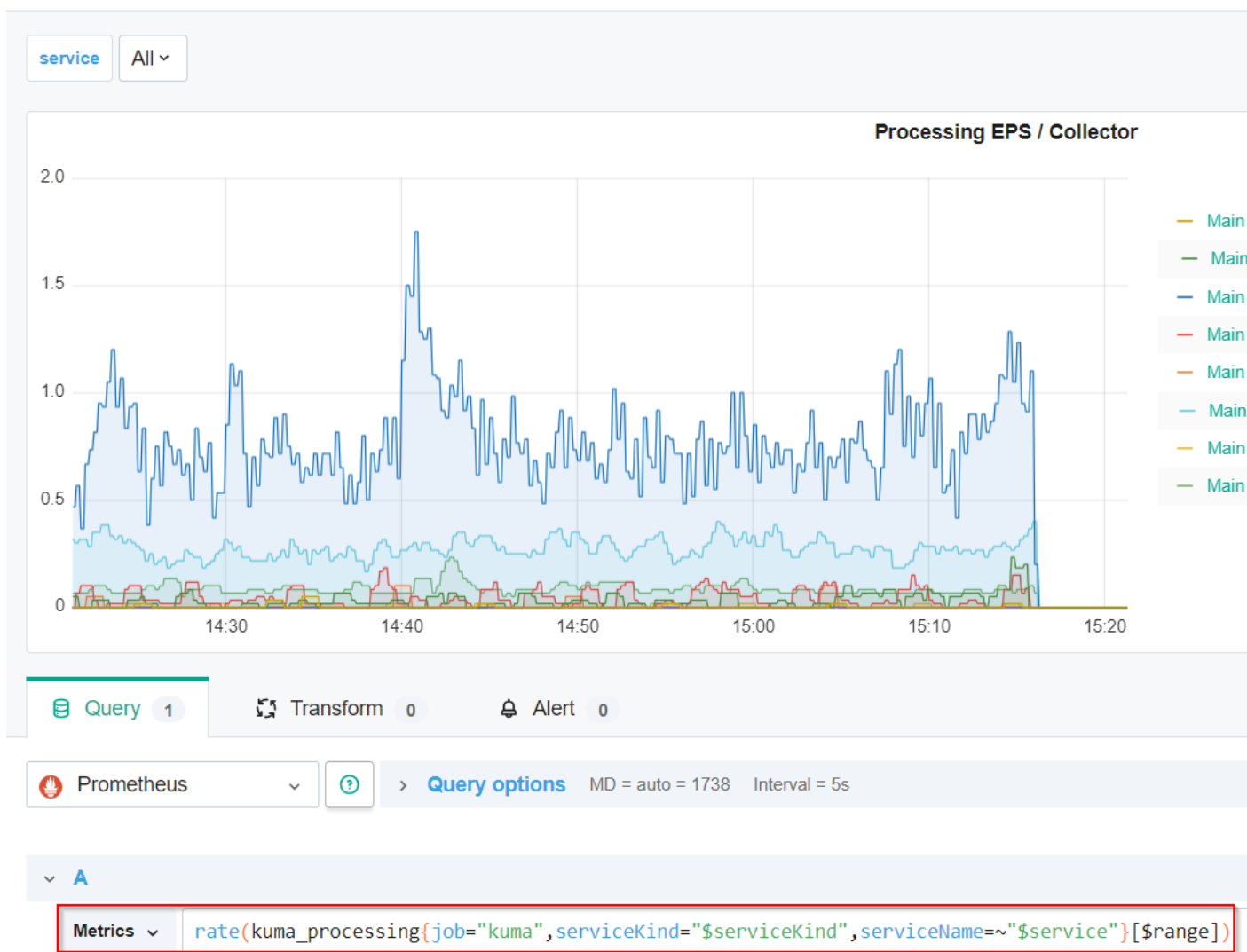
Где `rule.yml` - заранее созданное правило для vmalert, а `<some_path>` - директория, из которой производилась инсталляция KUMA

## Пример правила для vmalert

Пример ниже отправляет уведомление в случае, если диск был заполнен более 80% в течение 2 минут


```
groups:
- name: Disk space greater than 80%
  rules:
  - alert: HighDiskSpaceUsageNewAlert
    expr: max(kuma_diskOS{job="kuma"}) > 0.8
    for: 2m
```

Название собираемых метрик для их использования в правилах vmalert можно посмотреть в веб-интерфейсе в разделе Метрики, если перейти в режим редактирования соответствующих дашбордов grafana:



## Пример уведомления

В результате вышеописанных действий при сработке правила пользователь получит следующее уведомление:

From Me <kuma@test.lab> 

To Me <[REDACTED]@test.lab> 

Subject **KUMA: создан алерт мониторинга**

Здравствуйте!

Алерт мониторинга создан в [https://\[REDACTED\].lab:7220/](https://[REDACTED].lab:7220/). Время создания Июнь 09, 2023 17:22:41 (UTC).

Информация об алерте:

Labels:

**alertgroup:** Disk space greater than 80%

**alertname:** HighDiskSpaceUsageNewAlert

Автоматическое уведомление Kaspersky Unified Monitoring and Analysis Platform

## Полезные ссылки

Подробнее про vmaalert и создание правил: <https://docs.victoriametrics.com/vmaalert.html>

---

Revision #4

Created 3 November 2023 12:05:11 by Koala

Updated 5 February 2025 07:46:43 by Koala