



Zabbix 6.0 Rocky Linux 8 - Tutorial Instalação

Neste tutorial vamos abordar as etapas de instalação do Zabbix 6.0, conforme documentação via pacotes (repositórios).

Autor: Hernandes Martins

Email: 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](#)

Fevereiro de 2022



Conteúdo

Conteúdo	2
1. Recursos Utilizados	3
2. Pré-requisitos para este tutorial	3
3. Pré-requisitos do Sistema	3
1.1. Ajuste do serviço firewalld	3
1.1.1. Firewalld Desabilitado	3
1.1.2. Firewalld Habilitado	3
1.2. Selinux	4
2. Instalando repositório Zabbix	5
2.1. Repositório Zabbix	5
3. Instalando Zabbix	5
4. Instalando o Banco de Dados	5
4.1. Iniciando o Mysql Server	5
4.2. Checando status do Mysql	5
4.3. Habilitando o serviço mysqld.service na inicialização	6
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. Iniciando os processos Zabbix Server, Zabbix agente, HTTP e PHP	7
5. Configurando a interface web do Zabbix	7
6. Verificando Logs	15
7. Resolvendo problemas após instalação	16
7.1. Possíveis Causas	16
7.2. Possíveis soluções	16
7.3. Referência para resolução	16
http://hernandesmartins.blogspot.com/2016/12/o-servidor-zabbix-nao-esta-rodando-o.html	16
8. Conclusão	17

1. Recursos Utilizados

- 1 Máquina Virtual com Rocky Linux 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/download?zabbix=6.0&os_distribution=red_hat_enterprise_linux&os_version=8&db=mysql&ws=apache
- 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
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these three values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are pro-
#             tected.
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

Antes:

```
SELINUX=enforcing
```

Depois:

```
SELINUX=disabled
```

ATENÇÃO

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

Verificando o status do selinux após reiniciar o sistema

```
# sestatus
SELinux status: disabled
```



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/6.0/rhel/8/x86_64/zabbix-release-6.0-1.el8.noarch.rpm
# dnf clean all
```

3. Instalando Zabbix

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

```
# dnf -y install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-selinux-policy zabbix-agent
```

4. Instalando o Banco de Dados

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

```
# dnf -y install mysql-server
```

4.1. Iniciando o Mysql Server

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

```
# systemctl start mysqld.service
```

4.2. Checando status do Mysql

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

```
# systemctl status mysqld.service
```

```
[root@zbx-srv-01 ~]# systemctl status mysqld.service
● mysqld.service - MySQL 8.0 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Mon 2021-05-17 14:08:23 -03; 9min ago
   Process: 33534 ExecStartPost=/usr/libexec/mysql-check-upgrade (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 33406 ExecStartPre=/usr/libexec/mysql-prepare-db-dir mysqld.service (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 33382 ExecStartPre=/usr/libexec/mysql-check-socket (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 33489 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
     Tasks: 38 (limit: 23817)
    Memory: 439.1M
   CGroup: /system.slice/mysqld.service
           └─33489 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr

May 17 14:06:33 trn-corp-zbx-srv-01 systemd[1]: Starting MySQL 8.0 database server...
May 17 14:06:34 trn-corp-zbx-srv-01 mysql-prepare-db-dir[33406]: Initializing MySQL database
May 17 14:08:23 trn-corp-zbx-srv-01 systemd[1]: Started MySQL 8.0 database server.
```

4.3. *Habilitando o serviço mysqld.service na inicialização*

Este comando irá adicionar o serviço na inicialização do sistema.

```
# systemctl enable mysqld.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, caso não, digite apenas `mysql -u root` e execute os passos a seguir.

```
# mysql -u root
password
mysql create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by '12345678';
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 **'12345678'**, executada no passo anterior e aguarde a população do banco de dados.

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
Enter password:
```

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=12345678
```

4.7. 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
```

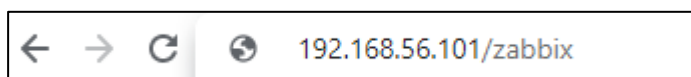
5. Configurando a interface web do Zabbix

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.

Exemplo:





Clique em **Next**.

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Settings

Pre-installation summary

Install

Check of pre-requisites

	Current value	Required	
PHP version	7.2.24	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 databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK
PHP option "mbstring.func_overload"	off	off	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

Settings

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

MySQL

Database host

localhost

Database port

0

0 - use default port

Database name

zabbix

Store credentials in

Plain text

HashiCorp Vault

User

zabbix

Password

Database TLS encryption

Connection will not be encrypted because it uses a socket file (on Unix) or shared memory (Windows).

Back

Next step

Informe a senha do banco de dados
12345678

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

Settings

Pre-installation summary

Install

Settings

Zabbix server name

Zabbix My Company

Adicione o nome de sua empresa

Default time zone

(UTC-03:00) America/Sao_Paulo

Selecione o timezone

Default theme

Blue

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

Clique em **Next**.



ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Settings

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	*****
Database TLS encryption	false
Zabbix server name	Zabbix My Company

Verifique se todas as informações estão ok

Back

Next step

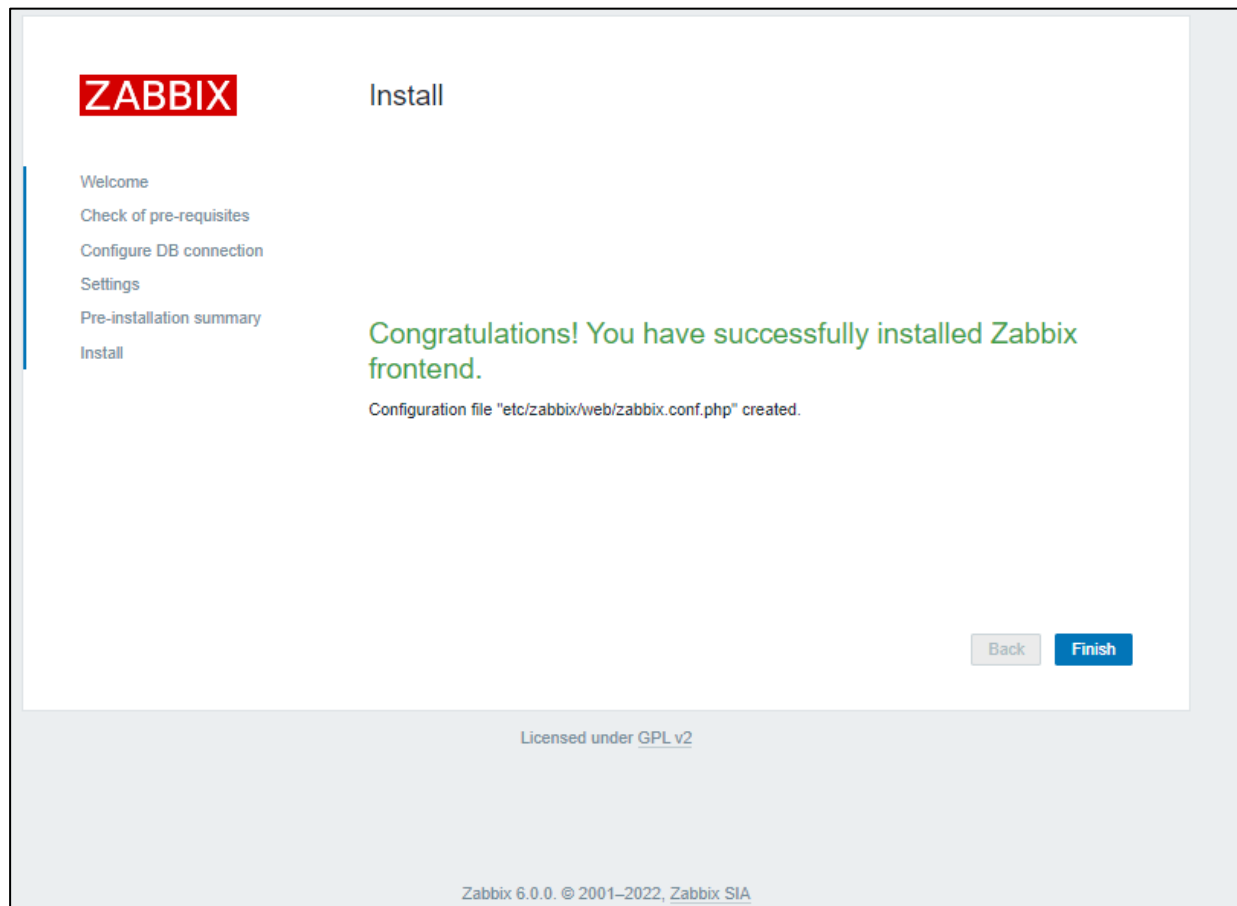
Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix 6.0.0. © 2001–2022, [Zabbix SIA](#)

Clique em **Next**.



Clique em **Next**.



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



ZABBIX

Username

Password

☒ Remember me for 30 days

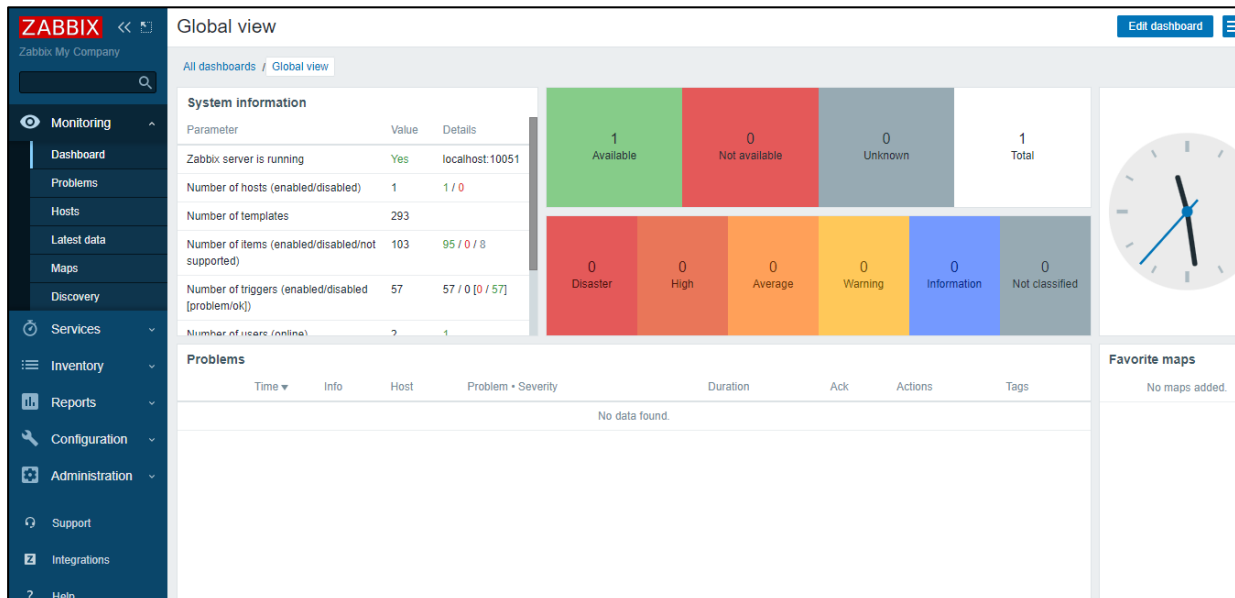
Sign in

[Help](#) • [Support](#)

© 2001–2022, [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
```

```
5570:20220217:111645.729 server #33 started [trapper #2]
5571:20220217:111645.730 server #34 started [trapper #3]
5575:20220217:111645.731 server #37 started [icmp pinger #1]
5579:20220217:111645.731 server #40 started [history poller #2]
5572:20220217:111645.731 server #35 started [trapper #4]
5584:20220217:111645.733 server #45 started [trigger housekeeper #1]
5582:20220217:111645.733 server #43 started [history poller #5]
5576:20220217:111645.734 server #38 started [alert syncer #1]
5578:20220217:111645.734 server #39 started [history poller #1]
5585:20220217:111645.735 server #46 started [odbc poller #1]
5580:20220217:111645.736 server #41 started [history poller #3]
5556:20220217:111647.745 item "Zabbix server:zabbix[process,snmp trap-
per,avg,busy]" became not supported: No "snmp trapper" processes started.
5556:20220217:111647.745 item "Zabbix server:zabbix[process,ipmi manag-
er,avg,busy]" became not supported: No "ipmi manager" processes started.
5563:20220217:111648.725 enabling Zabbix agent checks on host "Zabbix server":
interface became available
5556:20220217:111648.789 item "Zabbix server:zabbix[process,vmware collec-
tor,avg,busy]" became not supported: No "vmware collector" processes started.
5556:20220217:111656.098 item "Zabbix server:zabbix[vmware,buffer,pused]" became
not supported: No "vmware collector" processes started.
```

```
5551:20220217:111658.810 item "Zabbix server:zabbix[process,report writer,avg,busy]" became not supported: No "report writer" processes started.
5553:20220217:111659.814 item "Zabbix server:zabbix[process,report manager,avg,busy]" became not supported: No "report manager" processes started.
5555:20220217:111742.327 item "Zabbix server:zabbix[process,ipmi poller,avg,busy]" became not supported: No "ipmi poller" processes started.
5553:20220217:111743.335 item "Zabbix server:zabbix[process,java poller,avg,busy]" became not supported: No "java poller" processes started.
...
```

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 6.0 via pacote no Rock Linux . 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>