

13 Траппер элементы данных

Обзор

Траппер элементы данных принимают входящие данные вместо запроса этих данных.

Это полезно для любых данных, которые вы возможно захотите “запихнуть” в Zabbix.

Для использования элемента данных траппера вы должны:

- иметь в Zabbix настроенный траппер элемент данных
- отправлять данные в Zabbix

Настройка

Настройка элемента данных

Для настройки элемента данных траппер:

- Перейдите в: *Настройка* → *Узлы сети*
- Нажмите на *Элементы данных* в строке узла сети
- Нажмите на *Создать элемент данных*
- Введите в диалоге параметры элемента данных

The screenshot shows a configuration form for a Zabbix data trapper element. The fields are as follows:

- Name:** Trapper item
- Type:** Zabbix trapper (dropdown menu)
- Key:** trap (text input) with a **Select** button to the right.
- Type of information:** Text (dropdown menu)
- History storage period (in days):** 7 (text input)
- Allowed hosts:** (empty text input)

Поля, которые требуют указания специфичной информации для траппер элемента данных:

<i>Тип</i>	Здесь выберите Zabbix траппер .
<i>Ключ</i>	Введите ключ, который будет использован для распознавания элемента данных при отправке данных.
<i>Тип информации</i>	Выберите тип информации, который будет соответствовать формату данных, которые будут отправлены.

<i>Разрешенные хосты</i>	Если указано, то траппер будет принимать входящие данные только с указанных через запятую узлов сети. Узлы сети идентифицируются по IP адресу/DNS имени. Например: <i>Одиночный IP:</i> 192.168.1.33 <i>Список IP адресов:</i> 192.168.56.5, 192.168.56.6, 192.168.56.7 <i>Одиночное DNS имя:</i> testzabbix.zabbix.com <i>Список DNS имен:</i> testzabbix, testzabbix.zabbix.com, testzabbix1.zabbix.com Пробелы и пользовательские макросы разрешены в этом поле с Zabbix 2.2.0.
--------------------------	--

Возможно вам придется подождать до 60 секунд после сохранения элемента данных пока сервер подхватит изменения, до того как вы сможете отправлять значения.

Отправка данных

В самом простом случае, вы можете использовать утилиту [zabbix_sender](#) для отправки некоторого 'тестового значения' траппер элементу данных.

```
zabbix_sender -z <server IP address> -p 10051 -s "New host" -k trap -o "test value"
```

Для отправки значения мы используем следующие ключи:

-z - чтобы указать IP адрес Zabbix сервера

-p - чтобы указать номер порта Zabbix сервера (10051 по умолчанию)

-s - чтобы указать узел сети (убедитесь, что используете здесь 'техническое' [имя узла сети](#), вместо 'видимого' имени)

-k - чтобы указать ключ элемента данных, который мы только что добавили

-o - чтобы указать фактически отправляемое значение

Процесс Zabbix траппера не раскрывает макросы, которые используются в ключе элемента данных в попытке проверки наличия соответствующего ключа элемента данных на целевом узле сети.

Отображение

Результат в *Мониторинг* → *Последние данные*:

HOST	NAME	LAST CHECK	LAST VALUE	CHANGE
▼ <input type="checkbox"/> New host	- other - (2 Items)			
<input type="checkbox"/>	Trapper item	2015-08-11 18:50:53	test value	History

Обратите внимание что, если отправлено одно единственное числовое значение, график будет отображать горизонтальную линию от левого края к правой стороне точки во времени этого значения.

Штамп времени

Если значения отправляются с использованием утилиты `zabbix_sender` из файла со штампами времени, тогда эти штампы времени будут скорректированы со временем сервера. Например, если штамп времени элемента данных равен "10:30:50", текущее время на машине откуда запускается `zabbix_sender` - "10:40:03", и текущее время на Zabbix сервере "10:40:05", тогда значение элемента данных будет сохранено в базу данных со штампом времени равным "10:30:52".

Аналогично, если значение сначала отправляется на Zabbix прокси, который далее отправляет его Zabbix серверу, штамп времени будет скорректирован в соответствии со временем Zabbix прокси, и потом будет скорректирован со временем Zabbix сервера.

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/> - **Zabbix Documentation 3.0**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/ru/manual/config/items/itemtypes/trapper>

Last update: **2020/01/06 09:08**

