

# CentOS 7系统安装配置Zabbix 5.0LTS 步骤

---

## 一、查看Zabbix官方教程（重点）

## 二、安装 Docker 创建 Mysql 容器

安装 Docker 依赖包

添加 Docker 官方仓库

安装 Docker 引擎

启动 Docker 服务并设置开机自启

验证 Docker 是否成功安装

拉取 MySQL 镜像

查看本地镜像

运行容器

停止和启动容器

列出正在运行的容器

## 三、安装和配置Zabbix

1、安装 Zabbix 存储库

2、安装Zabbix server, Web前端, agent

3、安装 Zabbix 前端

4、编辑配置文件

5、安装 Zabbix 前端包

6、创建初始数据库

（1）进入容器

（2）登录MySQL

7、导入初始架构和数据，系统将提示您输入新创建的密码。

8、导入数据库架构后禁用log\_bin\_trust\_function\_creators选项

9、为Zabbix server配置数据库

10、为Zabbix前端配置PHP

11、启动Zabbix server和agent进程

12、关闭selinux

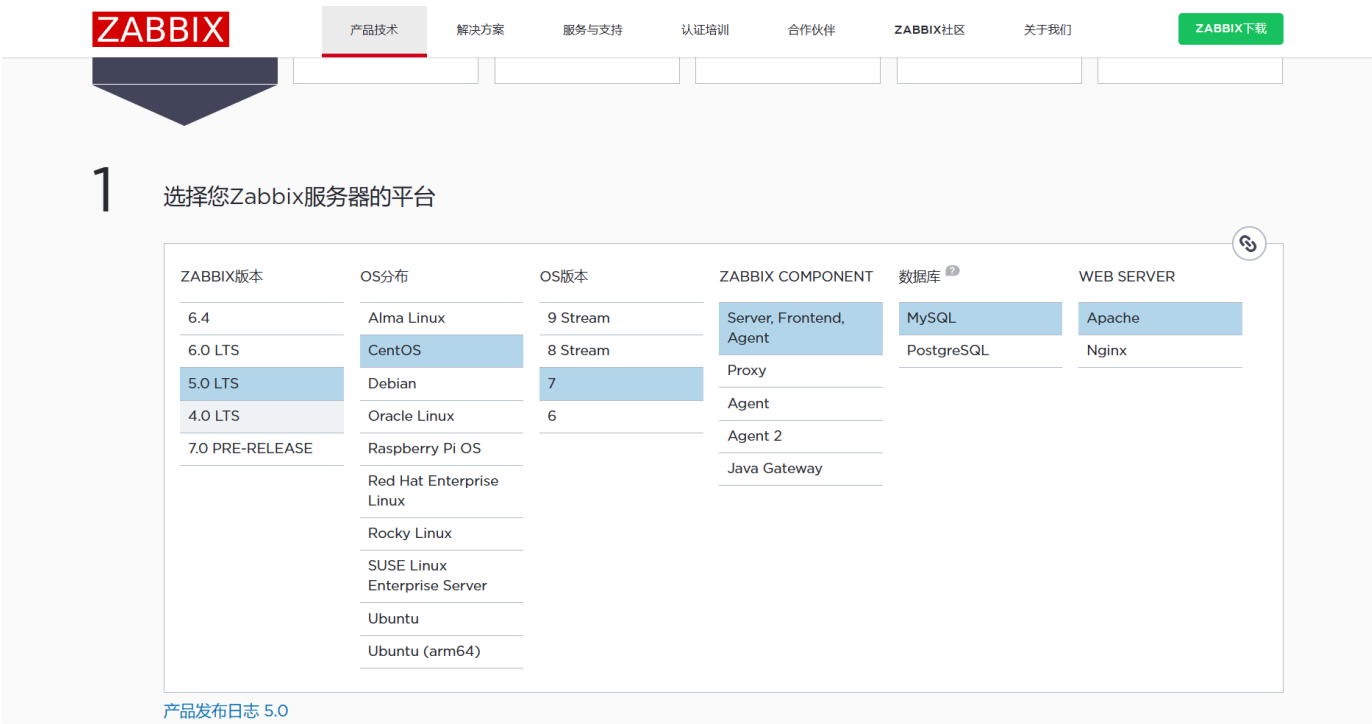
13、CentOS关闭防火墙

一、查看Zabbix官方教程（重点）

打开官方网址：<https://www.zabbix.com/cn>，点击ZABBIX下载。



选择你的Zabbix服务器的平台，比如：Zabbix5.0 LTS、CentOS 7、Mysql、Apache等。



往下滑，查看安装和配置Zabbix教程

## 2 为您的平台安装和配置Zabbix

### a. 安装 Zabbix 存储库

[产品手册](#)

```
# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-5.0-1.el7.noarch.rpm
# yum clean all
```

### b. 安装Zabbix server, Web前端, agent

```
# yum install zabbix-server-mysql zabbix-agent
```

### c. 安装 Zabbix 前端

启用红帽软件集合

```
# yum install centos-release-scl
```

编辑配置文件 /etc/yum.repos.d/zabbix.repo and enable zabbix-frontend repository.

## 二、安装 Docker 创建 Mysql 容器

### 安装 Docker 依赖包



Plain Text |

```
1 sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2
```

### 添加 Docker 官方仓库



Plain Text |

```
1 sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/cento
```

### 安装 Docker 引擎



Plain Text |

```
1 sudo yum install -y docker-ce
```

## 启动 Docker 服务并设置开机自启

▼ Plain Text |

```
1 sudo systemctl start docker
2 sudo systemctl enable docker
```

## 验证 Docker 是否成功安装

▼ Plain Text |

```
1 docker --version
```

## 拉取 MySQL 镜像

拉取官方的最新版本的镜像：

▼ Plain Text |

```
1 docker pull mysql:latest
```

## 查看本地镜像

使用以下命令来查看是否已安装了 mysql：

▼ Plain Text |

```
1 docker images
```

## 运行容器

安装完成后，我们可以使用以下命令来运行 mysql 容器：

▼ Plain Text |

```
1 docker run -itd --name mysql-test -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 mysql
```

`-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456`：通过 `-e` 参数，你设置了 MySQL 数据库的 root 用户的密码为 "123456"。这是安全设置，确保数据库具有密码保护。

## 停止和启动容器

使用`docker stop`命令可以停止一个正在运行的容器：

▼ Plain Text |

```
1  docker stop <容器ID或名称>
```

使用`docker start`命令可以启动一个已经停止的容器：

▼ Plain Text |

```
1  docker start <容器ID或名称>
```

## 列出正在运行的容器

使用`docker ps`命令可以列出当前正在运行的容器：

▼ Plain Text |

```
1  docker ps
```

如果想查看所有包括已停止的容器，可以加上`-a`选项：

▼ Plain Text |

```
1  docker ps -a
```

## 三、安装和配置Zabbix

### 1、安装 Zabbix 存储库

▼ Plain Text |

```
1  rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-5.0-1.el7.noarch.rpm
2
3  yum clean all
```

### 2、安装Zabbix server，Web前端，agent

▼ Plain Text |

```
1 yum install zabbix-server-mysql zabbix-agent
```

### 3、安装 Zabbix 前端

启用红帽软件集合

▼ Plain Text |

```
1 yum install centos-release-scl
```

### 4、编辑配置文件

▼ Plain Text |

```
1 vim /etc/yum.repos.d/zabbix.repo
```

▼ Plain Text |

```
1 [zabbix-frontend]
2 ...
3 enabled=1
4 ...
```

### 5、安装 Zabbix 前端包

▼ Plain Text |

```
1 yum install zabbix-web-mysql-scl zabbix-apache-conf-scl
```

### 6、创建初始数据库

#### (1) 进入容器

有时候你可能需要进入容器的命令行环境来进行调试或执行其他任务。可以使用 **docker exec** 命令进入正在运行的容器：

上面的命令将进入容器的 **bash** 终端。

▼ Plain Text |

```
1 docker exec -it <容器ID或名称> bash
```

## (2) 登录MySQL

登录MySQL，输入mysql密码

▼ Plain Text |

```
1 mysql -uroot -p
```

输入命令更改root用户访问权限，host值改为%就代表在任何客户端机器上能以root用户登录mysql服务器；

▼ Plain Text |

```
1 mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
2 mysql> create user 'zabbix'@'%' identified by 'password';
3 mysql> grant all privileges on zabbix.* to 'zabbix'@'%';
4 mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
5 mysql> quit;
```

## 7、导入初始架构和数据，系统将提示您输入新创建的密码。

mysql\*是版本号，可以tab键查看

▼ Plain Text |

```
1 docker cp /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz 容器名:/
```

进入容器比如：（mysql-test）

▼ Plain Text |

```
1 docker exec -it mysql-test bash
```

▼ Plain Text |

```
1 zcat create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

## 8、导入数据库架构后禁用log\_bin\_trust\_function\_creators选项

▼ Plain Text |

```
1  mysql -uroot -p
2  password
3
4  mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
5  mysql> quit;
```

## 9、为Zabbix server配置数据库

▼ Plain Text |

```
1  vim /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

password就是，导入初始架构和数据新创建的密码

▼ Plain Text |

```
1  DBPassword=password
```

## 10、为Zabbix前端配置PHP

▼ Plain Text |

```
1  vim /etc/opt/rh/rh-php72/php-fpm.d/zabbix.conf
```

国内时区改成 Asia/Shanghai（上海时区）

▼ Plain Text |

```
1  php_value[date.timezone] = Asia/Shanghai（时区）
```

## 11、启动Zabbix server和agent进程

启动Zabbix server和agent进程，并为它们设置开机自启：

▼ Plain Text |

```
1  systemctl restart zabbix-server zabbix-agent httpd rh-php72-php-fpm
2  systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd rh-php72-php-fpm
```



## 12、关闭selinux

▼ Plain Text |

```
1 vim /etc/selinux/config
2
3 把SELINUX=enforcing改成SELINUX=disabled
```

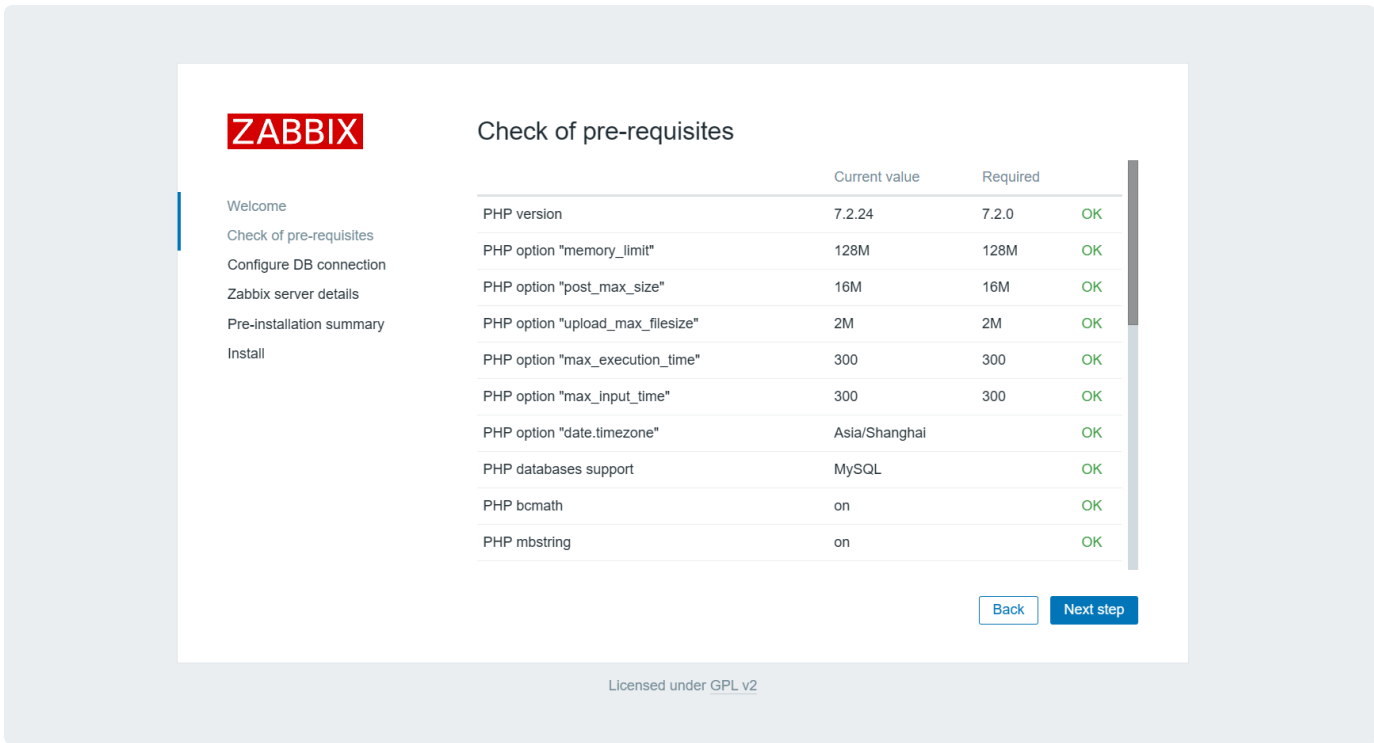
## 13、CentOS关闭防火墙

▼ Plain Text |

```
1 # 停止Firewalld服务
2 systemctl stop firewalld
3
4 # 启动Firewalld服务
5 systemctl start firewalld
```

## 四、打开 Zabbix 网页

使用 Apacheweb 服务器时，Zabbix UI的默认URL是 `http://host/zabbix`（host 就是ip）。



点击下一步，配置数据库连接，（localhost 改成 127.0.0.1），输入mysql密码。

# ZABBIX

## 配置数据库连接

请手动创建数据库，并设置连接到该数据库的配置参数。完成后按“下一步”按钮。

欢迎

检查先决条件

配置数据库连接

Zabbix服务器详细信息

安装前摘要

安装

数据库类型 MySQL

数据库主机 127.0.0.1

数据库端口 0 0 - 使用默认端口

数据库名称 zabbix

用户 root

密码 .....

数据库 TLS 加密 ☐

返回

下一步

根据 GPL v2 授权

无法连接到数据库，解决方法：修改mysql的身份认证方式。

Plain Text

```
1 ALTER USER '用户名'@'%' IDENTIFIED WITH sha256_password BY '密码';
```

# ZABBIX

## 配置数据库连接

请手动创建数据库，并设置连接到该数据库的配置参数。完成后按“下一步”按钮。

欢迎

检查先决条件

配置数据库连接

Zabbix服务器详细信息

安装前摘要

安装



详▲ 无法连接到数据库。

服务器请求的身份验证方法客户端未知

数据库类型 MySQL

数据库主机 127.0.0.1

数据库端口 0 0 - 使用默认端口

数据库名称 zabbix

用户 root

密码 .....

数据库 TLS 加密 ☐

返回

下一步

根据 GPL v2 授权

在安装完成后，默认的web界面登录用户和密码，首次登录。

用户名：Admin 密码：zabbix

