

# Установка Alertmanager

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

1. Создаем пользователя alertmanager:

```
adduser --comment "User to run Alertmanager" --shell /bin/false alertmanager
```

Для запуска Alertmanager не требуется root привилегий и, с точки зрения безопасности, лучше его запускать от непривилегированного пользователя.

2. Скачиваем архив с **Alertmanager** и распаковываем его.

Для установки используется версия: 0.19.0, последняя стабильная версия на момент подготовки курса.

```
cd /tmp
wget
https://github.com/prometheus/alertmanager/releases/download/v0.19.0/alertmanager-0.19.0.linux-amd64.tar.gz
tar xvfz alertmanager-0.19.0.linux-amd64.tar.gz
cd alertmanager-0.19.0.linux-amd64
mv alertmanager /usr/local/bin/
```

Список версий можно посмотреть на странице [github](https://github.com/prometheus/alertmanager/releases).

3. Создаем каталог для конфигурационных файлов, копируем конфигурационные файлы по умолчанию и выставляем на них права:

```
mkdir /etc/alertmanager
cp alertmanager.yml /etc/alertmanager/alertmanager.yml
chown alertmanager:alertmanager -R /etc/alertmanager
```

4. Создаем каталог для хранения данных и выставляем на него права:

```
mkdir /var/lib/alertmanager/
chown alertmanager:alertmanager /var/lib/alertmanager/
```

5. Создадим файл со списком ключей для запуска Alertmanager.

Для того, чтобы каждый раз не перечитывать настройки systemd, список ключей вынесен в файл: /etc/sysconfig/alertmanager

```
cat <<EOF > /etc/sysconfig/alertmanager
OPTIONS="--config.file=/etc/alertmanager/alertmanager.yml \
--storage.path=/var/lib/alertmanager/"
EOF
```

**INB** Поскольку Alertmanager имеет конфигурационный файл и, по умолчанию, ищет его в том же каталоге, где и бинарный файл, то через ключ --config.file задаем путь до конфигурационного файла.

Также, с помощью ключа: --storage.path задаем путь до каталога, где будут храниться данные Alertmanager.

6. Создаем systemd сервис:

```
cat <<EOF > /usr/lib/systemd/system/alertmanager.service
[Unit]
Description=Prometheus Alertmanager
Documentation=https://github.com/alertmanager/alertmanager

[Service]
User=alertmanager
Group=alertmanager
Restart=always
EnvironmentFile=/etc/sysconfig/alertmanager
ExecStart=/usr/local/bin/alertmanager \${OPTIONS}
ExecReload=/bin/kill -HUP \${MAINPID}
TimeoutStopSec=20s
SendSIGKILL=no

[Install]
WantedBy=multi-user.target

EOF
```

С помощью директивы: EnvironmentFile все переменные из файла, указанного в этой директиве, добавляются в env. Это позволяет передавать список ключей для Alertmanager через переменную \${OPTIONS} без изменения службы.

7. Обновляем список служб systemd и запускаем Alertmanager:

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl start alertmanager.service
systemctl enable alertmanager.service
```

8. Проверяем работу.

По **умолчанию** prometheus слушает порт **9093**:

```
curl -LI -XGET http://localhost:9093
```

Ответ должен быть примерно таким:

```
HTTP/1.1 200 OK
Accept-Ranges: bytes
Cache-Control: no-cache, no-store, must-revalidate
Content-Length: 1314
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Expires: 0
Last-Modified: Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT
Pragma: no-cache
Date: Fri, 15 Nov 2019 12:51:41 GMT
```

9. Добавляем отправку alert из Prometheus в Alertmanager.

Для этого добавим targets в конфигурационный файл Prometheus: /etc/prometheus/prometheus.yml. Обратите внимание: секция alerting уже имеется в конфигурационном файле. Необходимо ее привести к виду:

```
alerting:
  alertmanagers:
    - static_configs:
      - targets:
        - 'localhost:9093'
```

10. Проверяем корректность внесенных изменений:

```
promtool check config /etc/prometheus/prometheus.yml
```

11. Выполните reload для Prometheus, чтобы применить новые настройки:

```
systemctl reload prometheus.service
```

**NB!** Для применения изменений в prometheus.yml достаточно выполнить reload для службы. Этот способ предпочтительней, так как в случае ошибки в конфигурационном файле просто не применяются изменения. Если же выполнить restart, то из-за ошибки весь Prometheus станет недоступен до устранения этой самой ошибки.

