

Настройка Blackbox Exporter

Общая структура конфигурационного файла.

1. Конфигурационный файл имеет формат yaml.
2. По умолчанию, Blackbox Exporter ищет конфигурационный файл с именем blackbox.yml, в том же каталоге, что и бинарный файл.
3. Общая структура конфигурационного файла:

module:

icmp_slurm:

prober: icmp

icmp:

preferred_ip_protocol: ip4

icmp_slurm – имя, по которому будет запускаться проверка. Это позволяет осуществить несколько проверок одного типа, с разными настройками.

Например, с использованием ipv4 и ipv6 протоколов:

module:

icmp_v4_slurm:

prober: icmp

icmp:

preferred_ip_protocol: ip4

icmp_v6_slurm:

prober: icmp

icmp:

preferred_ip_protocol: ip6

prober: задает, какой протокол будет использован для проверки. Возможные значения:
icmp | dns | tcp | http.

Далее идут настройки, специфичные для каждого протокола.

ICPM протокол

Практика выполняется на monitoring сервере, доступ к нему осуществляется по IP адресу и выполняются с root привилегиями.

Данная проверка предназначена для проверки доступности хостов по протоколу ICMP.

1. Добавляем в конфигурационный файл проверку с использованием протокола ICMP и именем `icmp_slurm`

```
cat <<EOF >> /etc/blackbox_exporter/blackbox.yml
icmp_slurm:
  prober: icmp
  timeout: 2s
  icmp:
    preferred_ip_protocol: ip4
```

EOF

NB! Для преобразования имен в `ip` используется `dns`, без учета файла `hosts`.

2. Чтобы применить изменения, перезапускаем Blackbox Exporter:

```
systemctl restart blackbox_exporter
```

3. Проверяем работу:

```
curl -is "http://localhost:9115/probe?module=icmp_slurm&target=slurm.io" | grep
probe_success
```

В запросе, в качестве параметра **module**, передается имя проверки, а в качестве параметра **target** – какой ресурс проверять. С помощью `grep` фильтруем результат, чтобы получить только результат проверки.

Результат должен быть таким:

```
# HELP probe_success Displays whether or not the probe was a success
# TYPE probe_success gauge
probe_success 1
```

4. Полный список параметров для проверки по ICMP протоколу:

timeout

Default: `scrape_timeout`

Время, после которого проверка будет считаться неудачной. **NB!** Если значение не задано, используется `scrape_timeout`, который передал Prometheus.

preferred_ip_protocol

Default: ip6

Какой протокол используется для проверки. Допустимые значения: ip4| ip6.

source_ip_address

Default: -

Если на сервере несколько IP адресов, можно указать, с какого ip будет проводиться проверка.

dont_fragment

Default: false

Разрешен ли бит фрагментации пакетов. **!NB** Работает только с linux и IPv4.

payload_size

Default: -

Размер пакета, который отправляется при выполнении проверки.