

Watchtower: автоматически обновляем докер-контейнеры

Сайт: <https://github.com/containrrr/watchtower>

Документация: <https://containrrr.dev/watchtower/>

Настройки

Watchtower наблюдает за запущенными docker-контейнерами, периодически проверяет обновления версий образов (по умолчанию раз в сутки). Если вышла новая версия контейнера - скачивает ее и перезапускает контейнер. Причем все это можно гибко настраивать под ваши хотелки.

Запуск (Docker):

```
docker run -d \
  --name watchtower \
  --restart=always \
  -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \
  containrrr/watchtower
```

Запуск (Docker Compose) с уведомлениями в Telegram:

```
version: '3.3'

services:
  watchtower:
    image: containrrr/watchtower
    container_name: watchtower
    restart: unless-stopped
    volumes:
      - '/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock'
    environment:
      - TZ=Europe/Moscow
      - WATCHTOWER_LIFECYCLE_HOOKS=True
      - WATCHTOWER_NOTIFICATIONS=shoutrrr
      - WATCHTOWER_NOTIFICATION_URL=telegram://TOKEN_ВАШЕГО_БОТА@telegram/?channels=ID_ВАШЕГО_ЧАТА
      - WATCHTOWER_DEBUG=true
      - WATCHTOWER_CLEANUP=true
      - WATCHTOWER_SCHEDULE=0 30 23 * * *
```

Однако далеко не всегда требуется жить на последней версии (те самые любимые всеми latest). Поэтому можно настроить исключения, необходимо добавить метку (label):

<https://containrrr.dev/watchtower/container-selection/>

```
LABEL com.centurylinklabs.watchtower.enable="false"
```

Или сразу при запуске:

```
docker run -d --label=com.centurylinklabs.watchtower.enable=false someimage
```

При обновлении контейнеров остаются старые версии. Можно, конечно, запускать в кроне что-то вроде

```
docker image prune -f
```

но гораздо удобнее указывать флаг

```
--cleanup
```

Так же зачастую нам требуется однозначно указать время обновления (например ночью, когда нагрузка минимальна), это можно сделать флагом

```
--schedule "0 0 4 * * *"
```

в привычном формате cron'a, но состоящем из 6 полей вместо 5 привычных (добавлены секунды), подробнее тут:

https://pkg.go.dev/github.com/robfig/cron@v1.2.0#hdr-CRON_Expression_Format

Еще очень удобен флаг

```
--rolling-restart
```

для перезапуска контейнеров по очереди, а не сразу всех.

Так же можно работать с другим Docker-хостом:

```
--host, -H
```

, указав адрес в виде

```
"tcp://hostname:port"
```

Еще много полезного можно посмотреть на страничке с документацией (ссылка в самом начале заметки).

Мониторинг

За всеми такими действиями нужен глаз да глаз, чтобы если что-то пошло не так можно было быстрее понять причину. Для этого можно включить сбор метрик при помощи Prometheus:

<https://containrrr.dev/watchtower/metrics/>

Чтобы заработало, нужно:

- Задать API token:

```
--http-api-token YOU_TOKEN
```

- Включить API endpoint: `--http-api-metrics`

Уведомления

Для понимания что происходит при работе - можно использовать уведомления, подробно расписано тут: <https://containrrr.dev/watchtower/notifications/>

Уведомления в Telegram: создаем нашего бота в Telegram и получаем его токен, узнаем id нашего чата и добавляем переменные среды (env) как указано ниже:

```
docker run -d \  
  --name watchtower \  
  --restart=always \  
  -e WATCHTOWER_LIFECYCLE_HOOKS=1 \  
  -e WATCHTOWER_NOTIFICATIONS=shoutrrr \  
  -e WATCHTOWER_NOTIFICATION_URL=telegram://TOKEN_ВАШЕГО_БОТА@telegram/?channels=  
  =ID_ВАШЕГО_ЧАТА \  
  -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \  
  containrrr/watchtower
```

Шаблон для сервиса

```
version: '3'  
  
services:  
  app-monitored-by-watchtower:  
    image: myapps/monitored-by-watchtower  
    labels:  
      - "com.centurylinklabs.watchtower.enable=true"  
  
  watchtower:  
    image: containrrr/watchtower  
    volumes:  
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
    command: --cleanup --schedule "00 50 23 * * *" --http-api-update  
    environment:  
      - WATCHTOWER_HTTP_API_TOKEN=mytoken  
    labels:  
      - "com.centurylinklabs.watchtower.enable=false"  
    ports:
```

Last update: 2024/01/13
22:25

devops:watchtower:watchtower-setup <https://wiki.rtzra.ru/devops/watchtower/watchtower-setup?rev=1705173941>

- 8080:8080

[docker](#), [image](#), [watchtower](#), [обновление](#)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/devops/watchtower/watchtower-setup?rev=1705173941>

Last update: **2024/01/13 22:25**

