

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.



```
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, например [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 отправлять длинные сообщения можно пользоваться следующим решением: [Скрипт для отправки SMS через Gammu](#)

4.0



```
addgroup zabbix dialout
```

Ссылки

[serveradmin.ru](#) : Очистка, оптимизация, настройка mysql базы Zabbix

<http://sysadminmosaic.ru/zabbix/server>

2021-07-16 12:51

