

Instalação Zabbix

Atualização e revisão do Tutorial zabbixbrasil.org

Colaboração: Ávner Andrade de Souza

Criando usuário

Digite todos os comandos, evite utilizar o CTRL+C e CTRL+V, podem ocorrer problemas nas sintaxes dos comandos.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# useradd zabbix
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# useradd -g zabbix zabbix
```

Atualizar o sistema e instalar as bibliotecas básicas

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# sudo su
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# apt update
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# apt -y install build-essential snmp vim  
libssh2-1-dev libssh2-1 libopenipmiddev libsnmp-dev wget libcurl4-gnutls-dev fping  
libxml2 libxml2-dev curl libcurl3-gnutls libcurl3-gnutls-dev libiksemel-dev  
libiksemel-utils libiksemel3 libevent-dev libpcre3 libpcre3-dev
```

Instalação do Java, PHP e Python.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# apt -y install python-software-properties
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# add-apt-repository -y ppa:webupd8team/java
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# add-apt-repository -y ppa:ondrej/php
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# apt update
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# apt -y install oracle-java8-installer
```

```
oracle-java8-set-default
```

Instalação dos Softwares necessários.

Nessa etapa serão instalados os softwares utilizados pelo Zabbix como: Apache, MySql, PHP e algumas bibliotecas de cada um desses softwares.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# 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 php-ldap
```

Criando o Banco de Dados.

Agora vamos criar uma base de dados dentro do Banco e também criar um usuário para conexão do Banco com o Zabbix.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# 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
```

Preparando o PHP e Apache

Será necessário fazer algumas alterações que são pré requisitos para a instalação do Zabbix.

Abra o arquivo com algum editor de texto (VI, VIM ou NANO).

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# vim /etc/php/5.6/apache2/php.ini
```

Procure por essas informações

Procure por essas linhas e remova o comentário (;) e altere o valor de referência.
Deixe conforme abaixo.

```
date.timezone = "America/Sao_Paulo"
```

```
max_execution_time = 300
```

```
max_input_time = 300
```

```
post_max_size = 16M
```

```
always_populate_raw_post_data = -1
```


Agora sim, o Zabbix!

Fazer o download do Zabbix para instalação.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# wget
```

```
http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix/zabbix\_3.4.4.orig.tar.  
gz
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# tar xzvf zabbix_3.4.4.orig.tar.gz
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# chmod -R +x zabbix-3.4.4
```

O Banco de Dados está vazio.

Vamos popular o Banco com os arquivos bases baixados no passo anterior.

OBS: O usuário e senha foram criados anteriormente dentro do Banco de Dados.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# cat /tmp/zabbix-3.4.4/database/mysql/schema.sql | mysql -u zabbix  
-pSENHA zabbix
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# cat /tmp/zabbix-3.4.4/database/mysql/images.sql | mysql -u zabbix  
-pSENHA zabbix
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# cat /tmp/zabbix-3.4.4/database/mysql/data.sql | mysql -u zabbix  
-pSENHA zabbix
```

Agora vai! Compilação e Instalação!

Entrar na pasta do zabbix e fazer a instalação (Compilação)

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# cd /tmp/zabbix-3.4.4  
root@ubuntu-cloud:/home/avner# ./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  
--with-ldap
```

Se não ocorrer erros você será solicitado a digitar “make install”

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# make install
```

Configurar o arquivo zabbix_server.conf

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# vim /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf
```

```
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 DO COMPUTADOR EXATAMENTE.  
Timeout=3
```

Procure por essas informações e adeque conforme demonstrado, remova os comentários (#) caso seja preciso.

Agora o arquivo zabbix_agentd.conf

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# vim /usr/local/etc/zabbix_server.conf
```

```
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
```

Agora o Executável

Vamos copiar os arquivos executáveis para que o serviço possa ser iniciado.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# cd /tmp/zabbix-3.4.4/misc/init.d/debian
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# cp zabbix-agent zabbix-server /etc/init.d/
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# chmod +x /etc/init.d/zabbix-server /etc/init.d/zabbix-agentd
```

Entrar a pasta INIT.D e RENAMEAR os arquivos executáveis.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# cd /etc/init.d
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# mv zabbix-agent zabbix_agentd
```

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# mv zabbix-server zabbix_server
```

Iniciar os Serviços!

Para iniciar os serviços vamos executar os arquivos copiados anteriormente diretamente na pasta em que estão.

```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# /etc/init.d/zabbix_server start  
root@ubuntu-cloud:/home/avner# /etc/init.d/zabbix_agentd start
```

Agora é hora de colocar esses serviços para INICIAREM sempre que o S.O iniciar.

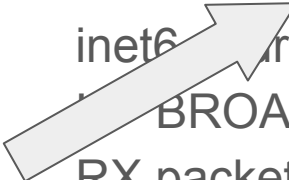
```
root@ubuntu-cloud:/home/avner# update-rc.d -f zabbix_server defaults  
root@ubuntu-cloud:/home/avner# update-rc.d -f zabbix_agentd defaults
```

Qual IP?

Verifique qual o endereço IP do seu Servidor Zabbix.

```
root@ubuntu-cloud:/tmp# ifconfig
```

```
ens33  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:11:5c:c5  
        inet addr:192.168.43.134  Bcast:192.168.43.255  Mask:255.255.255.0  
        inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe11:5cc5/64  Scope:Link  
        BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
        RX packets:3099 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
        TX packets:2066 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
        collisions:0 txqueuelen:1000  
        RX bytes:574757 (574.7 KB)  TX bytes:1116056 (1.1 MB)
```



Configuração

ZABBIX

Welcome

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

Welcome to
Zabbix 3.4

Cancel Back Next step

Licensed under GPL v2

ZABBIX

Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Welcome

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

Database type:

Database host:

Database port: 0 - use default port

Database name:

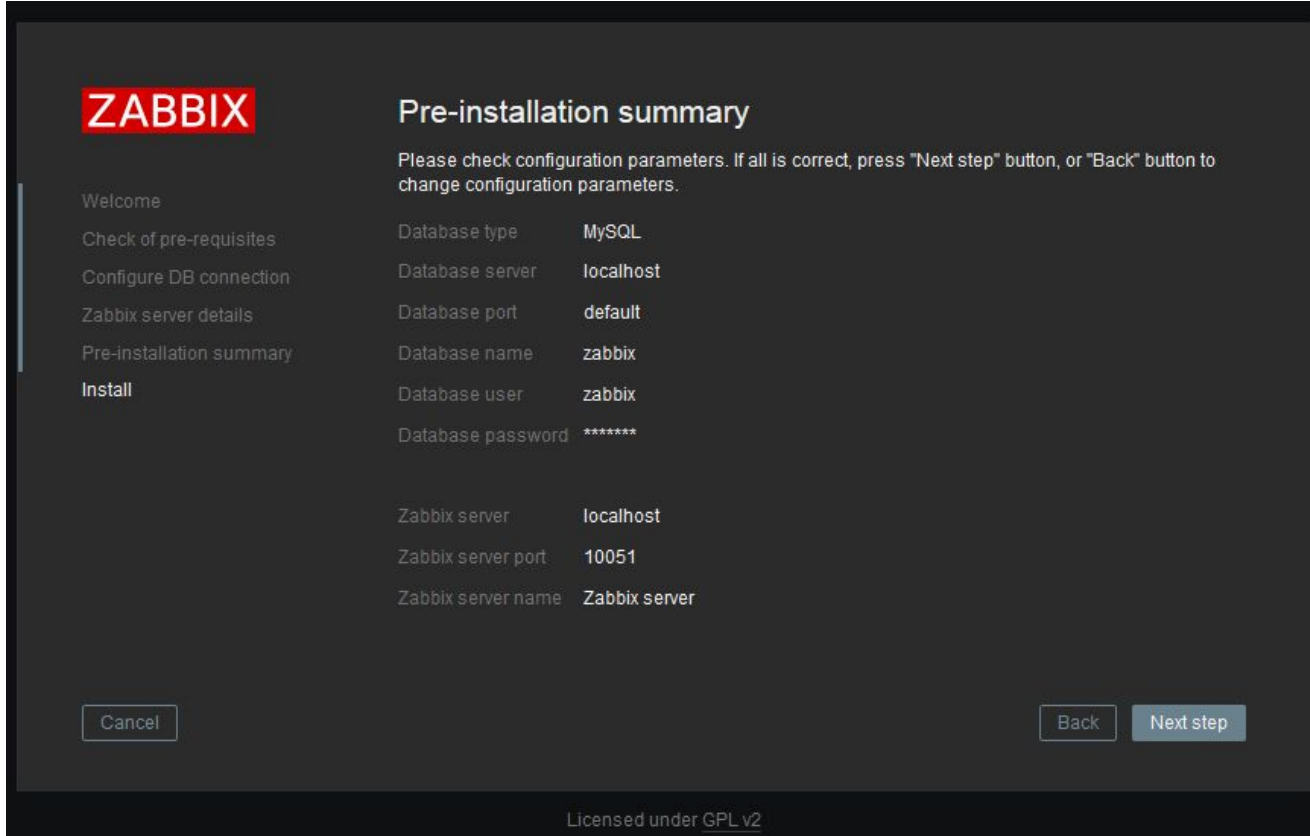
User:

Password:

Cancel Back Next step

Licensed under GPL v2

Final da Configuração!



The image shows a dark-themed window titled "ZABBIX" with a "Pre-installation summary" section. On the left, a vertical sidebar lists the installation steps: Welcome, Check of pre-requisites, Configure DB connection, Zabbix server details, Pre-installation summary (highlighted), and Install. The main area contains a list of configuration parameters and their values, along with a "Please check configuration parameters..." instruction. At the bottom, there are "Cancel", "Back", and "Next step" buttons. The footer text reads "Licensed under [GPL v2](#)".

ZABBIX

Pre-installation summary

Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.

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

Cancel Back Next step

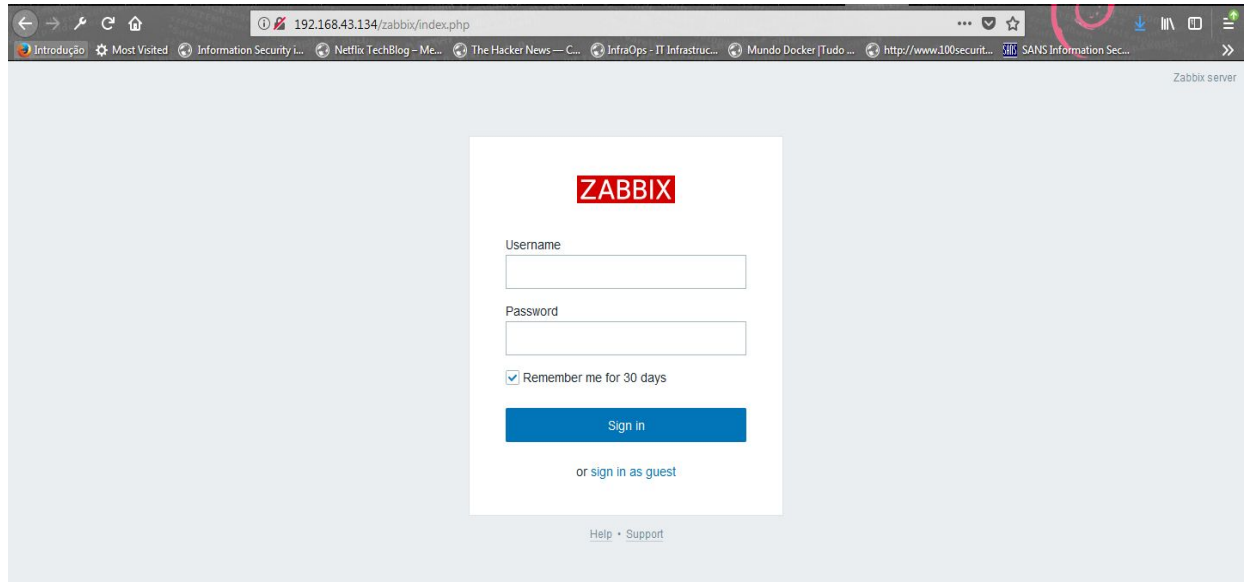
Licensed under [GPL v2](#)

Login!

As informações de Login por padrão são:

Usuário: Admin

Senha: zabbix



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.168.43.134/zabbix/index.php`. The page content features the ZABBIX logo at the top, followed by a login form with the following elements:

- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Remember me for 30 days
- Sign in:** A blue button.
- [or sign in as guest](#)
- [Help](#) • [Support](#)

The browser's address bar and tabs are visible at the top, showing various open pages related to information security and infrastructure.

Você conseguiu!



Referências

PIRES, Aécio. Tutorial de Instalação do Zabbix 3.x no Debian e Ubuntu com MySql ou PostgreSQL. Disponível em

http://zabbixbrasil.org/files/Tutorial_de_instalacao_do_Zabbix_3_debian_ubuntu_mysql_postgres_v2.pdf acesso em 07/11/2017.

Zabbix Manual. Disponível em <https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual>
Acesso em 07/11/2017.