

Элемент данных **Предобработка**

Шаги предобработки	Имя	Параметры	Другое при ошибке	Действия
1:	JSONPath	<input type="text" value="\$body.data[*].metrics[0]"/>	<input type="checkbox"/>	Тест Удалить
2:	Обрезать справа	<input type="text" value="serveradmin.ru"/>	<input type="checkbox"/>	Тест Удалить
3:	Обрезать слева	<input type="text" value="["/>	<input type="checkbox"/>	Тест Удалить

[Добавить](#)

[Тест всех шагов](#)

Ранее я уже рассказывал, как работать с API от Google и Telegram, теперь поделюсь тем же самым, только для Яндекса. Я покажу, как забирать данные из api яндекс.метрики в сервер мониторинга Zabbix. У Яндекса доступ к api значительно проще, хотя используется тот же самый протокол OAuth 2.0.

Если у вас есть желание освоить Linux с нуля, не имея базовых знаний, рекомендую познакомиться с онлайн-курсом **Administrator Linux.Basic** в OTUS. Курс для новичков, для тех, кто хочет войти в профессию администратора Linux. Подробности по .

Получение данных Zabbix из Yandex.API

Содержание

Введение

Получение доступа к API Яндекс

Сбор данных из Яндекс Метрики в Zabbix

Заключение

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

Введение

Я не буду подробно останавливаться на том, зачем может понадобиться забирать данные из метрики в Zabbix, если в самой метрике есть отличный

интерфейс с возможностью быстро создавать отчеты на любой вкус. Дублировать функционал метрики нет никакого смысла. Лично я использую самые простые данные о посещаемости сайтов на своем дашборде, чтобы не ходить за ними в метрику, так как там тяжелый интерфейс, который долго грузится. Раньше я для этих целей использовал виджеты на главной Яндекса, но они закрыли этот функционал, чтобы ты быстрее постиг помойку Дзена, который они всячески пихают на главной.

Получение доступа к API Яндекс

Для того, чтобы получить доступ к API Яндекса, вам надо добавить новое приложение по ссылке - <https://oauth.yandex.ru>. Нажимайте **Зарегистрировать новое приложение**.




Доступ к вашим данным на Яндексе

Зарегистрируйте свое приложение на OAuth-сервере. После этого оно сможет запрашивать у пользователя разрешение на доступ к его данным, хранящимся на серверах Яндекса.

Список зарегистрированных приложений

Приложение

Права

 MyMetrikaApp	serveradmin.ru Получение статистики, чтение параметров своих и доверенных счётчиков
 Zabbix	Получение статистики, чтение параметров своих и доверенных счётчиков
 serveradmin.ru	Добавление сайтов в Яндекс.Вебмастер, получение информации о статусе индекса

Зарегистрировать новое приложение

Вам нужно будет заполнить несколько обязательных полей:


1. Название приложения.
2. В качестве платформы указать *Веб-сервисы*.
3. *Callback URI* установить - https://oauth.yandex.ru/verification_code.
4. В Доступах указать: *Яндекс.Метрика, Получение статистики, чтение параметров своих и доверенных счетчиков*.

Яндекс.Метрика ^

Получение статистики, чтение параметров своих и доверенных счётчиков

Создание счётчиков, изменение параметров своих и доверенных счётчиков

Все остальное можно не указывать. Вы должны получить ID приложения и Пароль.



Zabbix

<https://zb.serveradmin.ru>

Собирает статистику

Права:
Получение статистики, чтение параметров своих и доверенных счётчиков

ID: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Пароль: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Callback URL: https://oauth.yandex.ru/verification_code

Время жизни токена: Не менее, чем 1 год

Дата создания: 16.09.2020

Подставляя свой ID, переходите по ссылке [https://oauth.yandex.ru/authorize?response_type=token&client_id=\[client_id\]](https://oauth.yandex.ru/authorize?response_type=token&client_id=[client_id]). Вместо [client_id] напишите свой ID приложения. Если вы не авторизованы в Яндекс, вам предложат это сделать. После этого будет запрос на доступ к вашим данным в Яндексе.

Приложение **Zabbix** запрашивает доступ к вашим данным на Яндексе

Получение статистики, чтение параметров своих и доверенных счётчиков

Разрешить

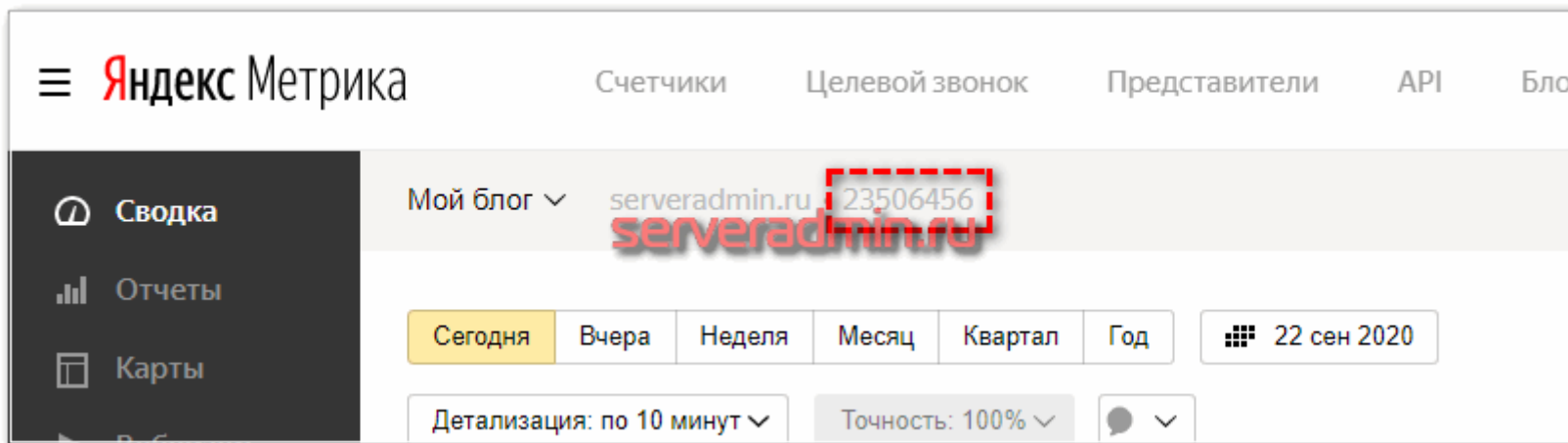
Запретить

После разрешения, вы получите токен, с помощью которого можно подключаться к api.

Яндекс OAuth

AgAAAAA

Используя этот токен, можно получать данные из Метрики через API. Для примера зайдём на сервер мониторинга и через консоль запросим данные о посещаемости сайта. Для этого нам нужно узнать номер его id в метрике. Можно это сделать прямо в ней же.



Далее формируем запрос через curl с указанием токена в header.

```
# curl --header "Authorization: OAuth AgAAAAAAGk3WAAaYzAuSgzNyU7uvqAKCGwDSro" --header "Content-Type: application/x-yametrica+json" -X GET "https://api-metrika.yandex.ru/stat/v1/data?&ids=23506456&metrics=ym:s:users,ym:s:visits,ym:s:pageviews&dimensions=&date1=today&pretty=true"
```

В данном запросе я указал:

- AgAAAAAAGk3WAAaYzAuSgzNyU7uvqAKCGwDSro - токен;
- ids=23506456 - id сайта в метрике;
- metrics=ym:s:users,ym:s:visits,ym:s:pageviews - запрошенные метрики - пользователи, визиты, просмотры страниц;
- date1=today - дата, сегодняшний день в данном случае;

- `pretty=true` - вывести в формате удобочитаемого json.


```
{
  "query" : {
    "ids" : [ 23506456 ],
    "dimensions" : [ ],
    "metrics" : [ "ym:s:users", "ym:s:visits", "ym:s:pageviews" ],
    "sort" : [ "-ym:s:users" ],
    "date1" : "2020-09-22",
    "date2" : "2020-09-22",
    "limit" : 100,
    "offset" : 1,
    "group" : "Week",
    "auto_group_size" : "1",
    "attr_name" : "",
    "quantile" : "50",
    "offline_window" : "21",
    "attribution" : "LastSign",
    "currency" : "RUB",
    "adfox_event_id" : "0"
  },
  "data" : [ {
    "dimensions" : [ ],
    "metrics" : [ 3163.0, 3541.0, 4947.0 ]
  } ],
  "total_rows" : 1,
  "total_rows_rounded" : false,
  "sampled" : false,
  "contains_sensitive_data" : false,
  "sample_share" : 1.0,
  "sample_size" : 3585,
  "sample_space" : 3585,
  "data_lag" : 155,
  "totals" : [ 3163.0, 3541.0, 4947.0 ],
  "min" : [ 3163.0, 3541.0, 4947.0 ],
  "max" : [ 3163.0, 3541.0, 4947.0 ]
}[root@zb ~]#
```

serveradmin.ru

Получили ответ в виде подробного 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 яндекса 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.

В таком виде это можно отправлять в Zabbix, чем мы далее и займемся.

Сбор данных из Яндекс Метрики в Zabbix

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.

Далее все стандартно для Zabbix Server. Создаем новый шаблон и добавляем элемент данных.

Элемент данных **Предобработка**

* Имя

Тип

* Ключ

* URL

Поля запроса

Имя	Значение	
название	⇒ значение	<input type="button" value="Удалить"/>

Тип запроса

Время ожидания

Типа запроса тела

Запрос тела

Заголовки

Имя	Значение	
Content-Type	⇒ application/x-yametrika+json	<input type="button" value="Удалить"/>
Authorization	⇒ OAuth {\$TOKEN}	<input type="button" value="Удалить"/>

Требуемые коды состояния

Следовать перенаправлениям

Урл указываем, как в примере выше, только заменяем id сайта на макрос, чтобы удобнее было управлять.

```
https://api-metrika.yandex.ru/stat/v1/data?&ids=${SITE_ID}&metrics=ym:s:users,ym:s:visits,ym:s:pageviews&dimensions=&date  
l=today&accuracy=full&limit=100&proposed_accuracy=false&pretty=true
```

Тип информации - **текст**. Мы не будем сразу парсить вывод, чтобы не делать лишнюю работу. Распарсим его на нужные данные с помощью зависимых элементов данных.

Добавьте сразу макросы, чтобы не забыть потом это сделать.

Макрос	Значение	Описание
{SITE_ID}	23506456	описание
{TOKEN}	Ag Gv...	описание

Далее создаем зависимый элемент данных. Покажу на одном примере для подсчета уникальных посетителей. В запросе они значатся как users.

Элемент данных [Предобработка](#)

* Имя

Тип

* Ключ

* Основной элемент данных

Тип информации

Ед. измерения

* Период хранения истории

* Период хранения динамики изменений

Отображение значения

Новая группа элементов данных

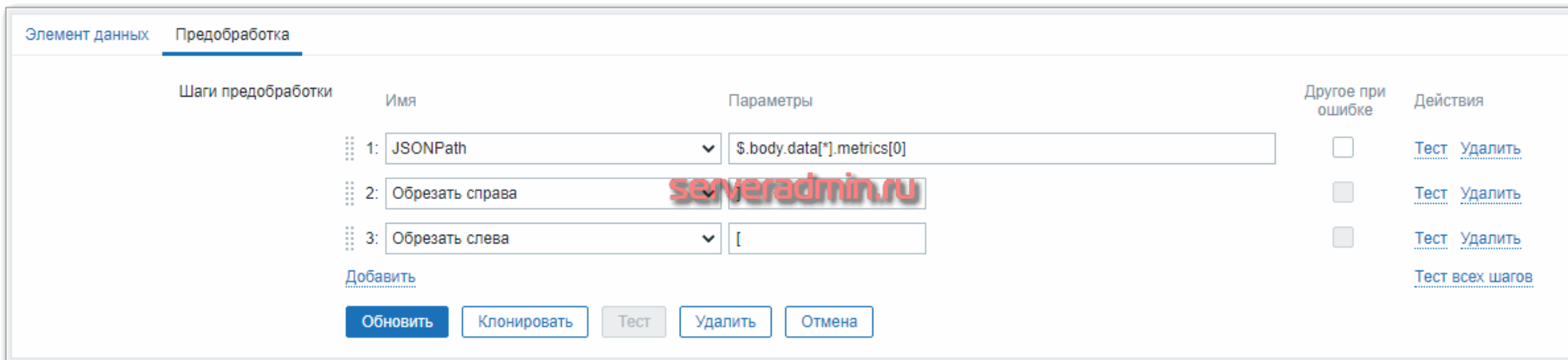
Группы элементов данных

Заполнение поля инвентаря узла сети

Описание

Активировано

Делаем ему стандартную предобработку на основе JSONPath и обрезаем лишние символы.



Шаги предобработки	Имя	Параметры	Другое при ошибке	Действия
1:	JSONPath	<code>\$.body.data[*].metrics[0]</code>	<input type="checkbox"/>	Тест Удалить
2:	Обрезать справа	<code>[serveradmin.ru]</code>	<input type="checkbox"/>	Тест Удалить
3:	Обрезать слева	<code>[</code>	<input type="checkbox"/>	Тест Удалить

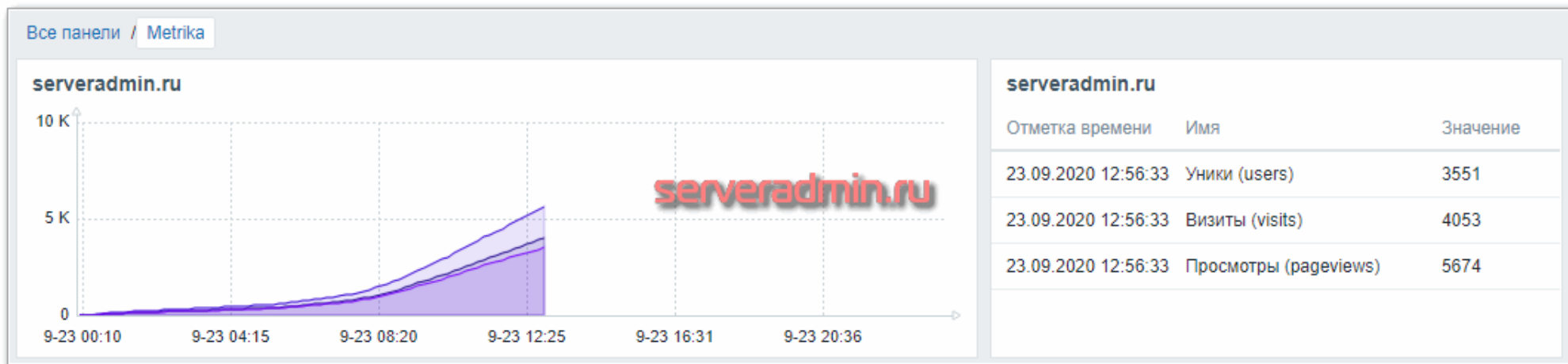
[Добавить](#)

[Обновить](#) [Клонировать](#) [Тест](#) [Удалить](#) [Отмена](#)

[Тест всех шагов](#)

Для остальных метрик все будет то же самое, только JSONPath другой. Для визитов - `$.body.data[*].metrics[1]`, для просмотра страниц - `$.body.data[*].metrics[2]`. Дальше можете добавлять любые необходимые запросы к api и метрики, на их основе. Вот мой пример шаблона, на основе которого написана статья - [zabbix-metrika.xml](#)

Вот, что получилось в итоге на примере моего сайта.



На этом у меня все по сбору данных из Яндекс API в Zabbix.

Заключение

Надеюсь, мой опыт работы с различными API в Zabbix окажется полезен кому-то еще. Будут еще похожие статьи со сбором данных по API из внешних сервисов.

Онлайн курс по Linux

Если у вас есть желание освоить операционную систему Linux, не имея подходящего опыта, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом Administrator Linux. Basic** в OTUS. Курс для новичков, адаптирован для тех, кто только начинает изучение Linux. Обучение длится 4 месяца. Что даст вам этот курс:

- Вы получите навыки администрирования Linux (структура Linux, основные команды, работа с файлами и ПО).
- Вы рассмотрите следующий стек технологий: Zabbix, Prometheus, TCP/IP, nginx, Apache, MySQL, Bash, Docker, Git, nosql, grafana, ELK.

- Умение настраивать веб-сервера, базы данных (mysql и nosql) и работа с сетью.
- Мониторинг и логирование на базе Zabbix, Prometheus, Grafana и ELK.
- Научитесь командной работе с помощью Git и Docker.

Смотрите подробнее программу по .

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

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