

Настройка Rules

Общие сведения

Rules описываются в отдельном конфигурационном файле. Формат - yml. Prometheus поддерживает загрузку правил из нескольких файлов. Rules загружаются только при отсутствии ошибок во всех Rules. Для проверки на наличие синтаксических ошибок можно использовать утилиту promtool.

```
promtool check rules /path/to/example.rules.yml
```

NB! На файлы с правилами не выставляется inotify, поэтому после любого изменения правил требуется, как минимум, выполнять reload – для того, чтобы Prometheus применил изменения.

Чтобы загрузить правила в Prometheus, список файлов с Rules необходимо взять в основном конфигурационном файле Prometheus.

```
rule_files:  
- "rules_file1.yml"  
- "rules_file2.yml"  
- "rules/*.yml"
```

В rule_files задается список, также можно задавать имена файлов по маске.

Синтаксис rules файла

Все правила объединяются в группы. Правила внутри группы запускаются последовательно, с регулярными интервалами. Разные группы выполняются в разное время, чтобы снизить нагрузку на Prometheus.

```
groups:  
- name: example  
  interval: 10s  
  rules:  
- record: job:process_cpu_seconds:rate5m  
  expr: sum without(instance)(rate(process_cpu_seconds_total[5m]))  
  labels:  
    slurm_edu: exmple_rules
```

name – это имя для группы правил. Оно должно быть уникальным и является обязательным.

interval – интервал, с которым будет производиться выполнение и сохранение правил в группе. Не является обязательным. По умолчанию равен `global.evaluation_interval`.

record – имя, по которому результат будет доступен при извлечении данных. Рекомендации по составлению будут приведены в следующем шаге. Является обязательным.

expr – выражение, которое используется для вычисления. Является обязательным.

labels – список меток, которые будут добавлены к вектору. Не является обязательным.