Zabbix

- Установка с использованием docker compose
- Источник клиент (Zabbix trapper)
- Источник сервер (Zabbix agent + script)
- Панели
- Настройка агента на alt linux

????????? ? ????????????? docker compose

Первичная настройка сервера

Добавление пользователя

```
adduser sergey
usermod -aG sudo sergey
```

Установка Docker

Одного ядра для запуска все-таки мало. Тормозит.

Установка сервера

Клонируем репозиторий Zabbix

```
git clone https://github.com/zabbix/zabbix-docker.git
```

При необходимости переключаемся на нужную версию

```
git checkout 7.0
```

Запускаем нужный файл, например Alpine+Mysql:

```
docker compose -f ./docker-compose_v3_alpine_mysql_latest.yaml up
```

Структура названий файлов: docker-compose_v3_<distr>_<db>_<тип сборки>

distr:

alpine	Alpine Linux
ol	Oracle Linux
ubuntu	Ubuntu Linux

db:

mysql	MySQL

pgsql	PostgreSQL

тип сборки:

latest	Предсобранные образы
local	Локально собираемые образы

По-умолчанию логин Admin, пароль zabbix

Для версии 7.0 на момент августа 2024 г. для использования оповещений с использованием curl (например, Telegram) необходимо в файл env_vars/.env_srv добавить строку.

```
ZBX_SOURCEIP=0.0.0.0
```

Планируется исправить в следующих релизах. Проблема в том, что для работы последней версии curl требуется данный параметр.

Для работы web мониторинга добавил

Сборка и запуск в фоновом режиме:

```
docker compose -f ./docker-compose_v3_alpine_mysql_latest.yaml up -d
```

Источники:

Официальная документация

Установка агента

Для Linux:

```
sudo apt-get install zabbix-agent
```

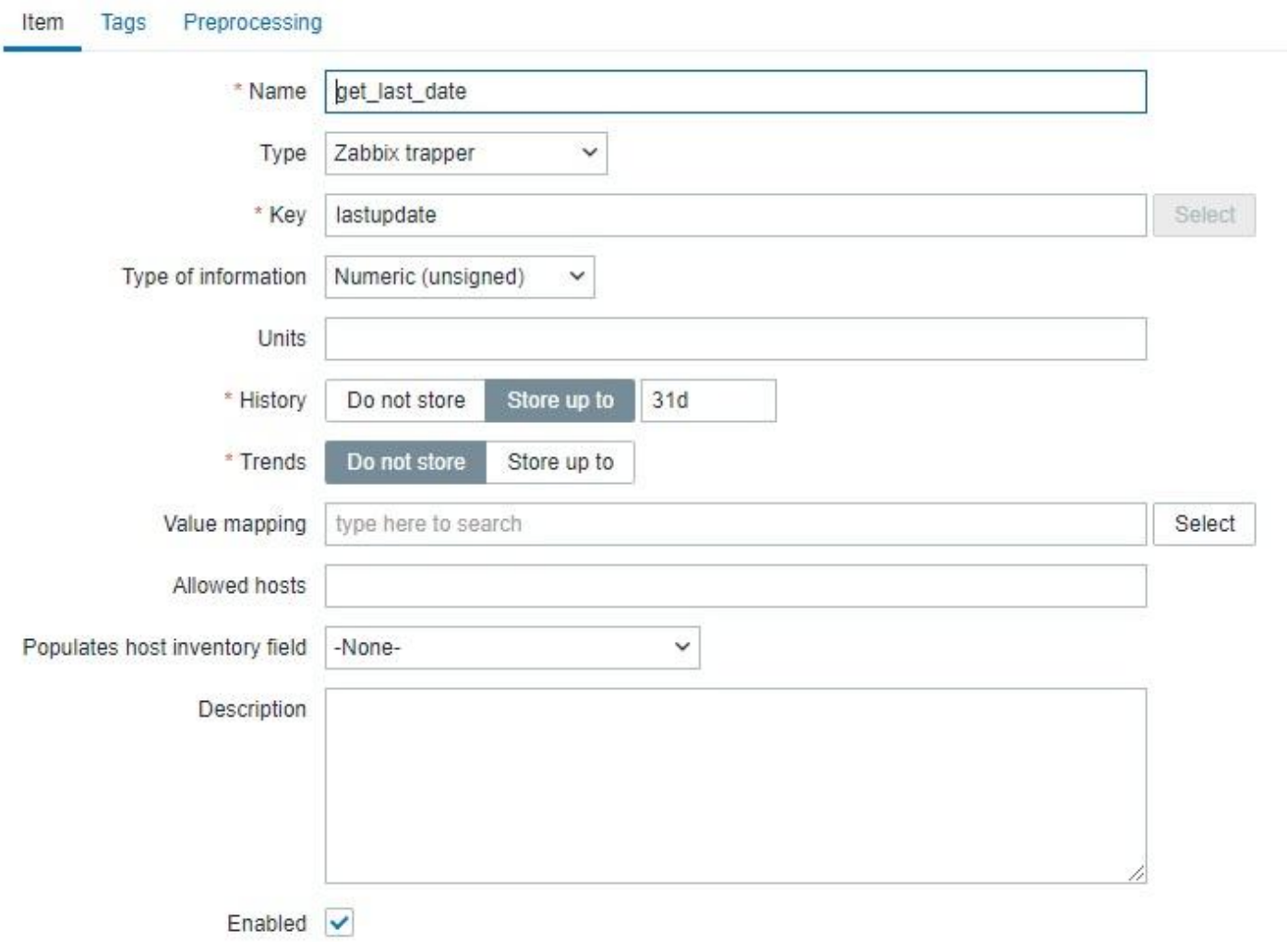
Изменяем настройки в файле /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf

Hostname=	Имя хоста,
Server=	
ServerActive=	
AllowKey=system.run[*]	

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

Обновление данных по инициативе клиента

Создать элемент данных Zabbix trapper



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

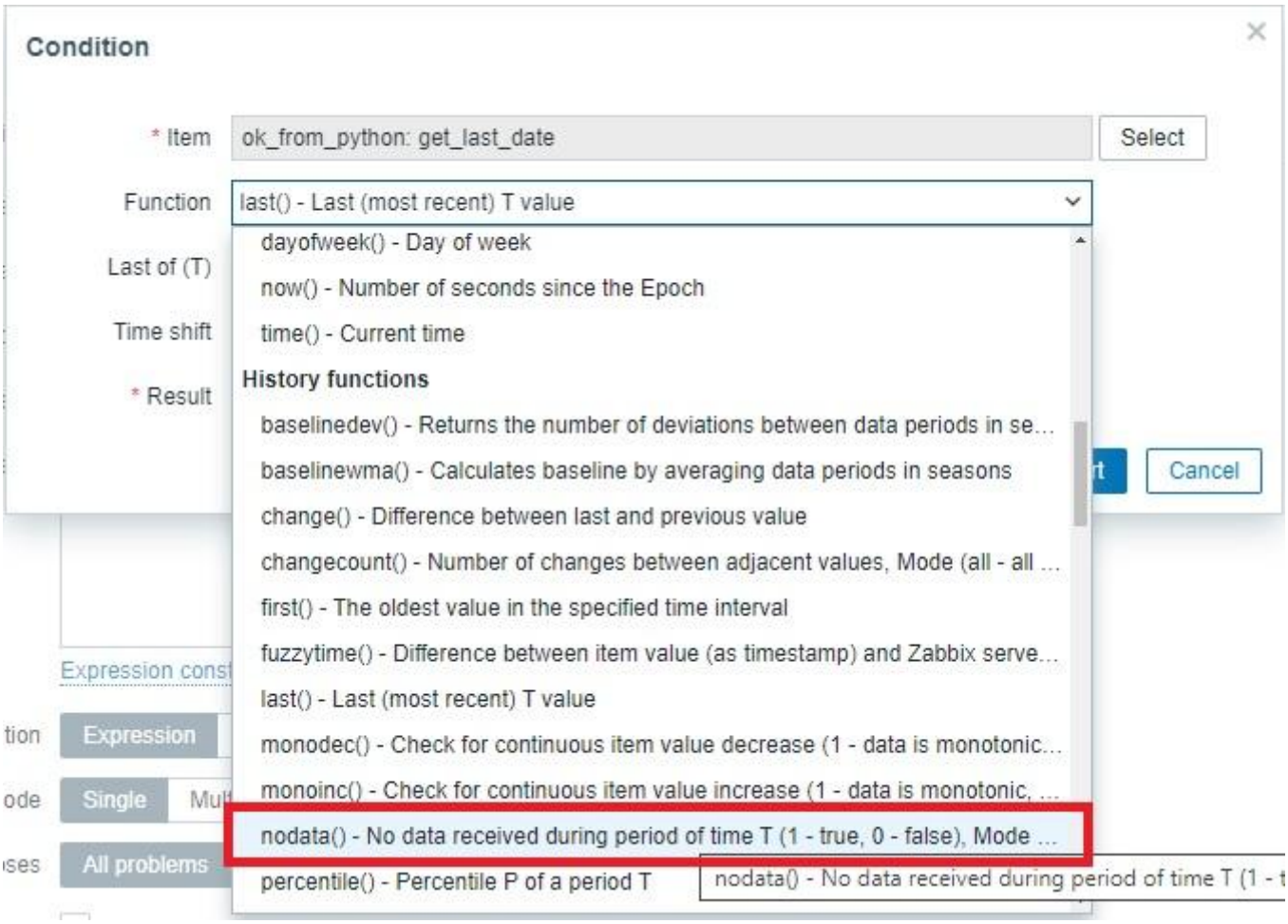
```
pip install zabbix_utils
```

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

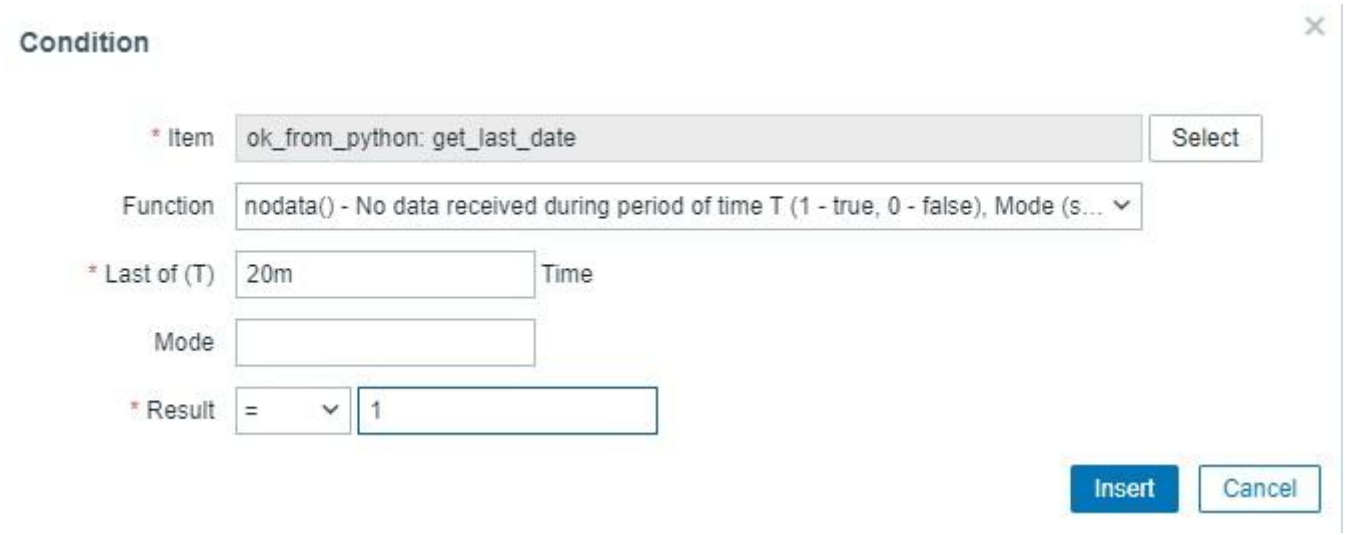
```
from zabbix_utils import Sender
import time
import datetime

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

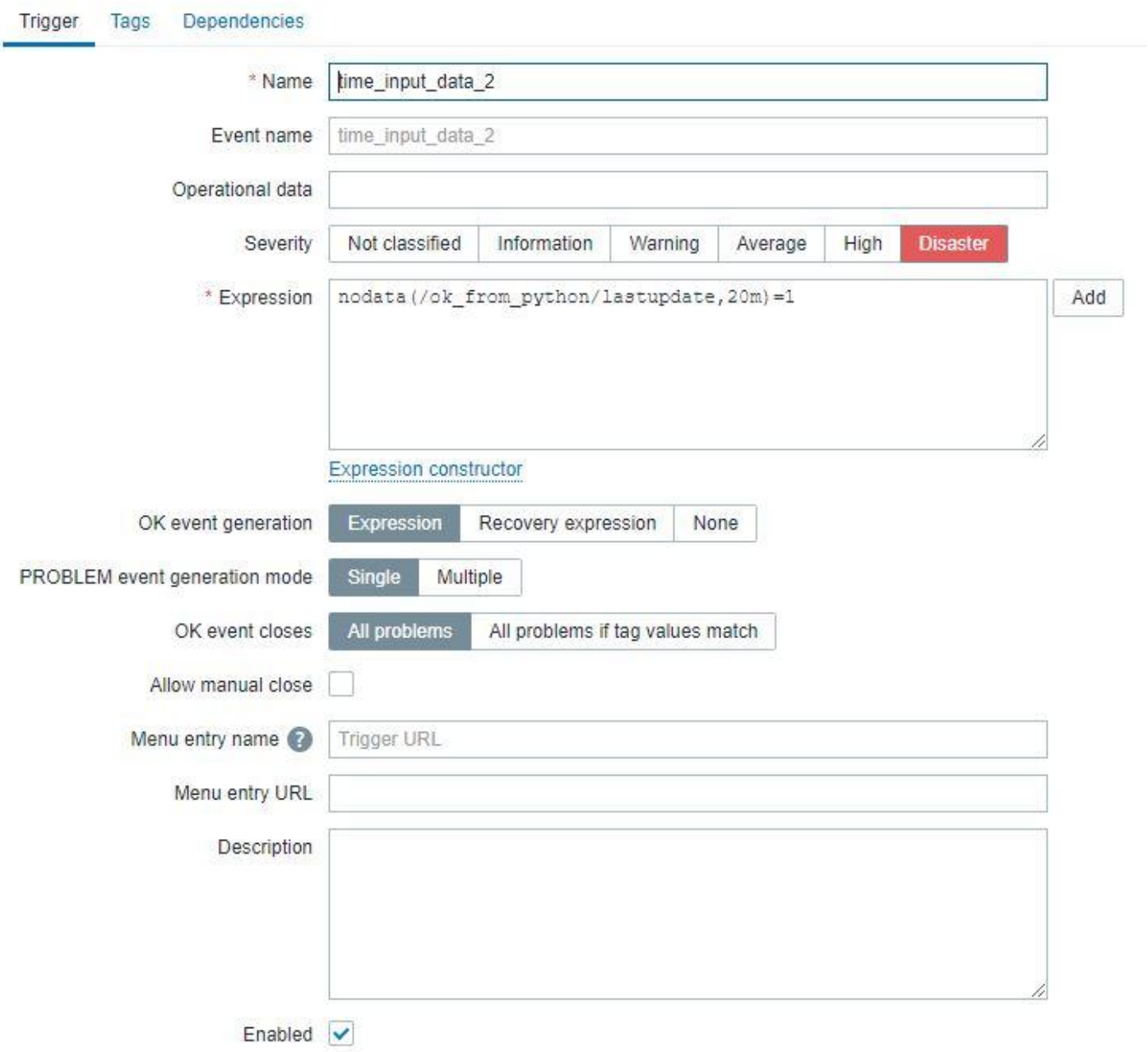


Вид условия, срабатывающего при отсутствии данных более 20 минут. Поддерживаются окончания s, m, h, d, w, m



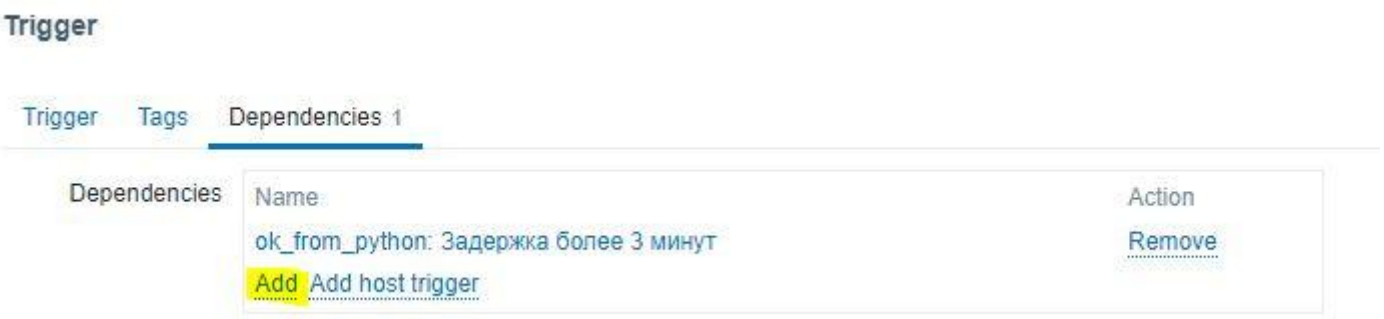
Общий вид триггера:

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

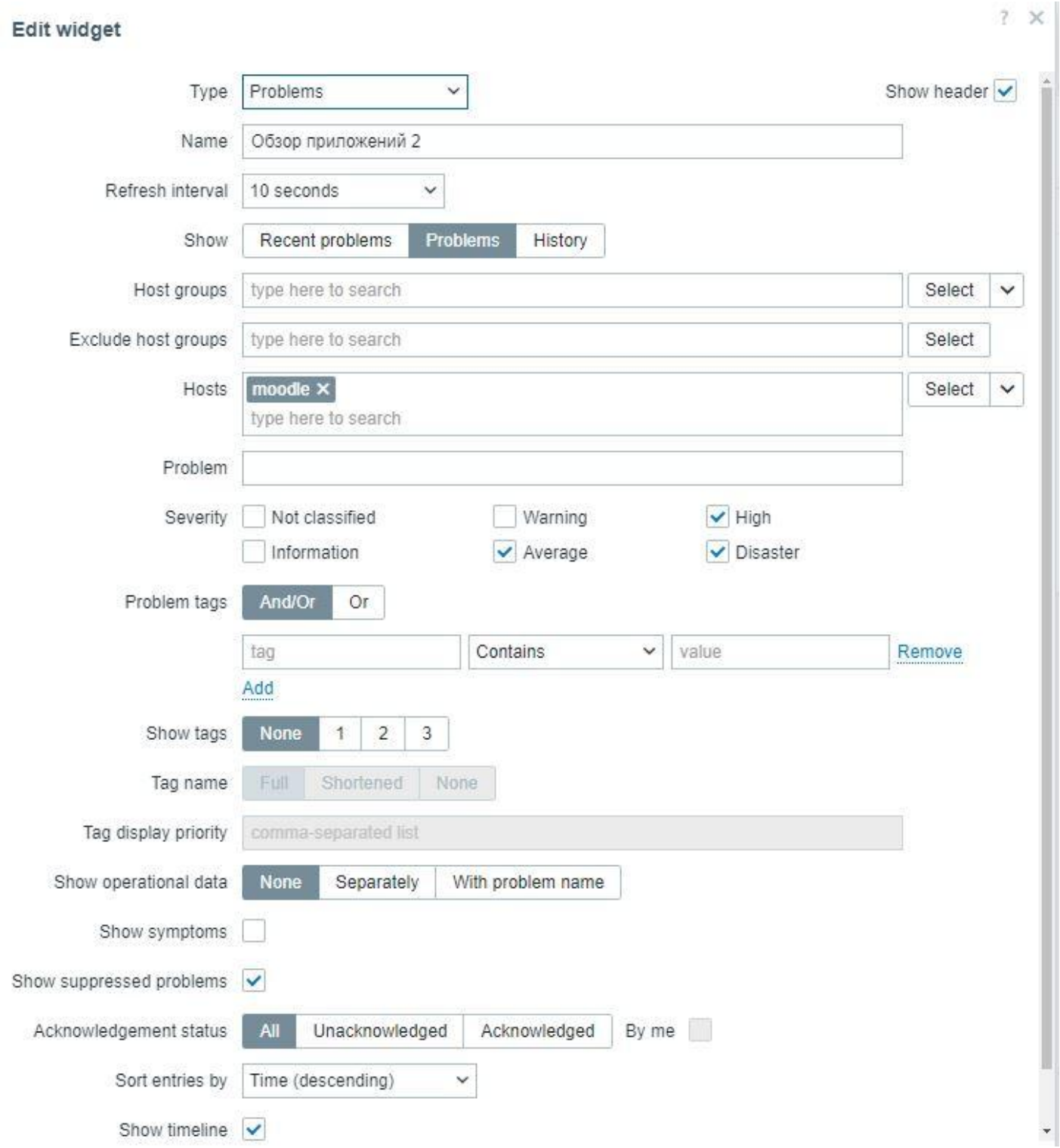


Также для связанных триггеров (например 1минута-3минуты-5минут) нужно зайти в Зависимости и указать следующий по уровню триггер, т е для указанного примера нужно в триггере 1минута указать зависимость от 3минуты, в триггере 3минуты - зависимость 5минут.

Пример для триггера 1минута.



Добавляем отображение на дашборде



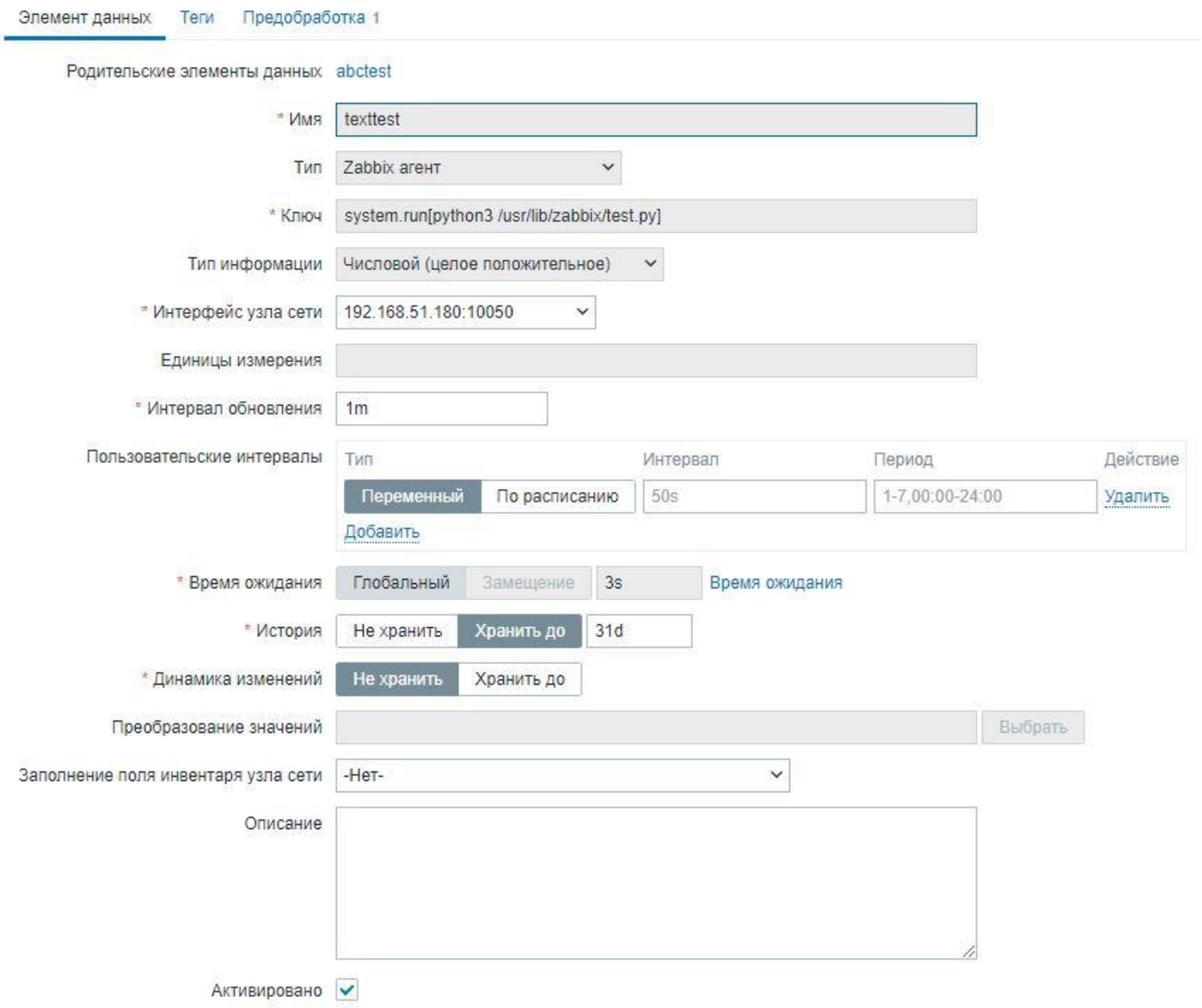
Графики

Ссылка на скриншоты графиков

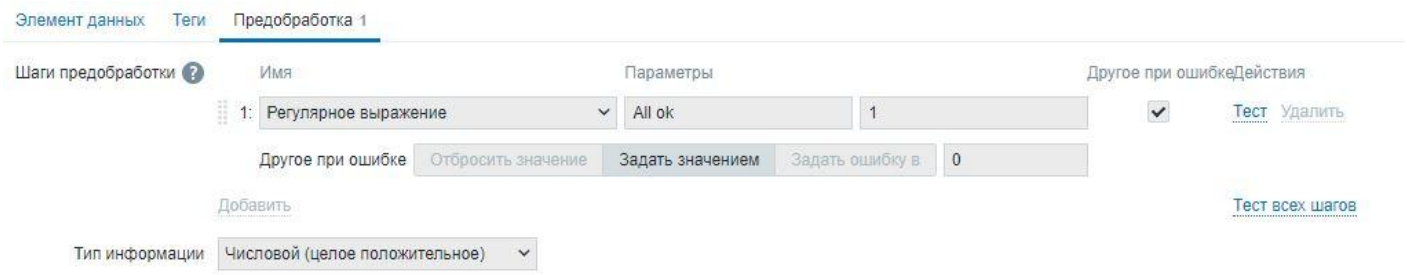
```
http://192.168.1.198/chart2.php?graphid=2845&from=now-3h&to=now
```

???????? ?????? (Zabbix agent + script)

В этом случае создается источник данных Zabbix agent и устанавливается ключ system.run[размещение скрипта на клиенте].



Можно установить предобработку данных перед итоговым занесением в БД

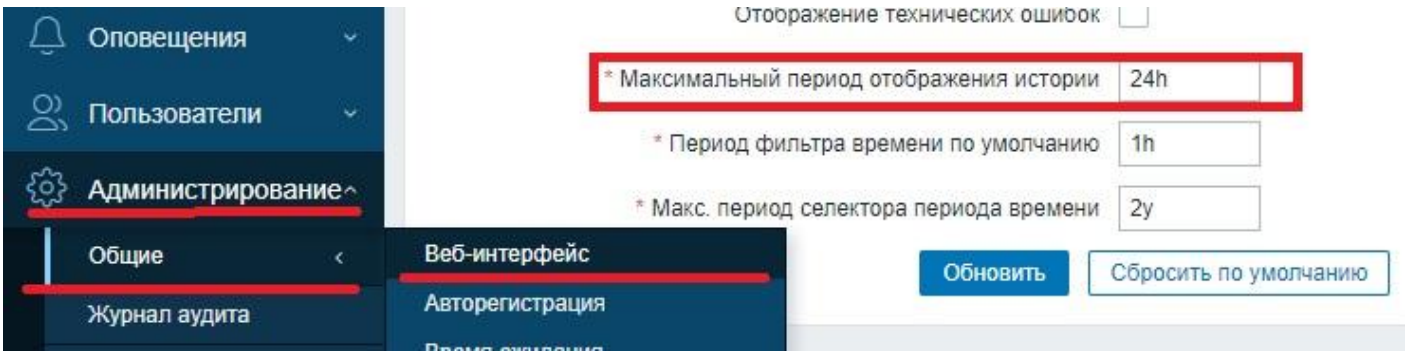


Дальше - стандартно триггеры, ...

??????

Отображение в виджете при больших периодах получения данных

При отображении часто используются данные "Последнее значение". Однако, оно по умолчанию использует максимальный период в 24 часа. Соответственно, если последние данные пришли позже этого периода, то считается, что последних данных нет. Поэтому отображаемые элементы будут глючить при большем периоде Для увеличения периода нужно перейти в Администрирование->Общие->Веб-интерфейс и изменить параметр "Максимальный период отображения истории"



Этот период также можно изменить через функцию агрегации для каждого виджета. Там появляется элемент "период...".

????????? ?????? ?? alt linux

B