



Tutorial de Instalação do Zabbix 4.x no Debian e Ubuntu com MySQL ou PostgreSQL

JOÃO PESSOA-PB

OUT/2018

Histórico de Atualizações

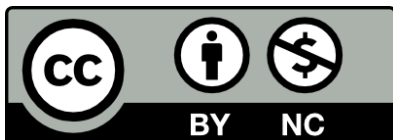
Data	Versão	Alterações
16 fev 2016	1.0	Versão inicial para o Zabbix 3.0.0
17 jun 2016	1.1	Atualização para dar suporte a Debian 8.5, Ubuntu 16.04, PostgreSQL 9.5 e Zabbix 3.0.3
09 set 2016	1.2	Atualização para dar suporte a Debian 8.x, Ubuntu 16.04, PostgreSQL 9.5 e Zabbix 3.2.0
04 ago 2017	1.3	Atualização para dar suporte a Debian 9.x, Ubuntu 16.04, PostgreSQL 9.6 e Zabbix 3.4.0
26 set 2018	2.0	Atualização para dar suporte a Debian 9.x, Ubuntu 18.04, PostgreSQL 10 e Zabbix 4.0
16 out 2018	2.1	Correção no cabeçalho do script de inicialização do serviço sugerida por Marcelo Luis França

Aécio dos Santos Pires

<http://blog.aeciopires.com/contato/>

Analista de suporte II na <https://www.unirede.net> (desde Out/2018), especialista em Segurança da Informação pela Faculdade IDEZ (2013) e tecnólogo em Redes de Computadores pelo IFPB (2009). É autor do livro **Gerenciamento de configuração com Puppet** (<http://www.novatec.com.br/livros/puppet>). Um dos autores do livro **De A a Zabbix** (<http://www.novatec.com.br/livros/zabbix>). Para mais detalhes veja meu [currículo no LinkedIn](#).

Licença de Uso



Este trabalho está licenciado sob a Creative Commons **Atribuição – Não-Comercial**. Para ver uma cópia desta licença acesse a página: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt_BR

Sumário

Sumário.....	3
<u>1. Introdução.....</u>	<u>4</u>
<u>2. Instalando e configurando as dependências.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1. Criando o banco de dados no MySQL/MariaDB.....</u>	<u>8</u>
<u>2.2. Criando o banco de dados no PostgreSQL.....</u>	<u>8</u>
<u>2.3. Configurando o PHP.....</u>	<u>9</u>
<u>3. Instalando o Zabbix.....</u>	<u>9</u>
<u>3.1. Populando o banco de dados no MySQL/MariaDB.....</u>	<u>10</u>
<u>3.2. Populando o banco de dados no PostgreSQL.....</u>	<u>10</u>
<u>3.3. Compilando o Zabbix.....</u>	<u>10</u>
<u>3.4. Configurando o Zabbix.....</u>	<u>11</u>
<u>3.5. Scripts de inicialização do Zabbix.....</u>	<u>12</u>
<u>3.6. Acessando a interface web do Zabbix.....</u>	<u>15</u>
<u>4. Considerações finais.....</u>	<u>19</u>
<u>5. Referências.....</u>	<u>20</u>

1. Introdução

Neste tutorial será ensinado como instalar os componentes a seguir a partir da compilação do código fonte: Zabbix Server, Zabbix Agent, Zabbix Java Gateway, banco de dados e interface web.

Se não quiser compilar o código fonte do Zabbix, pode instalá-lo via Puppet ou Docker. As instruções estão nos links abaixo.

- <http://blog.aeciopires.com/instalando-o-zabbix-via-puppet/>
- <http://blog.aeciopires.com/zabbix-docker/>

“Zabbix é uma ferramenta moderna, Open Source e multiplataforma, livre de custos de licenciamento. Tem apenas uma versão que é considerada de classe Enterprise, sendo utilizada para monitorar a disponibilidade e o desempenho de aplicações, ativos e serviços de rede por todo o mundo.” (HORST; PIRES; DEO, 2015, p. 19)

O Zabbix pode monitorar várias métricas dos equipamentos e serviços da rede e avisar a equipe de monitoramento através de notificações por e-mail, SMS, Jabber (gtalk), whatsapp, entre outros. Esta característica permite uma rápida reação aos problemas que forem detectados.

As principais características e funcionalidades do Zabbix são citadas nas páginas abaixo:

http://zabbixbrasil.org/?page_id=59

<https://www.zabbix.com/features>

http://www.zabbix.com/whats_new.php

O Zabbix é composto de vários componentes de software, os principais são:

- **Zabbix Server** => é a parte central do sistema. Responsável por processar os itens coletados pelos agentes e/ou pelo Zabbix Proxy. Ele gera relatórios e envia alertas a equipe de monitoramento, executa comandos para resolver determinados problemas de forma **proativa**, entre outras funções.
- **Zabbix Proxy** => é uma parte opcional. Os agentes podem ser configurados para enviar os dados coletados ao Zabbix Proxy, que por sua vez encaminhará todos os dados a um Zabbix Server. Assim não será necessário abrir uma porta no firewall para que cada agente se comunique com um Zabbix Server que está em uma rede remota. Quando a conexão entre o Zabbix Server e o Zabbix Proxy for interrompida, o Zabbix Proxy guardará os dados em um banco de dados local. Quando a comunicação for restabelecida, o Zabbix Proxy enviará os dados ao Zabbix Server, para que o mesmo possa processar os dados e permitir que a equipe de monitoramento tenha conhecimento do que aconteceu com cada equipamento e/ou serviço no período em que não havia conectividade.

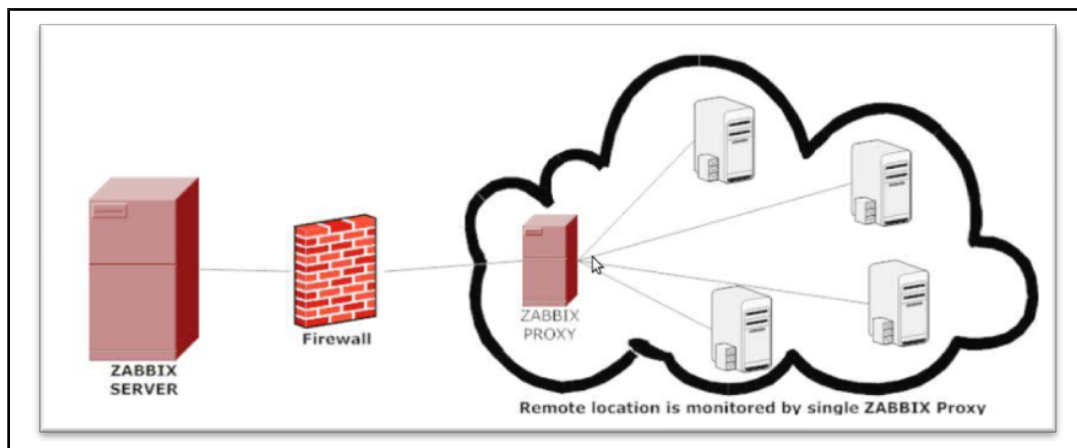
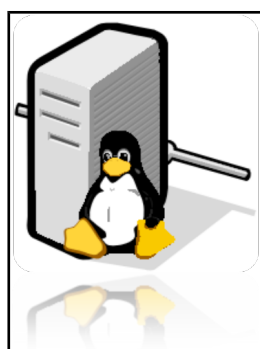


Figura 1: Funcionamento do Zabbix Proxy.

- **Agente Zabbix** => aplicação cliente que coleta dados do equipamento e /ou serviço para enviar ao Zabbix Server ou Zabbix Proxy. O agente é capaz de acompanhar ativamente o uso dos recursos e aplicações locais, tais como: discos rígidos, memória, processador, processos, serviços e aplicativos em execução.
- **“Banco de dados** – é onde os dados, as informações e configurações são armazenadas. O banco de dados pode ser acessado diretamente pelo servidor Zabbix e pela interface web.”(HORST; PIRES; DEO, 2015, p. 19)
- **“Interface web** – é por ela que o Zabbix pode ser configurado e as informações visualizadas.” (HORST; PIRES; DEO, 2015, p. 19)
- **“Zabbix Java Gateway** – O Zabbix 2 trouxe o suporte nativo ao monitoramento de aplicações JMX (*Java Management Extensions*) por meio do *daemon Zabbix Java Gateway*. É este o processo com a responsabilidade de recuperar os contadores do JMX.” (HORST; PIRES; DEO, 2015, p. 19)

Para a elaboração deste tutorial, foram utilizadas duas máquinas virtuais com as seguintes configurações.



Processador: Intel Dual Core 1.8 GHz

Memoria RAM: 1 GB

HD: 10 GB

Sistema operacional: Ubuntu Server 18.04 64 bits

Sistema operacional: Debian 9.x 64 bits

2. Instalando e configurando as dependências

Na página <https://www.zabbix.com/documentation/4.0/manual/installation/requirements> podem ser encontradas as informações dos **requisitos** de **hardware** e **software** para instalar o Zabbix no ambiente de produção.

OBS.: Os símbolos "\$", "#", "postgres=#", "psql>" e "mysql>", que precederão os comandos ao longo deste tutorial, representam, respectivamente, o prompt de comando do usuário comum, do root, do sistema de banco de dados PostgreSQL e do MySQL.

Cuidado com o CTRL+C e CTRL+V!
Ao copiar de um PDF isso não funciona muito bem.
Então é melhor digitar o comando com cuidado.

Para instalar os pacotes, execute os comandos abaixo de acordo com o tipo da distro GNU/Linux e o sistema de banco de dados.

Ubuntu Server 18.04: dependências gerais

```
sudo su

apt -y install software-properties-common

add-apt-repository -y ppa:webupd8team/java

add-apt-repository -y ppa:ondrej/php

apt -y install build-essential snmp vim libssh2-1-dev libssh2-1 libopenipmi-dev libsnmp-dev wget
libcurl4-gnutls-dev fping libxml2 libxml2-dev curl libcurl3-gnutls libcurl3-gnutls-dev libiksemel-dev
libiksemel-utils libiksemel3 oracle-java8-installer oracle-java8-set-default apache2 php5.6
libapache2-mod-php5.6 php5.6-gd php5.6-bcmath php5.6-mbstring php5.6-xml php5.6-ldap php-
net-socket libpq5 libpq-dev sysstat libevent-dev
```

Se for usar o Zabbix com MySQL/MariaDB:

```
apt -y install php5.6-mysql mysql-server mysql-client libmysqld-dev
```

OBS.: Por padrão a senha do root do MySQL/MariaDB é vazia.

Se for usar o Zabbix com PostgreSQL:

```
echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ bionic-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list

wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | apt-key add -

apt update

apt -y install php5.6-pgsql postgresql postgresql-client
```

Debian 9.x: dependências gerais:

```
su -
```

```
apt install -y software-properties-common apt-transport-https lsb-release ca-certificates dirmngr
```

```
add-apt-repository "deb http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu xenial main"
```

```
wget -q https://packages.sury.org/php/apt.gpg -O- | apt-key add -
```

```
echo "deb https://packages.sury.org/php/ stretch main" | tee /etc/apt/sources.list.d/php.list
```

```
apt update
```

```
apt -y --allow-unauthenticated install build-essential snmp vim libssh2-1-dev libssh2-1 libopenipmi-dev  
libsnp-dev wget libcurl4-gnutls-dev fping libxml2 libxml2-dev curl libcurl3-gnutls libcurl3-gnutls-dev  
libiksemel-dev libiksemel-utils libiksemel3 sudo oracle-java8-installer oracle-java8-set-default  
apache2 php5.6 libapache2-mod-php5.6 php5.6-gd php-net-socket libpq5 libpq-dev php5.6-ldap  
php5.6-bcmath php5.6-mbstring php5.6-xml sysstat libevent-dev libpcre3-dev
```

Se for usar o Zabbix com MySQL/MariaDB:

```
apt -y install php5.6-mysql mysql-server mysql-client libmariadbclient-dev-compat
```

OBS.: Por padrão a senha do root do MySQL/MariaDB é vazia.

Se for usar o Zabbix com PostgreSQL:

```
echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ stretch-pgdg main" >  
/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
```

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | apt-key add -
```

```
apt update
```

```
apt -y install php5.6-pgsql postgresql postgresql-client
```

2.1. Criando o banco de dados no MySQL/MariaDB

Crie o banco de dados zabbix e o usuário zabbix que acessará o banco. Será necessário criar uma senha para o usuário Zabbix acessar o banco. Substitua o valor SUA_SENHA no comando abaixo pela senha que você desejar.

OBS.: Por padrão a senha do root do MySQL/MariaDB é vazia.

```
mysql -u root -p

mysql> create database zabbix character set utf8;

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO zabbix@localhost IDENTIFIED BY 'zabbix' WITH GRANT OPTION;

mysql> quit
```

2.2. Criando o banco de dados no PostgreSQL

Edite o arquivo `/etc/postgresql/*/main/pg_hba.conf` e configure o arquivo como mostrado abaixo.

Antes:

```
local all postgres peer
local all all peer
host all 127.0.0.1/32 md5
host all ::1/128 md5
```

Depois:

```
local all postgres trust
local all all trust
host all 127.0.0.1/32 trust
host all ::1/128 trust
```

Outro arquivo que precisa ser editado é o `/etc/postgresql/*/main/postgresql.conf` conforme mostrado abaixo.

Antes:

```
#listen_addresses = 'localhost'
```

Depois:

```
listen_addresses = 'localhost'
```

Depois de alterar estes arquivos é preciso reiniciar o PostgreSQL para aplicar as configurações realizadas. Faça isso usando um dos comandos abaixo.

```
service postgresql restart
```


Crie o banco de dados zabbix e o usuário zabbix que acessará o banco. Será necessário criar uma senha para o usuário Zabbix acessar o banco.

```
sudo -u postgres createdb zabbix
```

```
sudo -u postgres createuser -a -d -E -P zabbix
```

2.3. Configurando o PHP

Edite o arquivo de configuração do PHP **/etc/php/5.6/apache2/php.ini**. Delete o símbolo “;”, que porventura estiver no início da linha de cada parâmetro abaixo, e atribua os seguintes valores em negrito.

```
date.timezone = "America/Sao_Paulo"  
max_execution_time = 300  
max_input_time = 300  
post_max_size = 16M  
always_populate_raw_post_data = -1
```

Reinicie o Apache para aplicar as configurações realizadas.

```
service apache2 restart
```

3. Instalando o Zabbix

Crie no sistema operacional, o usuário a ser usado pelo Zabbix. Faça isso com o comando abaixo.

```
adduser zabbix
```

Agora que as dependências estão instaladas, use os comandos abaixo para obter o pacote de instalação do Zabbix, salvar no diretório /tmp e descompactar o pacote.

OBS.: Durante a elaboração deste tutorial, a versão mais nova é a **4.0.0**. Para instalá-la é preciso baixar e compilar o código fonte seguindo os passos abaixo.

```
VERSAO=4.0.0
```

```
export VERSAO
```

```
cd /tmp
```

```
wget http://downloads.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX%20Latest%20Stable/  
$VERSAO/zabbix-$VERSAO.tar.gz
```

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

```
chmod -R +x zabbix-$VERSAO
```

3.1. Populando o banco de dados no MySQL/MariaDB

Execute os comandos abaixo para popular o banco no MySQL/MariaDB.

```
cat zabbix-$VERSAO/database/mysql/schema.sql | mysql -u zabbix -pzabbix zabbix
```

```
cat zabbix-$VERSAO/database/mysql/images.sql | mysql -u zabbix -pzabbix zabbix
```

```
cat zabbix-$VERSAO/database/mysql/data.sql | mysql -u zabbix -pzabbix zabbix
```

OBS.: Atente para o fato de que a senha deve estar junto à opção "-p". Se houver um espaço em branco entre eles, o comando não vai funcionar.

3.2. Populando o banco de dados no PostgreSQL

Execute os comandos abaixo para popular o banco.

```
cat zabbix-$VERSAO/database/postgresql/schema.sql | psql -U zabbix zabbix
```

```
cat zabbix-$VERSAO/database/postgresql/images.sql | psql -U zabbix zabbix
```

```
cat zabbix-$VERSAO/database/postgresql/data.sql | psql -U zabbix zabbix
```

3.3. Compilando o Zabbix

Sobre os parâmetros de compilação...

--enable-server: habilita o Zabbix server.

--enable-agent: habilita o agente Zabbix.

--enable-java: habilita o monitoramento de aplicações Java.

--with-mysql: informa que será usado o banco de dados MySQL.

--with-postgresql: informa que será usado o banco de dados PostgreSQL.

--with-net-snmp: habilita o monitoramento SNMP.

--with-libxml2: habilita o uso da LibXML, um novo pré-requisito para o monitoramento de máquinas virtuais do tipo VMWare.

--with-jabber=/usr: habilita o envio de alertas via Jabber.

--with-libcurl=/usr/bin/curl-config: habilita o uso da biblioteca curl, usada no monitoramento de aplicações Web.

Opcionalmente você pode informar a localização do comando curl-config (use o comando "**whereis curl-config**" para descobrir o caminho).

--with-ssh2: habilita o monitoramento via SSH.

--with-openipmi: habilita o monitoramento de equipamentos via IPMI (<http://goo.gl/OX4ui>).

Para conhecer mais opções de compilação, execute o comando “./configure --help” dentro do diretório de instalação do Zabbix.

Compilando o Zabbix com suporte ao MySQL/MariaDB.

```
cd zabbix-$VERSAO

./configure --enable-server --enable-agent --enable-java --with-mysql --with-net-snmp --with-jabber=/usr --with-libcurl=/usr/bin/curl-config --with-ssh2 --with-openipmi --with-libxml2

make install

cd -
```

Compilando o Zabbix com suporte ao PostgreSQL.

```
cd zabbix-$VERSAO

./configure --enable-server --enable-agent --enable-java --with-postgresql --with-net-snmp --with-jabber=/usr --with-libcurl=/usr/bin/curl-config --with-ssh2 --with-openipmi --with-libxml2

make install

cd -
```

3.4. Configurando o Zabbix

Os arquivos de configuração do Zabbix ficam em **/usr/local/etc**.

Edite o arquivo **/usr/local/etc/zabbix_agentd.conf** e altere os valores dos parâmetros mostrados a seguir.

```
PidFile=/tmp/zabbix_agentd.pid
LogFile=/tmp/zabbix_agentd.log
LogFileSize=2
DebugLevel=3
Server=127.0.0.1
ListenPort=10050
Hostname=informe o nome exato do host, do jeito que aparece no prompt de comandos antes dos símbolos "$", "#"
Timeout=4
```

O parâmetro **LogFileSize** significa o tamanho máximo que o arquivo de log pode ter em mega byte (MB).

Edite o arquivo **/usr/local/etc/zabbix_server.conf** e altere os valores dos parâmetros mostrados abaixo.

```
ListenPort=10051
LogFile=/tmp/zabbix_server.log
LogFileSize=2
```

```
PidFile=/tmp/zabbix_server.pid
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=zabbix
#Se MySQL/MariaDB
DBPort=3306
#Se Postgresql
DBPort=5432
StartIPMIPollers=1
StartDiscoverers=5
Timeout=4
FpingLocation=/usr/bin/fping
```

O parâmetro **LogFileSize** significa o tamanho máximo que o arquivo de log pode ter em mega byte (MB).

O parâmetro **StartIPMIPollers** só precisa ser configurado se o Zabbix for compilado com a opção **--with-openipmi**.

Copie os arquivos de frontend do Zabbix para o diretório **/var/www/html/zabbix**, executando os comandos abaixo.

```
mkdir /var/www/html/zabbix
cp -R /tmp/zabbix-$VERSAO/frontends/php/* /var/www/html/zabbix/
chown -R www-data:www-data /var/www/html/zabbix/
```

Reinicie o Apache para carregar os novos arquivos do Zabbix

```
service apache2 restart
```

3.5. Scripts de inicialização do Zabbix

Coloque o Zabbix para iniciar automaticamente, no boot do sistema operacional, criando os scripts abaixo.

====> Crie arquivo **/etc/init.d/zabbix_server** e adicione o conteúdo abaixo.

```
#!/bin/sh
#
# Zabbix daemon start/stop script.
#
# Written by Alexei Vladishev <alexei.vladishev@zabbix.com>.

### BEGIN INIT INFO
# Provides: zabbix_server
# Required-Start: $all
# Required-Stop:
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop:
# Short-Description: Zabbix Server
### END INIT INFO

NAME=zabbix_server
PATH=/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin:/home/zabbix/bin
DAEMON=/usr/local/sbin/${NAME}
DESC="Zabbix server daemon"
PID=/tmp/${NAME}.pid

test -f $DAEMON || exit 0

set -e

case "$1" in
  start)
    echo "Starting $DESC: $NAME"
    start-stop-daemon --oknodo --start --pidfile $PID \
      --exec $DAEMON
    ;;
  stop)
    echo "Stopping $DESC: $NAME"
    start-stop-daemon --oknodo --stop --pidfile $PID \
      --exec $DAEMON
    ;;
  restart|force-reload)
    $0 stop
    sleep 3
    $0 start
    ;;
  *)
    N=/etc/init.d/$NAME
    echo "Usage: $N {start|stop|restart|force-reload}" >&2
    exit 1
    ;;
esac

exit 0
```

====> Crie o arquivo **/etc/init.d/zabbix_agentd** e adicione o conteúdo abaixo.

```
#!/bin/sh
#
# Zabbix agent start/stop script.
#
# Written by Alexei Vladishev <alexei.vladishev@zabbix.com>.

### BEGIN INIT INFO
# Provides: zabbix_agentd
# Required-Start: $all
# Required-Stop:
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop:
# Short-Description: Zabbix Agentd
### END INIT INFO

NAME=zabbix_agentd
PATH=/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin:/home/zabbix/bin
DAEMON=/usr/local/sbin/${NAME}
DESC="Zabbix agent daemon"
PID=/tmp/${NAME}.pid

test -f $DAEMON || exit 0

set -e

case "$1" in
  start)
    echo "Starting $DESC: $NAME"
    start-stop-daemon --oknodo --start --pidfile $PID \
      --exec $DAEMON
    ;;
  stop)
    echo "Stopping $DESC: $NAME"
    start-stop-daemon --oknodo --stop --pidfile $PID \
      --exec $DAEMON
    ;;
  restart|force-reload)
    $0 stop
    sleep 3
    $0 start
```

```
;;
*)
N=/etc/init.d/$NAME
# echo "Usage: $N {start|stop|restart|force-reload}" >&2
echo "Usage: $N {start|stop|restart|force-reload}" >&2
exit 1
;;
esac
exit 0
```

Torne os arquivos executáveis com o comando abaixo.

```
chmod +x /etc/init.d/zabbix_server /etc/init.d/zabbix_agentd
```

Em seguida, execute os scripts

```
/etc/init.d/zabbix_server start
/etc/init.d/zabbix_agentd start
```

Habilite os scripts para serem executados quando o computador for ligado.

```
update-rc.d -f zabbix_server enable
update-rc.d -f zabbix_agentd enable
```

3.6. Acessando a interface web do Zabbix

Usando um navegador acesse o Zabbix no endereço <http://ip-do-servidor/zabbix> e siga as recomendações abaixo.

Tela 1: Clique no botão **Next step**.

Tela 2: Cheque as dependências do Zabbix. Se estiver tudo ok, clique em **Next step**.

ZABBIX

Check of pre-requisites

	CURRENT VALUE	REQUIRED	
PHP version	5.6.9-0+deb8u1	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	MySQL SQLite3		OK
PHP bcmath	on		OK

Back Next step

Caso contrário, reveja os passos executados ao longo deste tutorial para encontrar o problema ou peça ajuda em um dos canais da Comunidade Zabbix Brasil. A lista de canais está disponível na página: http://zabbixbrasil.org/?page_id=2151

Tela 3: Informe o tipo da base de dados, o usuário e a senha. Se estiver ok, clique em **Next step**.

ZABBIX

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

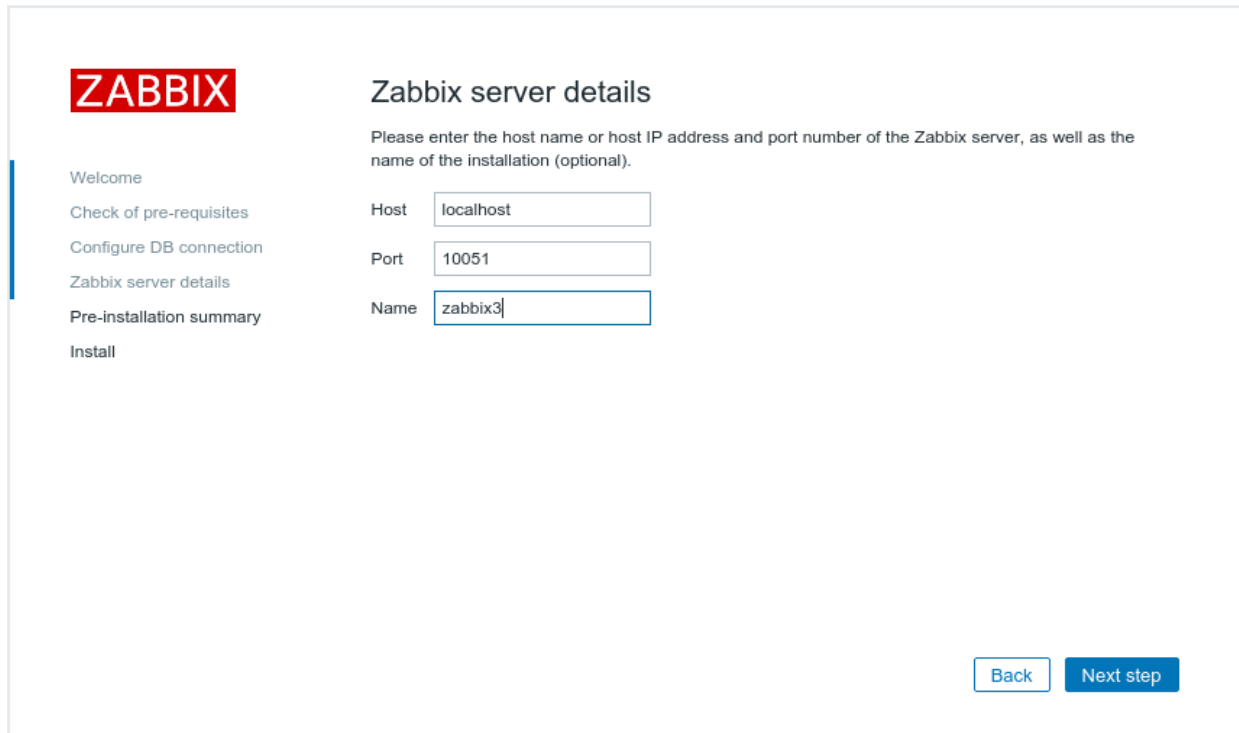
Database name

User

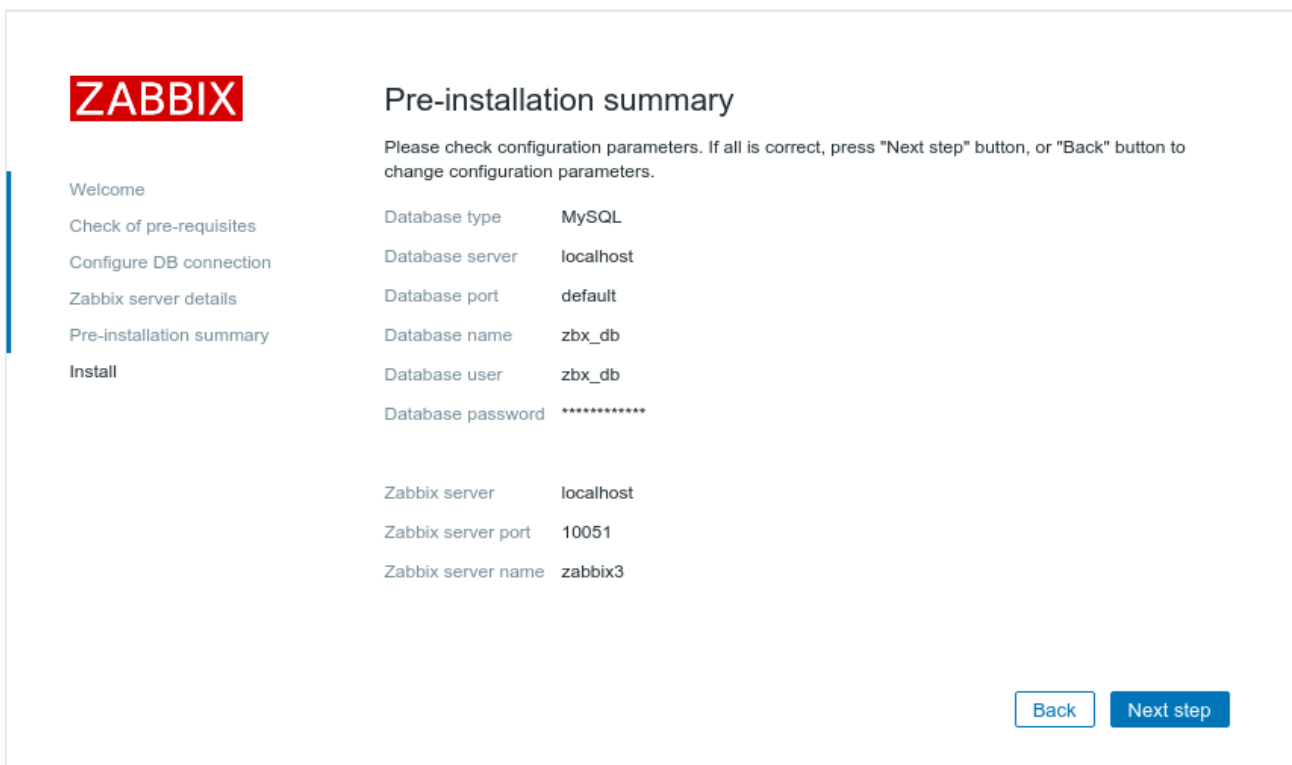
Password

Back Next step

Tela 4: Informe o IP do servidor Zabbix e a porta em que ele será executado (a padrão é 10051). No campo **Name** você pode usar um nome qualquer, essa informação é útil quando você precisa administrar vários servidores Zabbix. Depois clique em **Next step**.



Tela 5: Revise as configurações e se estiver ok, clique em **Next step**.

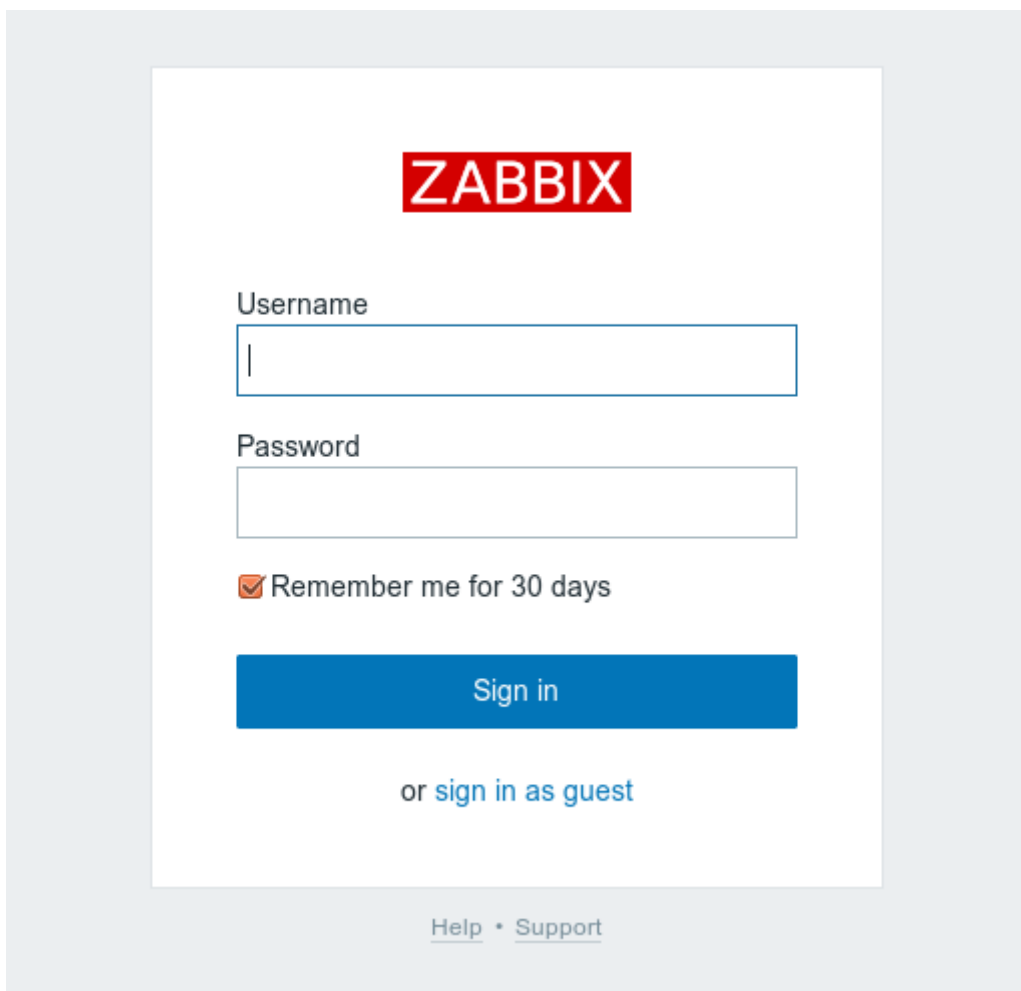


Tela 6: Clique em **Finish**. Se nesta tela for exibido um erro de permissão durante a atualização do arquivo de configuração, cheque a permissão do diretório **/var/www/html/zabbix** e configure da forma mostrada neste tutorial.

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

Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

Tela 7: Pronto! O Zabbix está instalado. Logue no Zabbix com o usuário **Admin** e senha **zabbix**.



ZABBIX

Username

Password

Remember me for 30 days

[Sign in](#)

[or sign in as guest](#)

[Help](#) • [Support](#)

Acesse o menu **Configuration > Hosts**. Como mostra a figura abaixo, o status do host Zabbix server é **Disabled** (link na cor vermelha).

Clique sobre o link **Disabled** para habilitar o monitoramento. Será exibida a caixa mostrada a seguir.

Enable host?

Cancelar

OK

Clique em OK para habilitar o monitoramento. Perceba que o status será alterado para **Enabled** (link na cor verde).

Depois acesse o menu **Monitoring > Dashboard** e veja que na linha **Zabbix server is running**, o valor é **Yes**, o que significa que o componente Zabbix-server está sendo executado.

The screenshot shows the Zabbix Monitoring Dashboard. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration', and 'Administration'. The main dashboard area is divided into several sections:

- Favourite graphs, screens, and maps:** Each section shows 'No data found' and is updated at 11:28:18.
- Problem hosts:** A table showing the status of hosts. For 'Zabbix servers', there is 1 host without problems and 0 with problems, totaling 1.
- Problems:** A table showing no data found.
- Problems by severity:** A table showing no data found.
- System information:** A table with the following data:

Parameter	Value	Details
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (enabled/disabled/templates)	76	1 / 0 / 75
Number of items (enabled/disabled/not supported)	68	68 / 0 / 0
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	46	46 / 0 [0 / 46]
- Web monitoring and Discovery status:** Both sections show 'No data found'.

4. Considerações finais

Neste tutorial foi mostrada a compilação do Zabbix no Ubuntu 18.04 e Debian 9.x dando suporte ao PostgreSQL e MySQL.

Foi uma instalação simples sem se preocupar com a segurança do sistema.

No site da comunidade Zabbix Brasil, mais especificamente na página http://zabbixbrasil.org/?page_id=7, você pode encontrar outros tutoriais que mostram a instalação dos componentes Zabbix Agent e Zabbix Proxy, além de mostrar como usar a interface Web do Zabbix para monitorar alguns tipos de equipamentos.

Abraço e que Deus o(a) abençoe. Leia João 3:16-21. Jesus é bom, te ama e quer salvar tua alma. :-)

5. Referências

HORST, A. S.; PIRES, A. S.; DÉO, A. L. B. **De A a Zabbix**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2015. 415 p.

Download PostgreSQL. Disponível em: <http://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/>
Acessado em: 16 de outubro de 2018.

Manual do Zabbix 4.0. Disponível em:
<https://www.zabbix.com/documentation/4.0/manual> Acessado em: 16 de outubro de 2018.