



**Faculdade de Tecnologia SENAC-GO
Gestão da Tecnologia da Informação
GTI-4 Matutino**

**Grupo: Luís Miguel Nogueira de Resende, Valdivino de Carvalho, Leonardo
Gomes de Almeida Silva e Lucas Keven Costa de Souza.**

Instalação e Monitoramento no Zabbix 3.x no Debian e Ubuntu com MySQL ou PostgreSQL

Sumário

1. Introdução.....	3
2. Instalando e configurando as dependências.....	4
2.1. Criando o banco de dados no MySQL.....	9
2.2. Criando o banco de dados no PostgreSQL.....	10
2.3. Configurando o PHP.....	11
3. Instalando o Zabbix.....	11
3.1. Populando o banco de dados no MySQL.....	12
3.2. Populando o banco de dados no PostgreSQL.....	12
3.3. Compilando o Zabbix.....	13
3.4. Configurando o Zabbix.....	14
3.5. Scripts de inicialização do Zabbix.....	16
3.6. Acessando a interface web do Zabbix.....	18
4. Referências.....	27

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.

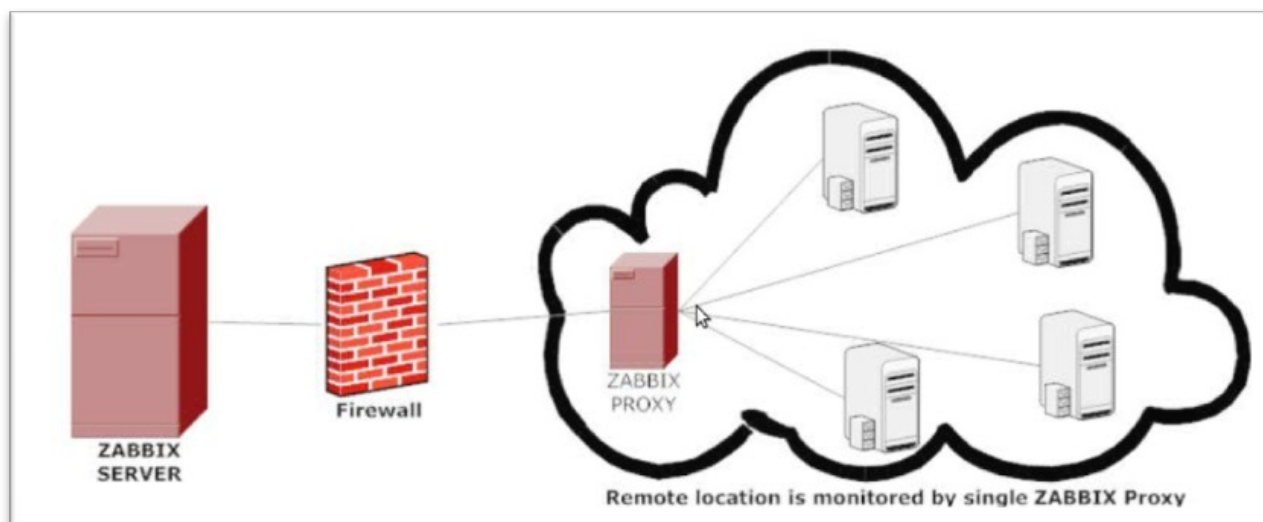


Figura 1: Funcionamento do Zabbix Proxy.

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 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.

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 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 configuracao 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.

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 alertar 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
;;
*)
echo "Usage: $0 {start|stop|restart|force-reload}"
exit 1
;;
esac
```



```
*)

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.

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Welcome to

Zabbix 3.0

Back

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.

The screenshot shows the 'Configure DB connection' step of the Zabbix installation. On the left is a sidebar with the ZABBIX logo and a list of steps: Welcome, Check of pre-requisites, Configure DB connection (highlighted), Zabbix server details, Pre-installation summary, and Install. The main area has the title 'Configure DB connection' and instructions: 'Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.' Below this are form fields for: Database type (MySQL), Database host (localhost), Database port (0, with a note '0 - use default port'), Database name (zbx_db), User (zbx_db), and Password (masked with dots). At the bottom right are 'Back' and 'Next step' buttons.

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.

The screenshot shows the 'Zabbix server details' step of the Zabbix installation. The sidebar is identical to the previous screen, with 'Zabbix server details' highlighted. The main area has the title 'Zabbix server details' and instructions: '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).' Below this are form fields for: Host (localhost), Port (10051), and Name (zabbix3). At the bottom right are 'Back' and 'Next step' buttons.

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 typeMySQL

Database serverlocalhost

Database portdefault

Database namezbx_db

Database userzbx_db

Database password*****

Zabbix serverlocalhost

Zabbix server port10051

Zabbix server namezabbix3

Back

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.

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Install

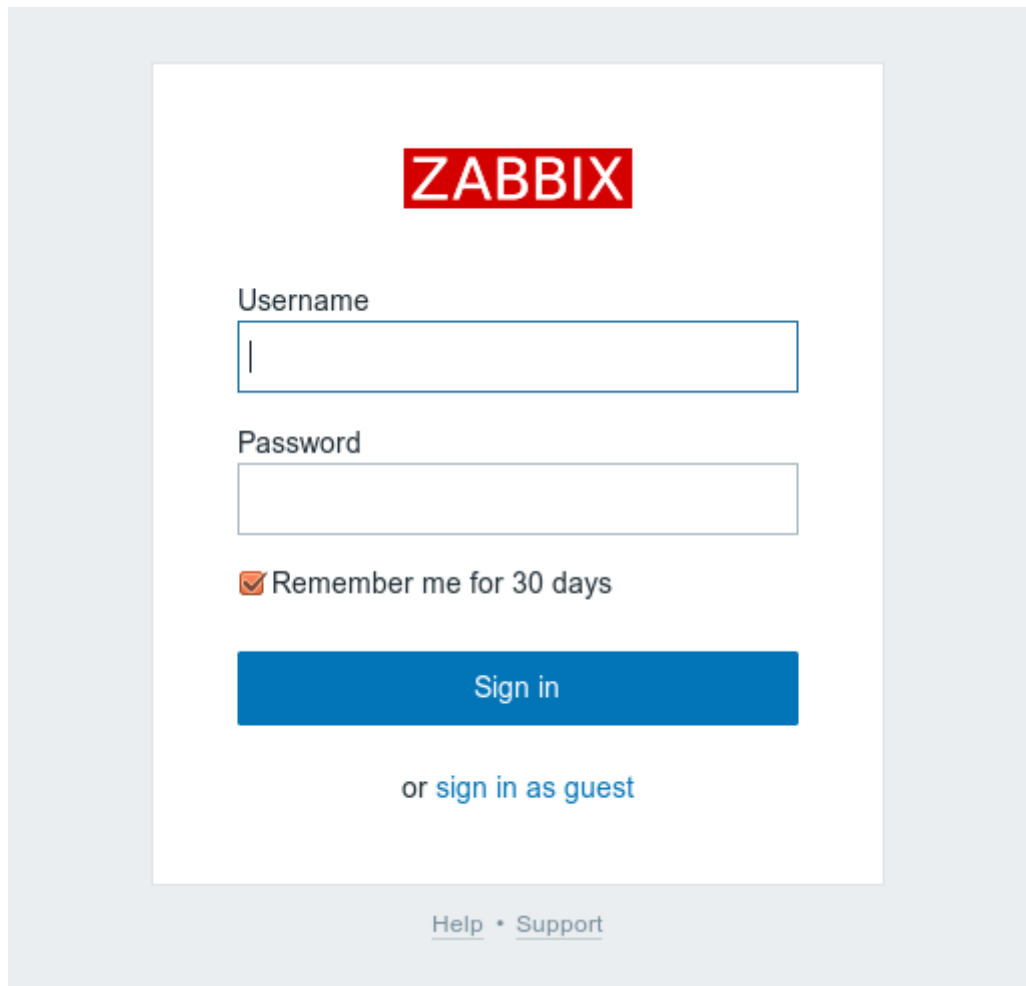
Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

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

21

Acesse o

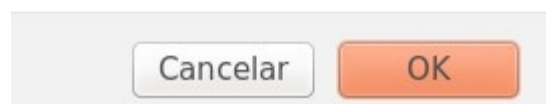
menu

The image shows the Zabbix login interface. At the top center is the ZABBIX logo in white text on a red rectangular background. Below the logo are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has a vertical cursor on the left. Below the password field is a checkbox with a checkmark inside, followed by the text 'Remember me for 30 days'. Below this is a blue rectangular button with the text 'Sign in' in white. Underneath the button is the text 'or sign in as guest' in blue. At the bottom of the form area, there are two links: 'Help' and 'Support', separated by a small dot.

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

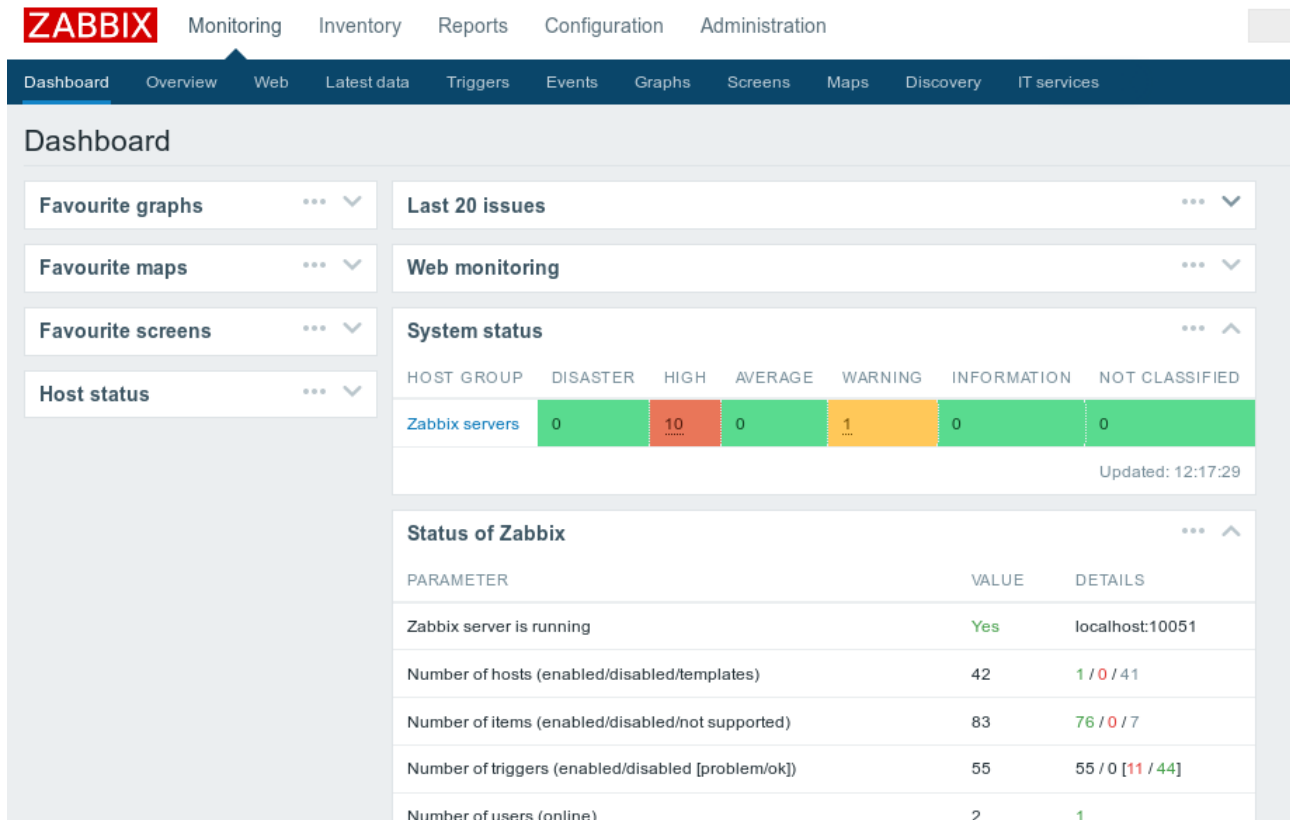
Clique sobre o link Disabled para habilitar o monitoramento. Será exibida a caixa mostrada a seguir.

Enable host?

The image shows a dialog box with a light gray background. It contains two buttons at the bottom: 'Cancelar' (Cancel) in a light gray button and 'OK' in an orange button.

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.



Configurando monitoramento por ping.

Acesse as configurações de hosts do Zabbix em Configurações > Hosts e clique em Criar Host

The screenshot shows the 'Create Host' configuration page in Zabbix. The browser address bar shows '192.168.0.102/zabbix/hosts.php'. The page title is 'ZABBIX' and the navigation bar includes 'Monitoramento', 'Inventário', 'Relatórios', 'Configurações', and 'Administração'. The 'Configurações' tab is active, and the 'Hosts' sub-tab is selected.

The 'CONFIGURAÇÃO DE HOSTS' section contains the following fields:

- Nome de host:** Internet
- Nome visível:** Internet
- Grupo:** Selecionado (Dropdown menu)
- Novo grupo:** (Text input field)
- Interface do agente:** Endereço IP: 216.58.222.46, Nome DNS: google.com, Conectado a: IP, Porta: 10050, Botão: Adicionar
- Interface SNMP:** Adicionar
- Interface JMX:** Adicionar
- Interface IPMI:** Adicionar

The bottom of the page shows a taskbar with various applications and a system tray.

Preencha o template com as seguintes informações:

Nome do host: Internet

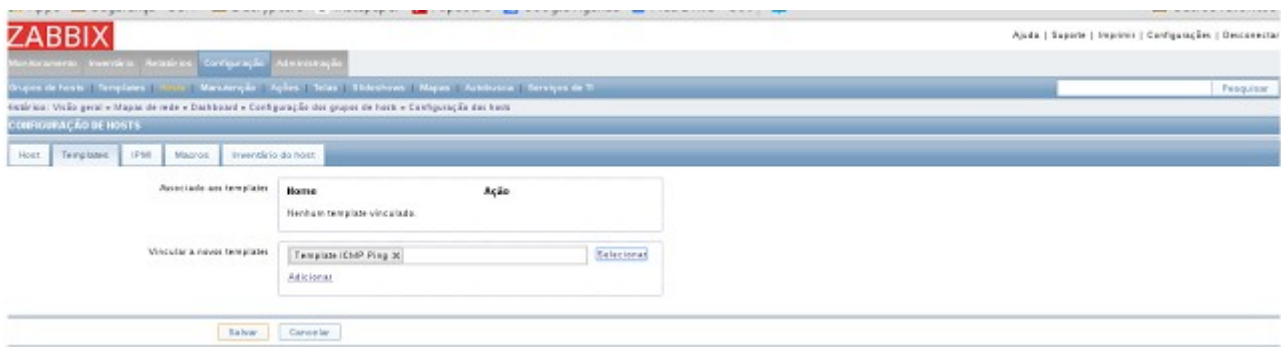
Nome visível: Internet

Endereço de IP: 216.58.222.46

Nome DNS: google.com

Adicione aos grupos de sua preferência.

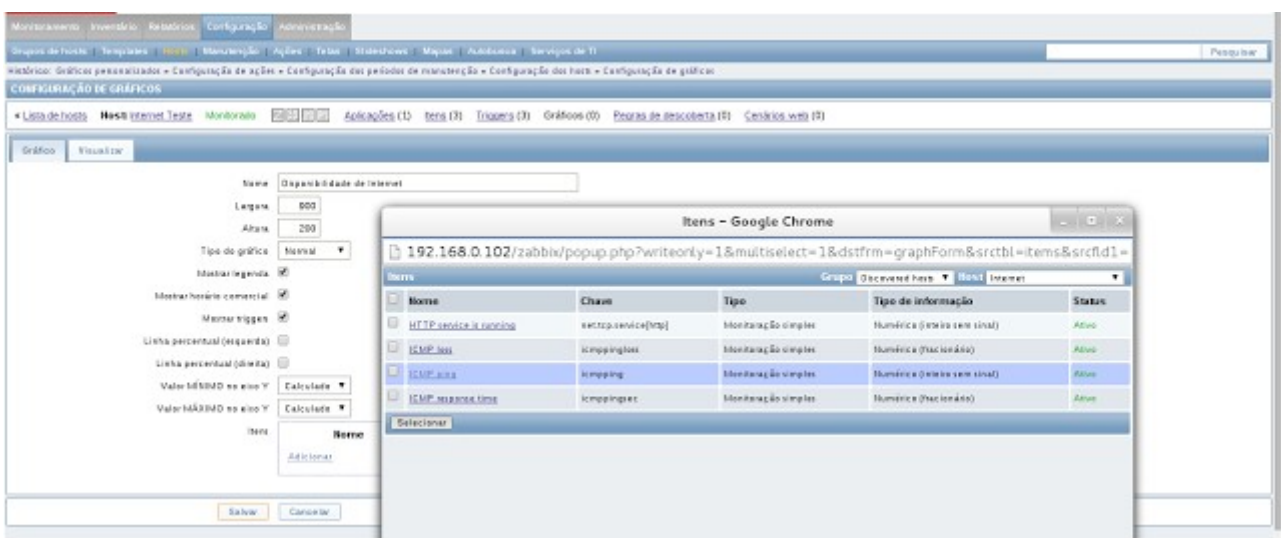
Clique em "**Templates**" para adicionar, selecione o "**Template ICMP Ping**" e clique em "**Salvar**"



Agora volte para a aba "Host" e salve novamente.

Acesse novamente as configurações de hosts do Zabbix em Configurações > Hosts, mas dessa vez procure pelo host criado e clique sobre a opção "**Gráficos**" correspondente ao mesmo.

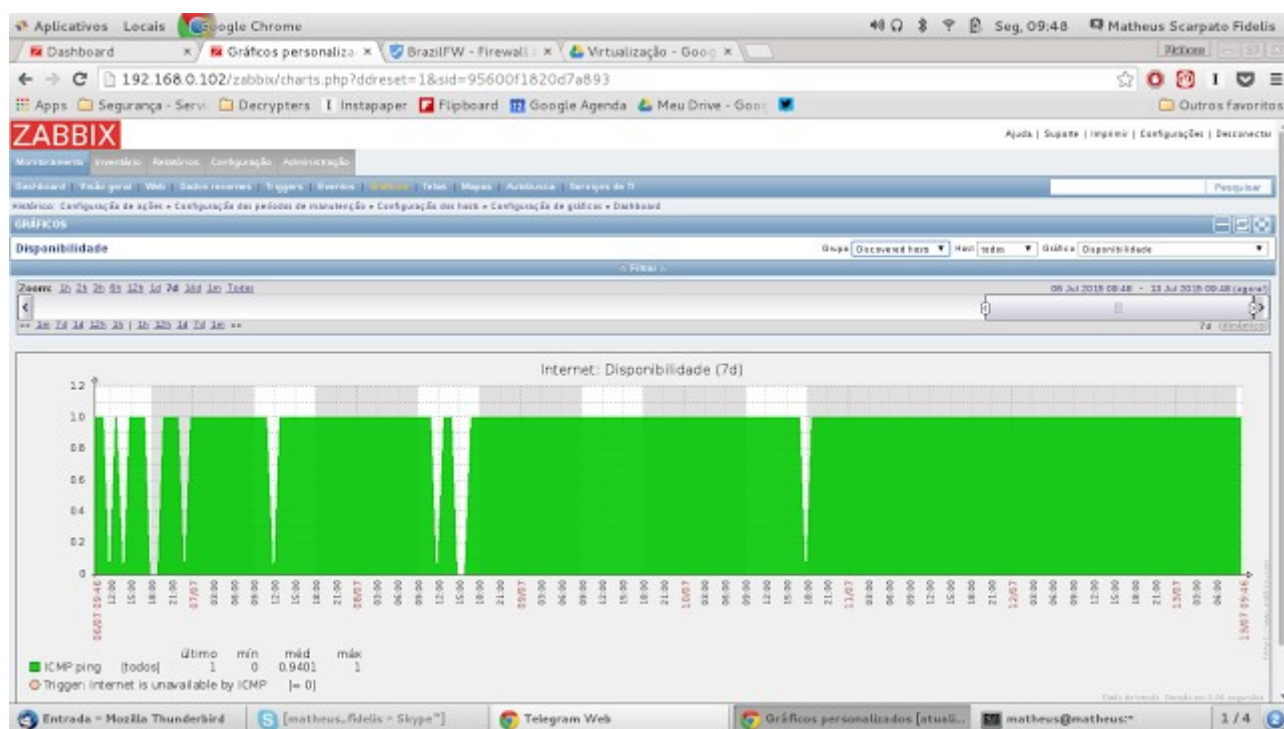
Clique em "**Criar gráfico**"



Coloque um nome para o gráfico, e em seguida na caixa de itens, clique em "**Adicionar**".
Selecione o Grupo e o nome do Host criado, no meu caso o "**Internet**".

Selecione o Item **ICMP Ping**. Clique em "**Selecionar**" e em Seguida "**Salvar**".

Agora o gráfico já está disponível em **Monitoramento** > **Gráficos**



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: 30 de novembro 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: 30 de novembro de 2016.

<http://www.nanoshots.com.br/2015/07/zabbix-monitorando-disponibilidade-de.html>
Acessado em: 30 de novembro de 2016.