

# ????????? ??????? (Zabbix trapper)

## Обновление данных по инициативе клиента

Создать элемент данных Zabbix trapper

Item Tags Preprocessing

\* Name

Type

\* Key

Type of information

Units

\* History

\* Trends

Value mapping

Allowed hosts

Populates host inventory field

Description

Enabled

### [документация](#)

При помощи утилиты `zabbix_sender`:

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

-s

имя хоста, существующего в hosts на сервере zabbix и к которому привязан элемент данных, в кавычках

-k	ключ, без кавычек
-o	значение, в кавычках если тип данных строка и без кавычек если число

При помощи python:

### [Документация](#)

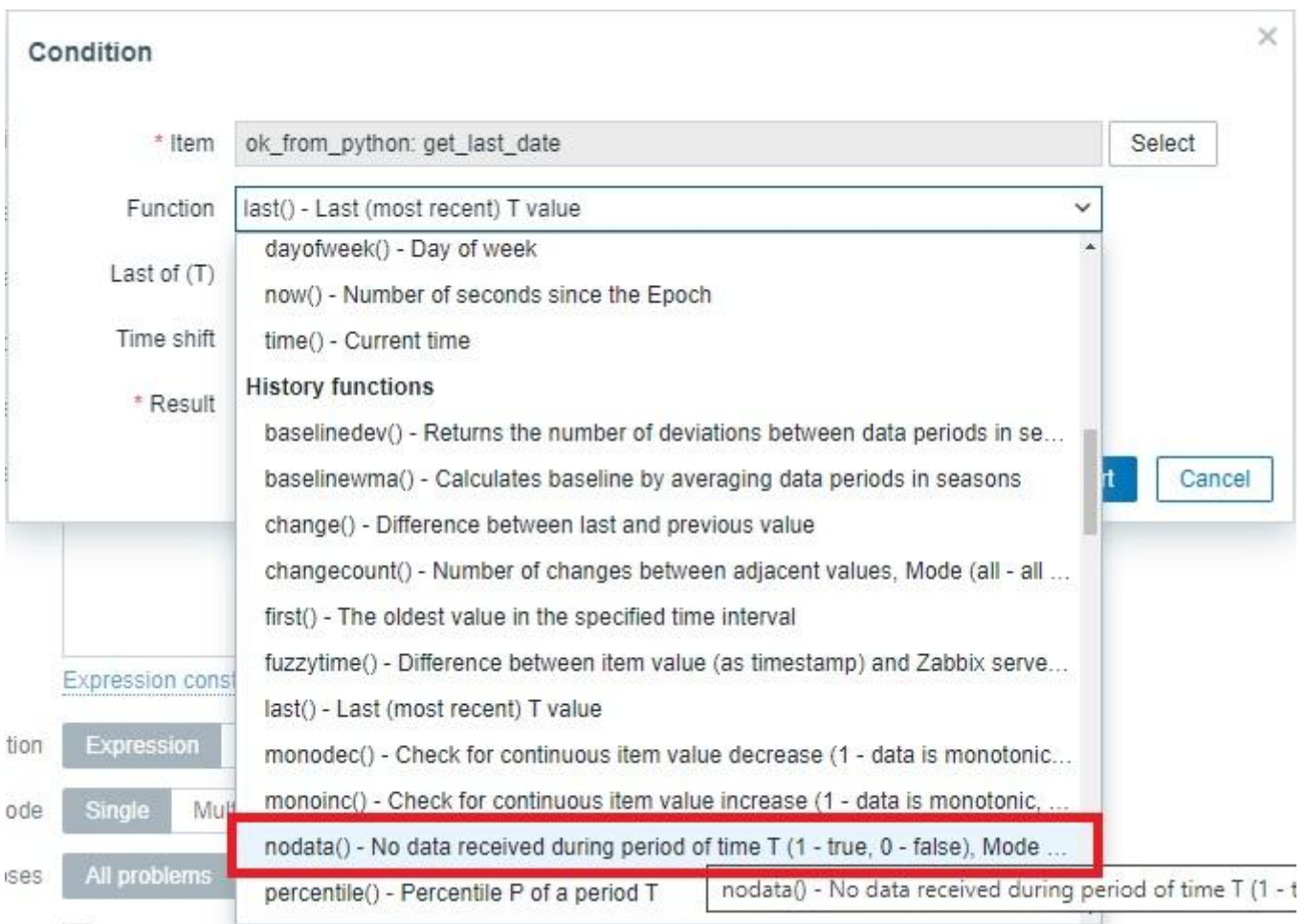
```
pip install zabbix_utils
```

Добавляем этот код в нужный скрипт и начинаем получать информацию о времени выполнения скрипта. Отличие от параметров утилиты - ключ нужно указывать в кавычках.

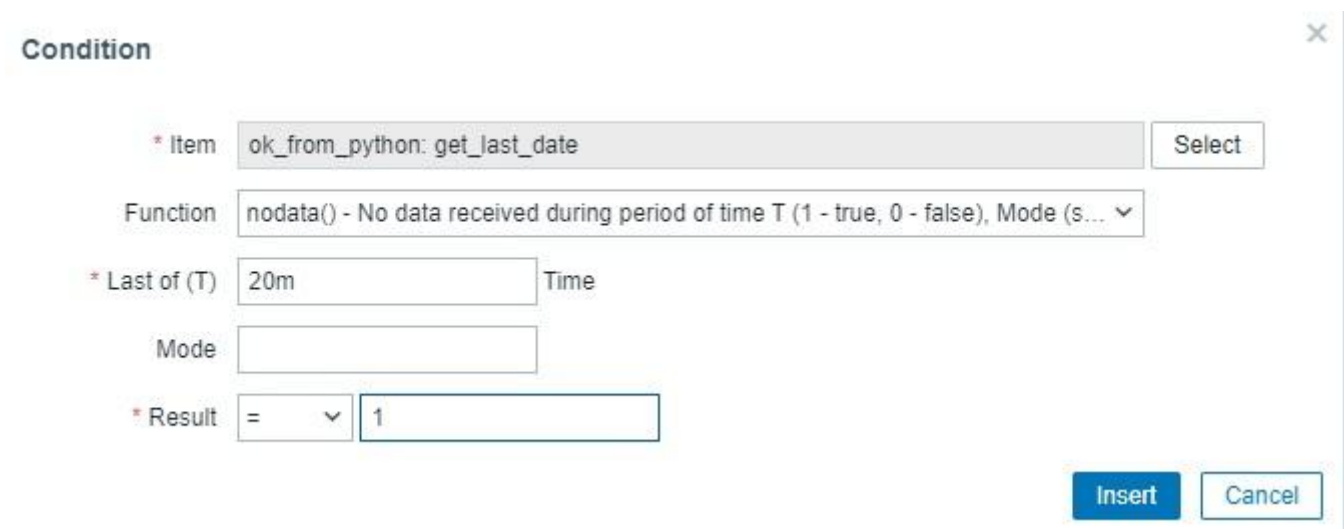
```
from zabbix_utils import Sender
import time
import datetime

sender = Sender(server='192.168.1.198', port=10051)
# Parameters: (host, key, value, clock)
d = datetime.datetime.now()
unix_time = int(time.mktime(d.timetuple()))
resp = sender.send_value('moodle', 'lastupdate', 0, unix_time)
if resp.failed == 0:
    # Print a success message along with the response time
    print(f"Value sent successfully in {resp.time}")
else:
    # Print a failure message
    print("Failed to send value")
    print(resp.details)
```

Добавляем триггер, в условиях для анализа последних данных функция nodata



Вид условия, срабатывающего при отсутствии данных более 20 минут. Поддерживаются окончания s, m, h, d, w, m



Общий вид триггера:

В поле Event name можно указать текст, который будет выводиться в dashboard при оповещении. Этот текст будет отображаться при следующем срабатывании триггера, если триггер сейчас активен, то текст не изменится.

\* Name

Event name

Operational data

Severity Not classified Information Warning Average High Disaster

\* Expression  Add

[Expression constructor](#)

OK event generation Expression Recovery expression None

PROBLEM event generation mode Single Multiple

OK event closes All problems All problems if tag values match

Allow manual close

Menu entry name

Menu entry URL

Description

Enabled

Также для связанных триггеров (например 1минута-3минуты-5минут) нужно зайти в Зависимости и указать следующий по уровню триггер, т е для указанного примера нужно в триггере 1минута указать зависимость от 3минуты, в триггере 3минуты - зависимость 5минут.

Пример для триггера 1минута.

### Trigger

Dependencies	Name	Action
	<a href="#">ok_from_python: Задержка более 3 минут</a>	<a href="#">Remove</a>
	<a href="#">Add</a> <a href="#">Add host trigger</a>	

Добавляем отображение на дашборде

## Edit widget

? X

Type **Problems**  Show header

Name

Refresh interval

Show **Recent problems** **Problems** History

Host groups

Exclude host groups

Hosts **moodle**

Problem

Severity  Not classified  Warning  High  
 Information  Average  Disaster

Problem tags **And/Or** Or

[Add](#)

Show tags **None** 1 2 3

Tag name **Full** Shortened None

Tag display priority

Show operational data **None** Separately With problem name

Show symptoms

Show suppressed problems

Acknowledgement status **All** Unacknowledged Acknowledged By me

Sort entries by

Show timeline

## Графики

Ссылка на скриншоты графиков

<http://192.168.1.198/chart2.php?graphid=2845&from=now-3h&to=now>

---

Revision #4

Created 11 August 2024 15:00:27 by Admin

Updated 15 October 2024 10:00:06 by Admin