



# **Tutorial de Instalação do Zabbix 3.x no Debian e Ubuntu com MySQL ou PostgreSQL**

JOÃO PESSOA-PB

JUN/2016

## Histórico de Atualizações

Data	Versão	Responsável	Alterações
16 fev 2016	1.0	Aécio Pires	Versão inicial para o Zabbix 3.0.0
17 jun 2016	1.1	Aécio Pires	Atualização para dar suporte a Debian 8.5, Ubuntu 16.04, PostgreSQL 9.5 e Zabbix 3.0.3

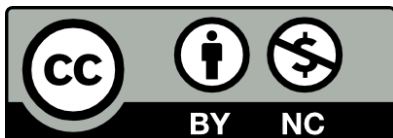
### Aécio dos Santos Pires

<http://aeciopires.com>

[aeciopires@gmail.com](mailto:aeciopires@gmail.com)

É um dos três autores do livro “**De A a Zabbix**“, publicado pela NOVATEC (<http://novatec.com.br/livros/zabbix/>), especialista em Segurança da Informação – IDEZ, tecnólogo em Redes de Computadores – IFPB, administrador de sistemas na Dynavídeo e membro da comunidade Zabbix Brasil.

### Licença de Uso



Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial 4.0 Internacional. Para ver uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>.

## Sumário

Sumário.....	3
1. Introdução.....	4
2. Instalando e configurando as dependências.....	5
2.1. Criando o banco de dados no MySQL.....	9
2.2. Criando o banco de dados no PostgreSQL.....	9
2.3. Configurando o PHP.....	10
3. Instalando o Zabbix.....	11
3.1. Populando o banco de dados no MySQL.....	11
3.2. Populando o banco de dados no PostgreSQL.....	12
3.3. Compilando o Zabbix.....	12
3.4. Configurando o Zabbix.....	13
3.5. Scripts de inicialização do Zabbix.....	14
3.6. Acessando a interface web do Zabbix.....	16
4. Considerações finais.....	21
5. Referências.....	22

## 1. Introdução

“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](http://zabbixbrasil.org/?page_id=59)

<http://www.zabbix.com/functionality.php>

[http://www.zabbix.com/whats\\_new.php](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.

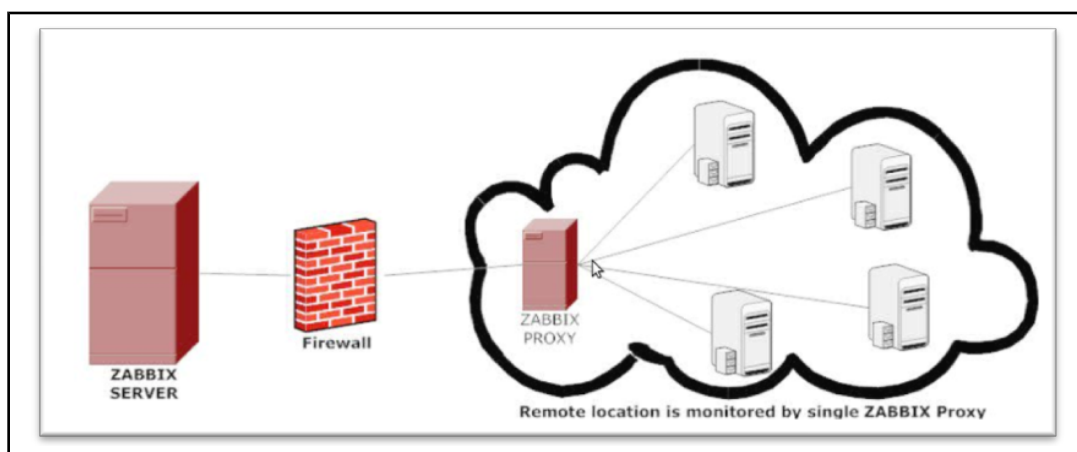
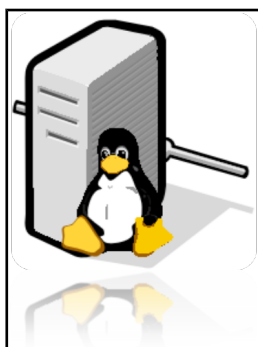


Figura 1: Funcionamento do Zabbix Proxy.

- **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)

Neste tutorial será ensinado como instalar os componentes: Zabbix Server, Zabbix Agent, Zabbix Java Gateway, banco de dados e interface web.

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



**Processador:** Intel Dual Core 1.8 GHz

**Memoria RAM:** 512 MB

**HD:** 10 GB

**Sistema operacional:** Ubuntu Server 14.04 64 bits

**Sistema operacional:** Debian 8.2 64 bits

## 2. Instalando e configurando as dependências

Na página <https://www.zabbix.com/documentation/3.0/manual/installation/requirements> são encontradas as informações dos **requisitos de hardware** e **software** exigidos na instalação do Zabbix.

**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 14.04 com Java e MySQL:

```
sudo su

apt-get update

apt-get -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

apt-get -y install python-software-properties

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

apt-get update

apt-get -y install oracle-java8-installer oracle-java8-set-default

apt-get install -y apache2 php5 php5-mysql libapache2-mod-php5 php5-gd php-
net-socket libpq5 libpq-dev mysql-server mysql-client libmysqld-dev
```

**OBS.:** Durante a instalação do MySQL será pedido para você informar a senha de **root** do MySQL. Informe a senha e não esqueça dela, pois será útil mais adiante.

### Ubuntu Server 14.04 com Java e PostgreSQL:

```
sudo su

apt-get update

apt-get -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

apt-get -y install python-software-properties

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

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

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

```
apt-get update
```

```
apt-get -y install oracle-java8-installer oracle-java8-set-default
```

```
apt-get install -y apache2 php5 php5-pgsql postgresql-9.5 postgresql-client  
libapache2-mod-php5 php5-gd php-net-socket libpq5 libpq-dev
```

## Ubuntu Server 16.04 com Java e MySQL:

```
sudo su
```

```
apt update
```

```
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
```

```
apt -y install python-software-properties
```

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

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

```
apt update
```

```
apt -y install oracle-java8-installer oracle-java8-set-default
```

```
apt install -y apache2 php5.6 php5.6-mysql libapache2-mod-php5.6 php5.6-gd  
php5.6-bcmath php5.6-mbstring php5.6-xml php-net-socket libpq5 libpq-dev  
mysql-server mysql-client libmysqld-dev
```

## Ubuntu Server 16.04 com Java e PostgreSQL:

```
sudo su
```

```
apt update
```

```
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
```

```
apt -y install python-software-properties
```

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

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

echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ xenial-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 oracle-java8-installer oracle-java8-set-default

apt install -y apache2 php5.6 php5.6-pgsql postgresql-9.5 postgresql-client
libapache2-mod-php5.6 php5.6-gd php5.6-bcmath php5.6-mbstring php5.6-xml php-
net-socket libpq5 libpq-dev
```

### Debian 8.5 com Java e MySQL:

```
su -

apt-get update

apt-get -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 sudo

echo "deb http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu trusty main" >>
/etc/apt/sources.list

apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys EEA14886

apt-get update

apt-get -y install oracle-java8-installer oracle-java8-set-default

apt-get install -y apache2 php5 php5-mysql libapache2-mod-php5 php5-gd php-
net-socket libpq5 libpq-dev mysql-server mysql-client libmysqld-dev
```

**OBS.:** Durante a instalação do MySQL será pedido para você informar a senha de **root** do MySQL. Informe a senha e não esqueça dela, pois será útil mais adiante.

### Debian 8.5 com Java e PostgreSQL:

```
su -

apt-get update
```



```

apt-get -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 sudo

echo "deb http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu trusty main" >>
/etc/apt/sources.list

apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys EEA14886

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

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

apt-get update

apt-get -y install oracle-java8-installer oracle-java8-set-default

apt-get install -y apache2 php5 php5-pgsql postgresql-9.5 postgresql-client
libapache2-mod-php5 php5-gd php-net-socket libpq5 libpq-dev

```

## 2.1. Criando o banco de dados no MySQL

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.

```

mysql -u root -p

mysql> create database zabbix character set utf8;

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

mysql> quit

```

## 2.2. Criando o banco de dados no PostgreSQL

Edite o arquivo `/etc/postgresql/9.5/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/9.5/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

**No Debian 8.5 e Ubuntu Server 14.04:**

```
PHP_FILE=/etc/php5/apache2/php.ini
```

**No Ubuntu Server 16.04:**

```
PHP_FILE=/etc/php/5.6/apache2/php.ini
```

Edite o arquivo de configuração do PHP (o caminho muda de acordo com a distribuição GNU/Linux mostrada acima). 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 **3.0.3**. Para instalá-la é preciso baixar e compilar o código fonte seguindo os passos abaixo.

```
VERSAO=3.0.3

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

Execute os comandos abaixo para popular o banco no MySQL.

```
cat zabbix-$VERSAO/database/mysql/schema.sql | mysql -u zabbix -p<password>
zabbix

cat zabbix-$VERSAO/database/mysql/images.sql | mysql -u zabbix -p<password>
zabbix

cat zabbix-$VERSAO/database/mysql/data.sql | mysql -u zabbix -p<password>
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.

```
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 configure conforme mostrado 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=3
```

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 informe os seguintes dados, como mostra o exemplo a seguir.

```
ListenPort=10051
LogFile=/tmp/zabbix_server.log
LogFileSize=2
PidFile=/tmp/zabbix_server.pid
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=senha do zabbix para acessar o banco de dados
StartIPMIPollers=1
StartDiscoverers=5
Timeout=3
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>.

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>.

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 defaults  
update-rc.d -f zabbix_agentd defaults
```

### 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

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

## Check of pre-requisites

	CURRENT VALUE	REQUIRED	
PHP version	5.6.9-0+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 na lista de usuários brasileiros do Zabbix em <http://br.groups.yahoo.com/group/zabbix-brasil> ou <https://www.facebook.com/groups/zabbixbrasil/>

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

**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:

[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**.

**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).

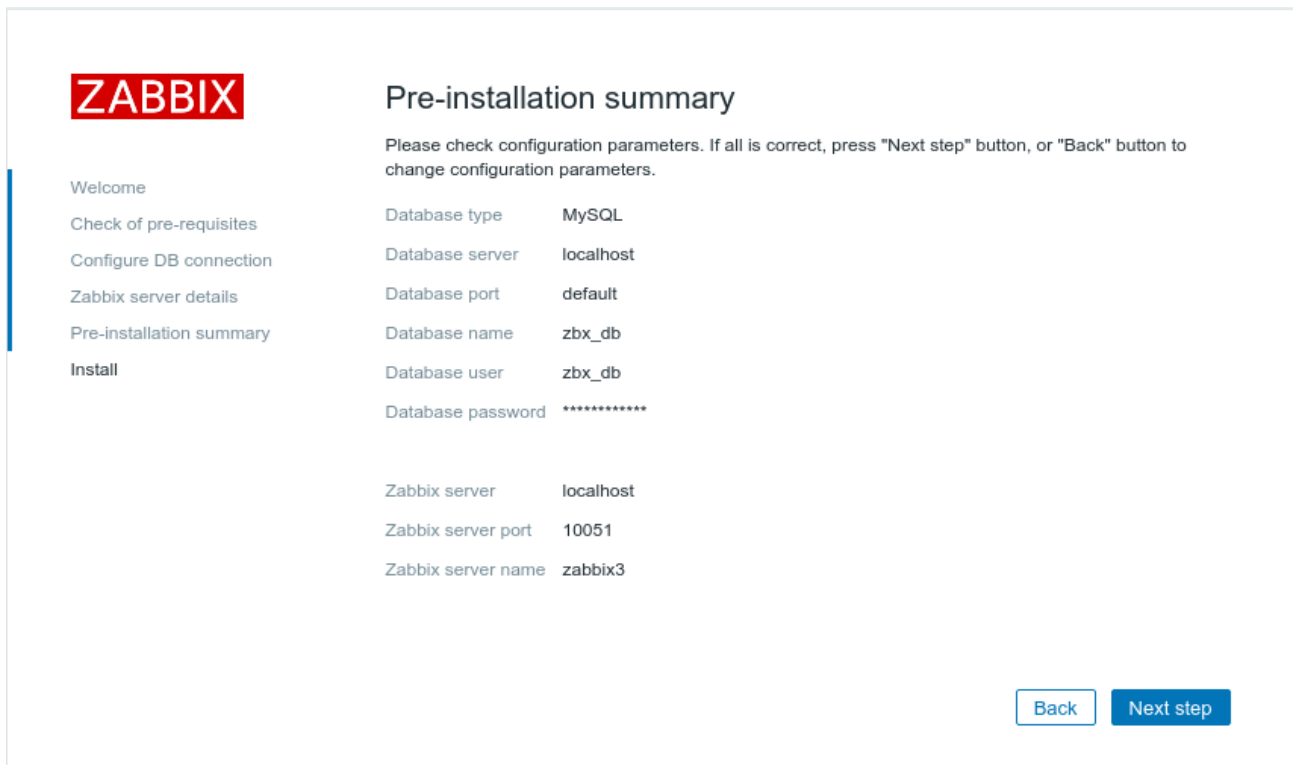
Host:

Port:

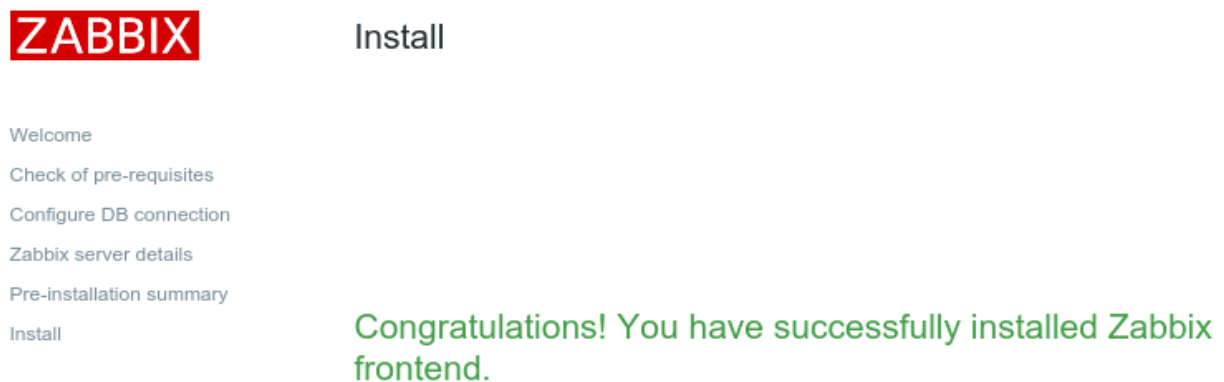
Name:

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

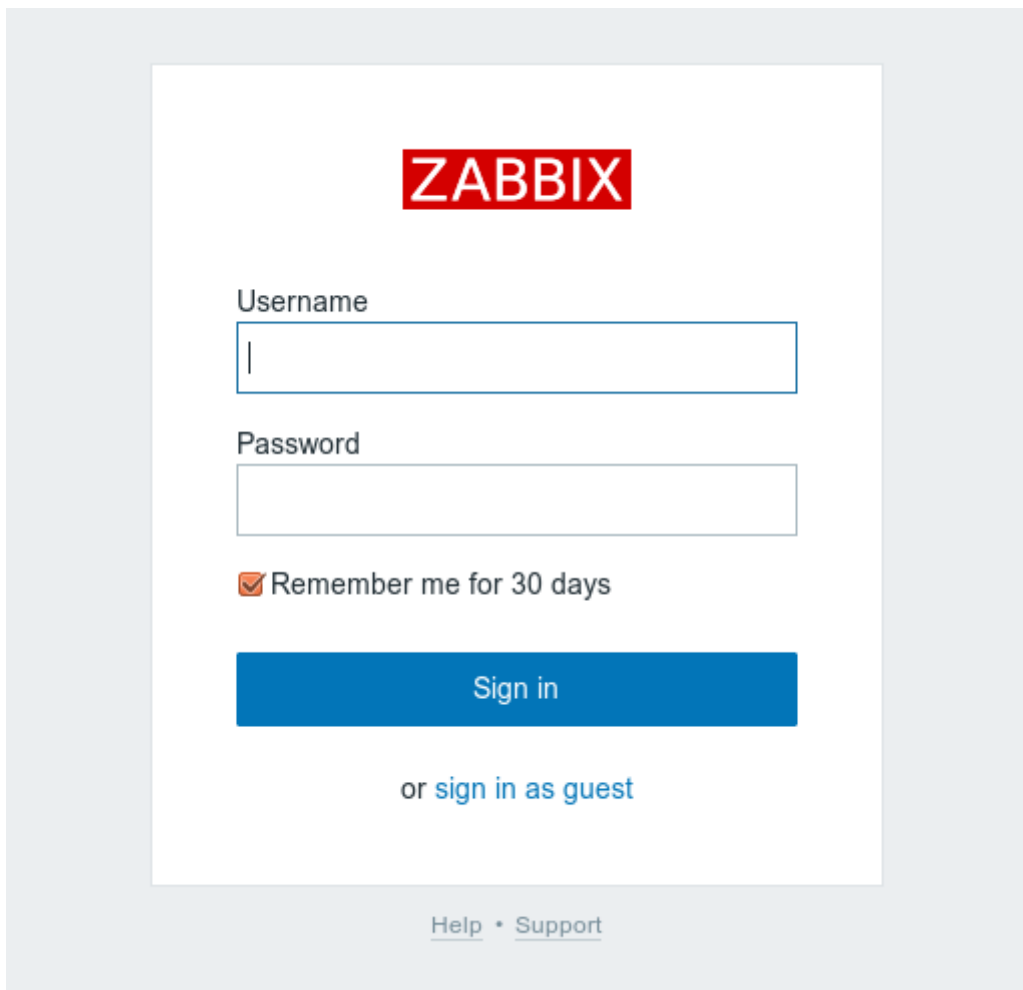
Tela 5: Revise as configurações e se estiver ok, clique em **Next step**.



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.



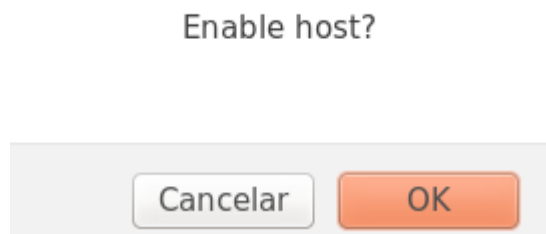
Tela 7: Pronto! O Zabbix está instalado. Logue no Zabbix com o usuário **Admin** e senha **zabbix**.



The image shows the ZABBIX login interface. At the top, 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 displayed in a smaller, blue font. At the bottom of the form, there are two links: "Help" and "Support", separated by a small dot.

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.



The image shows a dialog box titled "Enable host?". It contains two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "OK". The "OK" button is highlighted in orange, while the "Cancelar" button is grey.

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.

**ZABBIX** Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

Dashboard Overview Web Latest data Triggers Events Graphs Screens Maps Discovery IT services

### Dashboard

- Favourite graphs
- Favourite maps
- Favourite screens
- Host status

#### Last 20 issues

#### Web monitoring

#### System status

HOST GROUP	DISASTER	HIGH	AVERAGE	WARNING	INFORMATION	NOT CLASSIFIED
Zabbix servers	0	10	0	1	0	0

Updated: 12:17:29

#### Status of Zabbix

PARAMETER	VALUE	DETAILS
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (enabled/disabled/templates)	42	1 / 0 / 41
Number of items (enabled/disabled/not supported)	83	76 / 0 / 7
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	55	55 / 0 [11 / 44]
Number of users (online)	2	1

## 4. Considerações finais

Neste tutorial foi mostrada a compilação do Zabbix no Ubuntu 14.04, 16.04 e Debian 8.5 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](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: 17 de junho de 2016.

**Manual do Zabbix 3.0**. Disponível em:  
<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/manual> Acessado em: 17 de junho de 2016.

**Zabbix Requirements**. Disponível em:  
<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/manual/installation/requirements>  
Acessado em: 17 de junho de 2016.