**Zabbix Básico – 2. Configurando o Zabbix Server**

======COMANDOS======

Instalando o Zabbix

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:

Para isso navegue até o arquivo indicado, clique com o botão direito do mouse e copie o link.

No terminal copie o comando conforme a sintaxe que segue:

Sintaxe:

|  |
| --- |
| # rpm -ivh **<Endereço do Arquivo Release>** |

Sintaxe:

|  |
| --- |
| # rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/**VersãoDesejada/rhel/Número/x86\_64/** **zabbix-release-(versão).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.

Caso ocorra em erro, executar os seguintes comandos:

|  |
| --- |
| # yum remove zabbix-release  # yum install http://repo.zabbix.com/zabbix/3.2/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-3.2-1.el7.noarch.rpm  # yum clean all  # yum install zabbix-server-mysql |

Em seguida, executamos o comando para completar a instalação do Zabbix Server:

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

Pacotes instalados. Agora precisamos configurar a base de dados do Zabbix no MySQL e importar os schemas:

Navegue até a pasta doc e em seguida insira o comando “ls” para listar e escolher a pasta conforme a sintaxe que segue:

|  |
| --- |
| # cd /usr/share/doc/ |

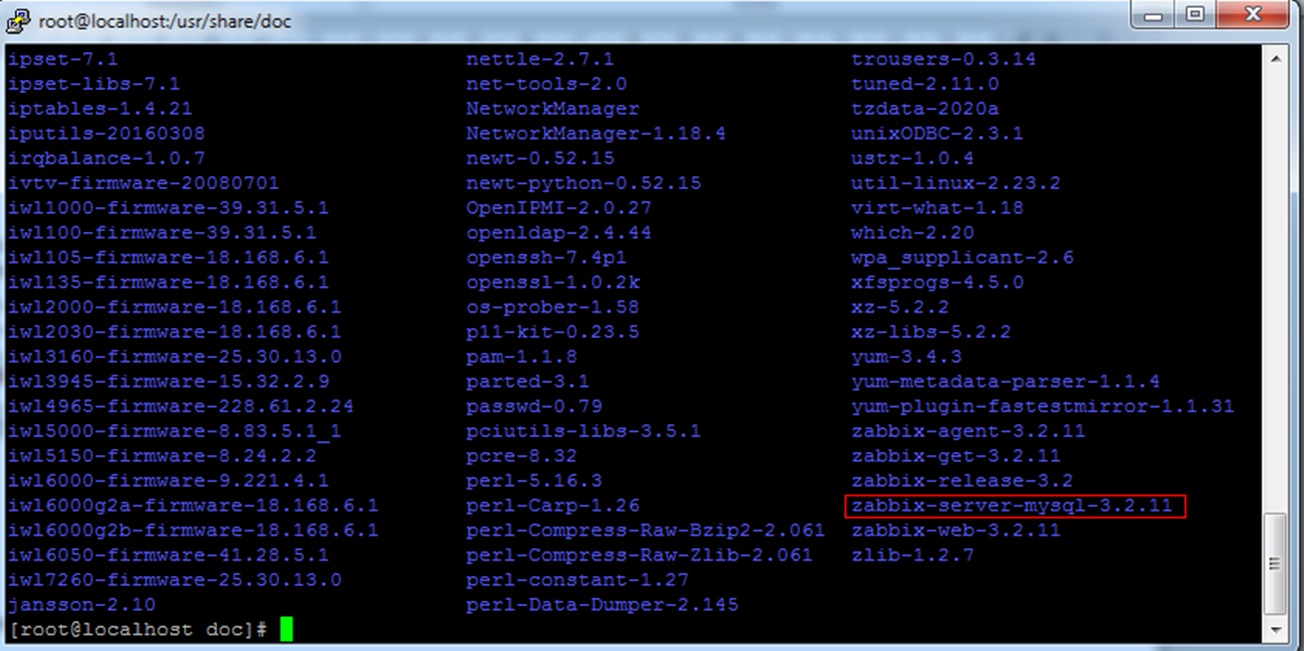
Sintaxe:

|  |
| --- |
| # cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-**(NúmeroDaVersão)** |

No caso seria:

|  |
| --- |
| # cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-3.2.11 |

Note que o número da versão do MySQL varia de acordo com o repositório atual.



Sintaxe:

|  |
| --- |
| # zcat create.sql.gz | mysql -u**NomedoUsuario** -p **NomeDoBanco** |

Comando

|  |
| --- |
| # zcat create.sql.gz | mysql -uzabbixadmin -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:

|  |
| --- |
| # vi /etc/zabbix/zabbix\_server.conf |

Ao entrar no arquivo tecle “**ENTER**” e procure os parâmetros a serem modificados e clicando na tecla “**i**” habilite a edição.

Alteremos os seguinte parâmetros:

|  |
| --- |
| DBHost=localhost  DBName=zabbix  DBUser=zabbixadmin  DBPassword= suaSenha **(Apagar a “#”)** |

Em seguida pressione a tecla ESC para sair do modo de edição e digite “**:wq**” para salvar.

Em seguida, iniciamos o serviço:

|  |
| --- |
| # systemctl start zabbix-server |

Podemos também iniciar o serviço do agente:

|  |
| --- |
| # systemctl start zabbix-agent |

Fizemos a instalação da base de dados e do servidor Zabbix. O próximo passo é configurar e instalar a interface web.

Configurando e instalando a interface web:

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

|  |
| --- |
| # vi /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf |

Dentro do bloco, 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 |

A fim de evitar problemas com relação ao ajuste de Data e Hora, verifique se o serviço de horas **ntp** está instalado e atualizado. Para isso, digite o comando “**date**” no terminal.

Caso Data e Hora não estejam atualizadas, use o seguinte comando:

|  |
| --- |
| # yum install -y ntpdate |

E depois de instalar digite:

|  |
| --- |
| # ntpdate 0.br.pool.ntp.org |

Esse comando vai sincronizar e atualizar o horário do servidor.

Agora, habilite o serviço do Apache:

|  |
| --- |
| # systemctl enable httpd |

E inicie o service Apache:

|  |
| --- |
| # systemctl start httpd |

Neste momento, abra o seu navegador favorito e insira o endereço do teu servidor, conforme o exemplo abaixo:

<http://IP_SERV/zabbix>

**OBSERVAÇÃO:** Caso a página Web do Zabbix não abra, siga os passos para resolução de problemas a seguir:

Segundo artigo publicado por Hernandes Martins em seu blog intitulado “Blog com tutoriais e informações sobre Zabbix”, o fato do servidor Zabbix não estar rodando corretamente pode ser devido alguns problemas que ele elenca.

FONTE: <http://hernandesmartins.blogspot.com/2016/12/o-servidor-zabbix-nao-esta-rodando-o.html>

Ele elenca as possíveis causas:

**Possíveis Causas**

* ·         Informações incorretas no arquivo de configuração zabbix\_server.conf
* ·         Problemas na criação e permissão do banco de dados
* ·         Problemas com firewall ou selinux
* ·         Falta de recurso e processos suficientes para start do daemon do zabbix\_server
* ·         Oscilação de rede quando utilizado componentes separados
* ·         Virtualização com ausência de recurso e sem configuração adequada

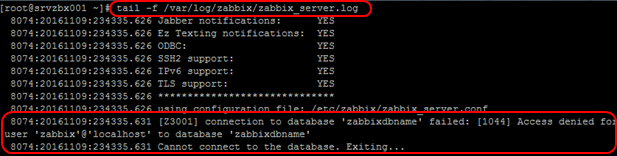
**1. Logs do Zabbix Server**

Este é o primeiro passo que deve ser verificado independentemente da situação, sempre visualize os logs ou seja, a partir do momento que surgiu a mensagem de erro na interface web do zabbix sempre visualize o log.

Para verificar o log do Zabbix digite o comando conforme imagem a seguir.

|  |
| --- |
| # tail -f /var/log/zabbix/zabbix\_server.log |

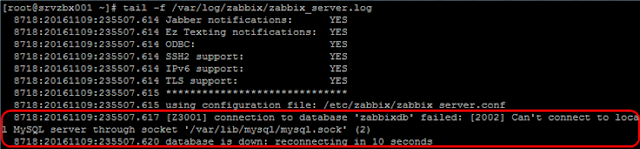
**Obs: O caminho do log pode mudar de acordo com a instalação, para ter certeza do caminho veja no arquivo de configuração zabbix\_server.conf.**

[](https://1.bp.blogspot.com/-keEJyMyj-aU/WE7dddqTmKI/AAAAAAAAEGg/xwguH6bll7IZNSFkLp2ouIvvvBDZ-pMNACLcB/s1600/002.png)

**2. Verificar o Banco de dados**

O banco de dados é um dos componentes principais, nele será armazenado todas as informações que serão coletadas, portanto seu funcionamento é fundamental.

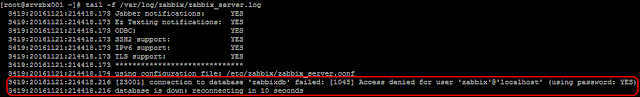
• Mensagem de erro no log do Zabbix indicando que o Mysql não está rodando, isto poderá ser aplicado para outros bancos de dados. (Postgres,Oracle,IBM DB2,SQlite)

[](https://2.bp.blogspot.com/-o69j5XVStpo/WE7ddqoTEJI/AAAAAAAAEGk/K3flAL7alMcG1IPivbUneSxgVhuHCpVKQCLcB/s1600/003.png)

Verifique se o serviço mysql foi iniciado corretamente ou verifique os logs referente ao mysql.

• As permissões de acesso ao banco de dados também pode ser a causa após instalação, caso apareça esta mensagem de erro verifique se as permissões foram efetivadas.

É necessário efetivar as permissões para o usuário “zabbix” acessar o banco de dados.

[](https://2.bp.blogspot.com/-aMwcIqDDBjI/WE7ddM_oOCI/AAAAAAAAEGc/ccp-WkmYemUow6qPsxaby3LXXtTE_57NQCLcB/s1600/004.png)

**3. Verificar possíveis bloqueios**

Firewall é nosso primeiro ponto a ser verificado, sim precisamos verificar se existe ou não regras de firewall impedindo a utilização do serviço, por outro lado também dependendo do sistema operacional, podemos ter o SELINUX que por sinal é um método adicional de segurança para ambientes Linux com base em usuário e processo e na maioria dos casos são desabilitados por alguns administradores, não vamos entrar em detalhes nesta postagem vamos apenas falar das possíveis causas.

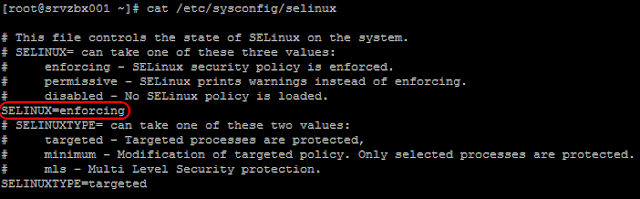
• Firewalld rodando

|  |
| --- |
| # systemctl status firewalld.service |

[](https://2.bp.blogspot.com/-aCM4opbWZn4/WE7ddmzRujI/AAAAAAAAEGo/mXggk8h55w89qNnmj6mjEUZZtXoBjI1SgCLcB/s1600/005.png)

• SELINUX habilitado

|  |
| --- |
| # cat /etc/sysconfig/selinux |

[](https://2.bp.blogspot.com/-T3wDv8p0yxc/WE7ddkZFHtI/AAAAAAAAEGs/vi6C2_DUhO8ot4hEq5Um3yotqTQXqPpEgCLcB/s1600/006.png)

Para tanto, o SELINUX deve estar com o valor de= **disable**

No caso do firewall existem 3 maneiras de se resolver;

Algumas ressalvas devem ser feitas no caso do uso do CentOS 7. Existem algumas mudanças na forma como o firewall do CentOS 7 é configurado em comparação as versões dos sistemas operacionais que o antecedem.

"O firewalld fornece um firewall gerenciado dinamicamente com suporte para rede / firewall. Zonas para definir o nível de confiança das conexões ou interfaces de rede. Tem suporte para IPv4, configurações de firewall IPv6 e para pontes Ethernet e tem ainda uma separação de tempo de execução e opções de configuração permanentes. Também suporta uma interface para serviços ou aplicativos para adicionar regras de firewall diretamente."

A zona padrão no CentOS 7 é "pública". Você pode alterar a zona padrão **/etc/firewalld/firewalld.conf** mas, por enquanto, vamos deixá-lo como público.

É necessário se familiarizar com o **firewalld**, que é um novo comando de gestão do firewall nativo do CentOS 7.

Seguiremos com os seguintes procedimentos;

**1º Desabilitando o Firewall no CentoS 7;**

Pode-se desabilitar completamente o firewall, porém recomenda-se que se tenha outro firewall protegendo a rede ou servidor antes da desativação do **firewalld**.

Para **desabilitar o firewalld**, é necessário estar logado como root no ambiente CentOS 7. Utilize;

|  |
| --- |
| # systemctl disable firewalld |

Para **parar o firewalld**, estando logado como root no ambiente CentOS 7, utilize;

|  |
| --- |
| # systemctl stop firewalld |

Por fim, para verificar o status do **firewalld**, execute;

|  |
| --- |
| # systemctl status firewalld |

**2º Abrindo a porta 80 do Firewall no CentoS 7;**

Antes de incluir a regra para a porta 80 no firewall do CentOS 7, vamos habilitar o serviço novamente caso você tenha parado ou desabilitado o mesmo.

Execute:

|  |
| --- |
| # systemctl enable firewalld |

|  |
| --- |
| # systemctl start firewalld |

Para incluir regras da abertura da porta 80:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=80/tcp |

Para aplicar as alterações faremos o reload do firewall:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --reload |

Para verificar se a regra foi aplicada corretamente:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --permanent --zone=public --query-port=80/tcp |

Com isso temos um retorno um “**yes**” ou “**no**”.

Caso queira remover a porta adicionada para que em seguida usar a adição da regra por serviço, use o seguinte comando:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --permanent --zone=public --remove-port=80/tcp |

Para aplicar novamente as alterações faremos o reload do firewall:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --reload |

**3º Habilitando o serviço HTTP no Firewall no CentoS 7;**

Como alternativa também podemos criar essa regra baseada nos **nomes de serviços**.

Antes de incluir a regra para o serviço HTTP no firewall do CentOS 7, vamos habilitar o serviço novamente caso você tenha parado ou desabilitado o mesmo.

Execute:

|  |
| --- |
| # systemctl enable firewalld |

|  |
| --- |
| # systemctl start firewalld |

Para incluir regras da abertura do serviço HTTP:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http |

Para aplicar as alterações faremos o reload do firewall:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --reload |

Para verificar se a regra foi aplicada corretamente:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --permanent --zone=public --query-service=http |

Com isso temos um retorno um “**yes**” ou “**no**”.

Caso queira remover o serviço adicionado, use o seguinte comando:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --permanent --zone=public --remove-service=http |

Para aplicar novamente as alterações faremos o reload do firewall:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --reload |

Ambas as formas (porta ou serviço) irão criar entradas permanentes na configuração do firewall para permitir Conexões TCP para porta TCP 80 da Internet. Assim sendo, podemos usar o seguinte comando para obter uma visualização da configuração atual do firewall:

|  |
| --- |
| # firewall-cmd --list-all |

Como resultado temos:



**Mais dicas sobre Firewall:**

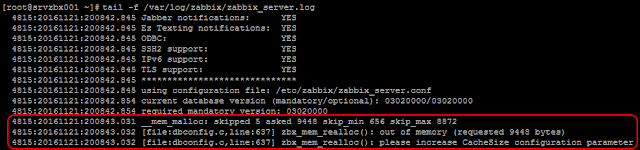
No CentOS/RedHat 6, você pode desabilitar o firewall seguindo estas instruções: [http://www.cyberciti.biz/faq/fedora-redhat-centos-5-6-disable-firewall](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.cyberciti.biz%2Ffaq%2Ffedora-redhat-centos-5-6-disable-firewall&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFmImtiscpL4cWZ1Za3Wnnxos2TSg)

No CentOS/RedHat 7, você pode desabilitar o firewall seguindo estas instruções: [http://www.liquidweb.com/kb/how-to-stop-and-disable-firewalld-on-centos-7](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.liquidweb.com%2Fkb%2Fhow-to-stop-and-disable-firewalld-on-centos-7&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGYUpaTdhfgQs36nUSIzNt2QXrNXQ)

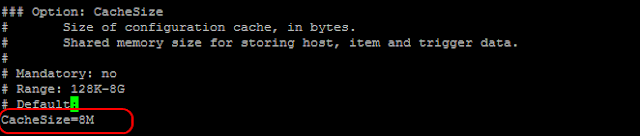
Você também pode precisar desabilitar o SELinux no CentOS/RedHat. Siga estas instruções: <http://www.revsys.com/writings/quicktips/turn-off-selinux.html> ou <http://aruljohn.com/info/centos-selinux/>

**4. Problemas de alocação de recursos**

Inicialmente o Zabbix Server conta com diversos processos para que a aplicação funcione corretamente, a seguir a tela indicando possíveis problemas com o parâmetro “CacheSize” do arquivo de configuração.

[](https://4.bp.blogspot.com/-jwQjIU7NHhw/WE7dd4INEYI/AAAAAAAAEGw/cy9LYj8ovToqYnAFFul-0o6OdVvnqK_IQCLcB/s1600/007.png)

Neste caso devemos ajustar o parâmetro “Cachesize” e aumentar de uma forma que a aplicação do Zabbix Server possa aproveitar ao máximo o recurso de memória.

[](https://1.bp.blogspot.com/-dpMr7YRZRG4/WE7dd8zAQLI/AAAAAAAAEG0/XKhV4cDVYS0H2wakMgoHYY6emleKmyJQwCLcB/s1600/008.png)

Obs: Sempre veja o log e depois que efetuar qualquer ajuste no arquivo de configuração é necessário reiniciar o serviço do zabbix-server para validar as novas configurações.

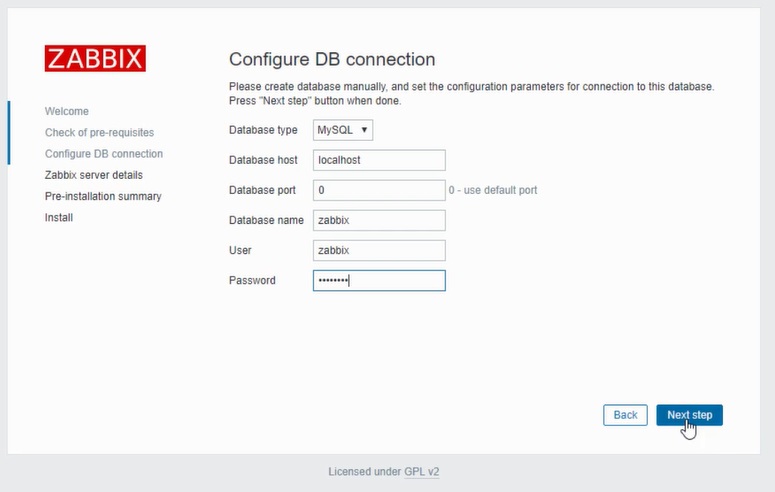
Após efetuar todas as recomendações para checagem e resolução de problemas, abra o seu navegador novamente e insira o endereço do teu servidor, conforme o exemplo abaixo:

<http://IP_SERV/zabbix>

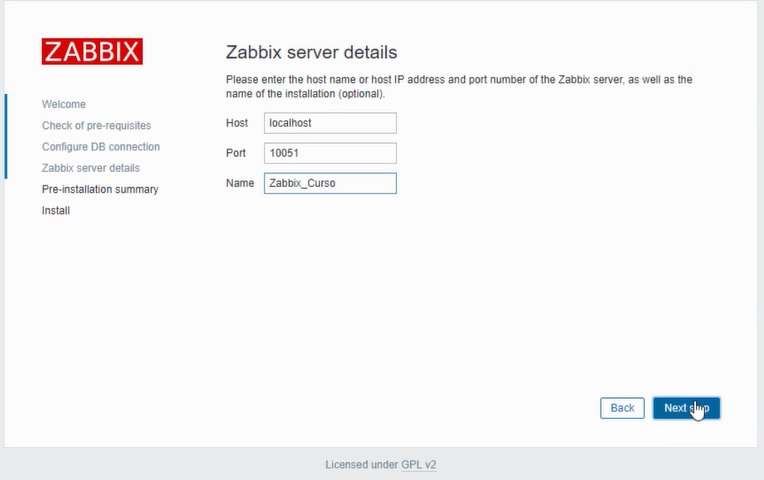
Caso o problema do acesso a página web do Zabbix tenha sido resolvido(certamente pelo fato de termos aplicado as regras do firewall do CentOS 7, na tela que segue clique em “Next Start”.



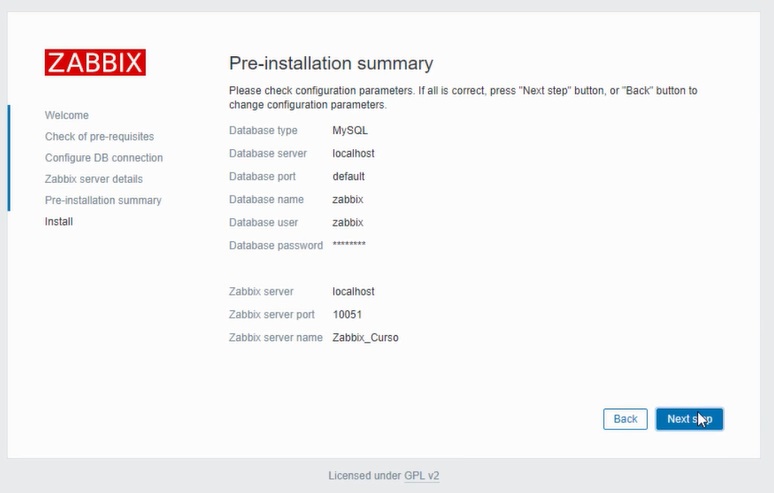
Na página de configuração do Banco de Dados confira os campos, insira a senha e pressione “Next step”.



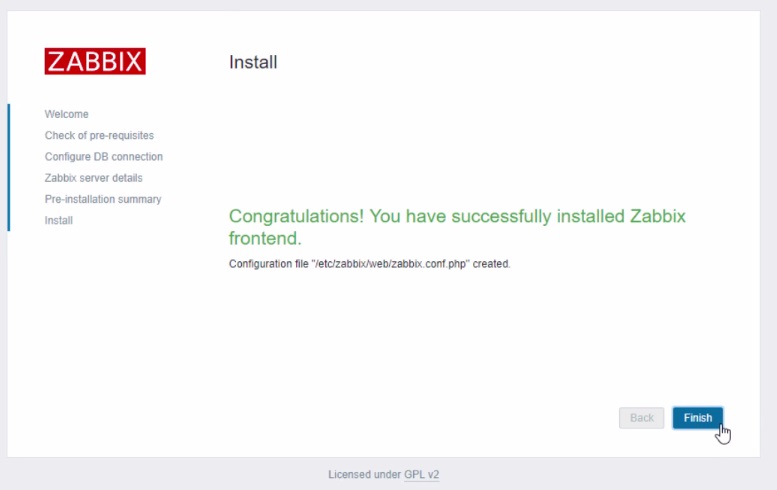
Na página de dos Detalhes do Servidor Zabbix confira os campos, insira um nome para o seu Zabbix e pressione “Next step”.



Em seguida o sumário de Pré-instalação. Pressione “Next step”.

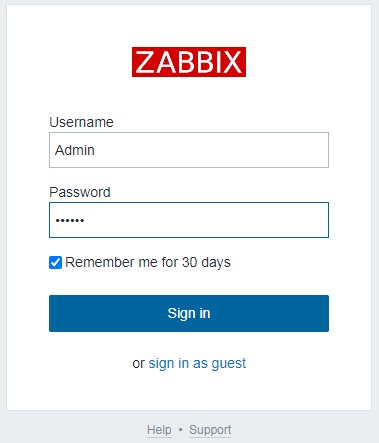


Finalizando a configuração.

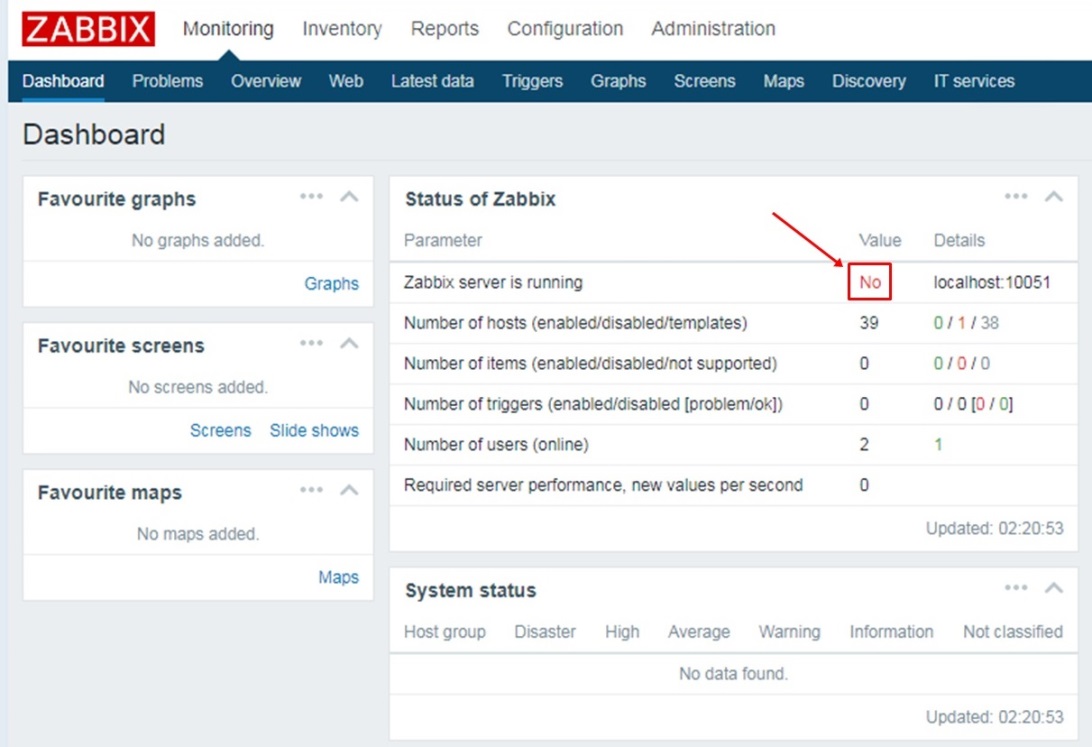


Na página seguinte, referente ao login no serviço, insira as credenciais padrão que são;

|  |
| --- |
| Username: **Admin**  Password: **zabbix** |

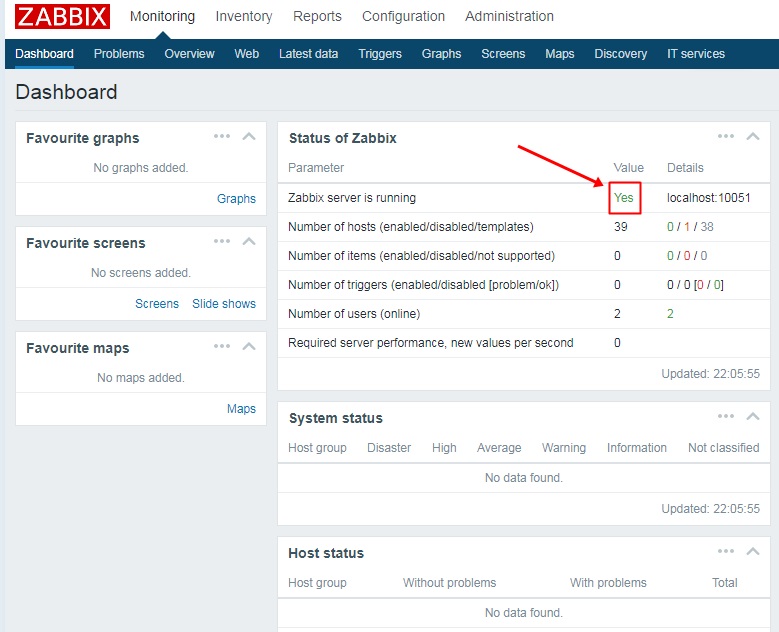


No painel de Dashboard verifique o Status do Zabbix no que diz respeito ao Valor do Parâmetro do Servidor do Zabbix.



Caso esteja com o valor “**NO**”, verifique e revise os passos anteriores de configuração dos serviços do Zabbix no CentOS 7 do de acordo com os passos já descritos.

Por fim, no painel de Dashboard verifique novamente o Status do Zabbix no que diz respeito ao Valor do Parâmetro do Servidor do Zabbix.



LINKS:

<http://hernandesmartins.blogspot.com/2016/12/o-servidor-zabbix-nao-esta-rodando-o.html>

<https://central.rapidcloud.com.br/index.php/knowledgebase/49/Desligando-o-Firewall-do-CentOS-7.html>

<https://central.rapidcloud.com.br/index.php/knowledgebase/55/Como-gerenciar-regras-no-firewall-do-CentOS-7.html>