Министерство образования и науки Российской ФедерацииФедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА No 5

«Zabbix уведомления»

Выполнил: Кочарян Эрик Робертович студент группы КС – 3 – 17

Ход работы.

1) Добавление нового узла в zabbix а именно Windows Server 2019. Для этого откроем zabbix агент по адресу машины на которой стоит zabbix со след адресом: (ip адресс\zabbix). После того как за логинемся, переходим в настройки узлы сети. Задаем имя узла сети и тд. Указываем ip адрес windows сервера (Puc.1). На windows сервере важно открыть указанный порт (в моем случае 10050) для входящих подключений (Puc.2).

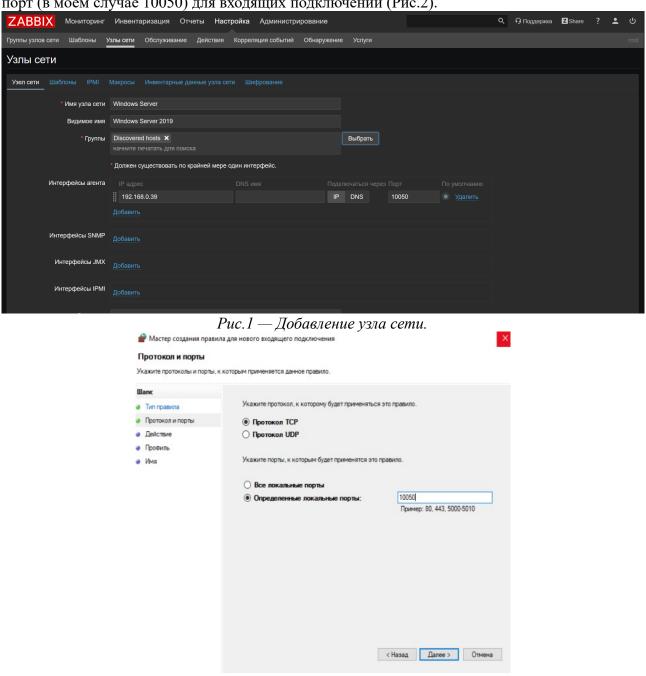


Рис.2 — Открытие порта.

Для того чтобы все работало правильно нужно на сервер установить zabbix агент. Установка стандартная, из особенностей указываем адрес zabbix сервера. Итог (Рис.3).



Рис.3 — Добавленный узел.

2) Создание элемента данных. Переходим в настройки \rightarrow узлы сети \rightarrow кликаем по ранее созданному узлу \rightarrow шаблон выбираем шаблон windows (Puc.4).

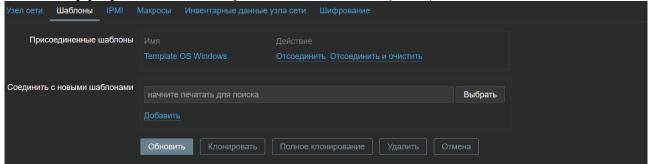


Рис.4 — Добавление шаблона.

Проверяем получаемые данные .(Рис.5).

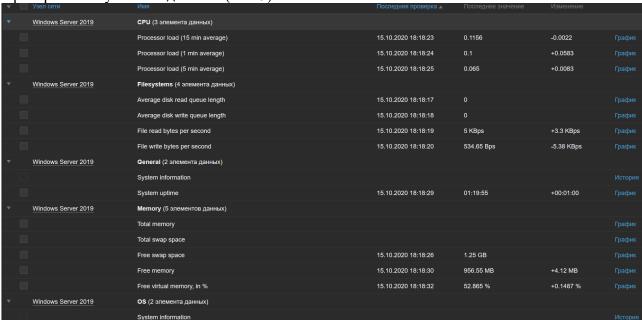
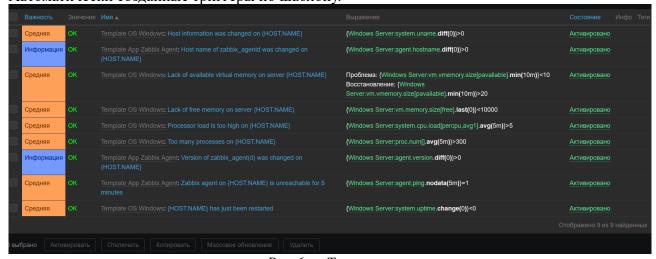


Рис.5 — Полученные данные.

Автоматически созданные триггеры по шаблону.



Puc.6 — Триггеры.

Настройка email.

1) Для начала нужно установить ssmtp агент на сервер с zabbix для авторизации на почтовом сервере (Рис.7).

```
root@erik-pc:/home/erik# apt install ssmtp

Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей

Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
    libgnutls-openssl27

НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
    libgnutls-openssl27 ssmtp

обновлено 0, установлено 2 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено
Необходимо скачать 239 kБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 236 kB.

Котите продолжить? [Д/н] у
```

Рис.7 — Установка ssmtp.

2)Теперь нужно настроить почтовый клиент на отправку писем через указанную учетную запись. Для этого открываем файл /etc/ssmtp/ssmtp.conf и приводим его к следующему виду (Рис.8).

```
☑ erik@192.168.0.38:22 - Bitvise xterm - erik@erik-pc: ~

GNU nano 2.7.4 Файл: /etc/ssmtp/ssmtp.conf

Root=lokidon26@gmail.com
Mailhub=smtp.gmail.com:587
RewriteDomain=gmail.com
AuthUser=lokidon26@gmail.com
AuthPass=
Hostname=_HOSTNAME_
UseSTARTTLS=YES
AuthMethod=LOGIN
FromLineOverride=YES
UseTLS=YES
Debug=YES
TLS_CA_File=/etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt
```

Puc.8 — Настройка ssmtp для gmail.

Также редактируем в этом же каталоге следующий файл добавив следующею строчку (Рис.9).

Рис.9 — Редактирование файла.

3) Переходим в настройки gmail аккаунта разрешаем доступ ненадежным приложениям (Рис.10)

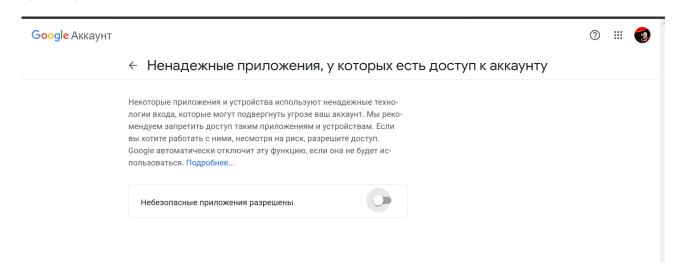


Рис. 10 — Разрешаем доступ для ненадежным приложений.

Теперь проверим работу почтового клиента. Отправляем через консоль тестовое письмо (Рис.11) .



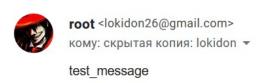


Рис. 11 — Полученное сообщение.

4) Отправлять почтовые уведомления из zabbix будем с помощью скрипта. Первым делом выясним, где наш заббикс хранит скрипты для оповещений. Для этого открываем файл конфигурации и ищем там строку AlertScriptsPath (Puc.12).

```
root@erik-pc:/home/erik# cat /etc/zabbix/zabbix_server.conf | grep AlertScriptsPath
### Option: AlertScriptsPath
# AlertScriptsPath=${datadir}/zabbix/alertscripts
AlertScriptsPath=/usr/lib/zabbix/alertscripts
root@erik-pc:/home/erik#
```

Рис. 12 — Каталог где хранятся скрипты.

5) Прописываем скрипт отправки сообщения (Рис13).

erik@192.168.0.38:22 - Bitvise xterm - erik@erik-pc: ~

```
GNU nano 2.7.4 Файл: /usr/lib/zabbix/alertscripts/mail.sh

#!/bin/sh
export smtpemailfrom=lokidon26@gmail.com
echo "To: $1" > /tmp/mymailinput
echo "Subject: $2" >> /tmp/mymailinput
echo "Content-Type: text/plain; charset="utf-8"" >> /tmp/mymailinput
echo "From: \"Zabbix root\"<$smtpemailfrom>" >> /tmp/mymailinput
echo "" >> /tmp/mymailinput
echo "$3" >> /tmp/mymailinput
/usr/sbin/ssmtp $1 -F $smtpemailfrom < /tmp/mymailinput
```

Puc.13 — Скрипт.

6) Делаем скрипт исполняемым (Рис.14).

root@erik-pc:/home/erik# chmod 0777 /usr/lib/zabbix/alertscripts/mail.sh

Рис.14 — Изменение прав.

Настройка в zabbix отправки уведомлений.

1) Создаем новый способ оповещения через раннее созданный скрипт (Рис15).



2) Оповещение (Рис16)

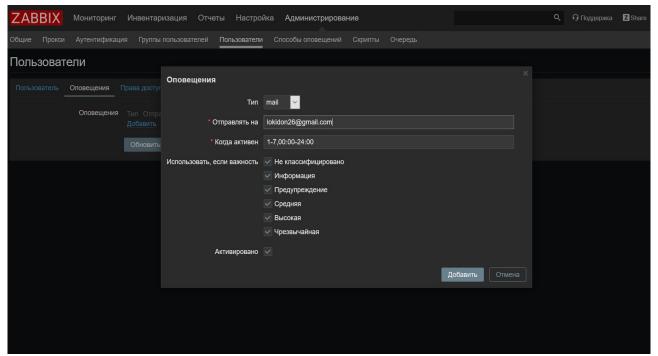


Рис. 16 — Оповещение.

3) Автоматическая отправка сообщения (Рис.17).



Рис. 17 — Отправка сообщения.

4) Полученное сообщение (Рис.18).

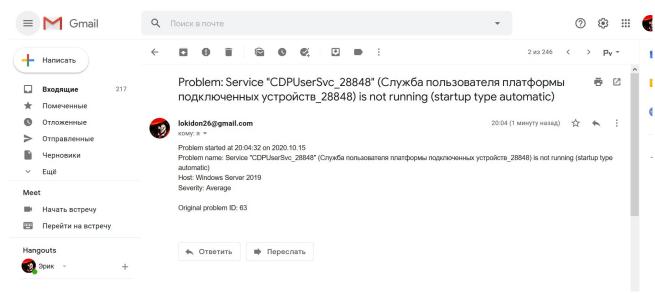


Рис. 18 — Полученное сообщение.

5) Более простой способ настройки оповещений (Рис.19 — Рис.20). Способ оповещений * Имя Email × Тип Email * SMTP сервер smtp.gmail.com Порт SMTP сервера 465 * SMTP helo gmail.com * SMTP email lokidon26@gmail.com STARTTLS SSL/TLS Безопасность подключения Проверка SSL узла Проверка SSL хоста Аутентификация Нет Имя пользователя и пароль Имя пользователя lokidon26@gmail.com Пароль Активировано 🔽

Рис. 19 — Настройка Email.

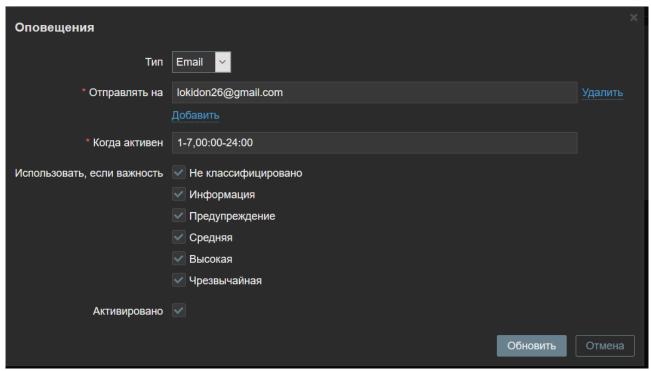


Рис. 20 — Настройка оповещения.