

Установка Pushgateway

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

1. Создаем пользователя для запуска Pushgateway:

```
useradd pushgateway --comment "Pushgateway server user" --shell /bin/false
```

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

2. Скачиваем архив с PushGateway и распаковываем его.

Для установки используется версия: 1.0.0, последняя стабильная версия на момент подготовки курса.

```
cd /tmp
wget
https://github.com/prometheus/pushgateway/releases/download/v1.0.0/pushgateway-1.0.0.linux-amd64.tar.gz
tar xvfz pushgateway-1.0.0.linux-amd64.tar.gz
cd pushgateway-1.0.0.linux-amd64
mv pushgateway /usr/local/bin/
```

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

3. Создадим файл со списком ключей для запуска PushGateway.

PushGateway не имеет конфигурационного файла и настраивается дополнительными ключами. Для того, чтобы каждый раз не перечитывать настройки systemd, список ключей вынесен в файл: /etc/sysconfig/pushgateway

```
cat <<EOF > /etc/sysconfig/pushgateway
OPTIONS="--web.listen-address=:9091 \
  --web.telemetry-path=/metrics \
  --persistence.file=/tmp/metric.store \
  --persistence.interval=5m \
  --log.level=info \
  --log.format=json"
EOF
```

4. Создаем systemd сервис:

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

[Service]
User=pushgateway
Group=pushgateway
EnvironmentFile=/etc/sysconfig/pushgateway
Restart=always
ExecStart=/usr/local/bin/pushgateway $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 PushGateway через переменную \$OPTIONS без изменения службы.

5. Обновляем список служб systemd и запускаем node-exporter:

```
systemctl daemon-reload
systemctl start pushgateway
systemctl enable pushgateway
```

5. Проверяем работу.

По **умолчанию**, PushGateway слушает порт **9091**:

```
curl -XGET -IL http://localhost:9091
```

Ответ должен быть примерно таким:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 14 Nov 2019 07:11:24 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Transfer-Encoding: chunked
```