

Действия

Действие Операции Операции восстановления Операции подтверждения

Длительность шага операции по умолчанию

Тема по умолчанию

Сообщение по умолчанию

Приостановить операции в режиме обслуживания

Операции	Шаги	Детали	Начинать в	Длительность	Действие
	1	Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через Telegram ableev private	Незамедлительно	По умолчанию	Изменить Удалить
	1	Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через Telegram ableev group	Незамедлительно	По умолчанию	Изменить Удалить
	Новый				

serveradmin.ru

Я чаще всего использую стандартные уведомления от zabbix на почтовый ящик, это позволяет спокойно спать. Тем не менее, решил пойти в ногу со временем и попробовать настроить отправку оповещений из zabbix в популярный мессенджер telegram. К тому же я постоянно активно пользуюсь этим мессенджером и считаю его очень удобным.

Если у вас есть желание научиться работать с роутерами микротик и стать специалистом в этой области, рекомендую по программе, основанной на информации из официального курса **MikroTik Certified Network Associate**. Курс стоящий, все подробности читайте по ссылке. Есть бесплатные курсы.

Содержание:

- 1 Введение
- 2 Создание бота в telegram
- 3 Скрипт для отправки оповещений
- 4 Настройка zabbix на отправку уведомлений в телеграм
- 5 Отправка оповещений в группу
- 6 Отправка графиков из zabbix в telegram
- 7 Заключение

Введение

Способов настройки уведомлений из заббикса в телеграм существует несколько. Их можно разделить по информативности:

- Отправка только текстовых оповещений
- Отправка графиков

Так же можно разделить по типу реализации:

- Использовать готового бота
- Создать своего бота для уведомлений
- Отправлять оповещения себе лично или в группу

Я постараюсь разобрать все возможные варианты. Идти будем от простого к сложному. Сначала настроим текстовые оповещения, потом добавим графики. Отправлять будем как в личку, так и в группу.

Кстати, еще один способ отправки уведомлений из zabbix - с помощью звонка через asterisk. Если вам это интересно, читайте соответствующий материал - оповещения zabbix через asterisk.

Я буду настраивать все в zabbix 3.4, установленный на Centos 7. Принципиального значения это не имеет, решение будет одинаково работать практически на всех дистрибутивах linux.

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.

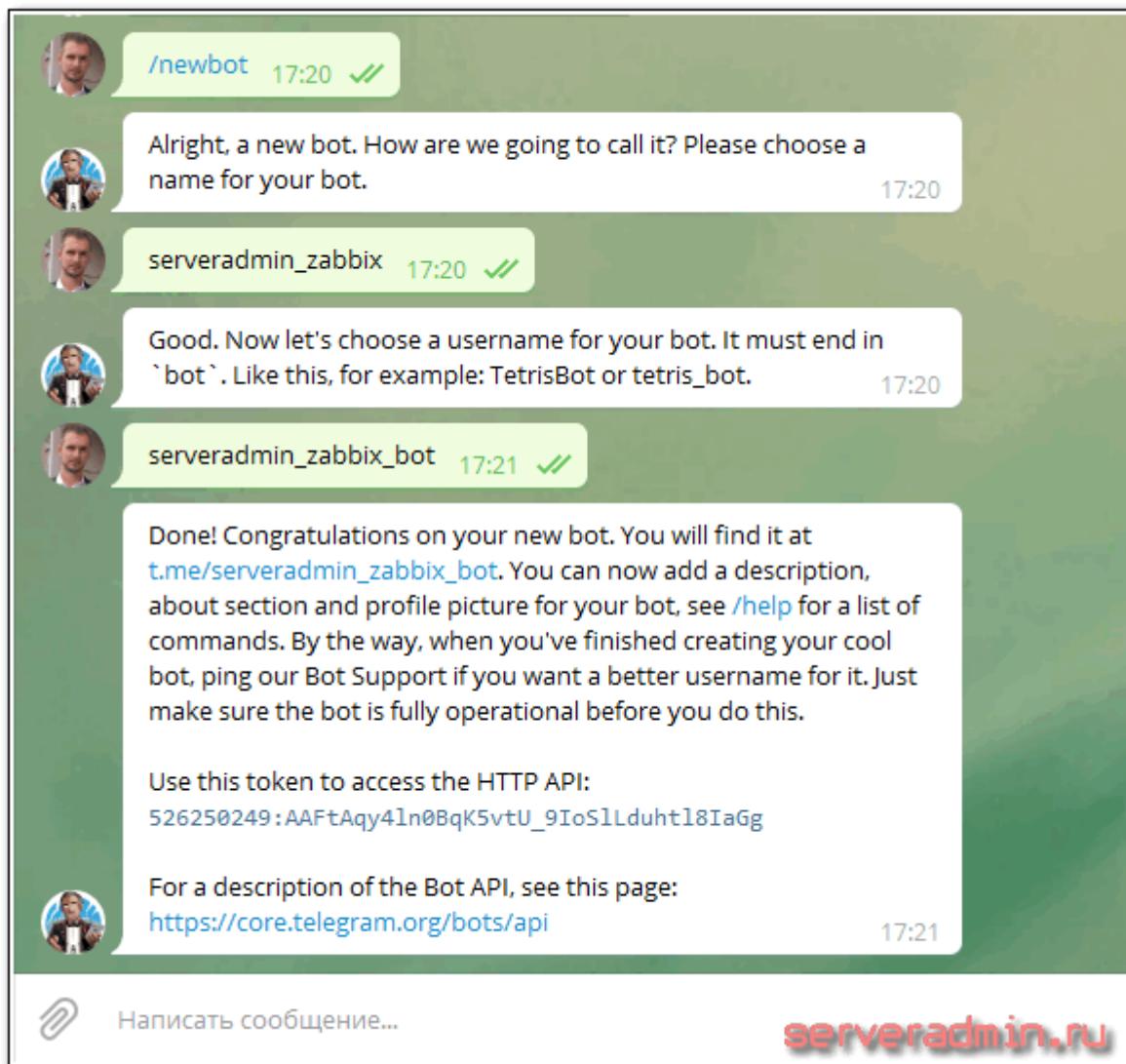
То же самое на Debian 10, если предпочитаете его:

1. Установка Debian 10.
2. Базовая настройка Debian.
3. Установка и настройка zabbix на debian.

Приступим к реализации.

Создание бота в telegram

Первым делом создадим бота, через которого будем слать оповещения из заббикса. Для этого добавляем себе в контакты @BotFather и пишем ему сначала /start, потом /newbot.

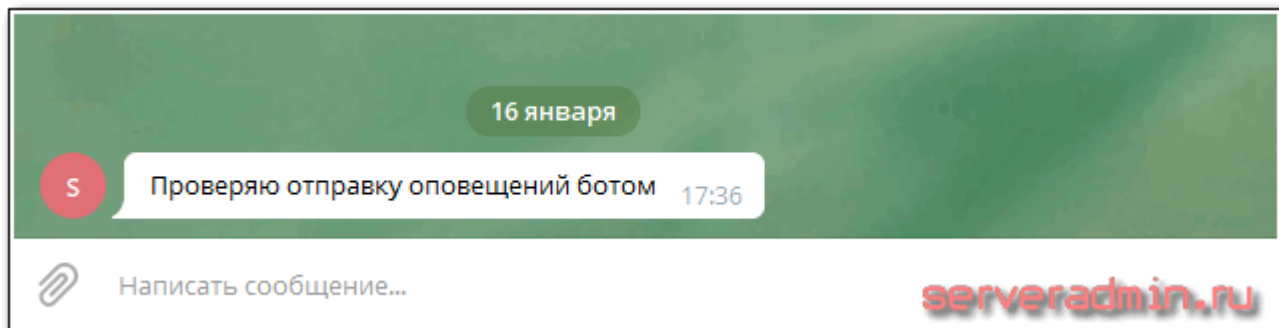


Мы создали бота для оповещений и получили для него **token**, который нам понадобится далее. Теперь нужно добавить в свой список контактов созданного бота. Для этого найдите его по имени. В моем случае имя @serveradmin_zabbix_bot.

Теперь проверим, как работает отправка уведомлений через нашего бота. Для этого в консоли сервера набираем примерно такую команду:

```
# curl --header 'Content-Type: application/json' --request 'POST' --data '{"chat_id":"210806260","text":"Проверяю отпавку оповещений ботом"}' "https://api.telegram.org/bot526250249:AAFtAqy4ln0BqK5vtU_9IoSlLduhtl8IaGg/sendMessage"
```

Бот пришлет оповещение.



В моем запросе изменяемые данные следующие:

210806260	id моего аккаунта. Чтобы его узнать, добавьте бота @my_id_bot и напишите ему /start
Проверяю работу бота	Текст сообщения
bot526250249:AAFtAqy4ln0BqK5vtU_9loSILduhtl8laGg	Слово bot и дальше token бота. Пишется все в одно слово.

Если все в порядке, двигаемся дальше. Это самая простая часть, тут не должно быть затруднений.

Скрипт для отправки оповещений

Напишем очень простой скрипт, который будет использовать zabbix для отправки оповещений в telegram. Стандартная настройка для директории со скриптами, которые использует заббикс для отправки уведомлений - `/usr/lib/zabbix/alertscripts`. Поменять ее можно в параметре `AlertScriptsPath`. Создадим скрипт.

```
# mcedit /usr/lib/zabbix/alertscripts/telegram.sh
```

```
#!/bin/bash
```



```
token='526250249:AAftAqy4ln0BqK5vtU_9IoSlLduhtl8IaGg'  
chat="$1"  
subj="$2"  
message="$3"  
  
/usr/bin/curl -s --header 'Content-Type: application/json' --request 'POST' --data  
"{\"chat_id\": \"${chat}\", \"text\": \"${subj} \\n ${message}\"} \"https://api.telegram.org/bot${token}/sendMessage\"
```

Сохраняем файл и делаем исполняемым.

```
# chmod +x /usr/lib/zabbix/alertscripts/telegram.sh
```

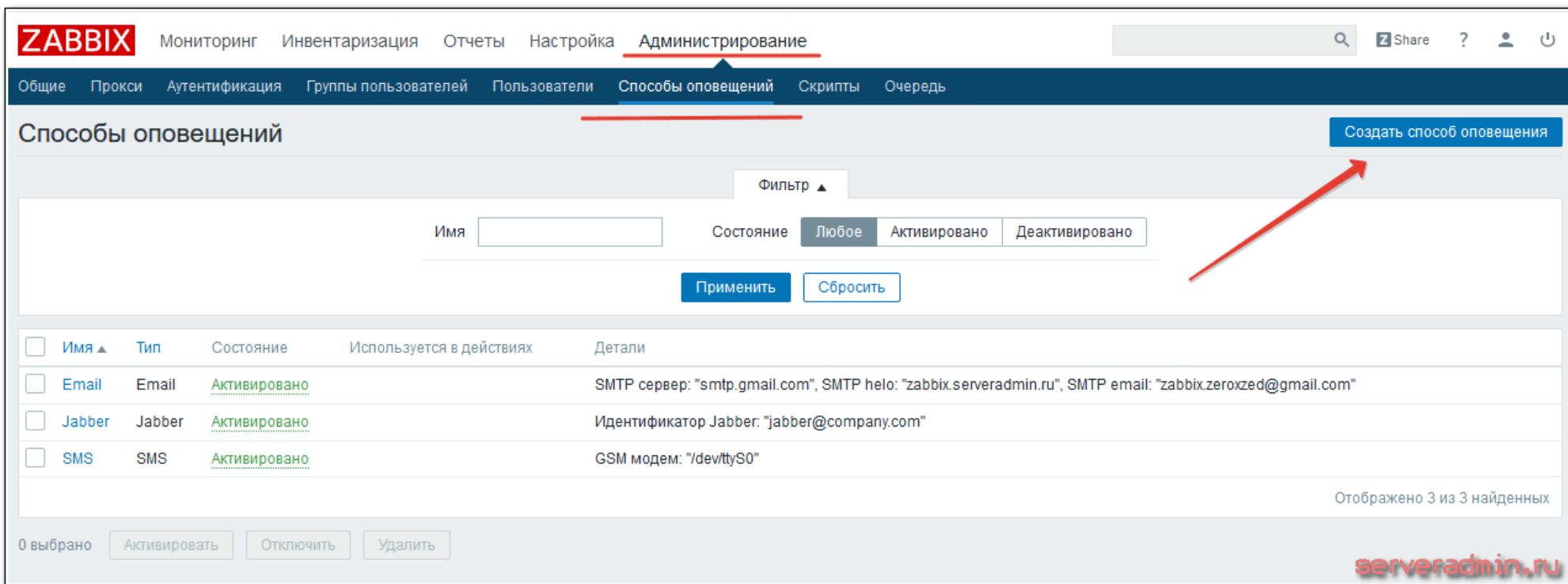
Проверим отправку сообщений с помощью нашего скрипта. Для этого запустим его и передадим 3 параметра:

```
# /usr/lib/zabbix/alertscripts/telegram.sh 210806260 Тест 'Проверяю отправку оповещений ботом'
```

Вы должны получить сообщения в телеграме. Если этого не происходит, разберитесь с ошибками, прежде чем двигаться дальше.

Настройка zabbix на отправку уведомлений в телеграм

Идем в web интерфейс zabbix и добавляем новый способ оповещений. Для этого переходим в раздел [Администрирование](#) -> [Способы оповещений](#) и создаем новый.



ZABBIX Мониторинг Инвентаризация Отчеты Настройка Администрирование

Общие Прокси Аутентификация Группы пользователей Пользователи Способы оповещений Скрипты Очередь

Способы оповещений

[Создать способ оповещения](#)

Фильтр ▲

Имя

Состояние **Любое** Активировано Деактивировано

[Применить](#) [Сбросить](#)

<input type="checkbox"/>	Имя ▲	Тип	Состояние	Используется в действиях	Детали
<input type="checkbox"/>	Email	Email	Активировано		SMTP сервер: "smtp.gmail.com", SMTP helo: "zabbix.serveradmin.ru", SMTP email: "zabbix.zeroxzed@gmail.com"
<input type="checkbox"/>	Jabber	Jabber	Активировано		Идентификатор Jabber: "jabber@company.com"
<input type="checkbox"/>	SMS	SMS	Активировано		GSM модем: "/dev/ttyS0"

Отображено 3 из 3 найденных

0 выбрано [Активировать](#) [Отключить](#) [Удалить](#)

serveradmin.ru

Заполняем необходимые поля.

Способы оповещений

Способ оповещений [Опции](#)

Имя

Тип

Имя скрипта

Параметры скрипта

Параметр	Действие
<input data-bbox="577 758 1480 805" type="text" value="{ALERT.SENDTO}"/>	Удалить
<input data-bbox="577 829 1480 877" type="text" value="{ALERT.SUBJECT}"/>	Удалить
<input data-bbox="577 901 1480 949" type="text" value="{ALERT.MESSAGE}"/>	Удалить
Добавить	

Активировано

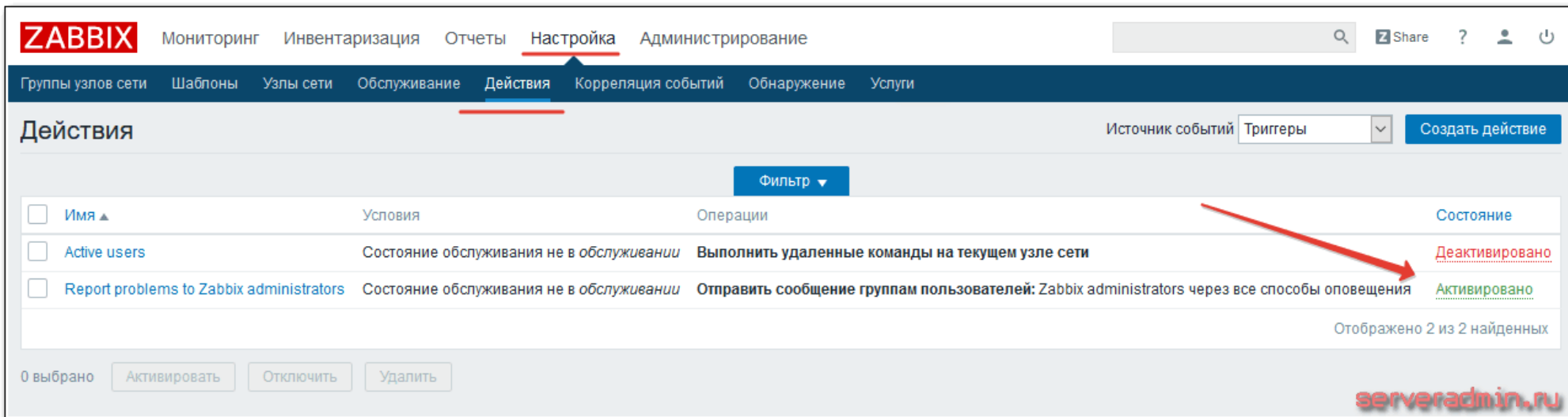
serveradmin.ru

В данном случае {ALERT.SENDTO}, {ALERT.SUBJECT} и {ALERT.MESSAGE} это как раз наши параметры, которые мы будем передавать скрипту.

Добавим новый способ оповещения пользователю, для которого они будут добавляться. В моем примере только один пользователь администратор, ему я и добавлю. Для этого идем в раздел [Администрирование -> Пользователи](#). Выбираем нужного пользователя и добавляем ему новый тип оповещений - Telegram.

The screenshot displays the Zabbix 3.4.5 administration interface. The main menu at the top includes 'Администрирование' (Administration), which is highlighted with a red line and a black box labeled '1'. Below it, the 'Пользователи' (Users) menu is selected, also highlighted with a red line and a black box labeled '2'. The 'Пользователи' page shows a table of users with columns for 'Пользователь', 'Оповещения', and 'Права доступа'. A user named 'zeroxzed@gmail.com' is highlighted with a black box labeled '3'. A 'Добавить' (Add) button is visible below the table, with a black box labeled '4' next to it. A modal window titled 'Оповещения - Mozilla Firefox' is open, showing the configuration for a notification. The 'Тип' (Type) is set to 'Telegram'. The 'Отправлять на' (Send to) field contains the Telegram ID '210806260', with a red arrow pointing to it and a black box labeled 'Telegram ID'. The 'Когда активен' (Active when) field is set to '1-7,00:00-24:00'. Under 'Использовать, если важность' (Use if severity), several options are checked: 'Не классифицировано', 'Информация', 'Предупреждение', 'Средняя', 'Высокая', and 'Чрезвычайная'. The 'Активировано' (Activated) checkbox is also checked. At the bottom of the modal, there are 'Добавить' (Add) and 'Отмена' (Cancel) buttons. The footer of the Zabbix interface reads 'Zabbix 3.4.5. © 2001–2017, Zabbix SIA' and 'serveradmin.ru' is visible in the bottom right corner.

В поле "Отправлять на" вводим свой Telegram ID. Все, этого достаточно, если у вас используются дефолтные настройки действий разделе [Настройка -> Действия](#). По-умолчанию, там есть действие, которое отправляет администраторам при срабатывании любого триггера оповещение по всем указанным каналам связи.



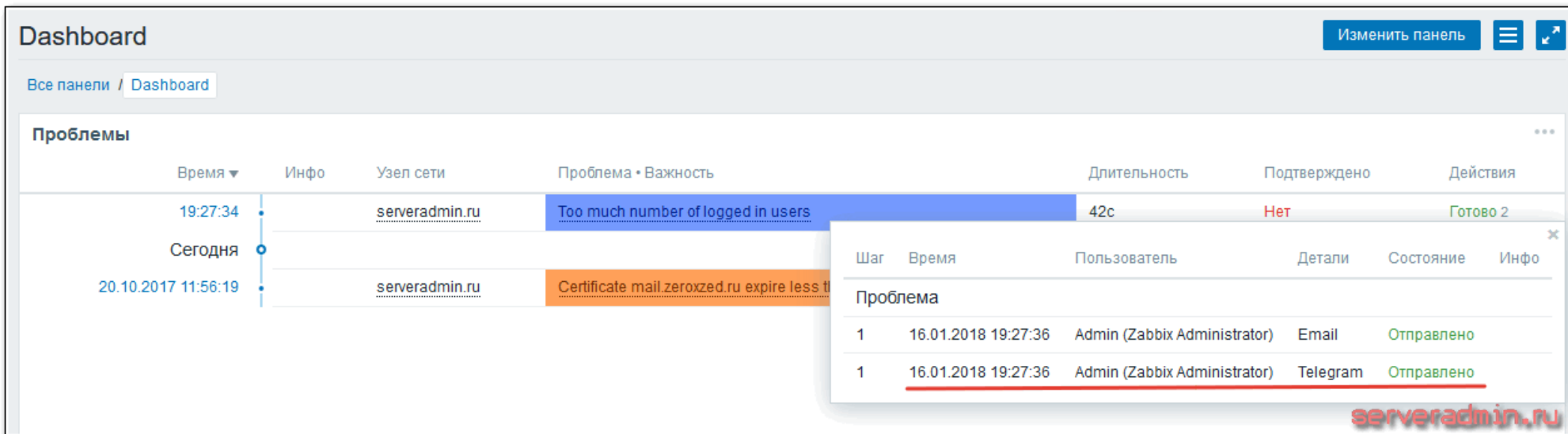
The screenshot shows the Zabbix web interface. The top navigation bar includes 'ZABVIX', 'Мониторинг', 'Инвентаризация', 'Отчеты', 'Настройка', and 'Администрирование'. Below this is a secondary navigation bar with 'Группы узлов сети', 'Шаблоны', 'Узлы сети', 'Обслуживание', 'Действия', 'Корреляция событий', 'Обнаружение', and 'Услуги'. The main content area is titled 'Действия' and features a search bar, a 'Создать действие' button, and a table of actions. A red arrow points to the 'Report problems to Zabbix administrators' action, which is currently 'Активировано' (Activated).

<input type="checkbox"/>	Имя ▲	Условия	Операции	Состояние
<input type="checkbox"/>	Active users	Состояние обслуживания не в обслуживании	Выполнить удаленные команды на текущем узле сети	Деактивировано
<input type="checkbox"/>	Report problems to Zabbix administrators	Состояние обслуживания не в обслуживании	Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через все способы оповещения	Активировано

0 выбрано Активировать Отключить Удалить

serveradmin.ru

Я обычно для проверки использую тестовый триггер, который срабатывает, если на сервер подключится по ssh 2 и более юзеров. Сделаю это на своем сервере и посмотрю результат. Когда триггер сработает, на дашборде будет информация.

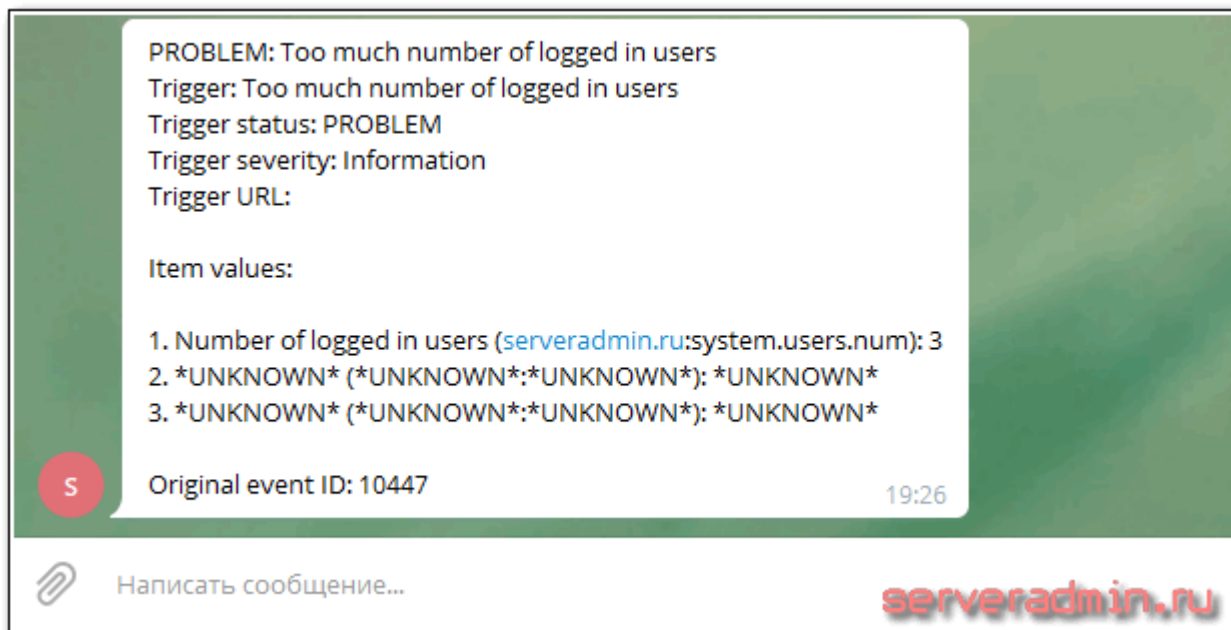


The screenshot shows the Zabbix Dashboard interface. The main section is titled "Проблемы" (Problems). A modal window is open, displaying a table of notification steps for a specific problem.

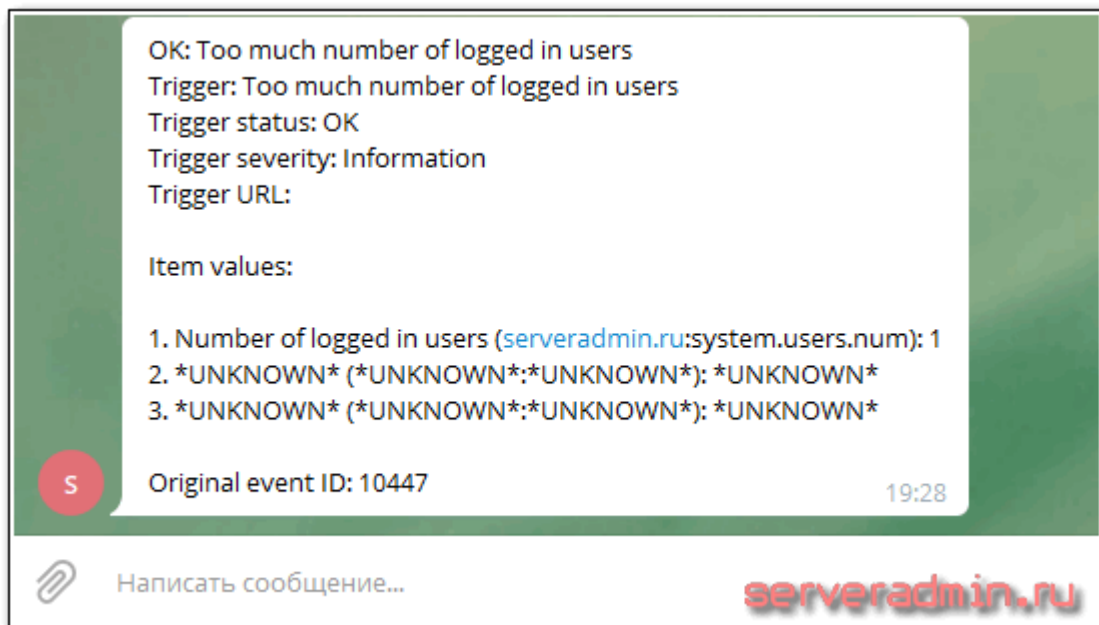
Шаг	Время	Пользователь	Детали	Состояние	Инфо
1	16.01.2018 19:27:36	Admin (Zabbix Administrator)	Email	Отправлено	
1	16.01.2018 19:27:36	Admin (Zabbix Administrator)	Telegram	Отправлено	

The background dashboard shows a table of problems with columns: "Время", "Инфо", "Узел сети", "Проблема • Важность", "Длительность", "Подтверждено", and "Действия". The first problem is "Too much number of logged in users" on "serveradmin.ru" with a duration of 42c and status "Нет". The second problem is "Certificate mail.zeroxzed.ru expire less th" on "serveradmin.ru".

В телеграме бот пришлет уведомление.



Когда условие срабатывания триггера будет прекращено, я получаю еще одно оповещение о том, что теперь все в порядке.



Скорее всего, вам не понадобится получать уведомления в телеграм на все события, которые происходят в системе. Вам нужно вручную настроить действия, на которые вы хотите получать уведомления. Для этого надо отредактировать дефолтное правило и оставить там только email оповещения. А для телеграма сделать отдельные действия.

Я покажу как это сделать на отдельном примере. Я оставил в дефолтном правиле уведомления только по email. В телеграм я буду получать сообщения только о срабатывании одного триггера. В данном случае это будет упоминаемый раньше тестовый триггер, срабатывающий на кол-во подключенных ssh пользователей. Вы можете выбрать абсолютно любой триггер из имеющихся в наличии.

Идем в [Настройка -> Действия](#) и создаем новое действие. На первой вкладке "Действие" указываем имя и условие срабатывания.

Действия

Действие [Операции](#) [Операции восстановления](#) [Операции подтверждения](#)

Имя

Тип вычисления A and B

Условия	Подпись	Имя	Действие
A		Состояние обслуживания не в обслуживании	Удалить
B		<u>Триггер = serveradmin.ru: Too much number of logged in users</u>	Удалить

Новое условие

[Добавить](#)

Активировано

serveradmin.ru

На вкладке "Операции" добавляем нужное действие. Я выбрал отправку сообщения всей группе администраторов zabbix.

Действия

Действие **Операции** Операции восстановления Операции подтверждения

Длительность шага операции по умолчанию

Тема по умолчанию

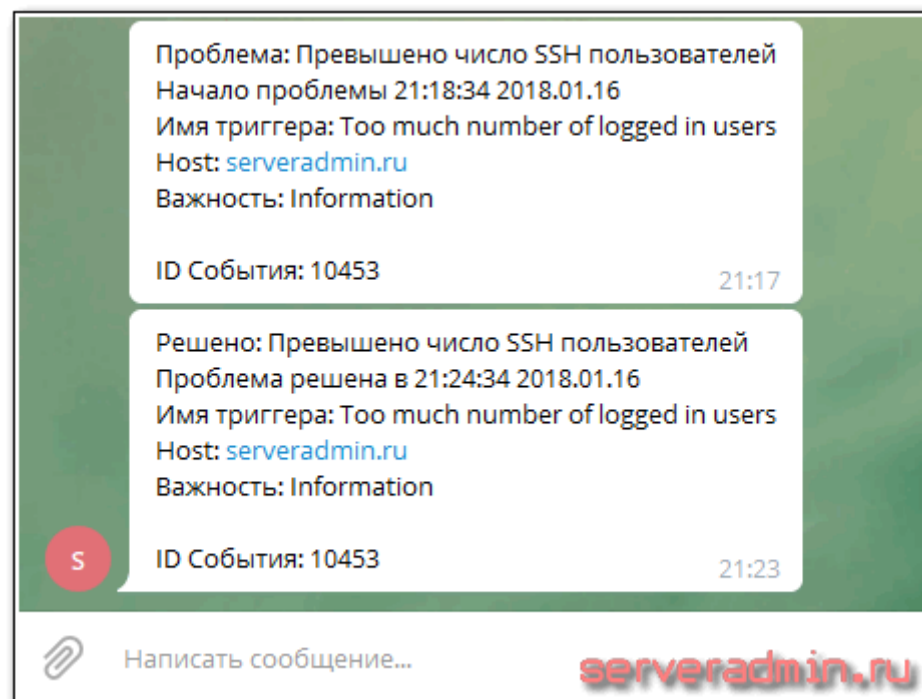
Сообщение по умолчанию

Приостановить операции в режиме обслуживания

Операции	Шаги	Детали	Начинать в	Длительность	Действие
	1	Отправить сообщение группам пользователей: <u>Zabbix administrators через Telegram</u>	Незамедлительно	По умолчанию	Изменить Удалить
	Новый				

serveradmin.ru

Это же действие продублировал для операций восстановления и подтверждения. Сохраняем действие и проверяем. Вы должны получить следующие оповещения:



Отправка оповещений в группу

Рассмотрим ситуацию, когда мы хотим отправлять уведомления из zabbix не конкретным людям, а сразу в группу, где будут несколько пользователей.

Никаких особых настроек для этого не надо. Просто создайте группу в Телеграме, добавьте в эту группу бота @my_id_bot и напишите /start. Так вы узнаете ID группы. В эту же группу добавьте своего бота.

Теперь ID группы надо использовать в способе оповещения пользователя. Там, где мы раньше использовали ID пользователя, теперь ставим ID группы. Можете либо отредактировать предыдущий способ, либо добавить новый. Я добавлю новый, конкретно проделав следующие действия:

1. Создал 2 способа оповещения: Telegram private и Telegram group.

Способы оповещений

Фильтр ▲

Имя

Состояние **Любое** Активировано Деактивирова

Применить Сбросить

<input type="checkbox"/>	Имя ▲	Тип	Состояние	Используется в действиях	Детали
<input type="checkbox"/>	Email	Email	Активировано	Report problems to Zabbix administrators	SMTP сервер: "smtp.gmail.com", SMTP helo: "zabbix.server"
<input type="checkbox"/>	Jabber	Jabber	Активировано		Идентификатор Jabber: "jabber@company.com"
<input type="checkbox"/>	SMS	SMS	Активировано		GSM модем: "/dev/ttyS0"
<input type="checkbox"/>	Telegram group	Скрипт	Активировано	Превышено число SSH пользователей	Имя скрипта: "telegram.sh"
<input type="checkbox"/>	Telegram private	Скрипт	Активировано	Превышено число SSH пользователей	Имя скрипта: "telegram.sh"

serveradmin.ru

2. Добавил оба этих способа пользователю администратор, указав соответствующие ID.

Пользователи

[Пользователь](#) [Оповещения](#) [Права доступа](#)

Оповещения

Тип	Отправлять на	Когда активен	Использовать, если важность	Status	Действие
Email	zeroxzed@gmail.com	1-7,00:00-24:00	НИПСВЧ	Активировано	Изменить Удалить
Telegram group	-288179672	1-7,00:00-24:00	НИПСВЧ	Активировано	Изменить Удалить
Telegram private	210806260	1-7,00:00-24:00	НИПСВЧ	Активировано	Изменить Удалить

[Добавить](#)

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

[serveradmin.ru](#)

3. Добавил оба эти способа в Действия.

<input type="checkbox"/> Имя ▲	Условия	Операции
<input type="checkbox"/> Active users	Состояние обслуживания не в обслуживании	Выполнить удаленные команды на текущем узле сети
<input type="checkbox"/> Report problems to Zabbix administrators	Состояние обслуживания не в обслуживании	Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через Email
<input type="checkbox"/> Превышено число SSH пользователей	Состояние обслуживания не в обслуживании Триггер = serveradmin.ru: Too much number of logged in users	Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через Telegram private Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через Telegram group

Хочу обратить внимание, что ID группы начинается с тире, например -288179672. Я этот момент упустил и долго не мог сообразить, почему в группу не отправляются оповещения. Не знал, что этот символ является неотъемлемой частью.

После этого оповещения стали приходят как в приват, так и в общую группу. Можно настраивать разные сообщения на разные события и отправлять их по разным каналам. Это все настраивается под конкретные обстоятельства.

Отправка графиков из zabbix в telegram

Выше я рассказал, как вручную самостоятельно настроить отправку простых текстовых оповещений. В интернете мне попался скрипт на питоне, который умеет все это делать, плюс прикреплять к сообщениям графики. Сейчас я вам расскажу, как это все настроить. Если вам графики не нужны, то настраивать только оповещения все же проще так, как я сделал выше. Получается и понятнее, и быстрее, и питон не надо ставить на сервер, хотя обычно он там и так есть. По крайней мере в centos 7.

Речь идет вот об этом скрипте - <https://github.com/ableev/Zabbix-in-Telegram>. Скопируем себе исходники.

```
# cd /usr/src && git clone https://github.com/ableev/Zabbix-in-Telegram
```

Для его работы, как я уже сказал выше, у вас должен быть установлен в системе python версии 2.6.0. Именно такая версия указана у разработчика скрипта. У меня нормально работает на 2.7.5. Так же для работы необходим pip модуль **requests**. Если у вас его нет, то надо сначала установить pip:

```
# cd /usr/src && wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
# python get-pip.py
```

а потом и сам модуль:

```
# pip install requests
```

Копируем в директорию `/usr/lib/zabbix/alertscripts` файлы `zbx_tg.py` и `zbx_tg_settings.example.py` из скачанного с github проекта. Последний переименовываем в `zbx_tg_settings.py`. Приводим содержимое `zbx_tg_settings.py` примерно к такому виду.

```
# -*- coding: utf-8 -*-

tg_key = "526250249:AAFtAqy4ln0BqK5vtU_9IoSlLduhtl8IaGg" # telegram bot api key

zbx_tg_prefix = "zbx_tg" # variable for separating text from script info
zbx_tg_tmp_dir = "/var/tmp/" + zbx_tg_prefix # directory for saving caches, uids, cookies, etc.
zbx_tg_signature = False

zbx_tg_update_messages = True
zbx_tg_matches = {
    "problem": "PROBLEM: ",
    "ok": "OK: "
```

```
}  
  
zbx_server = "http://zabbix.server.ru/" # zabbix server full url  
zbx_api_user = "zerox"  
zbx_api_pass = "password"  
zbx_api_verify = False # True - do not ignore self signed certificates, False - ignore  
  
zbx_basic_auth = False  
zbx_basic_auth_user = ""  
zbx_basic_auth_pass = ""  
  
proxy_to_zbx = None  
proxy_to_tg = None  
  
#proxy_to_zbx = "proxy.local:3128"  
#proxy_to_tg = "proxy.local:3128"  
  
google_maps_api_key = None # get your key, see https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/intro  
  
zbx_tg_daemon_enabled = False  
zbx_tg_daemon_wl_ids = [210806260, ]  
zbx_tg_daemon_wl_u = ["zeroxzed", ]  
  
zbx_db_host = "localhost"  
zbx_db_database = "zabbix"  
zbx_db_user = "zabbix"  
zbx_db_password = "password"  
  
emoji_map = {  
    "OK": "☑",  
    "PROBLEM": "☹",  
    "info": "ℹ",
```

```
"WARNING": "⚠️",  
"DISASTER": "🚨",  
"bomb": "?",  
"fire": "?",  
"hankey": "?",  
}
```

Жирным я выделил те параметры, что нужно поменять. Вам необходимо указать token от бота, который мы ранее создавали, полный url адреса сервера с zabbix, учетную запись к нему. Лучше всего сделать отдельную учетку с доступом только на чтение. Она нужна для получения графиков. Так же вам нужно будет указать telegram id и логин. Они нам не понадобятся, так как мы не будем использовать локальную слежку телеграма, но если поля оставить пустыми, то скрипт ругается на ошибку в конфиге. Поэтому заполняем своими данными. И в конце нужно будет указать параметры доступа к базе данных заббикса.

Сохраняем конфиг и проверяем работу скрипта. Если вы только создали бота, то не забудьте ему написать личное сообщение, для настройки персональных сообщений, либо из группы, чтобы он мог слать оповещения в группу. Проверим из консоли работу скрипта.

```
# /usr/lib/zabbix/alertscripts/zbxtdg.py "@zeroxzed" "тест" "тестовое сообщение" --debug
```

В личку телеграма должно прийти тестовое сообщение, а в консоли появиться примерно такой вывод.


```
[root@serveradmin alertscripts]# /usr/lib/zabbix/alertscripts/zbxtg.py "@zeroxzed" "тест" "тестовое сообщение" --debug
zbxtg.py: {'ok': True, u'result': {'username': u'serveradmin_zabbix_bot', u'first_name': u'serveradmin_zabbix', u'is_bot': True, u'id': 526250249}}
zbxtg.py: Cache file with uids: /var/tmp/zbxtg/uids.txt
zbxtg.py: Telegram uid of private 'zeroxzed': 210806260

zbxtg.py: Trying to /sendMessage:
zbxtg.py: https://api.telegram.org/bot526250249:AAFTAqy4ln0BqK5vtU_9IoSLlduhtl8IaGg/sendMessage
zbxtg.py: post params: {'text': '\xd1\x82\xd0\xb5\xd1\x81\xd1\x82\n\xd1\x82\xd0\xb5\xd1\x81\xd1\x82\xd0\xbe\x82\xd0\xbe\x82\x89\xd0\xb5\xd0\xbd\xd0\xb8\xd0\xb5', 'disable_notification': False, 'chat_id': '210806260\n', 'disable_web_page_preview': False}
{'ok': True, u'result': {'date': 1516138484, u'text': u'\u0442\u0435\u0441\u0441\u0442\u0435\u0432\u0432\u0435\u0431 \u0441\u043e\u043e\u0431\u0449\u043d\u0438\u0435', u'from': {'username': u'serveradmin_zabbix_bot', u'first_name': u'serveradmin_zabbix', u'is_bot': True, u'id': 526250249}, u'message_id': 113, u'chat': {'username': u'zeroxzed', u'first_name': u'Vladimir', u'last_name': u'Zp', u'type': u'private', u'id': 210806260}}}}
[root@serveradmin alertscripts]# serveradmin.ru
```

То же самое проделаем с группой.

```
# /usr/lib/zabbix/alertscripts/zbxtg.py "serveradmin_zabbix_group" "тест" "тестовое сообщение" --debug --group
```

Если все в порядке, двигаемся дальше. Если будут ошибки, сразу разбирайтесь, в чем может быть проблема.

Идем в web интерфейс и добавляем 2 новых способа оповещения: один для частных сообщений, второй для группы. Делаете все то же самое, что и раньше.

Способы оповещений

Способ оповещений [Опции](#)

Имя

Тип

Имя скрипта

Параметры скрипта

Параметр	Действие
<input data-bbox="577 762 1473 805" type="text" value="{ALERT.SENDTO}"/>	Удалить
<input data-bbox="577 837 1473 880" type="text" value="{ALERT.SUBJECT}"/>	Удалить
<input data-bbox="577 912 1473 956" type="text" value="{ALERT.MESSAGE}"/>	Удалить
<input data-bbox="577 987 1473 1031" type="text" value="--debug"/>	Удалить
Добавить	

Активировано

serveradmin.ru

Я добавляю ключ **--debug** на время отладки, чтобы лог работы и картинки сохранялись в `/var/tmp/`. Это может быть полезно. Потом надо убрать. После этого добавляем новые способы оповещения пользователю. Все то же самое, что делали для первого способа.

Пользователи

[Пользователь](#) [Оповещения](#) [Права доступа](#)

Оповещения

Тип	Отправлять на	Когда активен	Использовать, если важность	Status	Действие
Email	zeroxed@gmail.com	1-7,00:00-24:00	НИПСВЧ	Активировано	Изменить Удалить
Telegram ableev group	serveradmin_zabbix_group	1-7,00:00-24:00	НИПСВЧ	Активировано	Изменить Удалить
Telegram ableev private	@zeroxed	1-7,00:00-24:00	НИПСВЧ	Активировано	Изменить Удалить

[Добавить](#)

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

serveradmin.ru

Название учетки и группы я указал в виде имени, а не ID. С именами тоже работает, плюс так удобнее.

Теперь создаем новое действие, которое будет использовать созданные только что способы оповещения. Вот мой пример такого действия с использованием графиков и иконок emoji в сообщениях.

Действия

[Действие](#)
[Операции](#)
[Операции восстановления](#)
[Операции подтверждения](#)

Длительность шага операции по умолчанию:

Тема по умолчанию:

Сообщение по умолчанию:


```

Последнее значение: {ITEM.VALUE1} ({TIME})
zbxtg:graphs
zbxtg:graphs_period=1800
zbxtg:itemid:{ITEM.ID1}
zbxtg:title:{HOST.HOST} - {TRIGGER.NAME}
Важность триггера: {TRIGGER.SEVERITY}
Host: {HOSTNAME} ({HOST.IP})
Описание:
{TRIGGER.DESCRPTION}
    
```

Приостановить операции в режиме обслуживания:

Операции	Шаги	Детали	Начинать в	Длительность	Действие
	1	Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через Telegram ableev private	Незамедлительно	По умолчанию	Изменить Удалить
	1	Отправить сообщение группам пользователей: Zabbix administrators через Telegram ableev group	Незамедлительно	По умолчанию	Изменить Удалить
	Новый				

serveradmin.ru

Тема по умолчанию {{WARNING}} Проблема: Превышено число SSH пользователей

Сообщение по умолчанию

```
Последнее значение: {ITEM.VALUE1} ({TIME})
zbxtg;graphs
zbxtg;graphs_period=1800
zbxtg;itemid:{ITEM.ID1}
zbxtg;title:{HOST.HOST} - {TRIGGER.NAME}
Важность триггера: {TRIGGER.SEVERITY}
Host: {HOSTNAME} ({HOST.IP})
Описание:
{TRIGGER.DESCRPTION}
```

- {{WARNING}} - макрос для выставления иконки с восклицательным знаком
- zbxtg;graphs - указывает, что будем отправлять график
- zbxtg;itemid:{ITEM.ID1} - параметр автоматически определяет itemid для графика на основании информации об итеме в триггере, можно указать нужный itemid вручную
- zbxtg;title - задает имя для заголовка графика

Все остальное понятно по смыслу. Вот полный список параметров, которые поддерживает скрипт:

zbxtg;graphs	включает отправку графиков
zbxtg;graphs_period=10800	период за который строится график
zbxtg;graphs_width=700	ширина графика
zbxtg;graphs_height=300	высота графика
zbxtg;itemid:{ITEM.ID1}	выбор itemid для графика на основе триггера
zbxtg;title:{HOST.HOST} - {TRIGGER.NAME}	заголовок графика
zbxtg;debug	включает режим отладки, некоторая дополнительная информация сохраняется в tmp_dir
zbxtg;channel	включает возможность отправки оповещения в telegram channel

Для операции восстановления я нарисовал примерно такой шаблон.

Действия

Действие Операции Операции восстановления Операции подтверждения

Тема по умолчанию:

Сообщение по умолчанию:

```
Server: {HOSTNAME} ({HOST.IP})
Описание:
Проблема устранена!
Время устранения проблемы: {DATE} {TIME}
```

Операции

Детали	Действие
Notify all involved	Изменить Удалить
Новый	

serveradmin.ru

Тема по умолчанию {{OK}} Решено: Превышено число SSH пользователей
Сообщение по умолчанию Server: {HOSTNAME} ({HOST.IP})
Описание:
Проблема устранена!
Время устранения проблемы: {DATE} {TIME}

И для подтверждения.

Действия

Действие Операции **Операции восстановления** Операции подтверждения

Тема по умолчанию:

Сообщение по умолчанию:

Текущее состояние проблемы {EVENT.STATUS}

Операции	Детали	Действие
	Notify all involved	Изменить Удалить
	Notify all involved	Изменить Удалить
	Новый	

serveradmin.ru

Тема по умолчанию {{OK}} Подтверждено: Превышено число SSH пользователей
Сообщение по умолчанию {USER.FULLNAME} подтвердил проблему {ACK.DATE} {ACK.TIME} со следующим сообщением:
 {ACK.MESSAGE}Текущее состояние проблемы {EVENT.STATUS}

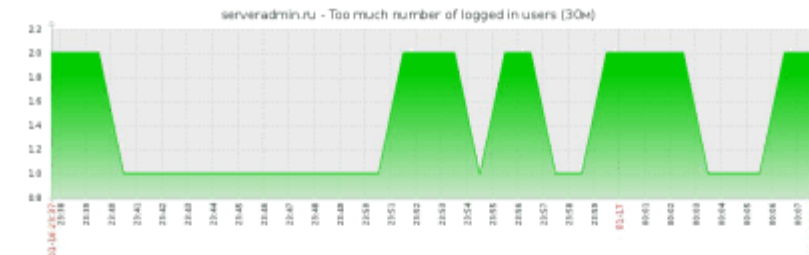
Сохраняем действие, активируем и проверяем. При срабатывании тестового триггера я получаю следующие оповещения с графиком в telegram.

⚠ Проблема: Превышено число SSH пользователей
Последнее значение: 2 (00:07:37)
Важность триггера: Information
Host: [serveradmin.ru \(127.0.0.1\)](#)
Описание:
Проверочный триггер, который реагирует на количество ssh пользователей больше одного.

0:06

serveradmin_zabbix
⚠ Проблема: Превышено число SSH пользователей Послед...

serveradmin.ru - Too much number of logged in users (30m)



Item	Unit	Color	Min	Max
Number of logged in users	(срэд)	green	2	2

0:08

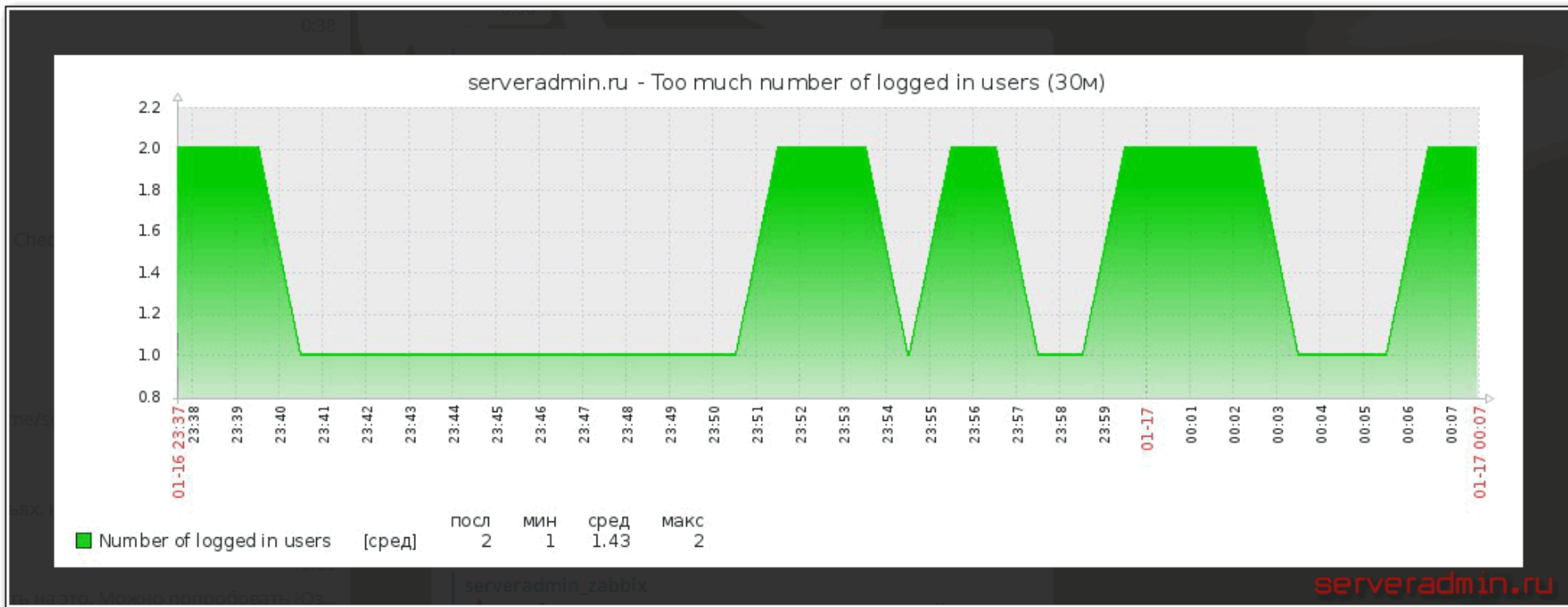
✅ Решено: Превышено число SSH пользователей
Server: [serveradmin.ru \(127.0.0.1\)](#)
Описание:
Проблема устранена!
Время устранения проблемы: 2018.01.17 00:09:37

0:08

Написать сообщение...

serveradmin.ru

Получилось красиво и наглядно. Если нажать на картинку, то она откроется в большом размере.



Обращаю внимание. Для того, чтобы отправлялся график в telegram, он должен существовать в системе мониторинга. Если его нет, то вы будете получать ошибку, вместо графика. Но текстовое оповещение будет приходить нормально.

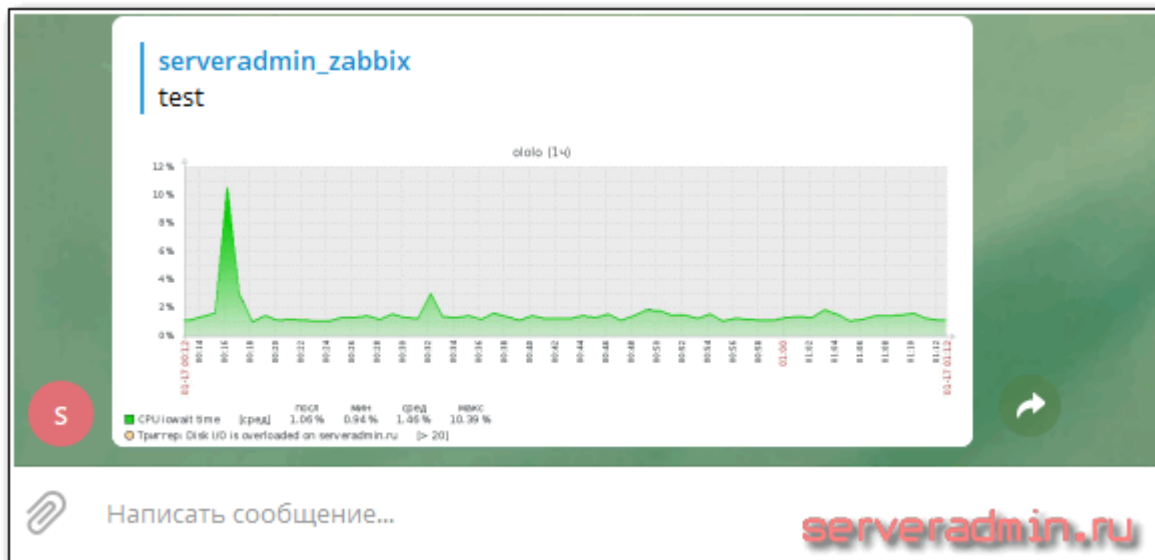
Если у вас возникают ошибки с отправкой графиков, то проверить их работу можно в консоли. Вот пример запроса.

```
# # sudo -u zabbix ./zbxtg.py zerozxed test "$(echo -e 'zbxtg;graphs:'
```



```
\nzbxtg;graphs_period=3600\nzbxtg;itemid:23301\nzbxtg;title:ololo')"  
zbxtg.py: Bad Request: PHOTO_INVALID_DIMENSIONS  
zbxtg.py: Zabbix user couldn't get graph (probably has no rights to get data from host), check script manually, see  
https://github.com/ableev/Zabbix-in-Telegram/wiki/Graphs
```

Это нормальный вывод ошибки, которая указывает на то, что выбран itemid 23301, которого либо не существует, либо к нему нет доступа, либо для него нет графика. Если выбрать правильный itemid, то после выполнения скрипта никакого вывода не будет, а в телеграм будет отправлен выбранный график.



Можете теперь настраивать по своему усмотрению графики, триггеры, события с отправкой оповещений и графиков в telegram.

Заключение

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Теперь у нас zabbix работает современно, модно, молодежно :) Использует telegram для отправки оповещений с графиками. Функционал удобный и настраивается достаточно просто. У меня практически не было затруднений, когда разбирал тему. Возьму себе на вооружение и буду по необходимости использовать. Хотя сам не люблю оповещения в телеграме, и чаще всего их отключаю, как и от остальных программ. Не нравится, когда меня в каждую минуту могут отвлечь какие-то события. Проверка почты раз в 30 минут самая подходящая интенсивность для меня.

Тем не менее, при работе коллектива, оповещения в общую группу могут быть очень удобны. Особенно, если только на мониторинге сидят отдельные люди, в чью задачу входит оперативная реакция на события.

Онлайн курс Основы сетевых технологий

Теоретический курс с самыми **базовыми знаниями по сетям**. Курс подходит и начинающим, и людям с опытом. Практикующим системным администраторам курс поможет упорядочить знания и восполнить пробелы. А те, кто только входит в профессию, получают на курсе базовые знания и навыки, без воды и избыточной теории. После обучения вы сможете ответить на вопросы:

- На каком уровне модели OSI могут работать коммутаторы;
- Как лучше организовать работу сети организации с множеством отделов;
- Для чего и как использовать технологию VLAN;
- Для чего сервера стоит выносить в DMZ;
- Как организовать объединение филиалов и удаленный доступ сотрудников по vpn;
- и многое другое.

Уже знаете ответы на вопросы выше? Или сомневаетесь? Попробуйте пройти тест по основам сетевых технологий. Всего 53 вопроса, в один цикл теста входит 10 вопросов в случайном порядке. Поэтому тест можно проходить несколько раз без потери интереса. Бесплатно и без регистрации. Все подробности на странице .

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

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