

## Установка Zabbix-сервера в Ubuntu 22.04

Обновим систему:

```
user@zbx-server:~$ sudo apt update  
[sudo] password for user: 
```

```
user@zbx-server:~$ sudo apt upgrade -y
```

Zabbix требует наличие базы данных для хранения информации о мониторинге. Мы рассмотрим вариант с MariaDB.

Устанавливаем MariaDB:

```
user@zbx-server:~$ sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Запускаем настройку безопасности базы данных:

```
user@zbx-server:~$ sudo mysql_secure_installation
```

Устанавливаем пароль root:

```
Change the root password? [Y/n] y  
New password: 
```

На остальные вопросы можно отвечать «N»

Войдем в MySQL, чтобы создать базу данных для Zabbix:

```
user@zbx-server:~$ sudo mysql -u root -p
```

Для создания базы данных и пользователя Zabbix выполним команды:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;  
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'zabbix'@'%' IDENTIFIED BY 'zabbix';  
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)  
  
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'%';  
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)  
  
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> 
```

Добавим официальный репозиторий Zabbix и установим сервер:

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-2%2Bubuntu22.04_all.deb
```

```
sudo dpkg -i zabbix-release_6.0-2+ubuntu22.04_all.deb
```

```
sudo apt update
```

```
user@zbx-server:~$ wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-2%2Bubuntu22.04_all.deb
```

```
user@zbx-server:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_6.0-2+ubuntu22.04_all.deb
```

```
user@zbx-server:~$ sudo apt update
```

Устанавливаем пакеты для сервера Zabbix, фронтенда и агента:

```
sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-nginx-conf zabbix-agent -y
```

```
user@zbx-server:~$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-nginx-conf zabbix-agent -y
```

Установка начальной базы данных Zabbix:

```
user@zbx-server:~$ sudo apt install zabbix-sql-scripts -y
```

После установки необходимо импортировать начальную схему базы данных для Zabbix:

```
sudo zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -u zabbix -p zabbix
```

потребуется ввести пароль пользователя Zabbix (процесс не быстрый)

```
user@zbx-server:~$ sudo zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -u zabbix -p zabbix
Enter password:
```

## Настройка Zabbix-сервера

Откроем конфигурационный файл Zabbix-сервера и укажем параметры для подключения к базе данных:

```
user@zbx-server:~$ sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Найдите и отредактируйте строки, отвечающие за подключение к базе данных:

DBHost=localhost

DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=password # Укажите пароль, который использовался при создании пользователя zabbix

```
GNU nano 6.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf *

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=
DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=zabbix

### Option: DBSocket
```

## Настройка веб-интерфейса

Для работы веб-интерфейса Zabbix через Nginx нужно установить Nginx, PHP и дополнительные модули PHP:

```
sudo apt install nginx php-fpm php-mysql php-gd php-xml php-bcmath php-ldap php-mbstring php-zip php-snmp
```

```
user@zbx-server:~$ sudo apt install nginx php-fpm php-mysql php-gd php-xml php-bcmath php-ldap php-mbstring php-zip php-snmp
```

Необходимо настроить конфигурацию PHP для Zabbix.

```
sudo nano /etc/php/8.1/fpm/php.ini
```

Измените следующие параметры:

max\_execution\_time = 300

post\_max\_size = 16M

upload\_max\_filesize = 2M

max\_input\_time = 300

date.timezone = Asia/Almaty

```
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Resource Limits ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Maximum execution time of each script, in seconds
; https://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = 300

; Maximum amount of time each script may spend parsing request data. It's a good
; idea to limit this time on production servers in order to eliminate unexpected
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
```

```
; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading
; is disabled through enable_post_data_reading.
; https://php.net/post-max-size
post_max_size = 16M

; Automatically add files before PHP document
```

```
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; https://php.net/max-input-time
max_input_time = 300

; Maximum input variable nesting level
; https://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64
```

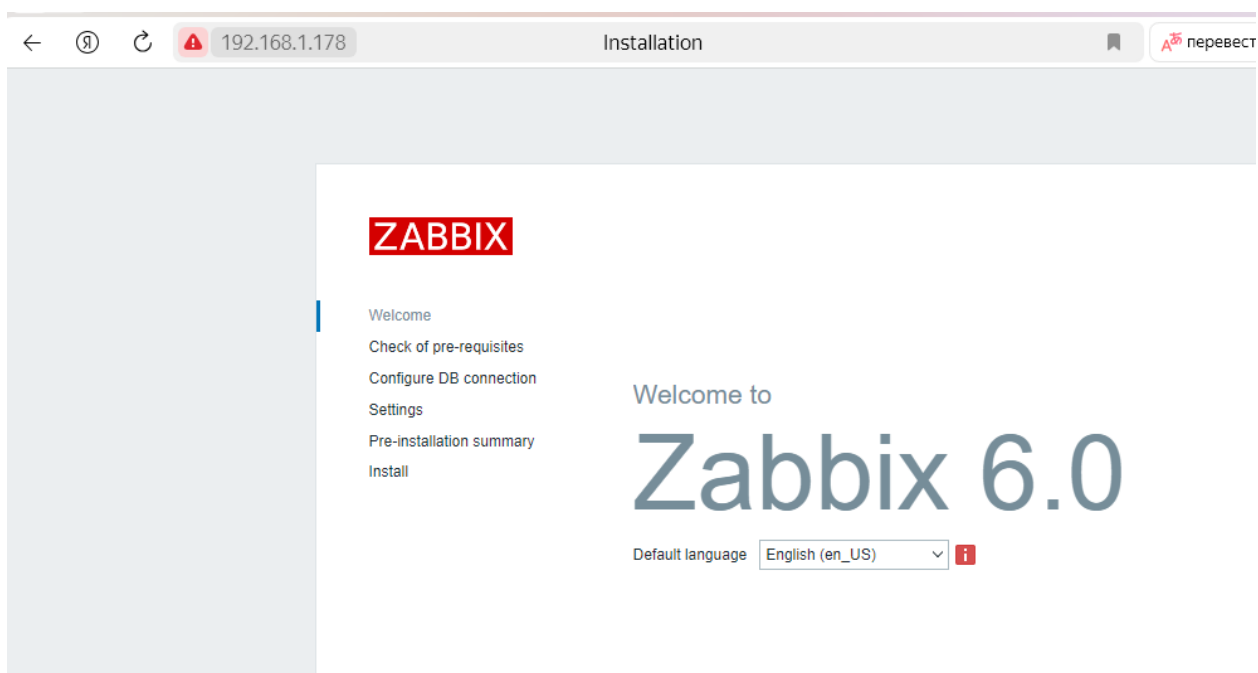
```
[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; https://php.net/date.timezone
;date.timezone = Asia/Almaty
```

После изменения конфигурации PHP перезапустите PHP-FPM для применения изменений:

```
sudo systemctl restart php8.1-fpm
```

```
user@zbx-server:~$ sudo systemctl restart php8.1-fpm
user@zbx-server:~$
```

И откроем в браузере страницу с адресом сервера:



Выбираем русский язык и далее следуем подсказкам мастера настройки:



Добро пожаловать

Проверка предварительных условий

Настройка подключения к БД

Настройки

Предварительный обзор  
инсталляции

Установка

Добро пожаловать в

# Zabbix 6.0

Язык по умолчанию Русский (ru\_RU)

Назад

Далее



Добро пожаловать

Проверка предварительных условий

Настройка подключения к БД

Настройки

Предварительный обзор  
инсталляции

Установка

## Проверка предварительных условий

PHP libxml	2.9.13	2.6.15	OK
PHP xmlwriter	в		OK
PHP xmlreader	в		OK
PHP LDAP	в		OK
PHP OpenSSL	в		OK
PHP ctype	в		OK
PHP session	в		OK
PHP опция "session.auto_start"	выкл	выкл	OK
PHP gettext	в		OK
PHP опция "arg_separator.output"	&	&	OK
System locale	ru_RU.utf8	ru_RU	OK

Назад

Далее



Добро пожаловать

Проверка предварительных условий

Настройка подключения к БД

Настройки

Предварительный обзор установки

Установка

## Настройка подключения к БД

Пожалуйста, создайте базу данных вручную и укажите параметры конфигурации для соединения с этой базой. Нажмите кнопку "Далее" при завершении.

Тип базы данных

Хост базы данных

Порт базы данных  0 - использовать порт по умолчанию

Имя базы данных

Хранение учётных данных в

Пользователь

пароль пользователя zabbix

Пароль

TLS шифрование базы данных *Подключение не будет зашифровано так как используется сокет файл (на Unix) или разделяемая память (Windows).*

Назад

Далее



Добро пожаловать

Проверка предварительных условий

Настройка подключения к БД

Настройки

Предварительный обзор установки

Установка

## Настройки

Имя сервера Zabbix

Часовой пояс по умолчанию

Тема по умолчанию

Назад

Далее



- Добро пожаловать
- Проверка предварительных условий
- Настройка подключения к БД
- Настройки
- Предварительный обзор инсталляции
- Установка

## Предварительный обзор инсталляции

Пожалуйста, проверьте параметры конфигурации. Если все верно, нажмите кнопку "Далее" или кнопку "Назад" для изменения параметров конфигурации.

Тип базы данных	MySQL
Сервер базы данных	localhost
Порт базы данных	по умолчанию
Имя базы данных	zabbix
Имя пользователя от базы данных	zabbix
Пароль от базы данных	*****
TLS шифрование базы данных	false
Имя сервера Zabbix	zabbix-server

[Назад](#)[Далее](#)

- Добро пожаловать
- Проверка предварительных условий
- Настройка подключения к БД
- Настройки
- Предварительный обзор инсталляции
- Установка

## Установка

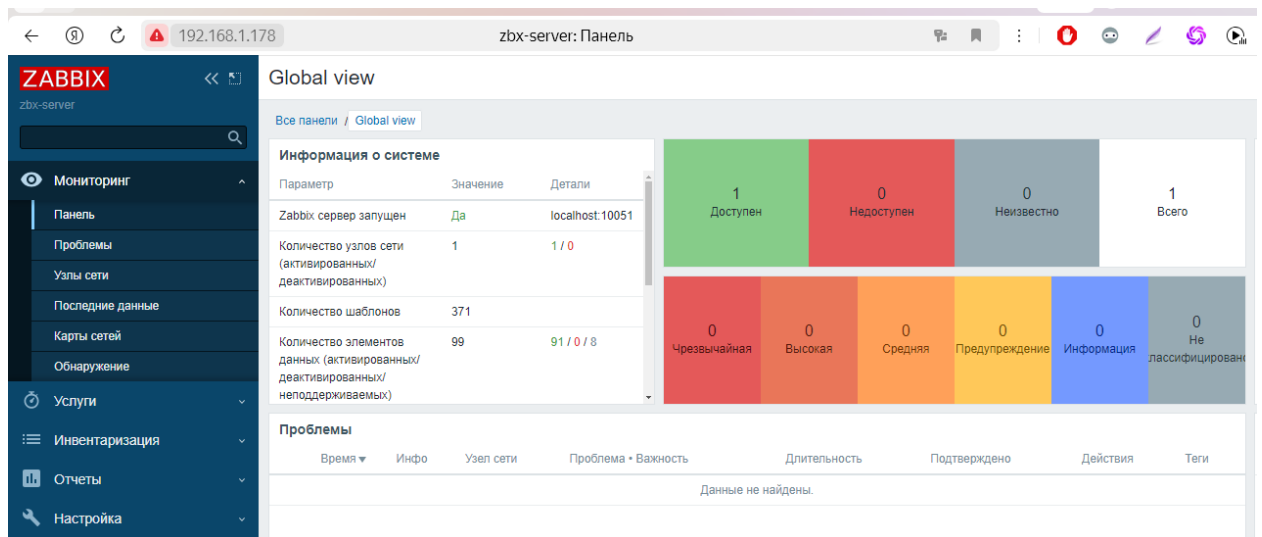
**Поздравляем! Вы успешно установили Zabbix веб-интерфейс.**

Файл конфигурации "conf/zabbix.conf.php" создан.

[Назад](#)[Финиш](#)

По умолчанию Zabbix использует следующие учетные данные для входа:

- **Имя пользователя:** Admin
- **Пароль:** zabbix



Настройка Zabbix-сервера завершена

### Установка и настройка Zabbix-агента на сервере mysql

Обновим список пакетов, установим Zabbix-agent:

```
user@ubuntu-server:~$ sudo apt update
```

```
user@ubuntu-server:~$ sudo apt-get install zabbix-agent -y
```

Проверим статусы Mysql и Zabbix-agent:

```
user@ubuntu-server:~$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enable
   Active: active (running) since Sun 2024-09-29 08:42:23 UTC; 13min ago
     Main PID: 820 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
      Tasks: 37 (limit: 2219)
    Memory: 427.4M
       CPU: 10.140s
    CGroup: /system.slice/mysql.service
            └─820 /usr/sbin/mysqld

Sep 29 08:42:13 ubuntu-server systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
Sep 29 08:42:23 ubuntu-server systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```



```

user@ubuntu-server:~$ sudo systemctl status zabbix-agent
● zabbix-agent.service - Zabbix Agent
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Sun 2024-09-29 08:50:13 UTC; 6min ago
     Docs: man:zabbix_agentd
    Main PID: 1892 (zabbix_agentd)
       Tasks: 6 (limit: 2219)
      Memory: 3.2M
         CPU: 148ms
    CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
            └─1892 /usr/sbin/zabbix_agentd --foreground
               └─1895 "/usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]"
                  └─1896 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connection]"
                     └─1897 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connection]"
                        └─1898 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connection]"
                           └─1899 "/usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1 sec]"

Sep 29 08:50:13 ubuntu-server systemd[1]: Started Zabbix Agent.
Sep 29 08:50:13 ubuntu-server zabbix_agentd[1892]: Starting Zabbix Agent [ubuntu-serve
Sep 29 08:50:13 ubuntu-server zabbix_agentd[1892]: Press Ctrl+C to exit.

```

Создаём файл в директории:

/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf.d/

И добавим в него строки:

UserParameter=mysql.ping[\*], mysqladmin -h"\$1" -P"\$2" ping

UserParameter=mysql.get\_status\_variables[\*], mysql -h"\$1" -P"\$2" -sNX -e "show global status"

UserParameter=mysql.version[\*], mysqladmin -s -h"\$1" -P"\$2" version

UserParameter=mysql.db.discovery[\*], mysql -h"\$1" -P"\$2" -sN -e "show databases"

UserParameter=mysql.db.size[\*], mysql -h"\$1" -P"\$2" -sN -e "SELECT COALESCE(SUM(DATA\_LENGTH + INDEX\_LENGTH),0) FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE\_SCHEMA='\$3'"

UserParameter=mysql.replication.discovery[\*], mysql -h"\$1" -P"\$2" -sNX -e "show slave status"

UserParameter=mysql.slave\_status[\*], mysql -h"\$1" -P"\$2" -sNX -e "show slave status"

```

user@ubuntu-server:~$ sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/template_db_mysql.conf

```

```

GNU nano 6.2 /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/template_db_mysql.conf *
UserParameter=mysql.ping[*], mysqladmin -h"$1" -P"$2" ping
UserParameter=mysql.get_status_variables[*], mysql -h"$1" -P"$2" -sNX -e "show global status"
UserParameter=mysql.version[*], mysqladmin -s -h"$1" -P"$2" version
UserParameter=mysql.db.discovery[*], mysql -h"$1" -P"$2" -sN -e "show databases"
UserParameter=mysql.db.size[*], mysql -h"$1" -P"$2" -sN -e "SELECT COALESCE(SUM(DATA_LENGTH + INDEX_LENGTH),0)
UserParameter=mysql.replication.discovery[*], mysql -h"$1" -P"$2" -sNX -e "show slave status"
UserParameter=mysql.slave_status[*], mysql -h"$1" -P"$2" -sNX -e "show slave status"

```

Подключаемся к MySQL-серверу:

```

user@ubuntu-server:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] password for user:
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>

```

И создаем пользователя для Zabbix:

```

mysql> CREATE USER 'zbx_agent'@'%' IDENTIFIED BY 'zabbix';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> GRANT REPLICATION CLIENT, PROCESS, SHOW DATABASES, SHOW VIEW ON *.* TO 'zbx_agent'@'%' ;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> quit
Bye
user@ubuntu-server:~$

```

Создаем директорию /var/lib/zabbix, в ней создаем файл .my.cnf

```

user@ubuntu-server:~$ sudo mkdir /var/lib/zabbix
user@ubuntu-server:~$ sudo nano /var/lib/zabbix/.my.cnf

```

Вставляем в файл данные созданного пользователя:

```

user@ubuntu-server: ~
GNU nano 6.2 /var/lib/zabbix/.my.cnf *
[client]
user='zbx_agent'
password='zabbix'

```

Указываем агенту адрес сервера, куда отправлять метрики, т.е. IP Zabbix-сервера:

```

user@ubuntu-server:~$ nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf

```

```

GNU nano 6.2 /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf *
### Option: Server
# List of comma delimited IP addresses, optionally in CIDR notation, or DNS names
# Incoming connections will be accepted only from the hosts listed here.
# If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1', '::ffff:127.0.0.1'
# and '::/0' will allow any IPv4 or IPv6 address.
# '0.0.0.0/0' can be used to allow any IPv4 address.
# Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,::1,2001:db8::/32,zabbix.example.com
#
# Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0
# Default:
# Server=

Server=192.168.1.178

### Option: ListenPort
# Agent will listen on this port for connections from the server.
#

```

```

GNU nano 6.2 /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
# ServerActive=

ServerActive=192.168.1.178

### Option: Hostname
# Unique, case sensitive hostname.
# Required for active checks and must match hostname as configured on the server.
# Value is acquired from HostnameItem if undefined.
#
# Mandatory: no
# Default:
Hostname=db_server

### Option: HostnameItem
# Item used for populating Hostname if it is undefined. Item must

```

Созаём домашний каталог для пользователя zabbix

```
user@ubuntu-server:~$ sudo nano /etc/passwd
```

Редактируем строку юзера Zabbix:

```

GNU nano 6.2 /etc/passwd *
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:101:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/
systemd-resolve:x:102:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:104::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:104:105:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sh
pollinate:x:105:1::/var/cache/pollinate:/bin/false
sshd:x:106:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:107:113::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
uidd:x:108:114::/run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:115::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:110:116:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
landscape:x:111:117::/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:112:118:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:113:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
user:x:1000:1000:user:/home/user:/bin/bash
lxd:x:999:100::/var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false
mysql:x:114:119:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
zabbix:x:115:120::/var/lib/zabbix:/usr/sbin/nologin

```

## Настройка Zabbix-сервера в веб-интерфейсе:

Создаем хост:

192.168.1.178 zbx-server: Настройка узлов сети

**ZABBIX** zbx-server

Мониторинг  
Услуги  
Инвентаризация  
Отчеты  
**Настройка**  
Группы узлов сети  
Шаблоны  
**Узлы сети**  
Обслуживание  
Действия  
Корреляция событий  
Обнаружение  
Администрирование

Группы узлов сети:

Шаблоны:

Имя:

DNS:

IP:

Порт:

Наблюдение через:

Прокси:

Теги:

тег:  Содержит:  значение:

Имя	Элементы данных	Триггеры	Графики	Обнаружение	Веб	Интерфейс	Прокси	Шаблоны	Состояние	Доступность	Шифрование агента
Zabbix server	Элементы данных 125	Триггеры 69	Графики 30	Обнаружение 4	Веб 50	127.0.0.1:100	Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Активировано	ZBX	Нет	

Отображено 1 из 1

Новый узел сети

Узел сетиIPMIТегиМакросыИнвентаризацияШифрованиеПреобразование значений

\* Имя узла сети

db\_server

Видимое имя

db\_server

Шаблоны

начните печатать для поиска

Выбрать

\* Группы

начните печатать для поиска

Выбрать

Интерфейсы

Тип

IP адрес

DNS имя

Подключение через

Порт

По умолчанию

Агент

192.168.1.67

IP

DNS

10050

Удалить

Добавить

Описание

Наблюдение через прокси

(без прокси)

Добавить

Отмена

ZABBIX

zbx-server

Мониторинг

Услуги

Инвентаризация

Отчеты

Настройка

Группы узлов сети

Шаблоны

Узлы сети

Обслуживание

Действия

Корреляция событий

Обнаружение

Администрирование

Поддержка

Узлы сети

Новый узел сети

Узел сетиIPMIТегиМакросыИнвентаризацияШифрованиеПреобразование значений

\* Имя узла сети

db\_server

Видимое имя

db\_server

Шаблоны

начните печатать для поиска

Выбрать

\* Группы

начните печатать для поиска

Выбрать

Интерфейсы

Тип

IP адрес

DNS имя

Подключение через

Порт

По умолчанию

Агент

192.168.1.67

IP

DNS

10050

Удалить

Добавить

Описание

Наблюдение через прокси

(без прокси)

Добавить

Отмена

Шаблоны

Группа узлов сети

Templates/Databases

Выбрать

☐ Имя

☐ Apache Cassandra by JMX

☐ ClickHouse by HTTP

☐ CockroachDB by HTTP

☐ GridGain by JMX

☐ Ignite by JMX

☐ MongoDB cluster by Zabbix agent 2

☐ MongoDB node by Zabbix agent 2

☐ MSSQL by ODBC

☐ MSSQL by Zabbix agent 2

☐ MySQL by ODBC

☒ MySQL by Zabbix agent

☐ MySQL by Zabbix agent 2

☐ Oracle by ODBC

Выбрать

Отмена

Новый узел сети

Узел сети

IPMI

Теги

\* Имя узла сети

Видимое имя

Шаблоны

\* Группы

Интерфейсы

Описание

Группы узлов сети

☐ Templates/Applications  
☐ Templates/Cloud  
☐ Templates/Databases  
☐ Templates/Modules  
☐ Templates/Network devices  
☒ Templates/Operating systems  
☐ Templates/Power  
☐ Templates/SAN  
☐ Templates/Server hardware  
☐ Templates/Telephony  
☐ Templates/Video surveillance  
☐ Templates/Virtualization  
☐ Virtual machines  
☐ Zabbix servers

Выбрать

Отмена

Макросы копируем из документации:

[https://git.zabbix.com/projects/ZBX/repos/zabbix/browse/templates/db/mysql\\_agent?at=refs%2Fheads%2Frelease%2F7.0](https://git.zabbix.com/projects/ZBX/repos/zabbix/browse/templates/db/mysql_agent?at=refs%2Fheads%2Frelease%2F7.0)

git.zabbix.com

Browse Zabbix / Zabbix - ZABBIX GIT

перевести

```
# semodule -i zabbix_neme.pp
# restorecon -R /var/lib/zabbix
```

Macros used

Name	Description	Default
{MYSQL.ABORTED_CONN.MAX.WARN}	Number of failed attempts to connect to the MySQL server for trigger expressions.	3
{MYSQL.HOST}	Hostname or IP of MySQL host or container.	127.0.0.1
{MYSQL.PORT}	MySQL service port.	3306
{MYSQL.REPL_LAG.MAX.WARN}	Amount of time the slave is behind the master for trigger expressions.	30m
{MYSQL.SLOW_QUERIES.MAX.WARN}	Number of slow queries for trigger expressions.	3
{MYSQL.BUFF_UTIL.MIN.WARN}	The minimum buffer pool utilization in percentage for trigger expressions.	50
{MYSQL.CREATED_TMP_TABLES.MAX.WARN}	The maximum number of temporary tables created in memory per second for trigger expressions.	30
{MYSQL.CREATED_TMP_DISK_TABLES.MAX.WARN}	The maximum number of temporary tables created on a disk per second for trigger expressions.	10
{MYSQL.CREATED_TMP_FILES.MAX.WARN}	The maximum number of temporary files created on a disk per second for trigger expressions.	10
{MYSQL.INNODB_LOG_FILES}	Number of physical files in the InnoDB redo log for calculating <code>innodb_log_file_size</code> .	2

Узел сети

Узел сети

IPMI

Теги

Макросы 12

Инвентаризация

Шифрование

Преобразование значений

{MYSQL.CREATED_TMP_FILES.MAX.WARN}	значение	T	описание	Удалить
{MYSQL.CREATED_TMP_TABLES.MAX.WARN}	значение	T	описание	Удалить
{MYSQL.DBNAME.MATCHES}	значение	T	описание	Удалить
{MYSQL.DBNAME.NOT_MATCHES}	значение	T	описание	Удалить
{MYSQL.HOST}	192.168.1.67	T	описание	Удалить
{MYSQL.INNODB.LOG.FILES}	значение	T	описание	Удалить
{MYSQL.PORT}	значение	T	описание	Удалить
{MYSQL.REPL.LAG.MAX.WARN}	значение	T	описание	Удалить
{MYSQL.SLOW.QUERIES.MAX.WARN}	значение	T	описание	Удалить

Добавить

←

↺

↻

192.168.1.178

zbx-server: Настройка узлов сети

🔍

📖

⋮

🔴

🟢

🟡

🟠

🟤

ZABBIX

zbx-server

🔍

👁 Мониторинг

⌚ Услуги

📋 Инвентаризация

📊 Отчеты

🔧 Настройка

Группы узлов сети

Шаблоны

Узлы сети

Обслуживание

Действия

Корреляция событий

Обнаружение

Узлы сети

✓ Узел сети добавлен

Группы узлов сети

начните печатать для поиска

Выбрать

Шаблоны

начните печатать для поиска

Выбрать

Имя

DNS

IP

Порт

Наблюдение через

Любое

Сервер

Прокси

Прокси

ИЛИЛИ

Или

тег

Содержит

Добавить

Применить

Сбросить

<input type="checkbox"/>	Имя ▲	Элементы данных	Триггеры	Графики	Обнаружение	Веб	Интерфейс	Прокси	Шаблоны	Состояние	Доступн
<input type="checkbox"/>	db_server	Элементы данных 48	Триггеры 11	Графики 6	Обнаружение 3	Веб 192.168.1.67:10050			MySQL by Zabbix agent	Активировано	ZBX
<input type="checkbox"/>	Zabbix	Элементы	Триггеры 69	Графики 30	Обнаружение 4	Веб 127.0.0.1:10050			Linux by Zabbix agent, Zabbix	Активировано	ZBX

Узел сети

Узел сети

IPMI

Теги

Макросы 12

Инвентаризация

Шифрование

Преобразование значений

{MYSQL.ABORTED_CONN.MAX.WARN}	3	T	описание
{MYSQL.BUFF_UTIL.MIN.WARN}	50	T	описание
{MYSQL.CREATED_TMP_DISK_TABLES.MAX.WARN}	10	T	описание
{MYSQL.CREATED_TMP_FILES.MAX.WARN}	10	T	описание
{MYSQL.CREATED_TMP_TABLES.MAX.WARN}	30	T	описание
{MYSQL.DBNAME.MATCHES}	.*	T	описание
{MYSQL.DBNAME.NOT_MATCHES}	information_schema	T	описание
{MYSQL.HOST}	192.168.1.67	T	описание
{MYSQL.INNODB.LOG.FILES}	2	T	описание
{MYSQL.PORT}	3306	T	описание
{MYSQL.REPL.LAG.MAX.WARN}	30m	T	описание

Если все нормально, через несколько секунд вы увидите:

Узлы сети Создать узел

Группы узлов сети  Выбрать

Шаблоны  Выбрать

Имя

DNS

IP

Порт

Наблюдение через Любое Сервер Прокси

Прокси  Выбрать

Теги ИЛИ Или

Содержит

[Добавить](#)

Применить Сбросить

<input type="checkbox"/>	Имя	Элементы данных	Триггеры	Графики	Обнаружение	Веб	Интерфейс	Прокси	Шаблоны	Состояние	Доступность	Шифрование
<input checked="" type="checkbox"/>	db_server	Элементы данных 48	Триггеры 11	Графики 6	Обнаружение 3	Веб 192.168.1.67:10050			MySQL by Zabbix agent	Активировано	ZBX	Нет
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Элементы данных 125	Триггеры 69	Графики 30	Обнаружение 4	Веб 127.0.0.1:10050			Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Активировано	ZBX	Нет

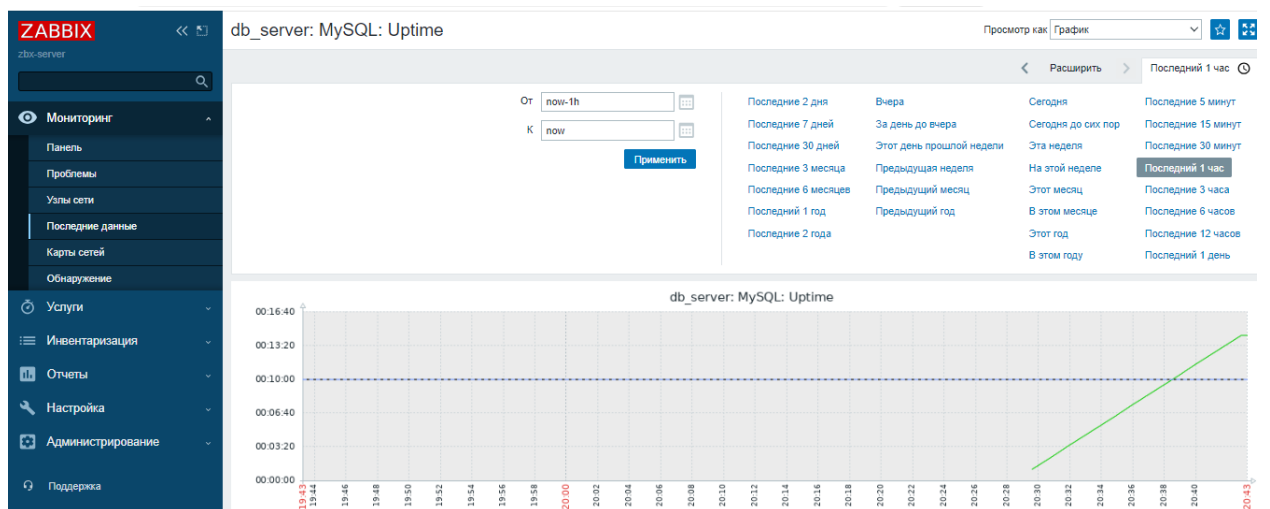
Отображен

Если соединения с агентом нет, можно проверить соединение:

nc -zv 192.168.1.67 10050

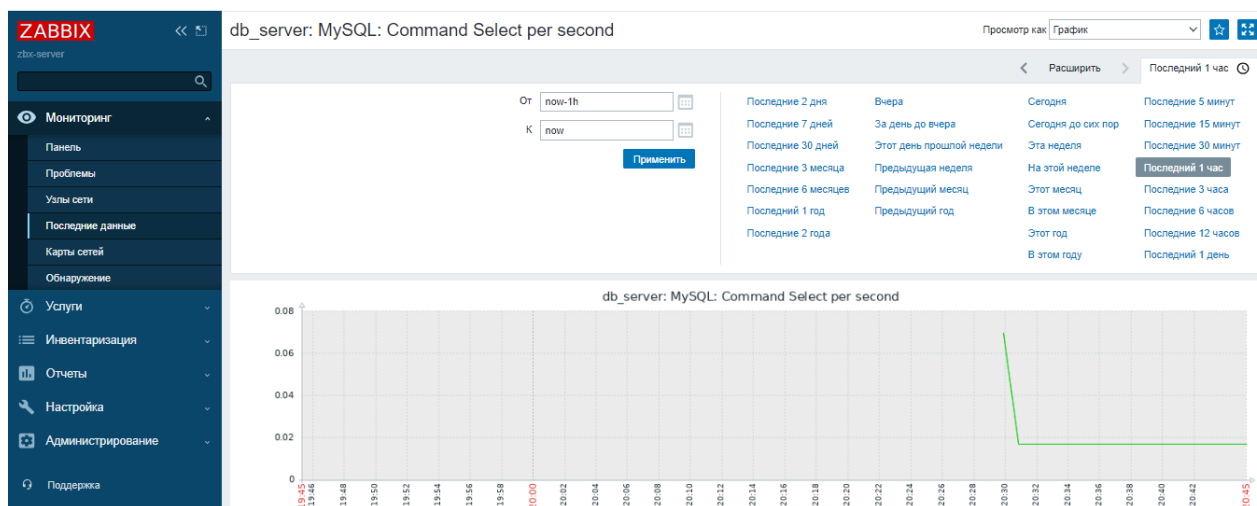
Теперь можно посмотреть различные графики:

Время работы сервера.

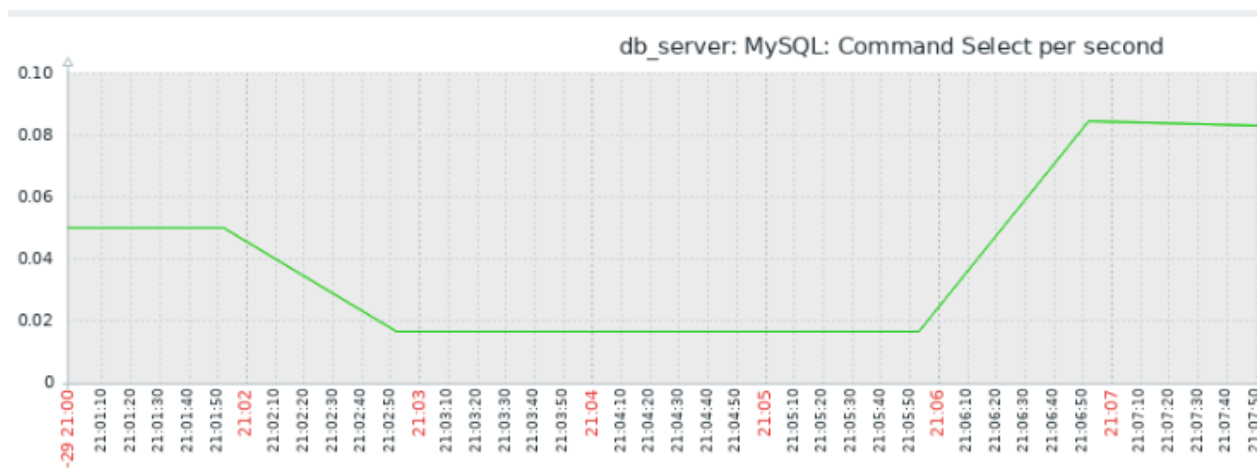


Количество select-запросов:





Если дать нагрузку на сервер БД, например с использованием скрипта на Python, можно увидеть изменения на графике:



Для мониторинга состояния самого сервера можно добавить шаблон "Linux by Zabbix agent"