

## Настройка со стороны Prometheus

Prometheus пока еще не установлен. В данном шаге приведена настройка Prometheus для работы с Blackbox Exporter. К ней необходимо будет вернуться после установки Prometheus, описанной в одной из следующих глав.

Пример настроек Prometheus для произведения скрайпинга с Blackbox Exporter:

```
scrape_configs:
  - job_name: blackbox
    metrics_path: /probe
    params:
      module: [http_slurm]
    static_configs:
      - targets:
        - "http://www.prometheus.io"
    relabel_configs:
      - source_labels: [__address__]
        target_label: __param_target
      - source_labels: [__param_target]
        target_label: instance
      - target_label: __address__
        replacement: 127.0.0.1:9115
```

Настройка скрайпинга для Blackbox Exporter сильно отличается от настройки для большинства exporters. Далее, разберем конфиг по порядку.

```
params:
  module: [http_slurm]
```

Для работы Blackbox, в качестве параметров запроса, надо передавать, какой модуль должен использоваться для проверки. Эта часть конфигурационного файла добавляет к запросу параметр `module=http_slurm`. Здесь можно было бы передать и второй параметр, `target`. Но в этом случае для каждого URL придется делать отдельную конфигурацию. Поэтому рекомендуется делать это через переопределение `labels`.

```
static_configs:
  - targets:
    - "http://www.prometheus.io"
```

В отличие от большинства exporters, в секции задается не адрес и порт exporter, а адрес проверяемого ресурса.

А дальше идет `relabel_configs`, в котором происходит вся магия. Разберем по шагам, что происходит в `relabel_configs`.

`relabel_configs`:

- `source_labels`: [\_\_address\_\_]  
  `target_label`: \_\_param\_target

В `source_label` `__address__` содержится адрес `exporter` – тот, который задается в `targets`. Данная часть конфига копирует значение из `__address__` (по сути, из `targets`) в `__param_target`. Это преобразование добавляет второй параметр, `target`, к запросу.

`relabel_configs`:

- `source_labels`: [\_\_param\_target]  
  `target_label`: instance

В этой части мы значение из `label` `__param_target` записываем в `instance`. Это преобразование нужно, чтобы проверка каждого ресурса в `label` `instance` в качестве значения имела адрес этого ресурса.

`relabel_configs`:

- `target_label`: \_\_address\_\_  
  `replacement`: 127.0.0.1:9115

Так как в `targets` у нас указаны адреса проверяемых ресурсов, то нужно сказать, как подключаться к `exporter`. Для этого в `label`: `__adress__` записываем адрес `Blackbox`.