

RIPE Atlas - свой собственный зонд

RIPE Atlas – глобальная сеть датчиков, которые производят активные измерения состояния Интернета. В настоящее время в сети RIPE Atlas тысячи датчиков и их число постоянно растет. RIPE NCC агрегирует собираемые данные и условно бесплатно предоставляет их в удобном виде пользователям.

Развитие сети происходит на принципе добровольной установки датчиков пользователями в своей инфраструктуре, за что выдаются «кредиты», которые можно потратить на проведение интересных измерений с использованием других датчиков.

Как правило RIPE Atlas используют:

- для отслеживания доступности своей сети с различных точек в Интернете;
- для исследования и устранения неполадок в сети с помощью быстрой и гибкой проверки подключения;
- в системе мониторинга собственной сети;
- для мониторинга доступности инфраструктуры DNS;
- проверки подключения по протоколу IPv6.

Описание выше скопировано с <https://habr.com/ru/post/512086/>

Ссылки по теме:

- https://en.wikipedia.org/wiki/RIPE_Atlas
- <https://ozi-ru.org/proekty/index-svyaznosti/>
- https://www.youtube.com/watch?v=acd7HRnmR_M

Установка под различные операционные системы расписана тут:

<https://github.com/RIPE-NCC/ripe-atlas-software-probe/blob/master/INSTALL.rst>

Установка зонда в Docker

Источник: <https://github.com/Jamesits/docker-ripe-atlas>

Установка:

- Установите Docker для вашей операционки: <https://docs.docker.com/get-started/>
- Запускаем

```
sudo docker run --detach --restart=always --log-opt max-size=10m \  
  --cpus=1 --memory=64m --memory-reservation=64m \  
  --cap-add=SYS_ADMIN --cap-add=NET_RAW --cap-add=CHOWN \  
  --mount type=tmpfs,destination=/var/atlasdata,tmpfs-size=64M \  
  -v /var/atlas-probe/etc:/var/atlas-probe/etc \  
  -v /var/atlas-probe/status:/var/atlas-probe/status \  
  -e RXTXRPT=yes \  
  --name ripe-atlas --hostname "$(hostname --fqdn)" \  

```

```
jamesits/ripe-atlas:latest
```

- Смотрим ключ командой

```
cat /var/atlas-probe/etc/probe_key.pub
```

- Регистрируем ваш новый зонд: <https://atlas.ripe.net/apply/swprobe/> (предварительно нужно завести аккаунт)
- Приходит письмо о том что зонд зарегистрирован и через несколько минут что он работает и передает данные. Далее можно зайти в список зондов, уточнить расположение и посмотреть всякие интересные данные: <https://atlas.ripe.net/probes/>

Автоматическое обновление контейнера зонда:

- Ставим

```
sudo docker run -d -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock --name  
watchtower containrrr/watchtower --cleanup --label-enable --restart  
unless-stopped
```

- Добавляем в команду запуска контейнера ключ

```
--label=com.centurylinklabs.watchtower.enable=true
```

, т.е. полностью строка запуска будет выглядеть так:

```
sudo docker run --detach --restart=always --log-opt max-size=10m \  
  --cpus=1 --memory=64m --memory-reservation=64m \  
  --cap-add=SYS_ADMIN --cap-add=NET_RAW --cap-add=CHOWN \  
  --mount type=tmpfs,destination=/var/atlasdata,tmpfs-size=64M \  
  --label=com.centurylinklabs.watchtower.enable=true \  
  -v /var/atlas-probe/etc:/var/atlas-probe/etc \  
  -v /var/atlas-probe/status:/var/atlas-probe/status \  
  -e RXTXRPT=yes \  
  --name ripe-atlas --hostname "$(hostname --fqdn)" \  
  jamesits/ripe-atlas:latest
```

Резервное копирование

Создание резервной копии сводится с копированию содержимого папки /var/atlas-probe в надежное место

[ripe](#), [atlas](#), [probe](#), [anchor](#), [зонд](#), [проба](#)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/internet/ripe-atlas>

Last update: **2021/05/10 06:38**

