

Zabbix 6.0 LTS: Configuração e adequação ao ambiente Pague Menos

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	4
1.1	TOPOLOGIA.....	4
2	ZABBIX DATABASE.....	5
2.1	REQUISITOS.....	5
2.2	REGRAS DE FIREWALL.....	5
2.3	INSTALAÇÃO DE PACOTES	5
2.4	CONFIGURAÇÃO	6
3	ZABBIX SERVER	7
3.1	REQUISITOS.....	7
3.2	REGRAS DE FIREWALL.....	7
3.3	INSTALAÇÃO DE PACOTES	8
3.4	CONFIGURAÇÃO	8
4	ZABBIX FRONT-END	9
4.1	REQUISITOS.....	9
4.2	REGRAS DE FIREWALL.....	9
4.3	INSTALAÇÃO DE PACOTES	10
4.4	CONFIGURAÇÃO	10
5	ZABBIX PROXY	15

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

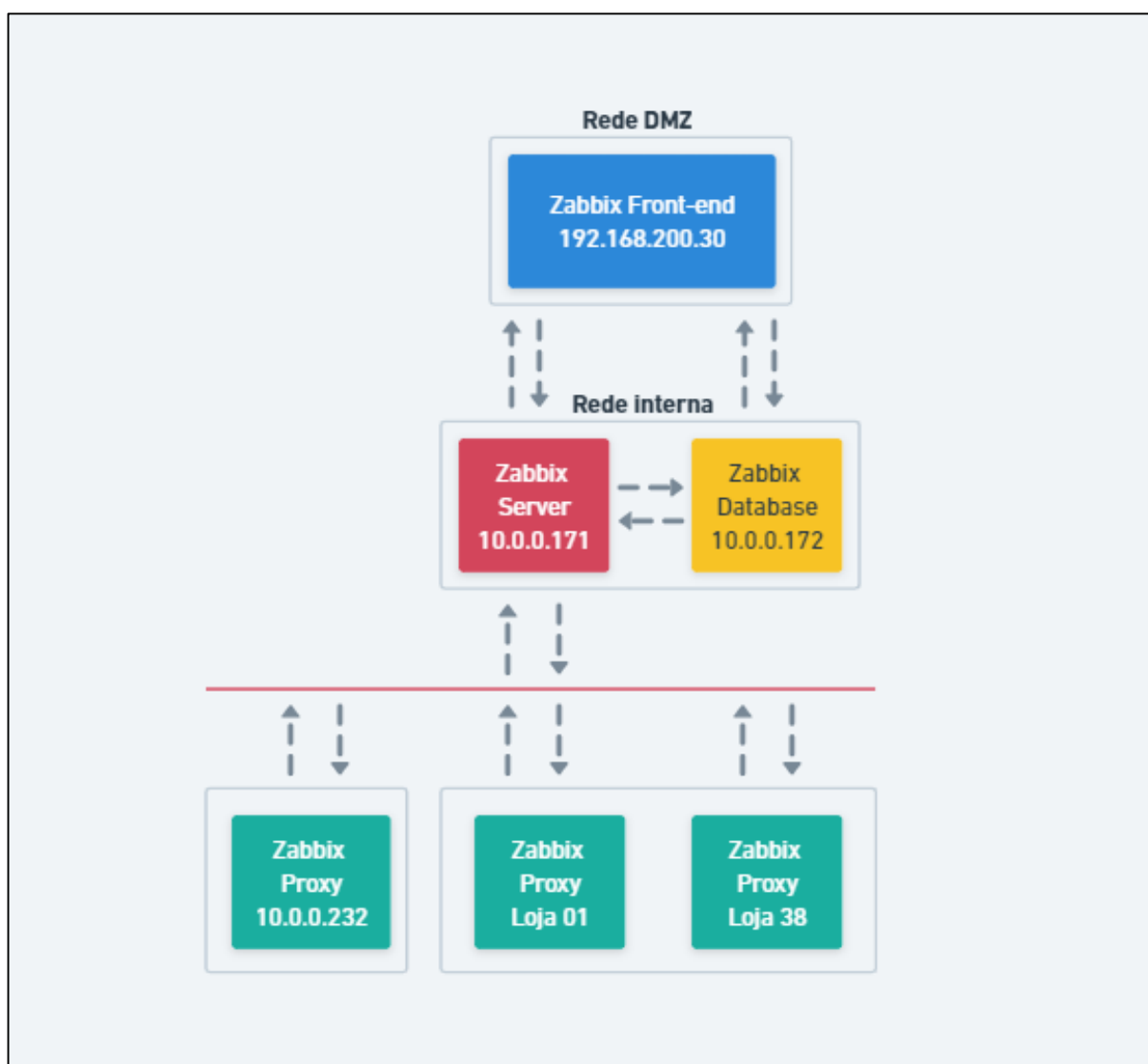
19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

1 OBJETIVO

Este documento tem como objetivo instruir na configuração e adequação do Zabbix para uma nova topologia e para mantê-lo atualizado nas últimas versões LTS.

1.1 TOPOLOGIA

Para adequar o Zabbix, foi desenhada uma nova topologia visando a separação de Front-end, Server, Database e Proxy



COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

2 ZABBIX DATABASE

(IP: 10.0.0.172), recebe os dados tratados pelo Server e as manipulações de dados feitas no Front-end.

2.1 REQUISITOS

- Sistema operacional Debian 11
- 2x2 CPU
- 4GB de memória RAM
- HD 300GB
- Usuário 'infra' cadastrado no sistema com permissão para se tornar root (senha está no KeePassXC, pesquisar pelo IP do servidor)

2.2 REGRAS DE FIREWALL

Como não é necessário que haja comunicação da Database para a DMZ, o tráfego entrante na DMZ é bloqueado.



2.3 INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instale os pacotes necessários para funcionamento do Banco de Dados:

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo
apt-key add -
sudo apt-get update
sudo apt-get -y install postgresql-14
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-sql-
scripts_6.0.9-1%2Bdebian11_all.deb
dpkg -i zabbix-*
```

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

Alguns erros serão exibidos em tela, pois algumas dependências faltaram. Para corrigir, rode o comando abaixo e tecle 'yes' para confirmar a execução:

```
apt --fix -broken install
```

2.4 CONFIGURAÇÃO

Por padrão, o Debian 11 não vem com variável de ambiente **/bin** e **/sbin** no arquivo **/etc/profile**, com isso não conseguiremos executar alguns comandos no terminal. Para corrigir, execute o procedimento abaixo como root:

```
nano etc/profile
```

Edite a variável PATH e adicione **:/bin:/sbin** ao final da linha. Salve e feche o arquivo

```
source etc/profile
```

Com o PostgreSQL instalado, para criar o usuário, rode o comando abaixo e insira a senha (senha está guardada no KeePassXC, procurar pelo IP do servidor)

```
sudo -u postgres createuser --pwprompt pgm_zabbix
```

Cria o banco de dados:

```
sudo -u postgres createdb -O pgm_zabbix pgm_zabbix_db
```

Importa o schema do Zabbix:

```
zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/postgresql/server.sql.gz | psql -h 127.0.0.1 -p 5432 -U pgm_zabbix pgm_zabbix_db
```

Edite o arquivo **postgresql.conf** para permitir conexões externas e descomente a variável **listen_addresses = '*'**

```
nano /etc/postgresql/14/main/postgresql.conf
```

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

Edite o arquivo **pg_hba.conf** e adicione as 2 linhas abaixo no final do arquivo:

```
host    pgm_zabbix_db    pgm_zabbix    192.168.200.30/32    md5
host    pgm_zabbix_db    pgm_zabbix    10.0.0.171/32        md5
```

Reinicie o serviço do PostgreSQL e habilite a inicialização durante o boot:

```
systemctl restart postgresql
systemctl enable postgresql
```

3 ZABBIX SERVER

(IP: 10.0.0.171), recebe os dados coletados dos hosts e faz a tratativa de triggers, ações etc, e armazena no banco de dados.

3.1 REQUISITOS

- Sistema operacional Debian 11
- 2x2 CPU
- 4GB de memória RAM
- HD 32GB
- Usuário 'infra' cadastrado no sistema com permissão para se tornar root (senha está no KeePassXC, pesquisar pelo IP do servidor)

3.2 REGRAS DE FIREWALL

Comunica-se com o Front-end na porta 10050 (Zabbix agent) e ICMP Ping para verificar se o mesmo está online.

ZONA_LAN → ZONA_DMZ 8					
LAN_TO_DMZ_ZABBIX_WEB	Host_SPMZABBIXSV01	HOST_SPMZABBIXWEB01	always	PING Porta_TCP_10050	✓ ACCEPT

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

3.3 INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instale os pacotes necessários para funcionamento do Zabbix Server:

```
cd /tmp
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-server-
pgsql_6.0.9-1%2Bdebian11_amd64.deb
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-
agent2_6.0.9-1%2Bdebian11_amd64.deb
dpkg -i zabbix-*
```

Alguns erros serão exibidos em tela, pois algumas dependências faltaram. Para corrigir, rode o comando abaixo e tecle **'yes'** para confirmar a execução:

```
apt --fix-broken install
```

3.4 CONFIGURAÇÃO

Por padrão, o Debian 11 não vem com variável de ambiente **/bin** e **/sbin** no arquivo **/etc/profile**, com isso não conseguiremos executar alguns comandos no terminal. Para corrigir, execute o procedimento abaixo como root:

```
nano etc/profile
```

Edite a variável PATH e adicione **:/bin:/sbin** ao final da linha. Salve e feche o arquivo

```
source etc/profile
```

Edite o arquivo **zabbix_server.conf** e insira as informações de acesso ao banco de dados:

```
nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

DBHost=10.0.0.172

DBName=pgm_zabbix_db

DBUser=pgm_zabbix

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

DBPassword=(senha está no KeePassXC, procurar pelo IP do servidor de banco de dados)

Reinicie o serviço do PostgreSQL e habilite a inicialização durante o boot:

```
systemctl restart zabbix-server
systemctl enable zabbix-server
```

4 ZABBIX FRONT-END

(IP: 192.168.200.30), responsável pela página web (utiliza Nginx), foi configurado na rede DMZ.

4.1 REQUISITOS

- Sistema operacional Debian 11
- 1x2 CPU
- 2GB de memória RAM
- HD 12GB
- Usuário 'infra' cadastrado no sistema com permissão para se tornar root (senha está no KeePassXC, pesquisar pelo IP do servidor)

4.2 REGRAS DE FIREWALL

Para o Front-end, é necessário liberar comunicação na porta 10051 do Server e a porta 5432 da Database.

ZONA_DMZ → ZONA_LAN 12						
DMZ_TO_LAN_ZABBIX_SV	HOST_SPMZABBIXWEB01	Host_SPMZABBIXSV01	always	Porta_TCP_10051	✓ ACCEPT	✗ Disabled
DMZ_TO_LAN_ZABBIX_DB	HOST_SPMZABBIXWEB01	Host_SPMZABBIXDB01	always	Porta_TCP_5432	✓ ACCEPT	✗ Disabled

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

4.3 INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instale os pacotes necessários para funcionamento do Front-end:

```
apt update
apt upgrade
apt install php7.4-pgsql -y
cd /tmp
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-frontend-php_6.0.9-1%2Bdebian11_all.deb
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-nginx-conf_6.0.9-1%2Bdebian11_all.deb
dpkg -i zabbix-*
```

Alguns erros serão exibidos em tela, pois algumas dependências faltaram. Para corrigir, rode o comando abaixo e tecle **'yes'** para confirmar a execução:

```
apt --fix-broken install
```

4.4 CONFIGURAÇÃO

Por padrão, o Debian 11 não vem com variável de ambiente **/bin** e **/sbin** no arquivo **/etc/profile**, com isso não conseguiremos executar alguns comandos no terminal. Para corrigir, execute o procedimento abaixo como root:

```
nano etc/profile
```

Edite a variável PATH e adicione **:/bin:/sbin** ao final da linha. Salve e feche o arquivo

```
source etc/profile
```

Se o Debian 11 não estiver em português, instale o idioma para exibição no Zabbix Front-end.

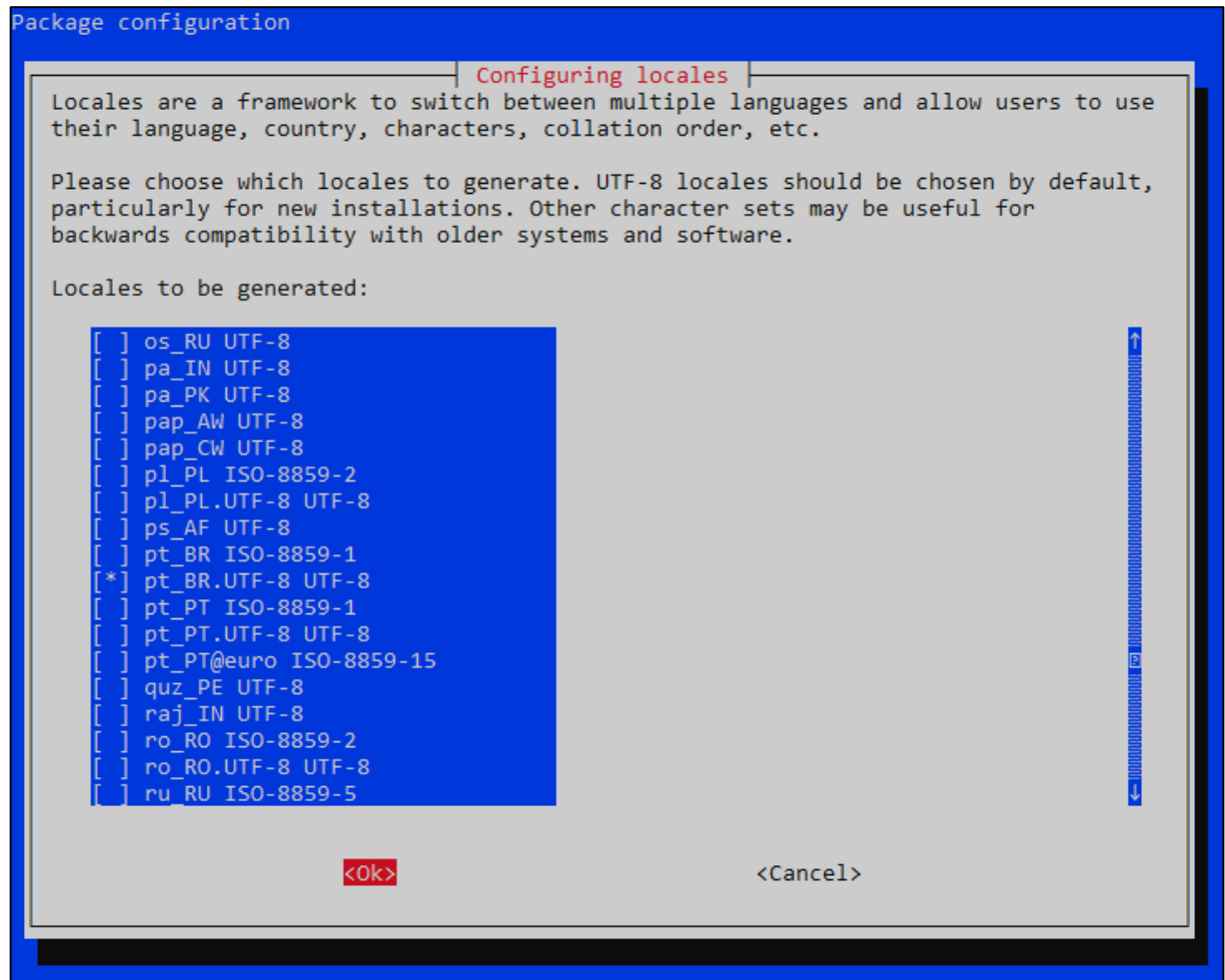
```
dpkg-reconfigure locales
```

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

Selecione **pt_BR.UTF-8 UTF-8** na lista e pressione **Ok** 2 vezes



Edite arquivo **/etc/zabbix/nginx.conf**, descomente e defina as variáveis '**listen**' e '**server_name**'

```
listen 80;  
server_name 192.168.200.30 zabbix.supermercadospaguemenos.com.br;
```

Reinicie o Nginx e habilite a inicialização durante o boot:

```
systemctl restart nginx  
systemctl enable nginx
```

Reinicie o servidor.

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

Tela de boas vindas

ZABBIX

Bem vindo

Verificação de pré-requisitos

Configura a conexão com o DB

Settings

Sumário da pré-instalação

Instalação

Bem vindo a

Zabbix 6.0

Default language Português Brasileiro (PT_BR) 

Retornar

Próximo passo

Verifique se todos os plug-ins estão com status **OK**

ZABBIX

Bem vindo

Verificação de pré-requisitos

Configura a conexão com o DB

Settings

Sumário da pré-instalação

Instalação

Verificação de pré-requisitos

	Valor atual	Requerido	
Versão PHP	7.4.33	7.2.5	OK
Opção do PHP "memory_limit"	128M	128M	OK
Opção do PHP "post_max_size"	16M	16M	OK
Opção do PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
Opção do PHP "max_execution_time"	300	300	OK
Opção do PHP "max_input_time"	300	300	OK
Suporte de banco de dados no PHP	PostgreSQL		OK
PHP bcmath	em		OK
PHP mbstring	em		OK
Opção do PHP "mbstring.func_overload"	off	off	OK

Retornar

Próximo passo

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

Configure a conexão com o banco de dados PostgreSQL

Host do banco de dados: 10.0.0.172

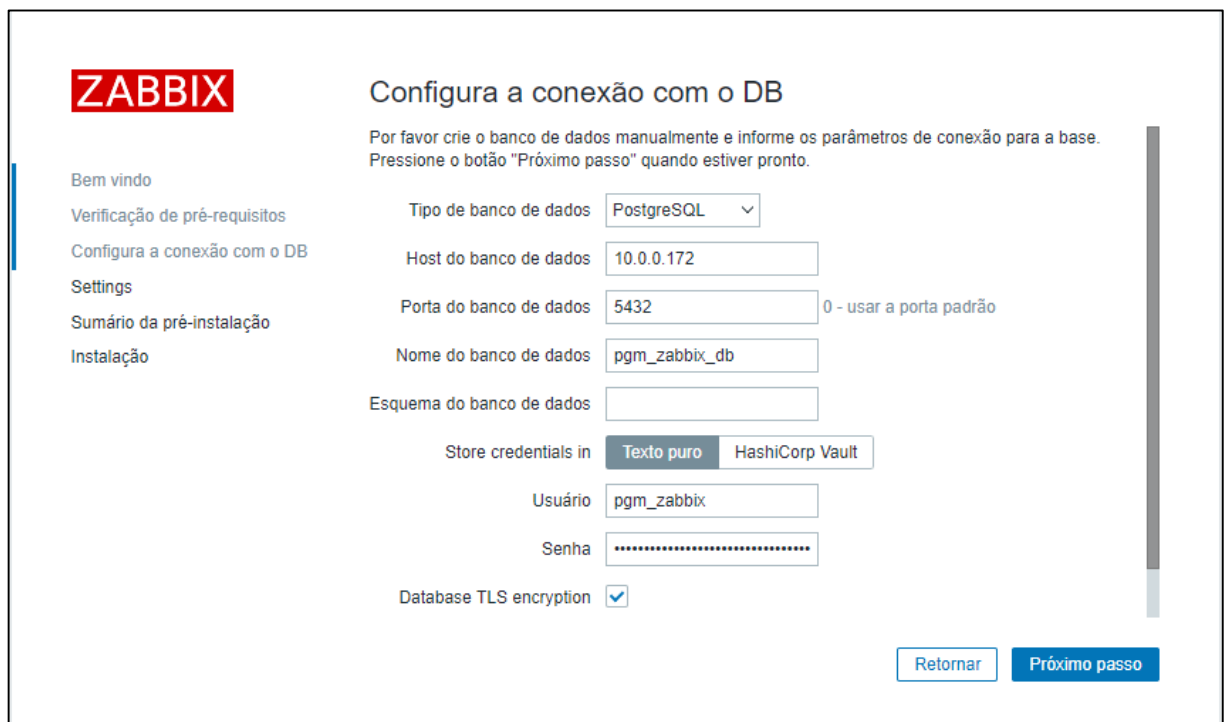
Porta do banco de dados: 5432

Nome do banco de dados: pgm_zabbix_db

Store credentials in: Texto puro

Usuário: pgm_zabbix

Senha:(está guardada no KeePassXC, procurar pelo IP do servidor)



ZABBIX

Configura a conexão com o DB

Por favor crie o banco de dados manualmente e informe os parâmetros de conexão para a base. Pressione o botão "Próximo passo" quando estiver pronto.

Bem vindo

- Verificação de pré-requisitos
- Configura a conexão com o DB**
- Settings
- Sumário da pré-instalação
- Instalação

Tipo de banco de dados: PostgreSQL

Host do banco de dados: 10.0.0.172

Porta do banco de dados: 5432 0 - usar a porta padrão

Nome do banco de dados: pgm_zabbix_db

Esquema do banco de dados:

Store credentials in: Texto puro HashiCorp Vault

Usuário: pgm_zabbix

Senha:

Database TLS encryption: ☒

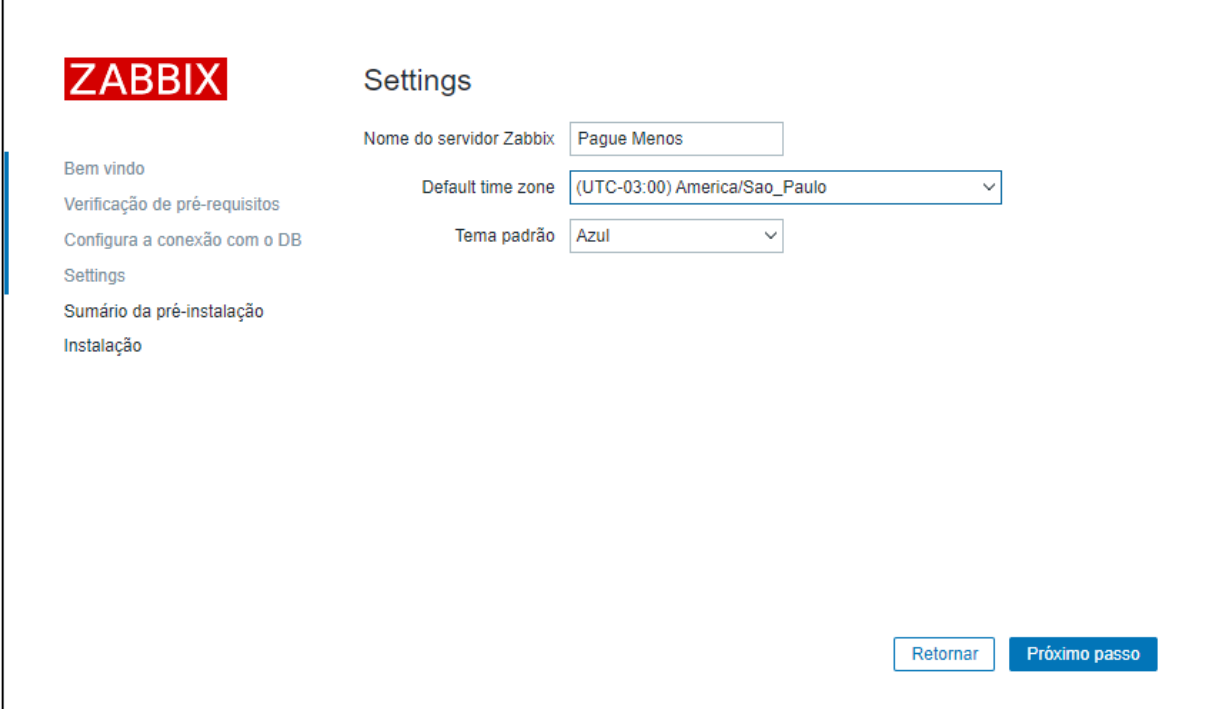
[Retornar](#) [Próximo passo](#)

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

Configure o nome do servidor



Feito isso, edite o arquivo **zabbix.conf.php** e insira o endereço IP e porta do Zabbix Server nas variáveis abaixo:

```
$ZBX_SERVER = '10.0.0.171';
```

```
$ZBX_SERVER_PORT = '10051';
```

```
nano /etc/zabbix/web/zabbix.conf.php
```

Salve e reinicie o Nginx:

```
Systemctl restart nginx
```

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br

5 ZABBIX PROXY

(IP: 10.0.0.232), será responsável por monitorar todos os hosts do complexo administrativo (ADM, CD e Frigorífico) assim que deixar de ser o Server atual.

COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 www.superpaguemenos.com.br