

# ZABBIX

O Zabbix é uma ferramenta de software de monitoramento de código aberto para diversos componentes de TI, incluindo redes, servidores, máquinas virtuais e serviços em nuvem. O Zabbix fornece métricas de monitoramento, entre outras, utilização da rede, carga da CPU e consumo de espaço em disco.

## Instalação

Na instalação seguimos o material disponibilizado pela professora Kelly.

**1. Antes de iniciar os procedimentos é necessário desabilitar o SELINUX e alterar a linha "SELINUX=enforcing", digite o comando a seguir:**

```
# gedit /etc/sysconfig/selinux
```

Antes:

```
SELINUX=enforcing
```

Depois:

```
SELINUX=disabled
```

**2. Antes de instalar o Zabbix, vamos realizar a instalação do MySQL.**

Observação: Se você possuir o MySQL instalado no teu servidor, pode pular os passos abaixo e partir para a instalação do Zabbix. Pode ser utilizado o MariaDB também, sem problemas.

**3. Execute os seguintes comandos:**

```
# rpm -ivh http://dev.mysql.com/get/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm  
# yum install mysql-community-server
```

**4. Inicie o serviço do MySQL:**

```
# systemctl start mysqld
```

Em seguida execute: Com o comando abaixo iremos setar a senha do usuário **root** para acessar o MySQL.

```
# mysql_secure_installation
```

De um enter e digite y

Para efeito de testes, iremos configurar a senha **123456** e responderemos Y nas questões seguintes.

Se tudo der certo, você pode testar o acesso ao MySQL executando o seguinte comando:

```
# mysql -uroot -p
```

Digite a senha cadastrada no passo anterior. Deverá aparecer o prompt da console do MySQL. Iremos criar a base de dados que será utilizada pelo Zabbix:

```
mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
```

```
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by  
'123456';
```

```
mysql> quit;
```

Repare que criamos a base de dados **zabbix** e demos permissão para o usuário **zabbix** com a senha **123456**. Essas informações serão utilizadas para configurarmos o acesso a base de dados no arquivo de configuração do Zabbix Server.

### Instalando o Zabbix

#### **5. Agora com o nosso ambiente preparado, iremos prosseguir com a instalação do Zabbix.**

Precisamos instalar o pacote que contém os índices para o repositório oficial da Zabbix SIA, empresa que desenvolve o Zabbix:

```
# rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.0-  
1.el7.noarch.rpm
```

#### **Em seguida, executamos o comando para instalar o Zabbix Server:**

```
# yum install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-agent zabbix-get
```

O comando acima irá instalar o Zabbix Server utilizando o MySQL. Selecionamos também para a instalação o Zabbix Agent, além do utilitário zabbix-get, que serve para realizar testes de coleta dos itens do Zabbix. O Comando também irá selecionar e instalar todas as dependências automaticamente, como por exemplo, o PHP e suas extensões.

#### **6. Agora precisamos configurar a base de dados do Zabbix no MySQL e importar os schemas:**

```
# cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-3.0.16
```

```
# zcat create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

Vamos ativar os serviços do Zabbix:

```
# systemctl enable zabbix-server
```

```
# systemctl enable zabbix-agent
```

Agora editamos o arquivo de configuração /etc/zabbix/zabbix\_server.conf:

```
# gedit /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Alteremos os seguinte parâmetros:

```
DBHost=localhost
```

```
DBName=zabbix
```

```
DBUser=zabbix
```

```
DBPassword=123456
```

**Em seguida, iniciamos o serviço:**

```
# systemctl start zabbix-server
```

**Podemos iniciar o serviço do agente:**

```
# systemctl start zabbix-agent
```

## Configurando e instalando a interface web

**7.Iremos editar o arquivo /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf:**

```
# gedit /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
```

Dentro do bloco <IfModule mod\_php5.c>, iremos alterar o timezone. Suas configurações deverão ficar conforme o exemplo abaixo:

```
php_value max_execution_time 300
```

```
php_value memory_limit 128M
```

```
php_value post_max_size 16M
```

```
php_value upload_max_filesize 2M
```

```
php_value max_input_time 300
```

```
php_value always_populate_raw_post_data -1
```

```
php_value date.timezone America/Sao_Paulo
```

**8.Habilite o serviço do Apache:**

```
# systemctl enable httpd
```

inicie o serviço:

```
# systemctl start httpd
```

## 9. Reinicie o Servidor

**Após caso necessário:**

```
# systemctl start httpd  
# systemctl start mysqld  
# systemctl start zabbix-server  
#systemctl start zabbix-agent
```

**10. Abra o seu navegador favorito e insira o endereço do teu servidor, conforme o exemplo abaixo:**

http://192.168.0.51/zabbix

Irá surgir a seguinte tela:



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	5.4.16	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		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK

Back

Next step

Na segunda etapa, todos os requisitos deverão estar OK. Se não estiverem, revise a configuração relacionada ao PHP, conforme visto anteriormente.

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

MySQL ▼

Database host

localhost

Database port

0

0 - use default port

Database name

zabbix

User

zabbix

Password

\*\*\*\*\*

Back

Next step

Na terceira etapa, insira a senha de acesso ao banco de dados e 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

localhost

Port

10051

Name

DNSLINK

Back

Next step

Na quarta etapa você pode configurar um nome personalizado para identificar o seu ambiente. 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

zabbix

Database user

zabbix

Database password

\*\*\*\*\*

Zabbix server

localhost

Zabbix server port

10051

Zabbix server name

DNSLINK

Back

Next step

Chegamos ao final da configuração. Revise-a e clique em Next step.

**ZABBIX**

Install

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

**Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.**

Configuration file "/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php" created.

Back

Finish

Pronto. Zabbix instalado com sucesso.

**ZABBIX**

Username

Password

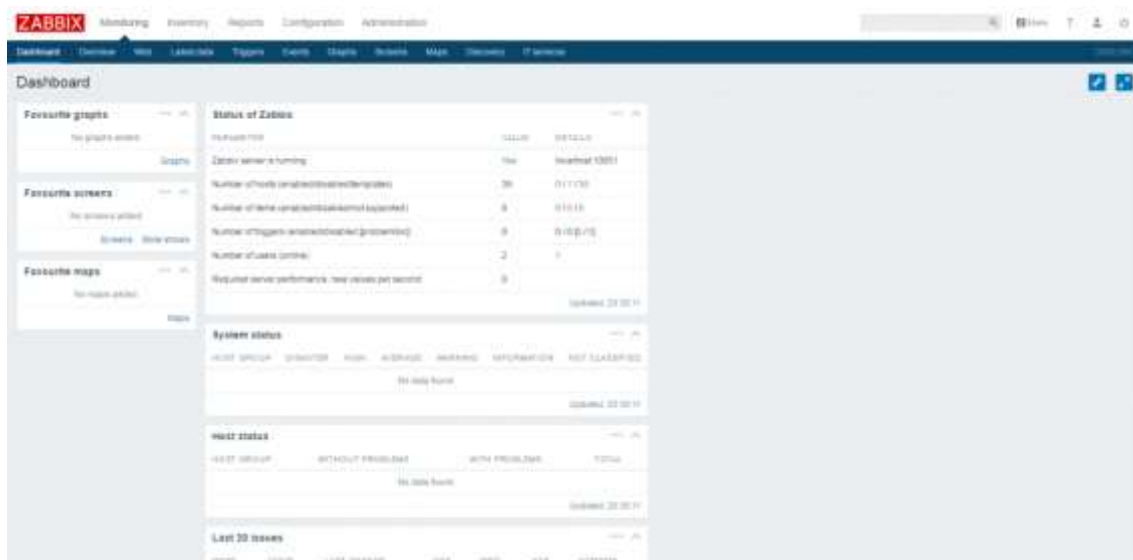
☒ Remember me for 30 days

Sign in

or [sign in as guest](#)

[Help](#) • [Support](#)

Para fazer o login no sistema, entre com o usuário **Admin** e a senha **zabbix**.



Essa é a tela inicial do sistema.

Seu sistema já está pronto para iniciar o monitoramento.

## Imagens do monitoramento

