

# Prometheus: установка и настройка

Prometheus используется для мониторинга событий и оповещения. Он записывает метрики в реальном времени в базу данных временных рядов (time series), построенную с использованием модели HTTP-запроса, с гибкими запросами и оповещениями в режиме реального времени. Интересной особенностью Prometheus является то, что он сам тянет метрики с заданного множества сервисов (делает pull).

В репозиториях Ubuntu как правило неактуальная версия Prometheus, поэтому устанавливаем руками.

## Создаем пользователя и папки

```
useradd -M -r -s /bin/false prometheus
```

```
mkdir /etc/prometheus /var/lib/prometheus  
chown prometheus:prometheus /var/lib/prometheus
```

## Загрузка и распаковка

Официальный сайт: <https://prometheus.io/download/>

На момент написания заметки последняя версия prometheus-2.20.0.linux-amd64.tar.gz

```
wget  
https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.20.0/prometheus-2.20.0.linux-amd64.tar.gz  
tar xzf prometheus-2.20.0.linux-amd64.tar.gz
```

## Копирование файлов

```
cp prometheus-2.20.0.linux-amd64/{prometheus,promtool} /usr/local/bin/  
chown prometheus:prometheus /usr/local/bin/{prometheus,promtool}  
cp -r prometheus-2.20.0.linux-amd64/{consoles,console_libraries}  
/etc/prometheus/  
cp prometheus-2.20.0.linux-amd64/prometheus.yml  
/etc/prometheus/prometheus.yml  
chown -R prometheus:prometheus /etc/prometheus
```

## Настройка и запуск службы

Создаем файл /etc/systemd/system/prometheus.service с содержимым:

```
[Unit]
Description=Prometheus Time Series Collection and Processing Server
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/prometheus \
    --config.file /etc/prometheus/prometheus.yml \
    --storage.tsdb.path /var/lib/prometheus/ \
    --web.console.templates=/etc/prometheus/consoles \
    --web.console.libraries=/etc/prometheus/console_libraries

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Настраиваем запуск службы:

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable prometheus
systemctl start prometheus
```

Проверяем:

```
systemctl status prometheus
```

Разрешаем порт 9090 в фаеволе:

```
ufw allow 9090
```

Но лучше только из внутренней сети:

```
ufw allow from 192.168.100.0/24 to any port 9090
```

И заходим на веб-интерфейс: `http:<server_IP>:9090`

[prometheus](#), [install](#), [установка](#)

From:  
<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:  
<https://wiki.rtzra.ru/devops/prometheus/prometheus-install>

Last update: **2021/10/28 15:08**

