

Установка zabbix-server и zabbix-client, их настройка. Русификация интерфейса. Настройка мониторинга master стандартными шаблонами для проверки.

В /etc/php/7.2/apache2/php.ini в блок [Date] добавили

date.timezone = Europe/Moscow

Установка

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php
```

Зашли в mysql

```
mysql -u root -p
```

создали базу данных

```
CREATE DATABASE zabbixdb;
```

```
GRANT ALL on zabbixdb.* to zabbix@localhost IDENTIFIED BY 'парольВличке';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Загружаем необходимые таблицы в созданную выше базу данных, которые находятся
/usr/share/zabbix-server-mysql/

```
cd /usr/share/zabbix-server-mysql/
```

```
gunzip < schema.sql.gz | mysql -uroot -p zabbixdb
```

```
gunzip < images.sql.gz | mysql -uroot -p zabbixdb
```

```
gunzip < data.sql.gz | mysql -uroot -p zabbixdb
```

Редактируем конфиг

```
vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

```
DBHost=localhost
```

```
DBName=zabbixdb
```

```
DBUser=zabbix
```

```
DBPassword=парольВличке
```

Включаем конфигурационный файл zabbix для apache2

```
a2enconf zabbix-frontend-php
```

Перезапустили службы

```
service apache2 restart
```

```
service zabbix-server restart
```

```
systemctl enable zabbix-server
```

Запустили <http://92.53.97.211/zabbix/> в браузере и заканчиваем настройку в вебинтерфейсе (вводим все данные)

На последнем этапе вышло сообщение что отсутствует файл zabbix.conf.php и ссылка на его скачивание.

Его действительно не было, скачали и положили в /etc/zabbix/

На всякий случай изменили владельца

```
chown www-data /etc/zabbix/zabbix.conf.php
```

Для русификации пришлось добавить локали так как для выбора был только английский

```
locale-gen ru_RU
```

```
locale-gen ru_RU.UTF-8
```

```
service apache2 restart
```

Для клиента

Установили

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

Поправили конфиг

```
vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

```
Server=92.53.97.211
```

```
Hostname=master
```

Перезапустили службу

```
service zabbix-agent restart
```

```
systemctl enable zabbix-agent
```

Готово

В забиксе добавили группу узлов сети sprintb

Добавили в неё один узел master и выбрали для него несколько шаблонов мониторинга для пробы.

Настройка мониторинга zabbix Mysql на Master и Slave

Создали пользователя

```
mysql -uroot -p
```

```
GRANT USAGE ON . TO 'zabbix'@'%' IDENTIFIED BY 'Пароль';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

В файле /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf проверили строку

```
Include=/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/*.conf
```

Создали файл

```
vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/userparameter_mysql.conf
```

И записали в него

```
# For all the following commands HOME should be set to the directory that
has .my.cnf file with password information.
# Flexible parameter to grab global variables. On the frontend side, use
keys like mysql.status[Com_insert].
# Key syntax is mysql.status[variable].
UserParameter=mysql.status[*],echo "show global status where
Variable_name='$1';" | HOME=/var/lib/zabbix mysql -N | awk '{print $$2}'
# Flexible parameter to determine database or table size. On the
frontend side, use keys like mysql.size[zabbix,history,data].
# Key syntax is mysql.size[<database>,<table>,<type>].
# Database may be a database name or "all". Default is "all".
# Table may be a table name or "all". Default is "all".
# Type may be "data", "index", "free" or "both". Both is a sum of data
and index. Default is "both".
# Database is mandatory if a table is specified. Type may be specified
always.
# Returns value in bytes.
# 'sum' on data_length or index_length alone needed when we are getting
this information for whole database instead of a single table
UserParameter=mysql.size[*],echo "select sum($(case "$3" in both|""))
echo "data_length+index_length";; data|index) echo "$3_length";; free)
echo "data_free";; esac)) from information_schema.tables$([[ "$1" = "all"
|| ! "$1" ]] || echo " where table_schema='$1'")$([[ "$2" = "all" || !
"$2" ]] || echo "and table_name='$2'");" | HOME=/var/lib/zabbix mysql -N
UserParameter=mysql.ping,HOME=/var/lib/zabbix mysqladmin ping | grep -c
alive

UserParameter=mysql.version,mysql -V
```

Создали файл

```
vi /var/lib/zabbix/.my.cnf
```

И записали в него

```
[client]
```

```
user = zabbix
```

```
password = Пароль
```

Перезапускаем zabbix

```
service zabbix-agent restart
```

Настраиваем мониторинг репликации на Slave

Положили скрипт для мониторинга реплики в /etc/zabbix/scripts/mysql-slave.sh

Поправили

vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf

UserParameter=mysql-slave[*],/etc/zabbix/scripts/mysql-slave.sh "\$1" root пароль

Перезапустили

systemctl restart zabbix-agent

Импортировали шаблон с тригерами в zabbix и добавляем его для slave

Настройка оповещений от Zabbix в группу в телеграм.

Добавили себе в контакты @BotFather и написали ему сначала /start, потом /newbot. Добавили созданного бота в группу.

Закинуть скрипт в /etc/zabbix/alert.d/sprintb_bot.sh.

Текст скрипта:

```
#!/bin/bash

token='Token'
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"
```

Сделали скрипт исполняемым `chmod +x /usr/lib/zabbix/alertscripts/telegram.sh`.

На сервере zabbix создали новый способ оповещения Telegram bot. Добавили новый способ оповещения для пользователя Admin на сервере Zabbix. В процессе настройки способа оповещения для пользователя необходимо указать ID группы или пользователя.

Выгрузка данных из базы на сайт на wordpress

На сайт был установлен wp-плагин PHPCode Snippets.

Добавлен php сниппет для шортката, выводящий на страницу последние 10 записей из базы. (Использована глобальная переменная \$wpdb, позволяющая работать с php кодом на движке wordpress).

Содержимое сниппета:

```
<?php
global $wpdb;
$query = $wpdb->prepare("SELECT * FROM drop_test.test_table_1 ORDER BY id DESC LIMIT 10");
$result = $wpdb->get_results($query);
echo "<table>";
echo "<tr><td>id</td><td>c1</td><td>c2</td><td>c3</td></tr>";
```

```
foreach($result as $row) {  
    echo "<tr>";  
    echo "<td>".$row->id."</td>";  
    echo "<td>".$row->c1."</td>";  
    echo "<td>".$row->c2."</td>";  
    echo "<td>".$row->c3."</td>";  
    echo "</tr>";  
}  
echo "</table>";  
?>
```

Шорткат включен на страницу сайта https://sprintb.ml/?page_id=62 Таким образом, на сайт выводятся последние данные из базы. Работа над выводом остальных данных из базы на сайт будет продолжена.

Ссылка на мануал для бота: <https://serveradmin.ru/nastroyka-opoveshheniy-zabbix-v-telegram/>
<https://pechenek.net/devops/monitoring/zabbix-kak-sozdat-trigger/>
<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/ru/manual/config/triggers/trigger>
<https://ixnfo.com/ustanovka-i-nastroyka-zabbix-agenta-v-ubuntu.html>
<https://www.ekzorchik.ru/2015/09/russification-zabbix-system/>
<http://voler.ru/the-frontend-does-not-match-zabbix-database>
<https://losst.ru/ustanovka-zabbix-na-ubuntu>
<http://92.53.97.211/zabbix/>