Zabbix сервер

Установка

```
apt-get install zabbix-server-mysql php5-mysql
apt-get install zabbix-agent
```

Также необходимо установить SNMP:

```
apt-get install snmp
```

Настройка автозагрузки

- При использовании `init.d`:

  /etc/default/zabbix-server

  ```
  START=yes
  ```

- При использовании systemd:

  ```
  systemctl enable zabbix-server
  ```

Создание начальной базы данных

Создайте базу данных zabbix и пользователя в MySQL.

Fix Me!

```
mysql -p -e "create database zabbix character set utf8"
mysql -p -e "grant all on zabbix.* to 'zabbix'@'localhost' identified by 'ПАРОЛЬ'"
```

Create the database schema:

```
zcat /usr/share/zabbix-server-mysql/schema.sql.gz | mysql -uzabbix -pПАРОЛЬ zabbix
zcat /usr/share/zabbix-server-mysql/images.sql.gz | mysql -uzabbix -pПАРОЛЬ zabbix
zcat /usr/share/zabbix-server-mysql/data.sql.gz | mysql -uzabbix -pПАРОЛЬ zabbix
```

В файле `/etc/zabbix/zabbix_server.conf`

```
DBPassword=ПАРОЛЬ
```

Имя пользователя/пароль по умолчанию: `Admin/zabbix`

Настройка сервера MySQL

За основу взят файл настройки из этого источника.

/etc/mysql/conf.d/zabbix.cnf

```
[client]
port            = 3306
#socket         = /var/lib/mysql/mysql.sock
default-character-set=utf8

[mysqld]
character_set_server=utf8
collation-server=utf8_bin
init_connect="SET NAMES utf8 collate utf8_bin"
port            = 3306
#socket         = /var/lib/mysql/mysql.sock
back_log = 50
skip-networking
max_connections = 100
max_connect_errors = 10
table_open_cache = 2048
max_allowed_packet = 16M
binlog_cache_size = 2M
max_heap_table_size = 64M
read_buffer_size = 4M
read_rnd_buffer_size = 32M
sort_buffer_size = 16M
join_buffer_size = 16M
thread_cache_size = 4
ft_min_word_len = 4
memlock
default-storage-engine = InnoDB
thread_stack = 240K
transaction_isolation = REPEATABLE-READ
tmp_table_size = 128M
log-bin=mysql-bin
binlog_format = mixed
expire_logs_days = 5
log_warnings
slow_query_log
long_query_time = 10
server-id = 1
innodb_file_per_table=1
innodb_file_format=barracuda
innodb_buffer_pool_size = 2G
# внимание на параметр! установить примерно в 2 раза меньше объема ОЗУ сервера
innodb_buffer_pool_instances=2
innodb_flush_log_at_trx_commit = 0
innodb_log_file_size = 512M
innodb_log_files_in_group = 3
innodb_flush_method=O_DSYNC
innodb_lock_wait_timeout = 120

[mysqldump]
quick
max_allowed_packet = 16M

[mysql]
no-auto-rehash
safe-updates

[myisamchk]
key_buffer_size = 512M
sort_buffer_size = 512M
read_buffer = 8M
write_buffer = 8M

[mysqlhotcopy]
interactive-timeout
```

```
[mysqld_safe]
open-files-limit = 8192
```

Восстановление БД MySQL

Пример восстановления БД из сжатого файла, такой файл может быть создан, наприример Backup Manager.

```
zcat /mnt/Backup/mysql-zabbix.sql.gz| mysql -uroot -h127.0.0.1 -p zabbix
```

Обновление

Обновление с 3.0.7 (stretch) до 4.0.3 (stretch-backports)

1. Устанавливаем новые пакеты:

   ```
   apt install -t stretch-backports zabbix-server-mysql zabbix-agent
   ```

2. Теперь нужно обновить БД:

   ```
   service zabbix-server restart
   ```

   Чтобы не получить ошибку

   ```
   Database error
   The frontend does not match Zabbix database. Current database version (mandatory/optional):
   3030076/3030076. Required mandatory version: 3000000. Contact your system administrator.
   ```

3. Следим за процессом обновления БД:

   ```
   tail -f /var/log/zabbix-server/zabbix_server.log
   ```

4. Также нужно обновить Zabbix frontend:

   ```
   apt install -t stretch-backports zabbix-frontend-php
   ```

Настройка email оповещений

Актуально для Zabbix 3.0

Для настройки e-mail способом оповещений:

- Перейдите в Администрирование→Способы оповещений
- Нажмите на Создать способ оповещения (или нажмите на E-mail в списке с уже имеющимися способами оповещений).
- Укажите Тип, SMTP сервер, Порт SMTP сервера, SMTP helo, SMTP email и нажмите Обновить.

Для назначения соответствующего адреса пользователю:

- Перейдите в Администрирование→Пользователи
- Откройте диалог свойств пользователя
- На вкладке Оповещения, нажмите на Добавить

Для настройки действия, сделайте следующее:

- Перейдите в Настройка → Действия
- Из выпадающего меню Источник события выберите требуемый источник

- Нажмите на Создать действие
- Укажите общие атрибуты действия
- Выберите осуществляемую операцию, на вкладке Операции
- Выберите условия при которых эта операция будет происходить, на вкладке Условия

Настройка SMS оповещений

Нужно установить USB ModeSwitch

3.0

Это описание актуально для Zabbix 3.0

Необходимо сперва установить Gammu - комплект утилит командной строки и библиотек для работы с мобильными телефонами различных производителей.

Для настройки SMS способом оповещений:

- Перейдите в Администрирование→Способы оповещений
- Нажмите на Создать способ оповещения (или нажмите на SMS в списке с уже имеющимися способами оповещений).

Атрибуты способа оповещений:

Параметр	Описание
Описание	Имя способа оповещения.
Тип	Выберите SMS, как тип.
GSM модем	Укажите имя серийного устройства GSM модема.

Для назначения номера телефона пользователю:

- Перейдите в Администрирование→Пользователи
- Откройте диалог свойств пользователя
- На вкладке Оповещения, нажмите на Добавить

Настройка действий аналогична с email оповещением.

Ошибка:

```
Expected [+CMGS: ] received [+CMS ERROR: 305]
```

возникает из-за превышения количества символов в сообщении. Максимальное допустимое количество 140 символов.

Для того, чтобы отравлять длинные сообщения можно пользоваться следующим решением: **Скрипт для отправки SMS через Gammu**

4.0

Fix Me!

```
addgroup zabbix dialout
```

Ссылки

serveradmin.ru : Очистка, оптимизация, настройка mysql базы Zabbix

http://sysadminmosaic.ru/zabbix/server

2021-07-16 12:51