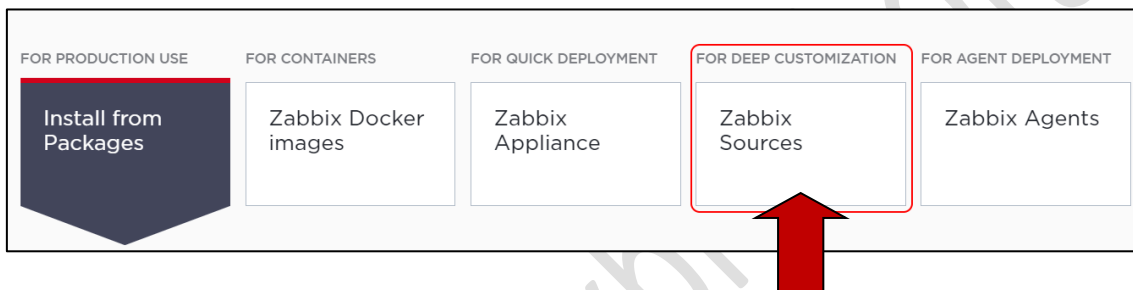


# Tutorial de Instalação do Zabbix 4.2 via *Sources* no CentOS 7

---



Neste tutorial vamos abordar as etapas de instalação do Zabbix 4.2, conforme documentação você pode optar por instalar via pacotes (repositórios) ou *source* (compilar as informações manualmente). Neste tutorial vou abordar a opção via *sources*.

**Autor: Hernandes Martins**

**Revisado por: Aécio Pires**

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

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

[Skype: hernandss](#)

**Setembro de 2019**

## Conteúdo

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1.   | <i>Recursos Utilizados</i> .....  | 3  |
| 2.   | <i>Passos executados</i> .....  | 3  |
| 3.   | Pré-requisitos .....  | 3  |
| 3.1. | Pré-requisitos do sistema.....  | 4  |
| 3.2. | Instalando as dependências .....  | 4  |
| 3.3. | Instalação do Zabbix.....   | 4  |
| 3.4. | Download do arquivo de sources do Zabbix .....  | 4  |
| 3.5. | Extraindo o arquivo de sources do Zabbix .....  | 5  |
| 3.6. | Instalando o Zabbix via source .....  | 5  |
| 3.7. | Criando a conta de usuário no sistema operacional .....                               | 6  |
| 4.   | Configurando o banco de dados MariaDB Server (MySQL) .....                            | 6  |
| 4.1. | Inserindo o MariaDB na inicialização do sistema operacional.....                      | 6  |
| 4.2. | Configurando a senha do MariaDB .....   | 6  |
| 4.3. | Acessando o MariaDB (MySQL).....  | 9  |
| 4.4. | Criação de banco de dados .....   | 9  |
| 4.5. | Permissão de acesso ao banco de dados.....  | 9  |
| 4.6. | Populando o banco de dados do Zabbix .....  | 9  |
| 5.   | Ajustes no Zabbix .....   | 10 |
| 5.1. | Ajustando os arquivos de configurações do Zabbix.....                                 | 10 |
| 5.2. | Ajustando o arquivo zabbix_server.conf.....   | 10 |
| 5.3. | Ajustando o arquivo zabbix_agentd.conf .....  | 11 |
| 6.   | Ajustes na Interface Web ( <i>Frontend</i> ) do Zabbix .....                          | 11 |
| 6.1. | Configuração do PHP para a interface web do Zabbix.....                               | 11 |
| 6.2. | Configurando o interface web do Zabbix.....   | 12 |
| 6.3. | Ajustando o serviço Apache (Httpd) .....  | 12 |
| 7.   | Iniciando o Zabbix Server .....   | 13 |
| 7.1. | Adicionando os serviços Zabbix Server e Agent na inicialização do sistema operacional | 13 |
| 7.2. | Inicie o serviço Zabbix Server .....  | 13 |
| 7.3. | Inicie o serviço Zabbix Agent.....  | 13 |
| 8.   | Acessando a interface web do Zabbix.....  | 13 |
| 9.   | Conclusão .....   | 18 |

## 1. Recursos Utilizados

- 01 Máquina Virtual com Centos 7 (VirtualBox);
- Putty Release 0.60 ou Terminal Linux;
- Acesso à internet;
- *Browser* ou navegador para acesso a interface web do Zabbix.

## 2. Passos executados

Antes de iniciar, temos que levar em consideração que este modo de instalação, é umas das possibilidades de instalação disponibilizada pela Zabbix SIA, abaixo segue os passos executados neste tutorial.

- Pré-requisitos;
- Instalação do Zabbix;
- Configurando o banco de dados MariaDB Server (MySQL);
- Ajustes Zabbix;
- Ajustes no Frontend;
- Iniciando Zabbix Server.

## 3. Pré-requisitos

- Para instalação é necessários conhecimentos básicos na plataforma Linux.

- **Necessário desabilitar o SELINUX e FIREWALLD**

[\(https://linuxize.com/post/how-to-disable-selinux-on-centos-7/\)](https://linuxize.com/post/how-to-disable-selinux-on-centos-7/)

[https://linuxize.com/post/how-to-install-iptables-on-centos-7/\)](https://linuxize.com/post/how-to-install-iptables-on-centos-7/)

- As referências deste tutorial são citadas conforme a documentação no link abaixo:

<https://www.zabbix.com/documentation/4.2/manual/installation/install1>

- **Atenção, todos os passos para este tutorial foram executados com usuário root dentro da pasta /opt.**

### 3.1. Pré-requisitos do sistema

- Informe a senha do usuário **root**.

```
su -
```

- Atualize o sistema antes de iniciar os passos, digite o comando a seguir.

```
yum update -y
```

### 3.2. Instalando as dependências

- As dependências são bibliotecas requeridas para suprir as dependências necessárias para instalação do Zabbix 4.2.
- Observe que no decorrer dos passos será solicitado criar uma senha para administrar o MySQL.
- Para instalar as dependências digite o comando a seguir.

```
yum install -y gcc.x86_64 mariadb-server.x86_64 mariadb-devel.x86_64 libevent-devel.x86_64 net-snmp-devel.x86_64 net-snmp-utils.x86_64 curl.x86_64 libcurl-devel.x86_64 openldap-devel.x86_64 OpenIPMI-devel.x86_64 libssh2-devel.x86_64 libxml2-devel.x86_64 unixODBC-devel.x86_64 httpd-devel.x86_64 httpd.x86_64 php-devel.x86_64 php.x86_64
```

### 3.3. Instalação do Zabbix

### 3.4. Download do arquivo de sources do Zabbix

- **Lembre-se que neste tutorial estamos dentro do diretório /opt/**

- Acesse a página <http://www.zabbix.com/download.php> e faça download a partir da categoria **Zabbix Sources** ou digite os comandos a seguir.

```
cd /opt
```

```
VERSAO=4.2.6
```

```
wget
```

```
https://sourceforge.net/projects/zabbix/files/ZABBIX%20Latest%20Stable/$VERSAO/zabbix-$VERSAO.tar.gz
```

**OBS.:** A versão atual nesta data é 4.2.6, valide a versão mais recente no site do indicado no passo anterior.

### 3.5. *Extraindo o arquivo de sources do Zabbix*

- Extraia o arquivo com o comando a seguir.

```
tar -xvzf zabbix-$VERSAO.tar.gz
```

### 3.6. *Instalando o Zabbix via source*

- Acesse o diretório com o comando a seguir.

```
cd zabbix-$VERSAO
```

- Para iniciar a configuração via *source*, digite o comando a seguir.

**OBS.:** Caso as dependências não tenham sido instaladas corretamente, o processo de compilação gerará uma mensagem de erro informando o nome da biblioteca pendente.

```
./configure --enable-server --with-mysql --with-net-snmp --with-libcurl --with-ldap --with-openipmi --with-ssh2 --with-odbc --with-libxml2 --with-unixodbc --enable-agent
```

- Para finalizar e efetivar a instalação, digite o comando a seguir.

```
make install
```

### ***3.7. Criando a conta de usuário no sistema operacional***

- Para a execução de todos os processos do Zabbix é necessária a criação de uma conta de usuário sem privilégios de administração, para execução de *daemon* do Zabbix. Para fazer isso digite os comandos a seguir.

```
groupadd zabbix
```

```
useradd -g zabbix zabbix
```

## **4. Configurando o banco de dados MariaDB Server (MySQL)**

### ***4.1. Inserindo o MariaDB na inicialização do sistema operacional***

- Habilite o MariaDB na inicialização do sistema operacional.

```
systemctl enable mariadb.service
```

- Inicie o serviço **mariadb**.

```
systemctl start mariadb.service
```

### ***4.2. Configurando a senha do MariaDB***

- Cadastre a nova senha com o comando a seguir.

```
mysql_secure_installation
```

- Tecla **Y** para configurar a senha de **root** do MariaDB (MySQL).

**OBS.:** O usuário **root** do MariaDB é diferente do usuário **root** do sistema operacional e podem ter senhas diferentes.

```
[root@trn-corp-zbx-srv-01 ~]# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n]
```

- Informe a nova senha e a confirme-a. Nos passos seguintes tecle **Y** até finalizar todas etapas conforme mostra a seguinte imagem.

```
New password: ←
Re-enter new password: ←
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] Y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] Y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] Y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] Y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
```



### 4.3. *Acessando o MariaDB (MySQL)*

- Para acessar o MariaDB (MySQL), digite o comando a seguir e informe a senha do **root**.

```
mysql -u root -p
```

### 4.4. *Criação de banco de dados*

- Para criar o banco de dados, digite o comando a seguir.

```
mysql> create database zabbix character set utf8 collate  
utf8_bin;
```

### 4.5. *Permissão de acesso ao banco de dados*

- Para dar permissão de acesso ao banco de dados, digite o comando a seguir.

```
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost  
identified by 'SENHA_ZABBIX';
```

```
mysql> quit;
```

**OBS.:** No comando anterior, é necessário substituir o termo “SENHA\_ZABBIX” pela senha que você quer definir para esse usuário. Lembre-se dela, pois será usada ao longo do tutorial.

**OBS.:** Caso o serviço **zabbix-server** esteja instalado num servidor separado do banco de dados, é necessário substituir no comando anterior o termo “localhost” pelo “endereço IP” ou “nome DNS” do servidor que acessará o banco de dados.

### 4.6. *Populando o banco de dados do Zabbix*

- Nesta etapa será criada a estrutura do banco de dados para o Zabbix armazenar as informações.

- Certifique-se de estar no diretório correto do sources /opt/zabbix-4.2.6/
- Para popular o banco de dados, digite os comandos a seguir.

```
cd /opt/Zabbix-$VERSAO
```

```
mysql -uzabbix -p zabbix < database/mysql/schema.sql
```

```
mysql -uzabbix -p zabbix < database/mysql/images.sql
```

```
mysql -uzabbix -p zabbix < database/mysql/data.sql
```

**OBS.:** Após digitar cada comando anterior será necessário informar a senha do usuário **zabbix** configurado no passo 5.5.

## 5. Ajustes no Zabbix

### 5.1. Ajustando os arquivos de configurações do Zabbix

- Escolha um editor de texto para editar os arquivos de configurações, neste tutorial utilizarei o editor "vi".

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

### 5.2. Ajustando o arquivo `zabbix_server.conf`

- Para ajustar os parâmetros dos arquivos de configurações do Zabbix server, digite o comando a seguir.

```
vi /usr/local/etc/zabbix_server.conf
```

Antes:

```
# PidFile=/tmp/zabbix_server.pid
# DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
#DBPassword=
```

Depois:

```
PidFile=/tmp/zabbix_server.pid
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=SENHA_ZABBIX
```

**OBS.:** O termo "SENHA\_ZABBIX" deve ser substituído pela senha do usuário **zabbix** configurado no passo 5.5.

### 5.3. Ajustando o arquivo *zabbix\_agentd.conf*

- Para ajustar os parâmetros dos arquivos de configurações do **Zabbix Agent**, digite o comando a seguir.

```
vi /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf
```

```
Server=127.0.0.1
Hostname= Zabbix server
```

## 6. Ajustes na Interface Web (*Frontend*) do Zabbix

### 6.1. Configuração do PHP para a interface web do Zabbix

- Edite o arquivo de configuração do apache para o Zabbix frontend, que está localizado no arquivo **/etc/php.ini** (utilizei o editor de texto **vi**). Para ajustar as configurações, digite o comando a seguir.

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

- Observe que algumas configurações do PHP já estão preenchidas.

Antes:

```
max_execution_time = 30
max_input_time = 60
post_max_size = 8M
;date.timezone
;always_populate_raw_post_data = On
```

Depois:

```
max_execution_time = 300
```

```
max_input_time = 300
```

```
post_max_size = 16M
```

```
date.timezone = America/Sao_Paulo
```

```
always_populate_raw_post_data = On
```

**OBS.:** É necessário remover o comentário da configuração "**date.timezone**" e definir o fuso horário correto da sua localidade.

## 6.2. Configurando o interface web do Zabbix

- Nesta etapa será instalada a interface web do Zabbix.
- Copie os arquivos do *frontend* do Zabbix para o diretório `/var/www/html/zabbix`, executando os comandos a seguir.

```
mkdir /var/www/html/zabbix
```

```
cp -R zabbix-$VERSAO/frontends/php/* /var/www/html/zabbix/
```

```
chown -R apache /var/www/html/zabbix/
```

## 6.3. Ajustando o serviço Apache (Httpd)

- Depois de alterar o arquivo de configuração `/etc/php.ini` e copiar os arquivos do *frontend*, ajuste os serviços conforme o comando a seguir.
- Habilite a inicialização do serviço **httpd**.

```
systemctl enable httpd.service
```

- Inicie o serviço **httpd**.

```
systemctl start httpd.service
```

## 7. Iniciando o Zabbix Server

### 7.1. Adicionando os serviços Zabbix Server e Agent na inicialização do sistema operacional

- Importante, certifique-se de estar dentro do diretório `/opt/zabbix-4.2.6`
- Para copiar os arquivos de inicialização, digite os comandos a seguir.

```
cd /opt/zabbix-$VERSAO
```

```
cp -R misc/init.d/fedora/core/zabbix_* /etc/init.d/
```

- Habilite os serviços `zabbix_server` e `zabbix_agentd` na inicialização do sistema operacional.

```
systemctl enable zabbix_server
```

```
systemctl enable zabbix_agentd
```

- Atualize os processos do `systemd`.

```
systemctl daemon-reload
```

### 7.2. Inicie o serviço Zabbix Server

- Para iniciar o serviço `zabbix-server`, digite o comando a seguir.

```
systemctl start zabbix_server.service
```

### 7.3. Inicie o serviço Zabbix Agent

- Para iniciar o serviço `zabbix-agentd`, digite o comando a seguir.

```
systemctl start zabbix_agentd.service
```

- Pronto! O Zabbix foi configurado e iniciado. Agora siga para a próxima etapa e conheça a interface web do Zabbix.

## 8. Acessando a interface web do Zabbix

- Usando um navegador acesse o Zabbix no endereço a seguir e siga os seguintes passos.

<http://ip-do-servidor/zabbix>



**ZABBIX**

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

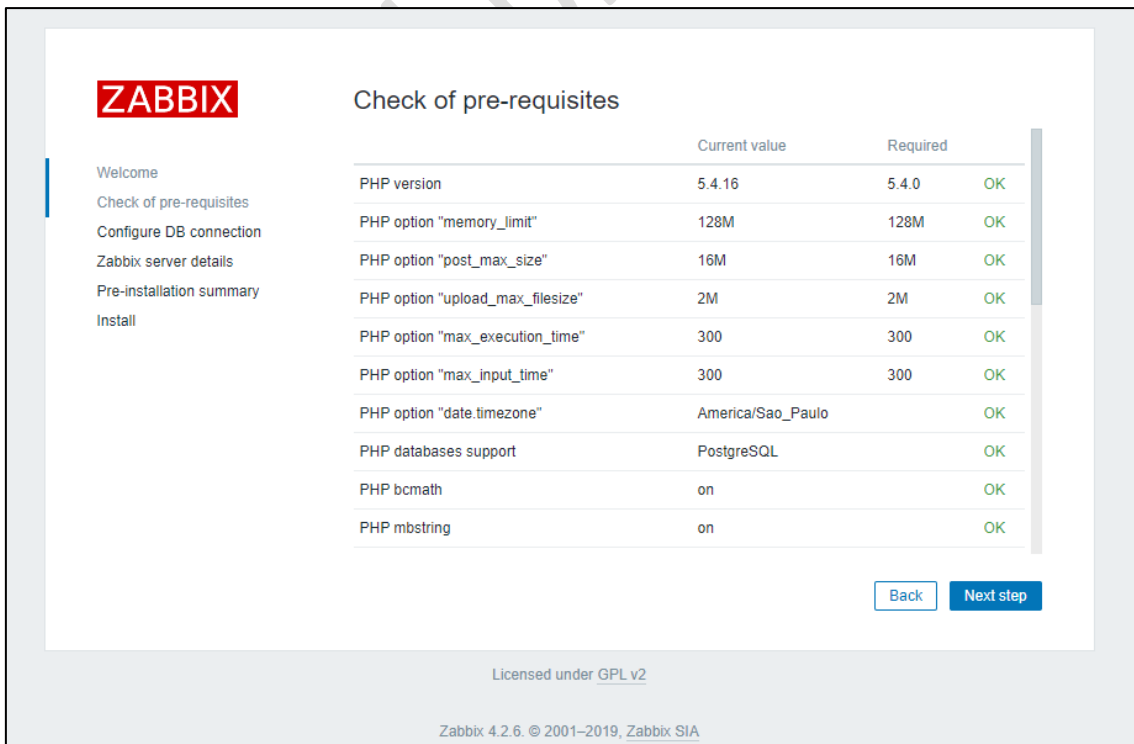
Welcome to  
**Zabbix 4.2**

Back Next step

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 4.2.6. © 2001–2019, 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                      | 5.4.16            | 5.4.0    | 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            | PostgreSQL        |          | OK |
| PHP bcmath                       | on                |          | OK |
| PHP mbstring                     | on                |          | OK |

Back Next step

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 4.2.6. © 2001–2019, Zabbix SIA

- 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:

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 4.2.6. © 2001–2019, Zabbix SIA

- Preencha os campos referente ao banco de dados 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:

Port:

Name:

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 4.2.6. © 2001–2019, Zabbix SIA

- Informe os dados e 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  | *****            |
|                    |                  |
| Zabbix server      | localhost        |
| Zabbix server port | 10051            |
| Zabbix server name | Zabbix Brasil 01 |

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 4.2.6. © 2001–2019, Zabbix SIA

Clique em **Next**.

## ZABBIX

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install**

### Install

Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

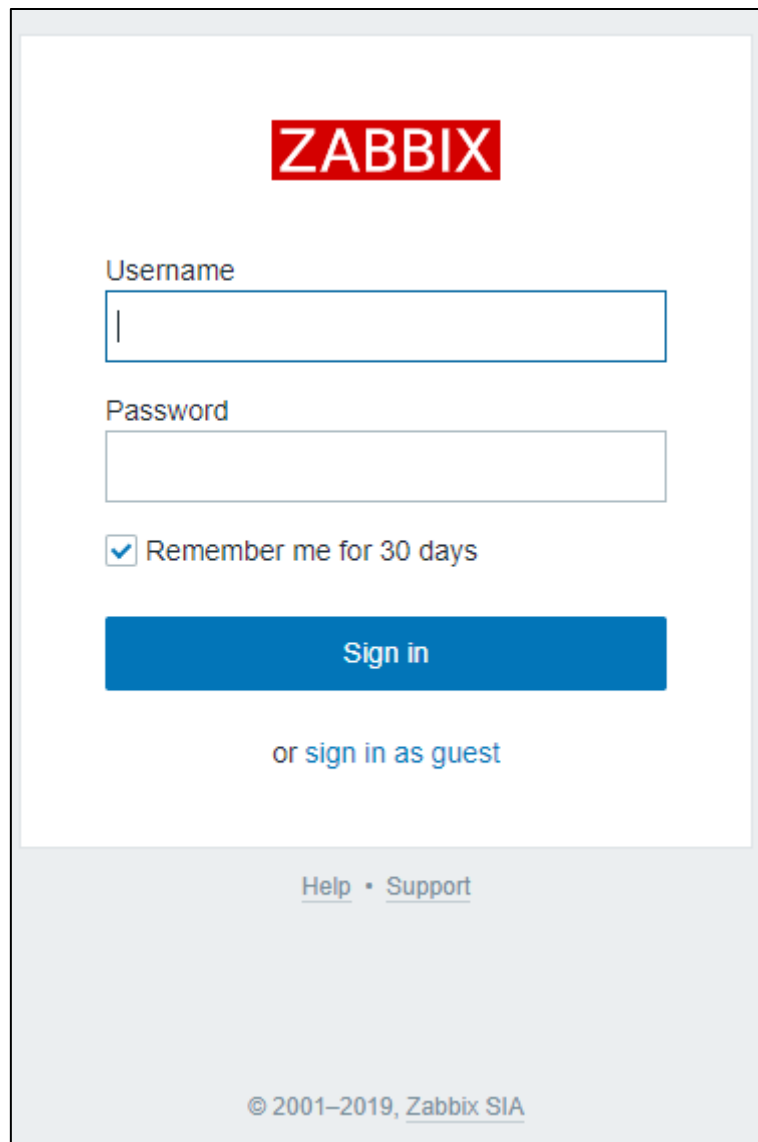
Configuration file "/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php" created.

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 4.2.6. © 2001–2019, Zabbix SIA

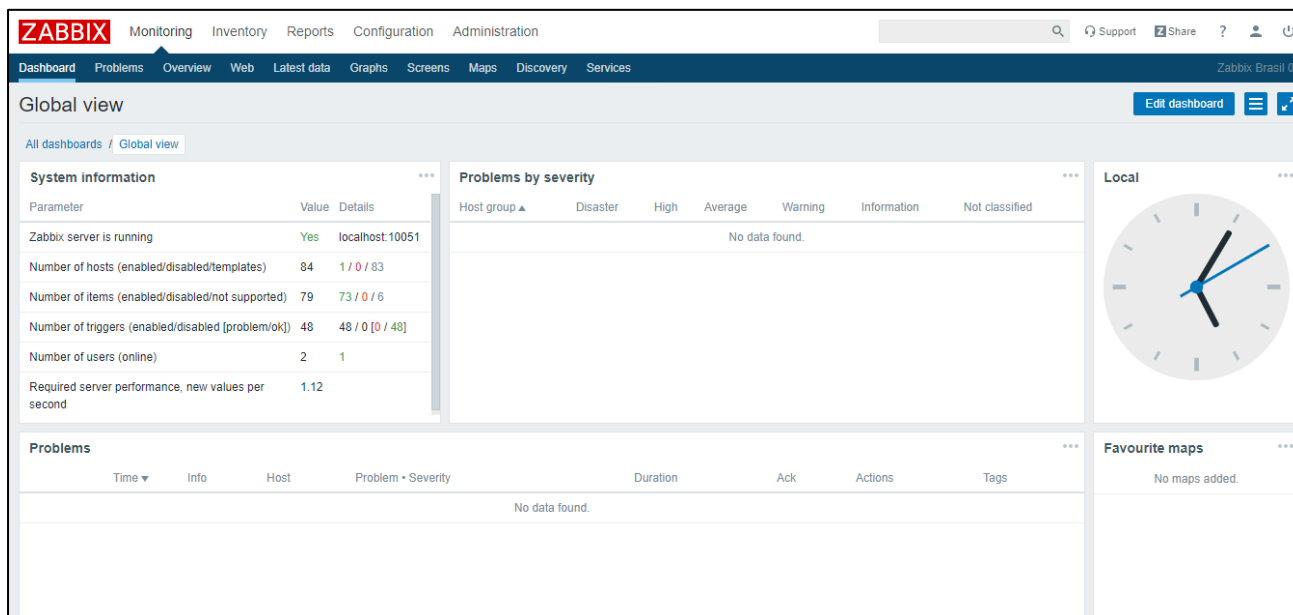
Clique em **Finish** e acesse a interface com usuário e senha.





The image shows a screenshot of the Zabbix login interface. At the top center, the word "ZABBIX" is displayed in white text on a red rectangular background. Below this, there are two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field contains a single vertical bar character. Below the password field, there is a checkbox labeled "Remember me for 30 days" which is checked. A blue "Sign in" button is positioned below the checkbox. Underneath the button, the text "or sign in as guest" is visible. At the bottom of the page, there are links for "Help" and "Support", and a copyright notice: "© 2001–2019, Zabbix SIA".

- Faça login com o usuário: **Admin** e a senha: **zabbix**



## 9. Conclusão

Este tutorial teve como objetivo apresentar as etapas de instalação do Zabbix 4.2 via *sources* conforme documentação oficial.

Você pode optar por instalar via *source* (compilar as informações manualmente) ou pacotes (repositórios), lembrando que existem alguns fatores devem ser revisados e planejados antes de qualquer instalação, tais como: hardware, banco de dados, usuários e senhas.

Consulte mais detalhes na documentação em:

<https://www.zabbix.com/documentation/4.2/manual>