

Настройка Zabbix Discovery

1. Я решил сделать динамический мониторинг метрик, поэтому для начала подготовим скрипт, который будет собирать список метрик **metric_discovery.sh**:

```
#!/bin/bash

input_file="/etc/zabbix/zabbix-extensions/otus/list.txt"

echo '{
  "data": [

while IFS= read -r metric; do
  echo "    {"
  echo "      \"#{METRIC}\": \"$metric\""
  echo "    },"
done < "$input_file" | sed '$s/,,$//'

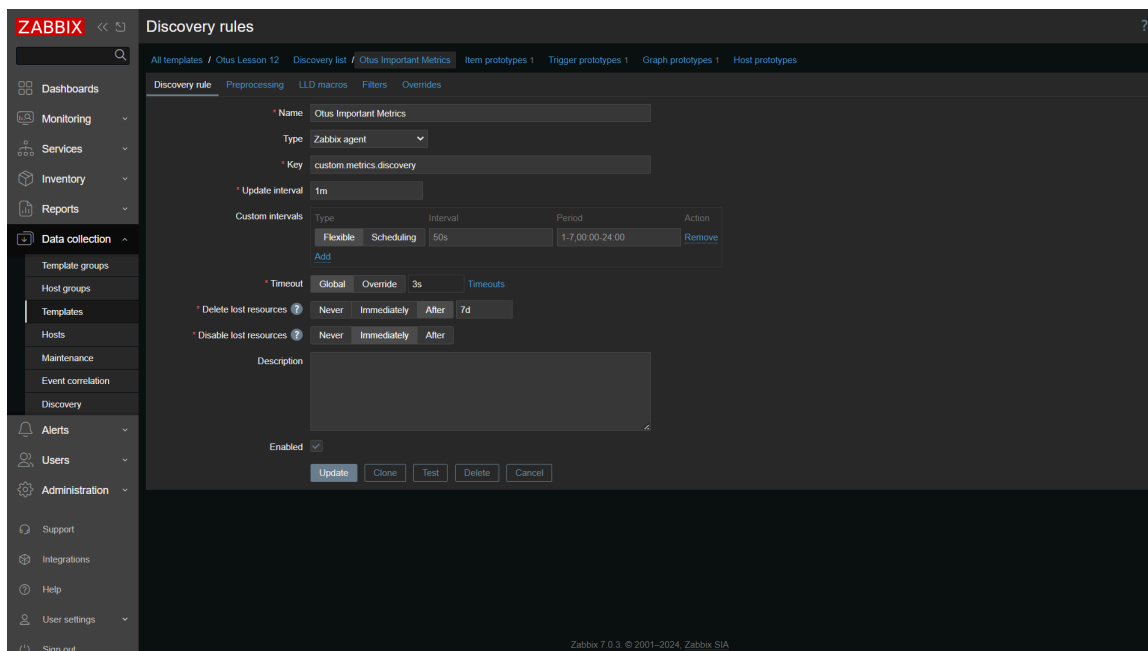
echo '  ]
}'
```

Этот скрипт собирает список метрик и возвращает их с указанием макроса

Пример вывода:

```
{
  "data": [
    {
      "#{METRIC}": "otus_important_metric1"
    },
    {
      "#{METRIC}": "otus_important_metric2"
    },
    {
      "#{METRIC}": "otus_important_metric3"
    }
  ]
}
```

2. Теперь нужно создать новый темплейт и подготовить discovery rule

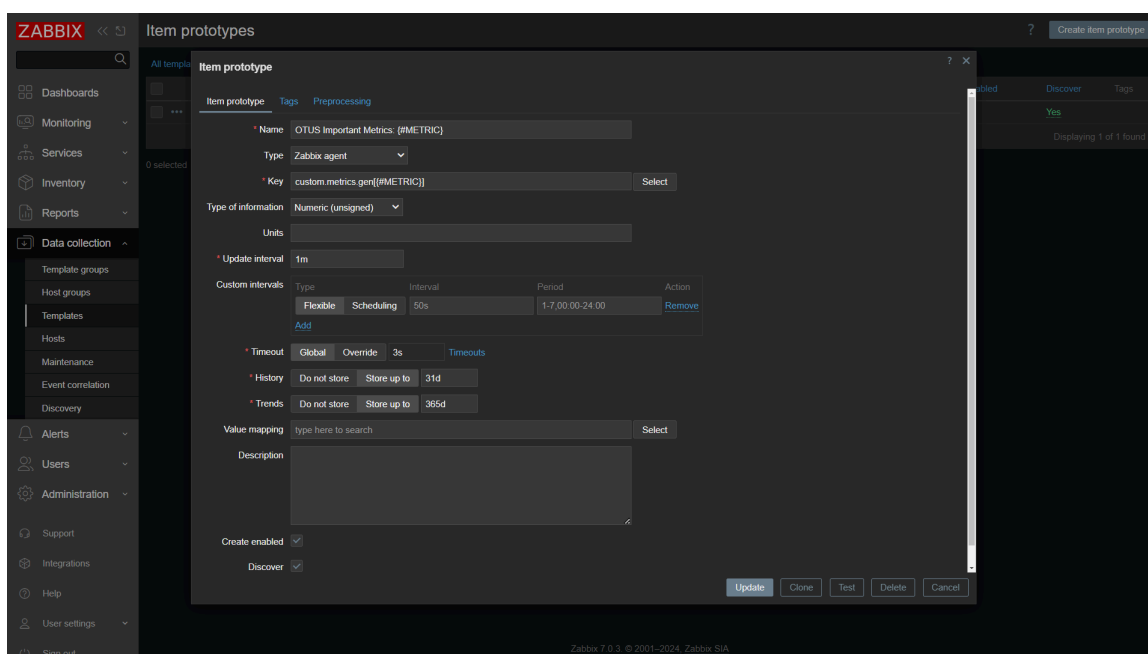


Задаём название discovery rule и key, период оставим по умолчанию 1 минуту.

Теперь нам надо на стороне zabbix агента указать этот key для запуска скрипта **metric_discovery.sh** в файле конфигурации `/etc/zabbix/zabbix_agentd.d/otus.conf`:

```
UserParameter=custom.metrics.discovery,/etc/zabbix/zabbix-extensions/otus/metric_discovery.sh
```

3. Теперь создадим item prototype



Здесь по аналогии с discovery rule укажем название с макросом для автоматического подставления названия метрики и key

Теперь напишем `bash` скрипт для генерации случайного значения нашей метрики:

```
#!/bin/bash

random_value=$(( (RANDOM % 100) + 1 ))

echo "$random_value"
```

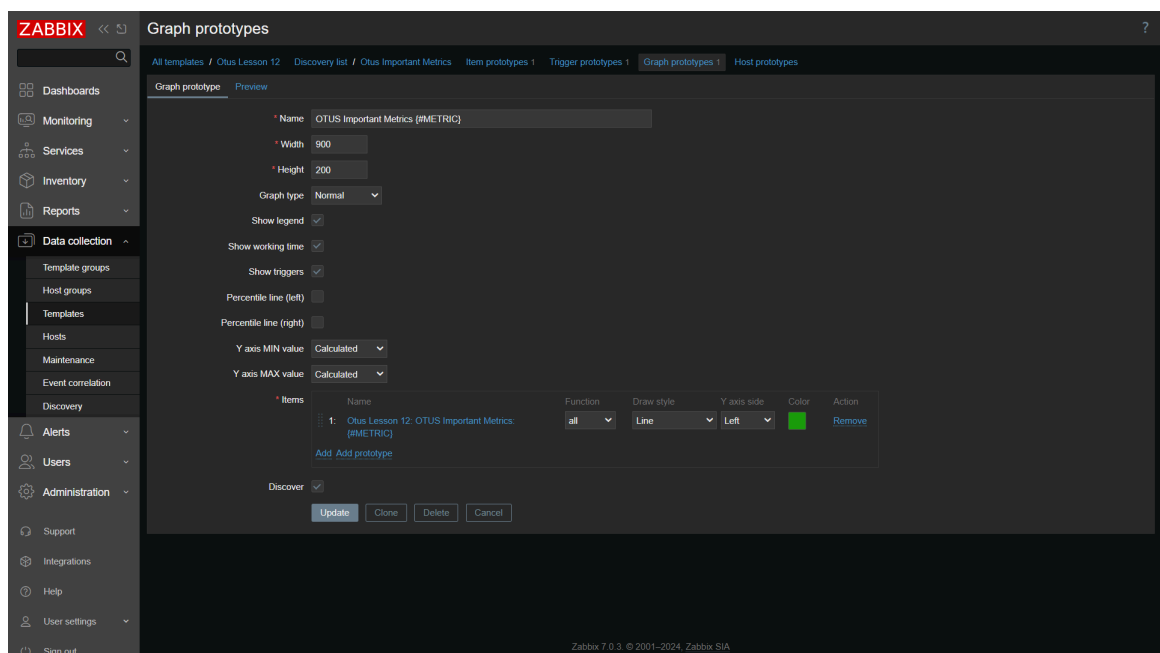
Также теперь нам надо добавить этот `key` в

`/etc/zabbix/zabbix_agentd.d/otus.conf` для запуска скрипта:

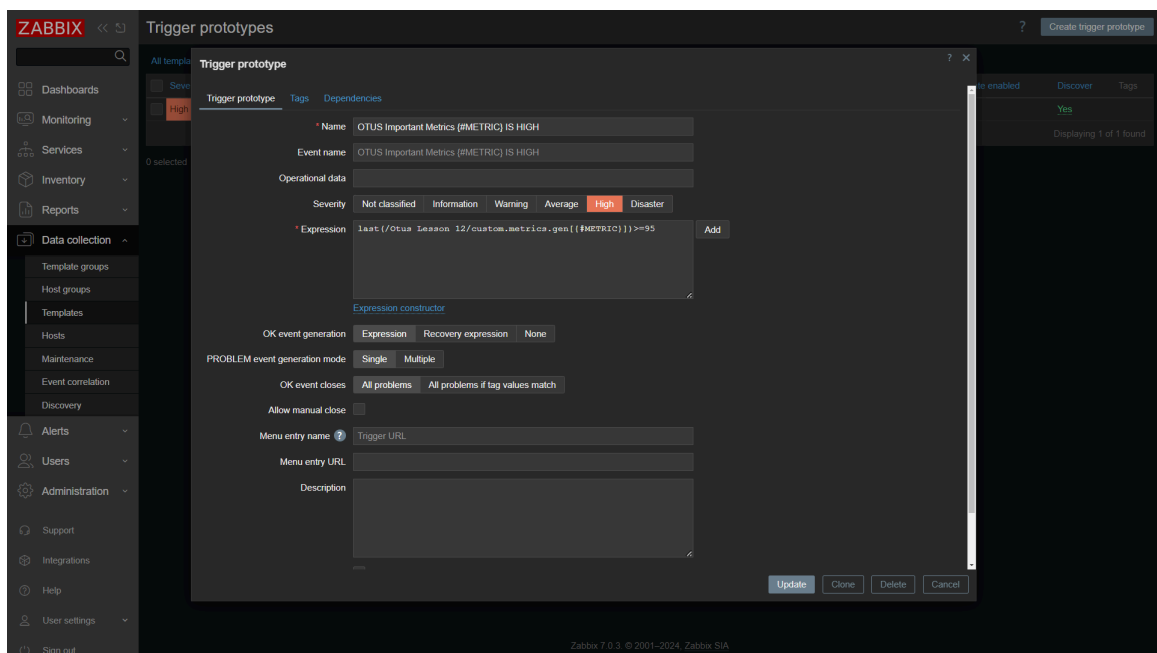
```
UserParameter=custom.metrics.discovery,/etc/zabbix/zabbix-
extensions/otus/metric_discovery.sh

UserParameter=custom.metrics.gen[*],/etc/zabbix/zabbix-
extensions/otus/metric_generator.sh
```

4. Создание graph prototype

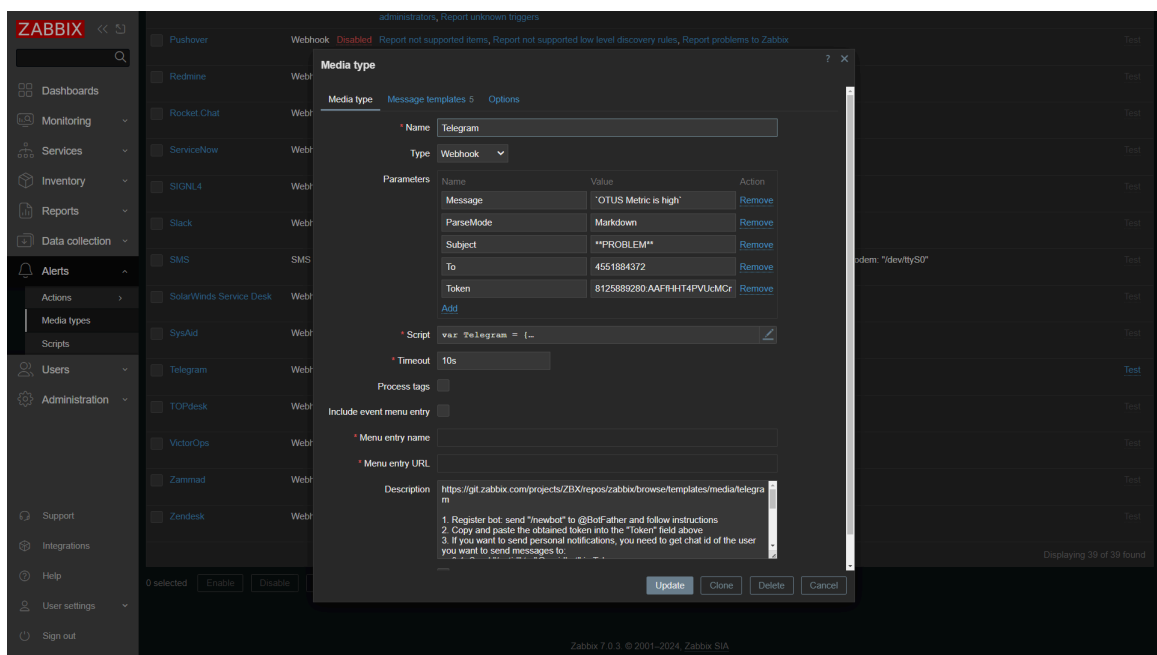


5. Создание trigger prototype:



Укажем название триггера с указанием макроса, а также зададим выражение, при котором триггер будет срабатывать при значении больше или равно 95

6. Настройка алёртинга в Telegram



Необходимо указать токен нового бота для отправки уведомлений в Telegram, а также задать group id и содержание уведомления

Однако отправлять уведомления с этого Zabbix сервера я не могу, поскольку с него нет доступа в интернет

Пример графиков



Видно, что для каждой метрики был создан свой график и свой триггер