



## Zabbix 5.0 CentOS 8 - Tutorial Instalação

---

Neste tutorial vamos abordar as etapas de instalação do Zabbix 5.0.0, conforme documentação via pacotes (repositórios).

**Autor: Hernandes Martins**

Email: [hernandss@gmail.com](mailto:hernandss@gmail.com)

Telegram: @MrHernandes

Skype: [hernandss](#)

Linkedin: [linkedin.com/in/mrhernandes](https://www.linkedin.com/in/mrhernandes)

Facebook: [mrhernandesmartins](#)

Twitter: [@SuperHernandes](#)

<http://hernandesmartins.blogspot.com.br>

Youtube: [Hernandes Martins](#)

**Revisão: Aécio Pires**

**Maio de 2020**



## Conteúdo

<b>1. Recursos Utilizados .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Pré-requisitos para este tutorial .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Pré-requisitos do Sistema .....</b>	<b>3</b>
1.1. Ajuste do serviço firewalld .....	3
1.1.1. Firewalld Desabilitado .....	3
1.1.2. Firewalld Habilitado .....	3
1.2. Selinux .....	4
<b>2. Instalando repositório Zabbix .....</b>	<b>4</b>
2.1. Repositório Zabbix .....	4
<b>3. Instalando Zabbix .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Instalando o Banco de Dados .....</b>	<b>5</b>
4.1. Iniciando o MariaDB .....	5
4.2. Checando status do MariaDB .....	5
4.3. Habilitando o serviço mariadb.service na inicialização .....	5
4.4. Criando e ajustando as permissões do banco de dados .....	6
4.5. Populando o banco de dados Zabbix .....	6
4.6. Configurando o banco de dados no Zabbix .....	6
4.7. Configurando o PHP para o Zabbix .....	6
4.8. Iniciando os processos Zabbix Server, Zabbix agente, HTTP e PHP .....	7
<b>5. Configurando a interface web do Zabbix .....</b>	<b>7</b>
<b>6. Verificando Logs .....</b>	<b>14</b>
<b>7. Resolvendo problemas após instalação .....</b>	<b>14</b>
7.1. Possíveis Causas .....	14
7.2. Possíveis soluções .....	14
7.3. Referência para resolução .....	15
<b>8. Conclusão .....</b>	<b>15</b>



## 1. Recursos Utilizados

- 1 Máquina Virtual com Linux Centos 8 (Virtual Box);
- Putty ou Terminal para acesso via SSH;
- Acesso à Internet;
- Browser para acesso a interface web Chrome ou Firefox.

## 2. Pré-requisitos para este tutorial

- Para instalação é necessários conhecimentos básicos na plataforma GNU/Linux.
- As referências deste tutorial estão conforme documentação no link a seguir:

[https://www.zabbix.com/documentation/current/manual/installation/install\\_from\\_packages/rhel\\_centos](https://www.zabbix.com/documentation/current/manual/installation/install_from_packages/rhel_centos)

- Todos os passos para este tutorial foram executados com usuário **root**.

## 3. Pré-requisitos do Sistema

### 1.1. Ajuste do serviço firewalld

A seguir considerações sobre firewalld.

#### 1.1.1. Firewalld Desabilitado

Neste tutorial o firewall foi desabilitado com os comandos a seguir:

```
# systemctl stop firewalld.service
# systemctl disable firewalld.service
```

#### 1.1.2. Firewalld Habilitado

Caso o firewall esteja habilitado, siga os comandos a seguir para liberar os serviços que serão utilizados.

```
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=mysql
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=10050/udp
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=10050/tcp
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=10051/tcp
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=10051/udp
```



Após aplicar as configurações execute o comando a seguir para reiniciar o serviço do Firewalld"

```
systemctl restart firewalld.service
```

## 1.2. *Selinux*

Neste tutorial o selinux foi desabilitado com os comandos a seguir.

```
# vi /etc/sysconfig/selinux
```

**Antes:**

```
SELINUX=enforcing
```

**Depois:**

```
SELINUX=disabled
```

### ATENÇÃO

É importante ao final deste tutorial reiniciar o sistema para que estas configurações do SELINUX sejam efetivadas e o Zabbix funcione perfeitamente.

## 2. Instalando repositório Zabbix

### 2.1. *Repositório Zabbix*

*O que é repositório?*

*De maneira bem simples no GNU/Linux, pacotes são "Instaladores" ou conjunto de arquivos que servem para realizar a instalação de determinado aplicativo e repositórios são os "Locais" onde eu baixo os pacotes instaladores.*

Para instalar o repositório Zabbix execute o comando a seguir.

```
# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/rhel/8/x86_64/zabbix-release-5.0-1.el8.noarch.rpm
```



### 3. Instalando Zabbix

Para instalar os componentes do Zabbix execute o comando a seguir.

```
# dnf install -y zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-apache-conf zabbix-agent
```

### 4. Instalando o Banco de Dados

Neste tutorial utilizamos o banco de dados MariaDB. Para instalá-lo execute o comando a seguir.

```
# dnf install -y mariadb-server mariadb-devel mariadb-server-utils
```

#### 4.1. Iniciando o MariaDB

Para iniciar o serviço do banco de dados, execute o comando a seguir.

```
# systemctl start mariadb.service
```

#### 4.2. Checando status do MariaDB

Neste passo é importante validar se o serviço está funcionando com o status “running”, execute o comando a seguir:

```
# systemctl status mariadb.service
```

```
[root@zbx-srv-01 ~]# systemctl status mariadb.service
● mariadb.service - MariaDB 10.3 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Sat 2020-05-16 20:12:48 EDT; 1h 9min ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 1385 (mysqld)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 59 (limit: 2833)
    Memory: 99.2M
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
            └─1385 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr

May 16 20:12:44 zbx-srv-01 systemd[1]: Starting MariaDB 10.3 database server...
May 16 20:12:45 zbx-srv-01 mysql-prepare-db-dir[1347]: Database MariaDB is probably initialized in /var/lib/mysql already
May 16 20:12:45 zbx-srv-01 mysql-prepare-db-dir[1347]: If this is not the case, make sure the /var/lib/mysql is empty before
May 16 20:12:45 zbx-srv-01 mysqld[1385]: 2020-05-16 20:12:45 0 [Note] /usr/libexec/mysqld (mysqld 10.3.17-MariaDB) started
May 16 20:12:45 zbx-srv-01 mysqld[1385]: 2020-05-16 20:12:45 0 [Warning] Could not increase number of max_open_files to 8192 (
May 16 20:12:45 zbx-srv-01 mysqld[1385]: 2020-05-16 20:12:45 0 [Warning] Changed limits: max_open_files: 1024 max_connections:
May 16 20:12:48 zbx-srv-01 systemd[1]: Started MariaDB 10.3 database server.
lines 1-19/19 (END)
```

#### 4.3. Habilitando o serviço mariadb.service na inicialização

Este comando irá adicionar o serviço na inicialização do sistema.

```
# systemctl enable mariadb.service
```



#### 4.4. Criando e ajustando as permissões do banco de dados

Neste passo é importante validar se foi ou não criado uma senha para o usuário root do mariadb, caso não, digite apenas `mysql -u root` e execute os passos a seguir.

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by '123456';
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
mysql> quit;
```

#### 4.5. Populando o banco de dados Zabbix

Nesta etapa iremos preparar a base de dados para receber as informações que o Zabbix irá armazenar no banco de dados, digite a senha cadastrada do usuário zabbix no banco de dados '123456', executada no passo anterior.

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

#### 4.6. Configurando o banco de dados no Zabbix

Devemos adicionar os parâmetros a seguir ao arquivo de configuração `/etc/zabbix/zabbix_server.conf`.

*Nota: O “vi” é um dos editores de texto mais populares em sistemas de tipo Unix/Linux.*

```
# vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=123456
```

#### 4.7. Configurando o PHP para o Zabbix

Edite o arquivo de configuração `/etc/php-fpm.d/zabbix.conf`.

Digite o comando:

```
# vi /etc/php-fpm.d/zabbix.conf
```

Nessa etapa altere apenas a linha: `# php_value date.timezone Europa/Riga`.

Antes

```
; php_value[date.timezone] = Europe/Riga
```



Depois

```
php_value[date.timezone] = America/Sao_Paulo
```

#### ***4.8. Iniciando os processos Zabbix Server, Zabbix agente, HTTP e PHP***

```
# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent httpd php-fpm  
# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd php-fpm
```

### **5. Configurando a interface web do Zabbix**

#### **ATENÇÃO**

Certifique-se que o selinux está desabilitado com o comando `sestatus` e o firewall está desabilitado ou com suas permissões de serviços aplicadas.

Abra o browser e acesse a interface do Zabbix no endereço <http://ip-do-servidor/zabbix> e siga as telas abaixo.



**ZABBIX**

[Welcome](#)  
[Check of pre-requisites](#)  
[Configure DB connection](#)  
[Zabbix server details](#)  
[Pre-installation summary](#)  
[Install](#)

Welcome to

# Zabbix 5.0

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

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 5.0.0. © 2001–2020, [Zabbix SIA](#)

Clique em **Next**.



**ZABBIX**

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

## Check of pre-requisites

	Current value	Required	
PHP version	7.2.11	7.2.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	16M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP option "date.timezone"	America/Sao_Paulo		OK
PHP databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK

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

Licensed under [GPL v2](#)

- Verifique se todos os itens estão ok e clique em **Next**.



**ZABBIX**

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

### Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Database type

Database host

Database port  0 - use default port

Database name

User

Password

TLS encryption ☐

Licensed under [GPL v2](#)

Adicione as informações que foram configuradas nos passos anteriores e clique em **Next**.

**ZABBIX**

[Welcome](#)  
[Check of pre-requisites](#)  
[Configure DB connection](#)  
[Zabbix server details](#)  
[Pre-installation summary](#)  
[Install](#)

## 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	<input type="text" value="localhost"/>
Port	<input type="text" value="10051"/>
Name	<input type="text" value="Zabbix My Company"/>

Licensed under [GPL v2](#)

Clique em **Next**.



**ZABBIX**

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Pre-installation summary

Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.

Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****
TLS encryption	false
Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	Zabbix My Company

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

Clique em **Next**.



**ZABBIX** Install

[Welcome](#)  
[Check of pre-requisites](#)  
[Configure DB connection](#)  
[Zabbix server details](#)  
[Pre-installation summary](#)  
**Install**

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

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

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

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 5.0.0. © 2001–2020, [Zabbix SIA](#)

Clique em **Finish** e acesse a interface com usuário e senha.

**ZABBIX**

Username

Password

☒ Remember me for 30 days

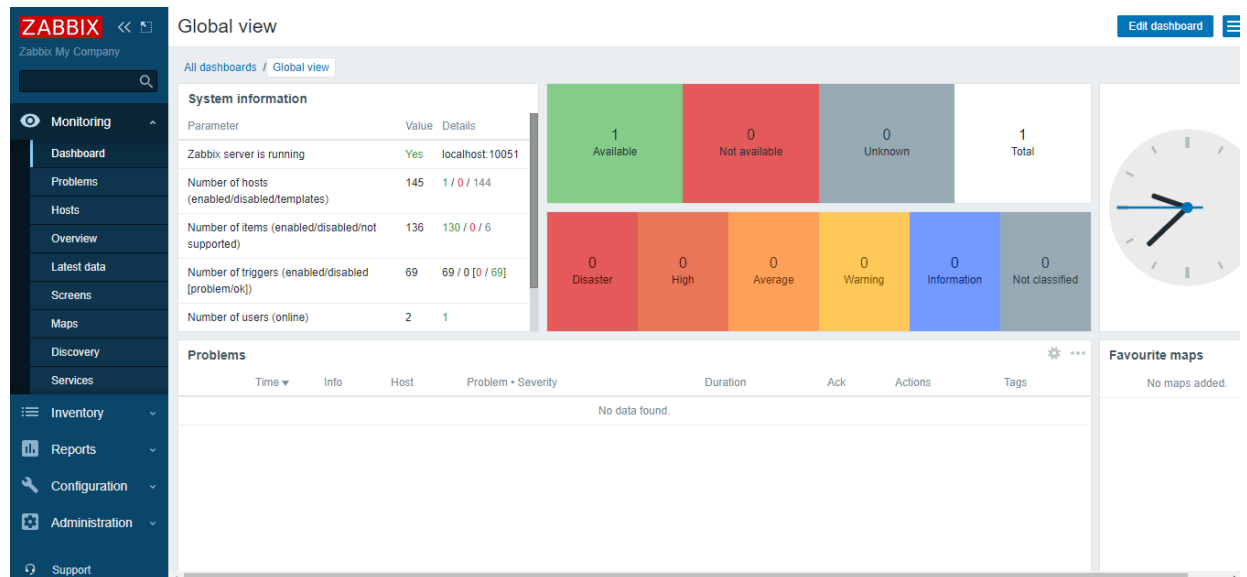
[Sign in](#)

[Help](#) • [Support](#)

© 2001–2020, [Zabbix SIA](#)

Usuário: **Admin**

Password: **zabbix**



- Pronto seu Zabbix está pronto para uso.

## 6. Verificando Logs

Para obter maiores detalhes a inicialização do serviço, sempre verifique os logs com o comando a seguir:

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

## 7. Resolvendo problemas após instalação

Caso tenha executado os procedimentos e no Zabbix apareça a mensagem de erro “**zabbix não está rodando**” ou “**zabbix is not running**”, observe os seguintes tópicos.

### 7.1. Possíveis Causas

- Informações incorretas no arquivo de configuração **zabbix\_server.conf**;
- Problemas na criação e permissão do banco de dados;
- Problemas com firewall ou selinux;
- Falta de recurso e processos suficientes para start do daemon do zabbix\_server;

### 7.2. Possíveis soluções

- Verifique Logs do Zabbix Server;
- Verificar o Banco de dados;



- Verificar possíveis bloqueios;
- Aloque mais recursos de CPU e Memória;

### **7.3. Referência para resolução.**

<http://hernandesmartins.blogspot.com/2016/12/o-servidor-zabbix-nao-esta-rodando-o.html>

## **8. Conclusão**

Este tutorial teve como objetivo apresentar as etapas de instalação do Zabbix 5.0.0 via pacote. Lembrando que existem alguns fatores devem ser revisados e planejados antes de qualquer instalação tais como, hardware, banco de dados e usuários e senhas.

Consulte a documentação em:

<https://www.zabbix.com/documentation/current/start>