



Tutorial de Instalação do Zabbix 3.2.x no Debian e Ubuntu com MySQL ou PostgreSQL

JOÃO PESSOA-PB

SET/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
09 set 2016	1.2	Aécio Pires	Atualização para dar suporte a Debian 8.x, Ubuntu 16.04, PostgreSQL 9.5 e Zabbix 3.2.0

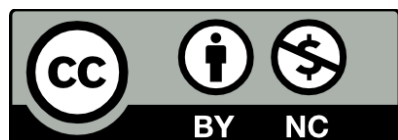
Aécio dos Santos Pires

<http://aeciopires.com>

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 Dynavideo 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.....	20
5. Referências.....	21

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://www.zabbix.com/functionality.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.

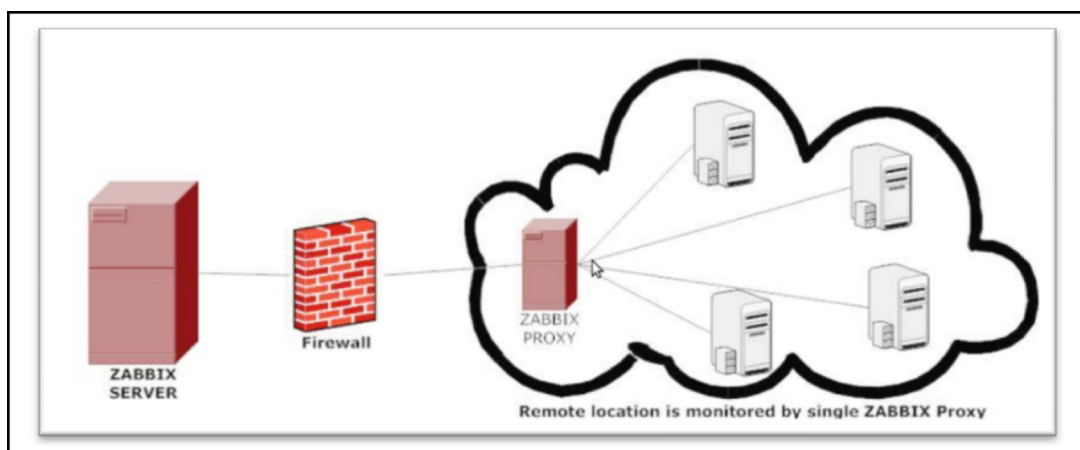
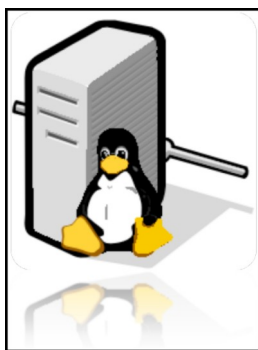


Figura 1: Funcionamento do Zabbix Proxy.

- **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 16.04/14.04 64 bits

Sistema operacional: Debian 8.5 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.x 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.x 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.x 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 **3.2.0**. Para instalá-la é preciso baixar e compilar o código fonte seguindo os passos abaixo.

```
VERSAO=3.2.0

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

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

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

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:

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

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.

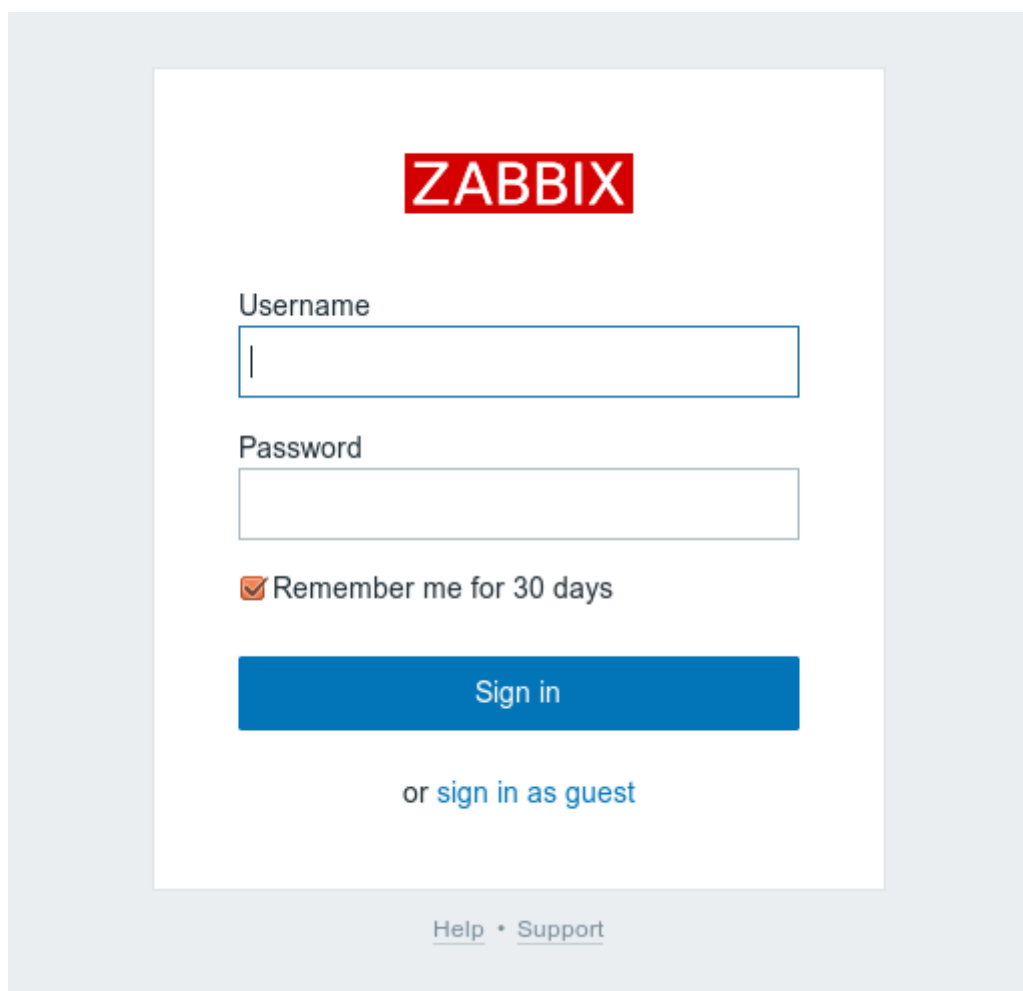
Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zbx_db
Database user	zbx_db
Database password	*****
Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	zabbix3

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](#)

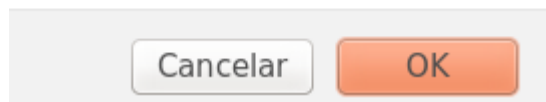
[or sign in as guest](#)

[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?



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 web interface. At the top is the 'ZABBIX' logo and a navigation menu with items: Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, and Administration. Below this is a secondary navigation bar with: Dashboard, Overview, Web, Latest data, Triggers, Events, Graphs, Screens, Maps, Discovery, and IT services. The main content area is titled 'Dashboard' and contains several widgets. On the left, there are four widgets: 'Favourite graphs', 'Favourite maps', 'Favourite screens', and 'Host status'. The 'Host status' widget shows a bar chart with categories: Disaster (0), High (10), Average (0), Warning (1), Information (0), and Not Classified (0). Below this is the 'System status' widget, which is a table with columns: Host Group, Disaster, High, Average, Warning, Information, and Not Classified. The 'Zabbix servers' row shows values: 0, 10, 0, 1, 0, 0. Below that is the 'Status of Zabbix' widget, which is a table with columns: Parameter, Value, and Details. The table contains five rows of system status information.

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

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.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: 09 de setembro de 2016.

Manual do Zabbix 3.0. Disponível em:
<https://www.zabbix.com/documentation/3.2/manual> Acessado em: 09 de setembro de 2016.

Zabbix Requirements. Disponível em:
<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/manual/installation/requirements>
Acessado em: 09 de setembro de 2016.