

# Instalacao do Zabbix 2.x em Ambiente CentOS

## INTRODUÇÃO:

---

Demonstrarei neste tutorial a instalação do Zabbix no Sistema Operacional GNU/Linux CentOS.  
Parto do princípio que seu sistema já está devidamente instalado e configurado, **com o Firewall e o SELinux desabilitados**.

## PRÉ-REQUISITOS:

---

Apache (httpd)  
Php (php php-common)  
Módulos Php:  
MySQL (php-mysql)  
GD (php-gd)  
BC Math (php-bcmath)  
Multibyte String (php-mbstring)  
XML (php-xml)  
MySQL (mysql mysql-server mysql-devel)  
Net-Snmp (net-snmp net-snmp-devel net-snmp-utils net-snmp-libs)  
GCC (gcc gcc-devel)  
cURL (curl curl-devel)

## ATUALIZAR O SISTEMA COM A ÚLTIMA VERSÃO DOS PACOTES:

---

Por questões de organização eu sempre crio um diretório "/install" e dentro dele vou criando os sub-diretórios com o nome dos softwares que preciso instalar.

```
# mkdir /install  
# cd /install/
```

O [EPEL](#) (Extra Packages for Enterprise Linux) é um repositório oficial com pacotes extras e as últimas versões dos pacotes. Observe a versão do seu CentOS, no exemplo abaixo, baixei um pacote compatível com CentOS 6.

```
# wget http://epel.gtinternet.com/6/i386/epel-release-6-7.noarch.rpm  
# rpm -ivh epel-release-6-7.noarch.rpm  
# yum update
```

Este último comando vai atualizar todos os pacotes do seu sistema para as versões disponíveis no EPEL.

## SUPRIR AS DEPENDÊNCIAS:

---

Antes de iniciarmos a instalação do Zabbix precisamos suprir as dependências.

```
# yum -y install httpd php php-common php-mysql php-gd php-bcmath php-mbstring php-xml mysql mysql-server mysql-devel net-snmp net-snmp-devel net-snmp-utils net-snmp-libs gcc gcc-devel gcc-devel curl curl-devel
```

## REALIZAR O DOWNLOAD DOS FONTES:

---

```
# mkdir zabbix-2.0
# cd zabbix-2.0/
# wget http://downloads.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX%20Latest%20Stable/2.*/zabbix-2.*.tar.gz
```

**Observação:**

Substitua o "\*" pela versão do Zabbix.

## CRIAR A CONTA DO USUÁRIO ZABBIX:

---

```
# adduser zabbix -s /bin/false
```

## DESCOMPACTAR OS FONTES:

---

```
# tar xzvf zabbix-*.tar.gz
# cd zabbix-*
```

## CRIAR A BASE DE DADOS DO ZABBIX:

---

```
# service mysqld start
# mysql -u root
mysql> create database zabbix character set utf8;
mysql> quit;
# mysql -u root zabbix < database/mysql/schema.sql
# mysql -u root zabbix < database/mysql/images.sql
# mysql -u root zabbix < database/mysql/data.sql
```

## CONFIGURAR E COMPILAR OS CÓDIGOS FONTES (SOURCES):

---

```
# ./configure --enable-server --with-mysql --with-net-snmp --with-libcurl --enable-agent
```

## REALIZAR A INSTALAÇÃO:

---

```
# make install
```

## CONFIGURAR O "/USR/LOCAL/ETC/ZABBIX SERVER.CONF":

---

```
# vi /usr/local/etc/zabbix_server.conf
```

**Se a sua base de dados possuir senha altere o parâmetro:**

***DBPassword=zabbix***

**Observação:**

Neste caso a senha da base de dados é "zabbix".

## CONFIGURAR O "/USR/LOCAL/ETC/ZABBIX AGENTD.CONF":

---

```
# vi /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf
```

**Conteúdo Mínimo do Arquivo:**

**Server=IP do Servidor do Zabbix**

**Hostname=Nome da máquina Cliente**

**StartAgents=3**

**DebugLevel=3**

**PidFile=/var/tmp/zabbix\_agentd.pid**

**LogFile=/tmp/zabbix\_agentd.log**

**Timeout=3**

**Observação:**

Os arquivos de configuração possuem outros parâmetros, todos com comentários sobre seu uso, este é o conteúdo mínimo dos arquivos, mas você deve verificar todas as opções disponíveis e decidir quais habilitar.

## INICIAR O ZABBIX:

---

```
# zabbix_server
```

```
# zabbix_agentd
```

## VERIFICAR A EXECUÇÃO DOS PROCESSOS:

---

```
# ps aux | grep zabbix
```

## INSTALAR E CONFIGURAR A INTERFACE WEB:

---

```
# mkdir /var/www/html/zabbix
```

```
# cp -r frontends/php/* /var/www/html/zabbix/
```

## ALTERAR OS PARÂMETROS DO "/ETC/PHP.INI":

---

```
# vi /etc/php.ini
```

```
max_execution_time = 300
```

```
max_input_time = 300
```

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

```
post_max_size = 16M
```

## REINICIAR O SERVIDOR WEB:

---

Após alterar os parâmetros do PHP é preciso reiniciar o Apache."

```
# service httpd restart
```

## FINALIZAR AS CONFIGURAÇÕES VIA INTERFACE GRÁFICA:

Abra o browser e aponte para o endereço do servidor Zabbix.

<http://IP/zabbix/>



Tela de Boas Vindas, clique em "Next >>"

# ZABBIX

2.0.0

1. Welcome

2. Check of pre-requisites

3. Configure DB connection

4. Zabbix server details

5. Pre-Installation summary

6. Install

[www.zabbix.com](http://www.zabbix.com)

Licensed under [GPL v2](#)

Cancel

## 2. Check of pre-requisites

	Current value	Required	
PHP version	5.3.3	5.1.6	OK
PHP memory limit	128M	128M	OK
PHP post max size	16M	16M	OK
PHP upload max filesize	2M	2M	OK
PHP max execution time	300	300	OK
PHP max input time	300	300	OK
PHP time zone	America/Sao_Paulo		OK
PHP databases support	MySQL SQLite3		OK
PHP bcmath	yes		OK
PHP mbstring	yes		OK
PHP sockets	yes		OK
PHP GD	2.0.34	2.0	OK
PHP GD PNG support	yes		OK

OK

<< Previous

Next >>

Checagem de Pré-requisitos exibindo a informação de que todos os pré-requisitos estão "OK", clique em "Next >>"

# ZABBIX

2.0.0

- 1. Welcome
- 2. Check of pre-requisites
- 3. Configure DB connection**
- 4. Zabbix server details
- 5. Pre-Installation summary
- 6. Install

[www.zabbix.com](http://www.zabbix.com)  
Licensed under [GPL v2](http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html)

Cancel

## 3. Configure DB connection

Please create database manually,  
and set the configuration parameters for connection to this database.

Press "Test connection" button when done.

Database type	<input type="text" value="MySQL"/>
Database host	<input type="text" value="localhost"/>
Database port	<input type="text" value="0"/> 0 - use default port
Database name	<input type="text" value="zabbix"/>
User	<input type="text" value="root"/>
Password	<input type="text"/>

Test connection

<< Previous

Next >>

Configurar conexão com o Banco de Dados, se sua base de dados possui senha, digite a mesma no campo "Password", caso contrário deixe em branco e clique em "Test connection".

# ZABBIX

2.0.0

- 1. Welcome
- 2. Check of pre-requisites
- 3. Configure DB connection**
- 4. Zabbix server details
- 5. Pre-Installation summary
- 6. Install

[www.zabbix.com](http://www.zabbix.com)  
Licensed under [GPL v2](http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html)

Cancel

## 3. Configure DB connection

Please create database manually,  
and set the configuration parameters for connection to this database.

Press "Test connection" button when done.

Database type	<input type="text" value="MySQL"/>
Database host	<input type="text" value="localhost"/>
Database port	<input type="text" value="0"/> 0 - use default port
Database name	<input type="text" value="zabbix"/>
User	<input type="text" value="root"/>
Password	<input type="text"/>

OK

Test connection

<< Previous

Next >>

Se tudo ocorreu bem você deve receber a mensagem informando que a conexão com o banco de dados está "OK", clique em "Next >>"

# ZABBIX

2.0.0

- 1. Welcome
- 2. Check of pre-requisites
- 3. Configure DB connection
- 4. Zabbix server details**
- 5. Pre-Installation summary
- 6. Install

[www.zabbix.com](http://www.zabbix.com)  
Licensed under [GPL v2](#)

Cancel

## 4. Zabbix server details

Please enter host name or host IP address  
and port number of Zabbix server,  
as well as the name of the installation (optional).

Host	<input type="text" value="localhost"/>
Port	<input type="text" value="10051"/>
Name	<input type="text" value="Zabbix Server"/>

<< Previous

Next >>

Host e Porta do servidor Zabbix, o campo Name não é obrigatório, mas é útil quando você tem que administrar vários Servidores Zabbix, de vários clientes, filiais, etc, clique em "Next >>"



# ZABBIX

2.0.0

- 1. Welcome
- 2. Check of pre-requisites
- 3. Configure DB connection
- 4. Zabbix server details
- 5. Pre-Installation summary**
- 6. Install

[www.zabbix.com](http://www.zabbix.com)

Licensed under [GPL v2](#)

Cancel

## 5. Pre-Installation summary

Please check configuration parameters.

If all is correct, press "Next" button, or "Previous" button to change configuration parameters.

<b>Database type</b>	MySQL
<b>Database server</b>	localhost
<b>Database port</b>	default
<b>Database name</b>	zabbix
<b>Database user</b>	root
<b>Database password</b>	
<b>Zabbix server</b>	localhost
<b>Zabbix server port</b>	10051
<b>Zabbix server name</b>	Zabbix Server

<< Previous

Next >>

Resumo da instalação, clique em "Next >>"

# ZABBIX

2.0.0

1. Welcome

2. Check of pre-requisites

3. Configure DB connection

4. Zabbix server details

5. Pre-Installation summary

6. Install

[www.zabbix.com](http://www.zabbix.com)

Licensed under [GPL v2](#)

Cancel

## 6. Install

Configuration file

"/var/www/html/zabbix/conf/zabbix.conf.php"

created: **Fail**

Retry

Unable to create the configuration file.

Please install it manually, or fix permissions on the conf directory.

Press the "Download configuration file" button, download the configuration file and save it as

"/var/www/html/zabbix/conf/zabbix.conf.php"

Download configuration file

When done, press the "Retry" button

<< Previous

Finish

Instalação, neste momento recebemos a informação que o arquivo de configuração não foi encontrado, é preciso salvar manualmente o arquivo em "/var/www/html/zabbix/conf/" com o nome de "zabbix.conf.php", clique em "Save configuration file" e salve o arquivo no local indicado, clique em "Retry" para realizar a verificação novamente.

# ZABBIX

2.0.0

1. Welcome
2. Check of pre-requisites
3. Configure DB connection
4. Zabbix server details
5. Pre-Installation summary
- 6. Install**

[www.zabbix.com](http://www.zabbix.com)  
Licensed under [GPL v2](#)

## 6. Install

Configuration file  
"/var/www/html/zabbix/conf/zabbix.conf.php"  
created: **OK**

Congratulations on successful instalation of Zabbix frontend.

When done, press the "Finish" button

<< Previous   Finish

Instalação exibindo a informação de que o arquivo de configuração está "OK", e que a instalação ocorreu com sucesso, clique em "Finish"

Tela de login, bem vindo ao Zabbix!



**Observação:**  
**Usuário: Admin**  
**Senha: zabbix**

**Tela de Dashboard, observe o status de "Zabbix server is running" está como "Yes"**

PERSONAL DASHBOARD

Favourite graphs

List is empty

Graphs »

Favourite screens

List is empty

Screens »

Favourite maps

List is empty

Maps »

Status of Zabbix

Parameter	Value	Details
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (monitored/not monitored/templates)	24	1 / 0 / 23
Number of items (monitored/disabled/not supported)	67	51 / 0 / 16
Number of triggers (enabled/disabled)[problem/unknown/ok]	33	33 / 0 [0 / 0 / 33]
Number of users (online)	2	2
Required server performance, new values per second	0.66	-

Updated: 18:34:32

System status

Host group	Disaster	High	Average	Warning	Information	Not classified
Zabbix_servers	0	0	0	0	0	0

Updated: 18:34:32

Host status

Host group	Without problems	With problems	Total
Zabbix_servers	1	0	1

Updated: 18:34:32

Last 20 issues

Host	Issue	Last change	Age	Info	Ack	Actions
...						

## HABILITAR O MONITORAMENTO DO SERVIDOR:

Acesse Configuration // Hosts e clique em "Not monitored"

History: [Dashboard](#)

## CONFIGURATION OF HOSTS

## Hosts

Group: [Zabbix servers](#) ▼

Displaying 1 to 1 of 1 found

▼ Filter ▼

<input type="checkbox"/>	Name ↕	Applications	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Interface	Templates	Status	Availability
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Zabbix_server</a>	<a href="#">Applications</a> (11)	<a href="#">Items</a> (58)	<a href="#">Triggers</a> (39)	<a href="#">Graphs</a> (8)	<a href="#">Discovery</a> (2)	127.0.0.1: 10050	<a href="#">Template App Zabbix Server</a> , <a href="#">Template OS Linux</a> ( <a href="#">Template App Zabbix Agent</a> )	<b>Not monitored</b>	

Export selected ▼ 

Clique em "OK" na janela de confirmação

History: Dashboard





## CONFIGURATION OF HOSTS

Create host | Import

### Hosts

Group: Zabbix servers

Displaying 1 to 1 of 1 found

<input type="checkbox"/>	Name ↑	Applications	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Status	Availability
<input type="checkbox"/>	Zabbix_server	Applications (11)	Items (58)	Triggers (39)	Graphs (8)	Discovery (2)	Not monitored	   

Enable host?

OK Cancel

Export selected Go (0)

Observe que o Status do host foi alterado para "Monitored"

**History:** [Dashboard](#) » [Configuration of hosts](#)**Details****Host status updated****CONFIGURATION OF HOSTS** **Hosts**Group 

Displaying 1 to 1 of 1 found

Filter

<input type="checkbox"/>	Name	Applications	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Interface	Templates	Status	Availability
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Zabbix server</a>	<a href="#">Applications</a> (11)	<a href="#">Items</a> (58)	<a href="#">Triggers</a> (39)	<a href="#">Graphs</a> (8)	<a href="#">Discovery</a> (2)	127.0.0.1: 10050	<a href="#">Template App Zabbix Server</a> , <a href="#">Template OS Linux</a> ( <a href="#">Template App Zabbix Agent</a> )	Monitored	

Export selected