

# Установка и начальная настройка сервера мониторинга Zabbix на CentOS 7

🕒 Обновлено: 14.11.2021    🕒 Опубликовано: 27.04.2019

Тематические термины: [Zabbix](#), [MariaDB](#), [MySQL](#), [PHP](#),  
[NGINX](#).

Сервер Zabbix является средством сбора и анализа информации о состоянии оборудования в сети. В данной статье мы рассмотрим процесс его установки и развертывания веб-интерфейса для его управления. В качестве сервера баз данных мы будем использовать MariaDB/MySQL.

## Готовим сервер

[Время](#)

[Брандмауэр](#)

[SELinux](#)

## Устанавливаем веб-сервер

[MariaDB](#)

[NGINX](#)

[PHP + PHP-FPM](#)

[NGINX + PHP](#)

## Устанавливаем сервер Zabbix

[Установка](#)

[Настройка базы данных](#)

[Настройка zabbix](#)

[Запуск zabbix-server](#)

[Настройка nginx](#)

[Установка портала управления](#)

## Настройка Zabbix агента на сервере

## Возможные проблемы



# Подготовка сервера

Перед установкой Zabbix выполняем подготовительные процедуры.

## 1. Правильное время

Для получения актуальной информации необходимо, чтобы на сервере было правильное время.

Для этого сначала задаем правильную временную зону:

```
\cp /usr/share/zoneinfo/Europe/Moscow  
/etc/localtime
```

*\* в данном примере задается московское время.*

Затем устанавливаем и запускаем сервис синхронизации времени:

```
yum install chrony  
  
systemctl enable chronyd  
  
systemctl start chronyd
```

## 2. Настройка брандмауэра

Для работы сервера, открываем следующие порты:

```
firewall-cmd --permanent --add-port=  
{80/tcp,443/tcp,10051/tcp,10050/tcp,10050/u  
dp,10051/udp}  
  
firewall-cmd --reload
```

*\* где **80** — порт для http запросов (веб-интерфейс); **443** — для https запросов (веб-интерфейс); **10050** — порты для получения информации от zabbix агентов.*

## 3. SELinux

В данной инструкции выполняется установка Zabbix на сервере с отключенным SELinux. Если есть желание его



настроить, читаем статью [Настройка SELinux в CentOS](#).

Для отключения SELinux вводим две команды:

```
setenforce 0

sed -i
"s/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/"
/etc/selinux/config
```

*\* первая команда отключает SELinux для текущей загрузки сервера, вторая — перманентно.*

## Установка веб-сервера

Управление сервером Zabbix будет осуществляться посредством веб-интерфейса. Для этого необходимо установить и настроить веб-сервер, СУБД и PHP.

### СУБД

В данном инструкции мы будем использовать сервер баз данных mariadb.

Для установки вводим:

```
yum install mariadb mariadb-server
```

Разрешаем автозапуск сервера баз данных и запускаем mariadb:

```
systemctl enable mariadb
```

```
systemctl start mariadb
```

Задаем пароль для суперпользователя СУБД:

```
mysqladmin -u root password
```

*\* после ввода команды система потребует ввести пароль два раза.*

### Веб-сервер

Для наших целей будем использовать веб-сервер NGINX.



Для его установки необходимо добавить новый репозиторий:

```
yum install epel-release
```

Теперь вводим команду:

```
yum install nginx
```

Запускаем nginx и разрешаем его автозапуск:

```
systemctl enable nginx
```

```
systemctl start nginx
```

Открываем веб-браузер и переходим по ссылке <http://<IP-адрес сервера>/> — мы должны увидеть окно приветствия:

## Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](http://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](http://nginx.com).

*Thank you for using nginx.*

*\* в вашем случае, данная страница может иметь другой вид.*

## PHP и PHP-FPM

Интерфейс zabbix разработан на PHP — наш веб-сервер должен обрабатывать скрипты, написанные на нем. Очень важно установить подходящую версию PHP. Узнать требуемую версию можно на [странице с документацией](#) — раздел «Frontend».

Для CentOS 7 максимально возможная версия для установки Zabbix с веб-интерфейсом — 4.2.  
Обратите на это внимание.



Для Zabbix версии 4.2, требуется PHP версии 5. Данная версия устанавливается в CentOS 7 из коробки.

Устанавливаем php и необходимые компоненты:

```
yum install php php-fpm php-mysql php-pear  
php-cgi php-common php-ldap php-mbstring  
php-snmp php-gd php-xml php-gettext php-  
bcmath
```

Для настройки php, открываем файл:

```
vi /etc/php.ini
```

Редактируем следующие параметры:

```
date.timezone = "Europe/Moscow"  
max_execution_time = 300  
post_max_size = 16M  
max_input_time = 300  
max_input_vars = 10000
```

Запустим php-fpm:

```
systemctl enable php-fpm
```

```
systemctl start php-fpm
```

## NGINX + PHP

Для того, чтобы NGINX обрабатывал PHP, открываем конфигурационный файл:

```
vi /etc/nginx/nginx.conf
```

И приводим его к виду:

```
server {  
    listen      80 default_server;  
    server_name _;  
    set $root_path  
/usr/share/nginx/html;  
  
    root $root_path;
```



```

        location / {
            index index.php;
        }

        location ~ \.php$ {
            fastcgi_pass
127.0.0.1:9000;
            fastcgi_buffer_size 32k;
            fastcgi_buffers 4 32k;
            fastcgi_index index.php;
            fastcgi_param
SCRIPT_FILENAME
    $root_path$fastcgi_script_name;
            include fastcgi_params;
            fastcgi_param DOCUMENT_ROOT
    $root_path;
            fastcgi_read_timeout 300;
        }
    }
}

```

\* где **/usr/share/nginx/html** — корневой путь хранения скриптов; **9000** — порт php-fpm.

Проверяем настройки nginx:

```
nginx -t
```

И перезагружаем его:

```
systemctl restart nginx
```

Заходим в каталог хранения настроенного сайта:

```
cd /usr/share/nginx/html
```

Создаем index.php со следующим содержимым:

```
vi index.php
```

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Открываем веб-браузер и переходим по ссылке

<http://<IP-адрес сервера>/> — теперь мы должны увидеть сводную информацию по PHP и его настройкам:



System	Linux zabbix 3.10.0-1160.45.1.el7.x86_64 #1 SMP Wed Oct 13 17:20:51 UTC 2021 x86_64
Build Date	Apr 1 2020 04:09:10
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled

Веб-сервер готов для работы с Zabbix Web.

## Установка и настройка сервера Zabbix

Переходим к установке самого Zabbix сервера.

### Установка

Сначала установим репозиторий последней версии Zabbix. Для этого переходим на страницу <https://repo.zabbix.com/zabbix/> и переходим в раздел с самой последней версией пакета - затем переходим в **rhel - 7 - x86\_64** - копируем ссылку на последнюю версию релиза:

<a href="#">zabbix-proxy-sqlite3-4.2.0-1.el7.x86_64.rpm</a>	29-Mar-2019 14
<a href="#">zabbix-proxy-sqlite3-4.2.1-1.el7.x86_64.rpm</a>	18-Apr-2019 10
<a href="#">zabbix-release-4.2-1.el7.noarch.rpm</a>	29-Mar-2019 14
<a href="#">zabbix-sender-4.2.0-1.el7.x86_64.rpm</a>	Открыть ссылку в новой вкладке Открыть ссылку в новом окне Открыть ссылку в окне в режиме инк
<a href="#">zabbix-sender-4.2.1-1.el7.x86_64.rpm</a>	
<a href="#">zabbix-server-mysql-4.2.0-1.el7.x86_64.rpm</a>	
<a href="#">zabbix-server-mysql-4.2.1-1.el7.x86_64.rpm</a>	Сохранить ссылку как... Копировать адрес ссылки
<a href="#">zabbix-server-pgsql-4.2.0-1.el7.x86_64.rpm</a>	
<a href="#">zabbix-server-pgsql-4.2.1-1.el7.x86_64.rpm</a>	
<a href="#">zabbix-web-4.2.0-1.el7.noarch.rpm</a>	
<a href="#">zabbix-web-4.2.1-1.el7.noarch.rpm</a>	

\* в моем случае это ссылка

на **[https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/rhel/7/x86\\_64/zabbix-release-4.2-1.el7.noarch.rpm](https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.2-1.el7.noarch.rpm)**.

Устанавливаем репозиторий командой:

```
yum
install https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/
rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.2-
2.el7.noarch.rpm
```



Устанавливаем сервер, вводя команду:

```
yum install zabbix-server-mysql zabbix-web-  
mysql zabbix-agent zabbix-get
```

## Настройка базы данных

Входим в оболочку ввода sql-команд:

```
mysql -uroot -p
```

Создаем базу данных:

```
> CREATE DATABASE zabbix DEFAULT CHARACTER  
SET utf8 DEFAULT COLLATE utf8_general_ci;
```

*\* мы создали базу **zabbix**.*

Создаем пользователя для подключения и работы с  
созданной базой:

```
> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO  
zabbix@localhost IDENTIFIED BY  
'zabbixpassword';
```

*\* в данном примере мы создали пользователя **zabbix** с  
доступом к базе **zabbix** и паролем **zabbixpassword**.*

Выходим из sql-оболочки:

```
> \q
```

В составе zabbix идет готовая схема для СУБД  
MySQL/MariaDB или PostgreSQL. В нашем случае, нам  
нужен MySQL.

Для применения схемы переходим в каталог:

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

Распаковываем архив с дампом базы:

```
gunzip create.sql.gz
```

Восстанавливаем базу из дампа:





```
mysql -u root -p zabbix < create.sql
```

*\* после ввода команды система запросит пароль.  
Необходимо ввести пароль, который мы задали после  
установки mariadb.*

## Настройка zabbix

Открываем конфигурационный файл zabbix:

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

Добавляем строку:

```
DBPassword=zabbixpassword
```

*\* мы настраиваем портал на подключение к базе с  
паролем **zabbixpassword**, который задали при создании  
базы для zabbix.*

И проверяем следующие строки:

```
...  
DBName=zabbix  
...  
DBUser=zabbix  
...
```

*\* имя базы и пользователя должны быть **zabbix** (как мы  
и создали в mariadb).*

## Запуск zabbix-server

Разрешаем автозапуск сервера мониторинга:

```
systemctl enable zabbix-server
```

После запускаем сам сервер zabbix:

```
systemctl start zabbix-server
```

## Настройка nginx



При установке zabbix-web файлы портала копируются в каталог /usr/share/zabbix. Наш веб-сервер работает с каталогом /usr/share/nginx/html.

Меняем это — открываем конфигурационный файл nginx:

```
vi /etc/nginx/nginx.conf
```

Редактируем параметры root и set \$root\_path:

```
...
set $root_path /usr/share/zabbix;
...
```

Перезапускаем nginx:

```
systemctl restart nginx
```

## Установка портала для управления Zabbix

Открываем браузер и переходим по адресу <http://<IP-адрес сервера>/> — откроется страница установки Zabbix Web. Кликаем по ссылке **Next Step**:



В следующем окне внимательно смотрим на результаты проверки нашего веб-сервера — справа мы должны увидеть все **OK**. Если это не так, проверяем настройки и исправляем предупреждения и ошибки, после перезапускаем страницу F5 для повторной проверки настроек.

Когда все результаты будут **OK**, кликаем по **Next Step**:



В следующем окне мы оставляем настройки подключения к базе как есть — дополнительно прописываем пароль, который задали при создании пользователя zabbix (в нашем примере, **zabbixpassword**). После нажимаем **Next Step**:



Database type	MySQL ▼
Database host	localhost
Database port	0 0 - use default port
Database name	zabbix
User	zabbix
Password	.....

[Back](#) [Next step](#)

В следующем окне оставляем все как есть:

### Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host	localhost
Port	10051
Name	

... и нажимаем **Next Step**.

В последнем окне мы проверяем настройки и кликаем **Next Step**.

Установка завершена — нажимаем **Finish**:

**Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.**

Configuration file "/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php" created.

[Back](#) [Finish](#)



В открывшемся окне вводим логин **Admin** и пароль **zabbix** (по умолчанию) — откроется окно со сводной информацией по мониторингу:

System information		
Parameter	Value	Details
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (enabled/disabled/templates)	84	1 / 0 / 83
Number of items (enabled/disabled/not supported)	79	73 / 0 / 6
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	48	48 / 0 [1 / 47]
Number of users (online)	2	1
Required server performance, new values per second	1.12	

## Zabbix Agent

В качестве примера установим и настроим zabbix agent на наш сервер. Так как мы уже устанавливали репозиторий, установка агента выполняется командой:

```
yum install zabbix-agent
```

Откроем конфигурационный файл:

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

Отредактируем следующую опцию:

```
Server=localhost
```

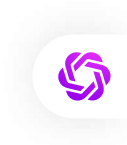
*\* в данном примере мы указываем агенту сервер Zabbix — мы может указать его имя или IP-адрес.*

Разрешаем автозапуск агента и запускаем его:

```
systemctl enable zabbix-agent  
  
systemctl start zabbix-agent
```

## Возможные проблемы

- 1. upstream sent too big header while reading response header from upstream



Ошибка появляется во время установки zabbix в веб-интерфейсе.

Причина: zabbix отправляет размер заголовка больше, чем Nginx может прочитать.

Решение: увеличить размер заголовка в конфигурационном файле nginx:

```
vi /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

```
...
location ~ /\.php$ {
    ...
    fastcgi_buffer_size 32k;
    fastcgi_buffers 4 32k;
    ...
}
```

Перезапускаем nginx:

```
systemctl restart nginx
```

# CentOS    # Мониторинг    # Серверы

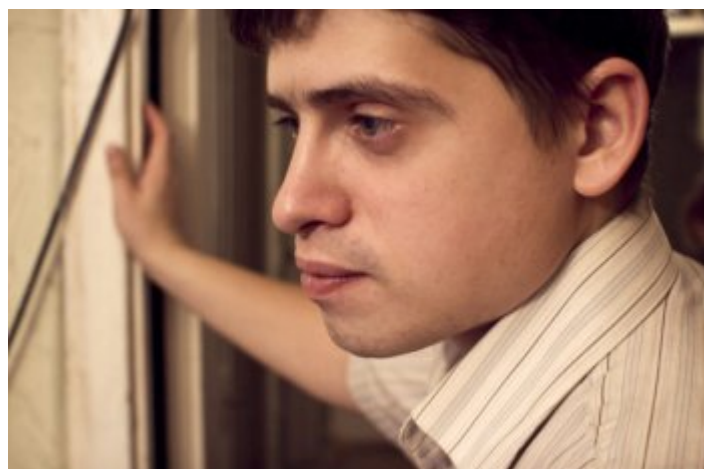


Была ли полезна вам эта инструкция?

Да

Нет

Обсудить (телеграм-чат)



Дмитрий Моск — IT-специалист.  
Настройка серверов, услуги DevOps.



Нужна бесплатная консультация?

## Мини-инструкции

[Как наблюдать за репликацией в PostgreSQL с помощью Zabbix](#)

[Настройка потоковой репликации СУБД PostgreSQL](#)

[Как настроить мониторинг репликации MySQL/MariaDB с помощью Zabbix](#)

**Настройка сервера мониторинга Zabbix на Linux CentOS 7**

[Инструкция по обновления веб-приложения phpMyAdmin на Linux](#)

[Обновления портала базы знаний phpMyFAQ до последней версии](#)

[Отключение IPv6 в операционных системах на базе ядра Linux](#)

## Другие инструкции

### Все статьи

Нужна помощь? Пишите:

Что хотите узнать...

Контактная эл. почта

Получить инструкцию

Реклама





[Настройка серверов](#)

