

| <input type="checkbox"/>                           | Узел сети | Имя ▲   | Интер... | История | Дина... | Тип           | Последняя проверка  | Последнее значение | Изменение | Инфо                   |
|--|-----------|---|----------|---------|---------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| <b>Zabbix server</b> Telegram (5 элементов данных) |           |   |          |         |         |               |                     |                    |           |                        |
| <input type="checkbox"/>                           |           | TG Chat<br><a href="#">telegram.chat</a>                    | 10m      | 90d     | 1500d   | HTTP агент    | 21.09.2020 17:06:43 | 2996               |           | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>                           |           | TG Group<br><a href="#">telegram.group</a>                  | 10m      | 90d     | 1500d   | HTTP агент    | 21.09.2020 17:06:42 | 4325               |           | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>                           |           | Изменение подписчиков<br><a href="#">telegram.change</a>    |          | 90d     | 365d    | Зависимый ... | 21.09.2020 17:06:42 | 0                  | -1        | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>                           |           | Изменения за сутки<br><a href="#">telegram.ch_by_day</a>    | 10m      | 90d     | 365d    | Вычисляемое   | 21.09.2020 17:06:47 | 40                 |           | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>                           |           | Подписчики по дням<br><a href="#">telegram.users_by_day</a> | 24h      | 90d     | 365d    | Вычисляемое   | 21.09.2020 10:46:49 | 4312               | +6        | <a href="#">График</a> |

Отображено 5 из 5 найденных

Хочу поделиться небольшой заметкой на тему мониторинга за объектами популярного мессенджера. Я расскажу, как мониторить число подписчиков в каналах и группах telegram с помощью Zabbix. Благодаря гибкости как заббикса, так и телеграма, сделать это очень просто.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

# Мониторинг Zabbix подписчиков telegram

## Содержание

Введение

Как получить информацию о подписчиках в telegram

Мониторинг подписчиков telegram в Zabbix

Заключение

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

## Введение

Для того, чтобы взаимодействовать с telegram, вам понадобится свой бот. Я не буду рассказывать, как его добавить, так как делал это в статье про настройку уведомлений из zabbix в telegram. Далее я буду считать, что вы уже создали своего бота и получили его токен.

Если у вас еще нет своего сервера для мониторинга, то рекомендую материалы на эту тему. Для тех, кто предпочитает систему CentOS:

1. Установка CentOS 8.
2. Настройка CentOS 8.
3. Установка и настройка zabbix сервера.

То же самое на Debian 10, если предпочитаете его:

1. Установка Debian 10.
2. Базовая настройка Debian.
3. Установка и настройка zabbix на debian.

Переходим непосредственно к настройке мониторинга за подписчиками.

## Как получить информацию о подписчиках в telegram

У Telegram отличное api, с помощью которого можно взаимодействовать с мессенджером. Конкретно о числе подписчиков можно узнать с помощью метода getChatMembersCount. В качестве параметра ему нужно передать id чата или имя публичного канала. Покажу на примере своего чата [https://t.me/srv\\_admins](https://t.me/srv_admins) и канала [https://t.me/srv\\_admin](https://t.me/srv_admin).

Протестируем запрос на количество подписчиков с помощью curl из консоли сервера мониторинга zabbix.

```
# curl -s https://api.telegram.org/bot654532507:AAHBacH_30pjGtPeWwNmTrk12J6Hc/getChatMembersCount?chat_id=@srv_admin  
{"ok":true,"result":4325}
```

Получили ответ в формате json. Он отлично подходит для zabbix, так как последний умеет из коробки парсить json. У вас есть 2 варианта дальнейшей настройки мониторинга:

1. Сделать скрипт на сервере, который будет слать запросы в api telegram и передавать полученное значение в zabbix с помощью агента. Плюс решения в том, что нагрузка на сервер мониторинга минимальная. Неудобство в том, что нужно куда-то добавлять скрипт.
2. Слать запросы к api напрямую с zabbix сервера с помощью HTTP Агента. И сразу там же парсить полученный ответ. Плюс этого подхода в том, что все настройки хранятся в шаблоне и легко сохраняются или переносятся через экспорт шаблона. Минус в том, что все вычисления и запросы

выполняются самим заббиксом.

Я обычно иду по второму пути, потому что так удобнее.

## Мониторинг подписчиков telegram в Zabbix

Переходим в web интерфейс zabbix-server, создаем новый шаблон и добавляем туда новый item.

Элемент данных **Предобработка**

\* Имя

Тип

\* Ключ

\* URL

Поля запроса

| Имя      | Значение   |
|----------|------------|
| название | ⇒ значение |

Тип запроса

Время ожидания

Типа запроса тела

Запрос тела

serveradmin.ru

В качестве url указано следующее значение:

```
https://api.telegram.org/bot${TOKEN_BOT}/getChatMembersCount?chat_id=${CHANNEL_NAME}
```

Ниже указан Тип информации: Числовой (целое положительное). В предобработке делаем фильтр по JSONPath, чтобы получить числовое значение из json.

Элемент данных Предобработка

Шаги предобработки

| Имя         | Параметры      |
|-------------|----------------|
| 1: JSONPath | \$.body.result |

Добавить

Обновить Клонировать Тест Удалить Отмена

serveradmin.ru

Другое при ошибке

Действия

Тест Удалить

Тест всех шагов

Добавляем в шаблон макросы для названий группы и канала, а так же токена бота.

| Макрос         | Значение       | Описание |
|----------------|----------------|----------|
| {CHANNEL_NAME} | @srv_admin     | описание |
| {CHAT_ID}      | -1001070061209 | описание |
| {TOKEN_BOT}    | 65382kjRvJ6    | описание |

Из основного все. По аналогии делается мониторинг за пользователями группы (чата). Вот пример моего шаблона - [zabbix-telegram.xml](#). Не забудьте указать свои макросы для названий канала, группы и токена бота.

В шаблоне несколько айтемов:

- **TG Group** - число подписчиков группы, обновляется раз в 10 минут;
- **TG Chat** - число подписчиков чата, обновляется раз в 10 минут;
- **Изменение подписчиков** - зависимый элемент данных, фиксирует относительное изменение числа подписчиков группы после каждой проверки;
- **Изменения за сутки** - сумма значений предыдущего айтема *изменение подписчиков* за последние 24 часа;
- **Подписчики по дням** - запускается раз в сутки в 23:59, чтобы зафиксировать количество подписчиков в этот день.

| <input type="checkbox"/>      | Узел сети | Имя ▲   | Интер... | История | Дина... | Тип           | Последняя проверка  | Последнее значение | Изменение | Инфо                   |
|-------------------------------|-----------|---|----------|---------|---------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| Zabbix server                 |           |   |          |         |         |               |                     |                    |           |                        |
| Telegram (5 элементов данных) |           |   |          |         |         |               |                     |                    |           |                        |
| <input type="checkbox"/>      |           | TG Chat<br><a href="#">telegram.chat</a>                    | 10m      | 90d     | 1500d   | HTTP агент    | 21.09.2020 17:06:43 | 2996               |           | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>      |           | TG Group<br><a href="#">telegram.group</a>                  | 10m      | 90d     | 1500d   | HTTP агент    | 21.09.2020 17:06:42 | 4325               |           | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>      |           | Изменение подписчиков<br><a href="#">telegram.change</a>    |          | 90d     | 365d    | Зависимый ... | 21.09.2020 17:06:42 | 0                  | -1        | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>      |           | Изменения за сутки<br><a href="#">telegram.ch_by_day</a>    | 10m      | 90d     | 365d    | Вычисляемое   | 21.09.2020 17:06:47 | 40                 |           | <a href="#">График</a> |
| <input type="checkbox"/>      |           | Подписчики по дням<br><a href="#">telegram.users_by_day</a> | 24h      | 90d     | 365d    | Вычисляемое   | 21.09.2020 10:46:49 | 4312               | +6        | <a href="#">График</a> |
| Отображено 5 из 5 найденных   |           |   |          |         |         |               |                     |                    |           |                        |

На этом у меня по мониторингу подписчиков телеграм в zabbix все.

## Заключение

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Вот так быстро и просто можно добавить мониторинг всего, что угодно, в Zabbix. У меня масса примеров самых разных метрик, за которыми можно наблюдать, несмотря на то, что у них нет каких-то очевидных возможностей интеграции с системами мониторинга. Вот несколько примеров:

- intel raid;
- камеры видеонаблюдения;



- ноды криптовалют;
- openvpn подключения;

и т.д. Больше примеров смотрите в разделе Zabbix.

## Онлайн курс "DevOps практики и инструменты"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, научиться непрерывной поставке ПО, мониторингу и логированию web приложений, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу детальнее по .

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

Анонсы всех статей, плюс много другой полезной и интересной информации, которая не попадает на сайт.