

Dossier E4 - Zabbix



RÉDIGER PAR

Jules Ropers

FÉVRIER 2023

Sommaire

Table des matières

Sommaire	2
Public visé.....	3
Contexte professionnelle	3
Debian	4
WEB.....	6
Clients	10
Conclusion	12

Public visé

Administrateur	✓
Développeur	
RSSI	✓
DSI	✓
Technicien	✓
Utilisateur	

Contexte professionnelle

Le département de Maine et Loire a pour charge la gestion des 50 collèges publiques du département, le parc informatique s'agrandissant au fur et à mesure des années pour atteindre en 2022 plus de 8600 postes. Ce dossier est réalisé dans un environnement virtualiser.

Au sein des collèges du département nous avons besoin de monitorer les différents serveurs nécessaire au bon fonctionnement du services informatique des collèges.

Debian

Nous allons commencer par installer apache2 ainsi que php :

```
apt install apache2 php php-mysql php-mysqlnd php-ldap php-bcmath php-mbstring php-gd php-pdo php-xml libapache2-mod-php
```

Nous allons ensuite installer mariadb :

```
apt install mariadb-server mariadb-client
```

puis :

```
mysql_secure_installation
```

ensuite créer et donner des droits a notre database

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

grant all privileges on zabbixdb.* to zabbixuser identified by
'*****';

flush privileges ;

quit
```

Nous allons ensuite activer le dépôt officiel de zabbix :

```
wget --no-check-certificate
https://repo.zabbix.com/zabbix/5.4/debian/pool/main/z/zabbix-
release/zabbix-release_5.4-1+debian11_all.deb

dpkg -i zabbix-release_5.4-1+debian11_all.deb

apt update
```

Ensuite nous allons installer zabbix agent et server :

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf
zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

importez ensuite le schéma et les données initiaux dans la base de données Zabbix que vous avez créée à l'étape précédente. :

```
zcat /usr/share/doc/zabbix-sql-scripts/mysql/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

Modifier ensuite le fichier de configuration de zabbix :

```
Nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Modifier ensuite c'est ligne :

```
DBName=zabbixdb
```

```
DBUser=zabbixuser
```

```
DBPassword=*****
```

Modifier ensuite la timezon de php :

```
Nano /etc/zabbix/apache.conf
```

```
php_value date.timezone Europe/Paris
```

Ensuite redémarrer apache2 :

```
systemctl restart apache2
```

Démarrer ensuite zabbix agent et server :

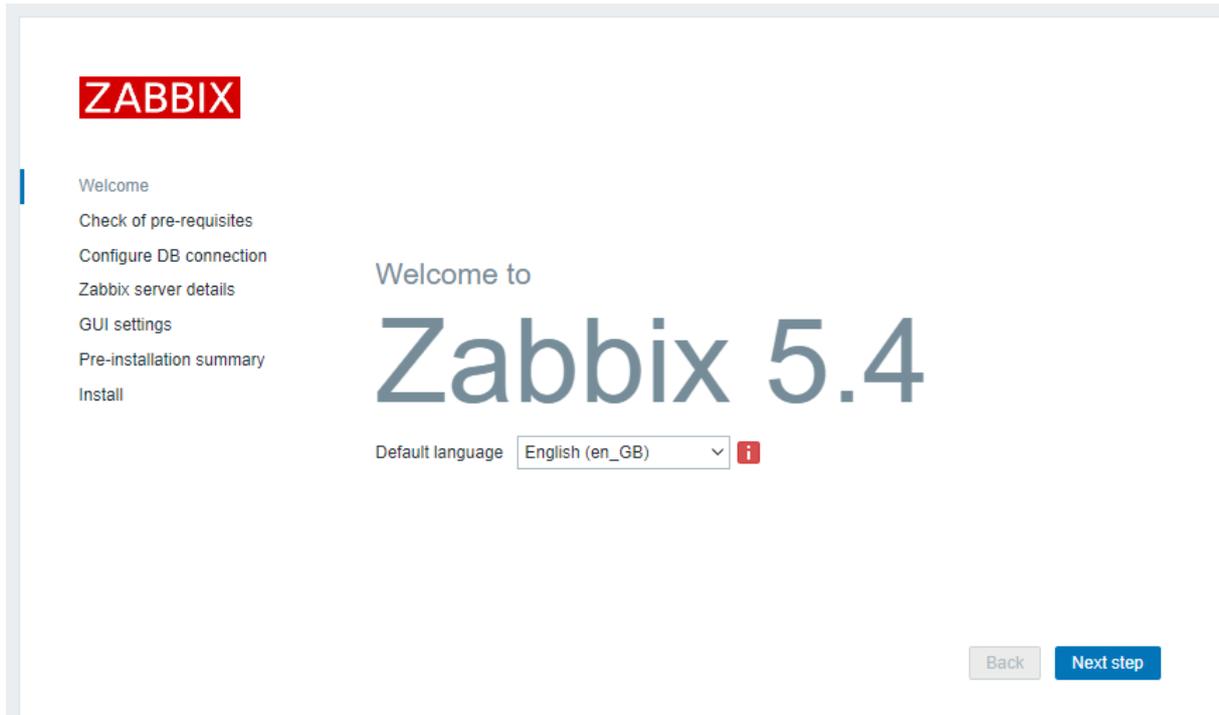
```
systemctl start zabbix-server zabbix-agent
```

```
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent
```

WEB

Rendez vous ensuite sur l'ip de votre serveur en http :

Cliquer sur next step :



Cliquer encore sur next step si comme ici tous est ok :



Check of pre-requisites



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
- GUI settings
- Pre-installation summary
- Install

Database type

Database host

Database port 0 - use default port

Database name

Store credentials in Plain text HashiCorp Vault

User

Password

Database TLS encryption *Connection will not be encrypted because it uses a socket file (on Unix) or shared memory (Windows).*

[Back](#) [Next step](#)

Rentrer ensuite les paramètre de la base de données et de l'utilisateur créer précédemment :



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).

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- GUI settings
- Pre-installation summary
- Install

Host

Port

Name

[Back](#) [Next step](#)

Entrer ensuite le nom que vous voulez donner a votre serveur :

Cliquer sur next step :

ZABBIX

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- GUI settings
- Pre-installation summary
- Install

GUI settings

Default time zone

Default theme

[Back](#) [Next step](#)

ZABBIX

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- GUI settings
- Pre-installation summary
- Install

Install

Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

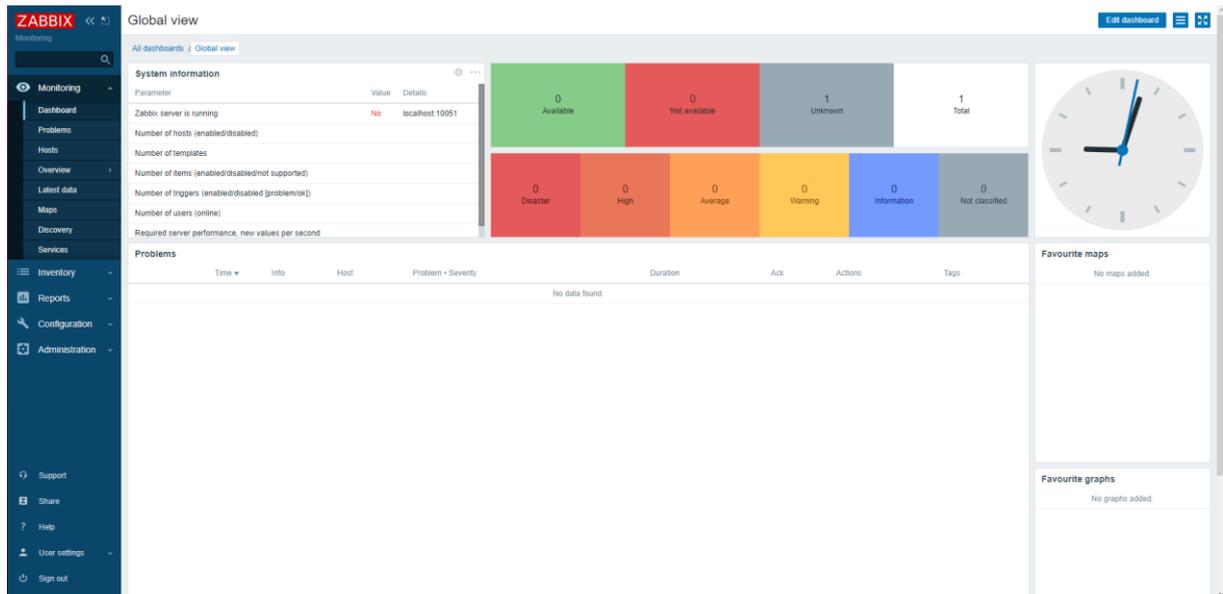
Configuration file "conf/zabbix.conf.php" created.

[Back](#) [Finish](#)

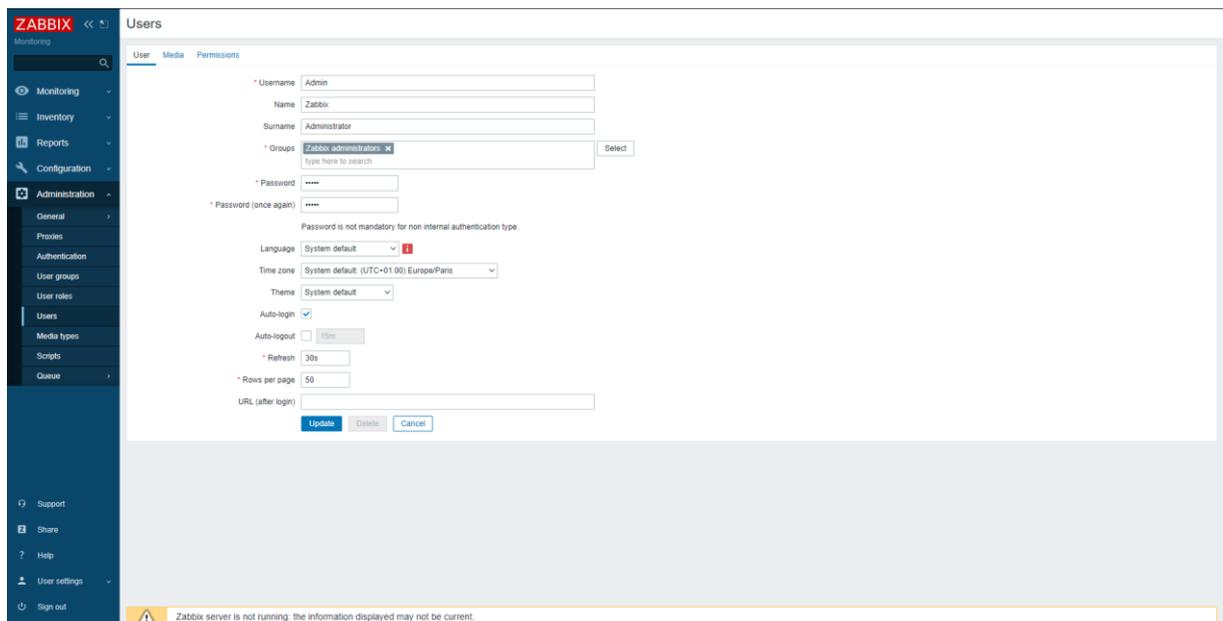
Félicitation l'installation est terminé

Après s'être connecter avec les identifiants de base : Admin/zabbix

On arrive sur le panel :



Modifier tous de suite le mot de passe de base de l'admin :



Clients

Debian :

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.4/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-agent2_5.4.6-1+debian11_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i zabbix-agent2_5.4.6-1+debian11_amd64.deb
```

```
nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

```
Server= 10.24.8.6
```

```
ServerActive=10.24.8.6
```

```
Hostname= "nom de la machine"
```

```
systemctl restart zabbix-agent2
```

Ensuite descendre dans la section "Dans le pannel zabbix"

Windows :

Télécharger sur la machine ce [packet](#) et ce [fichier](#) de conf

Décompresser le msi télécharger en C:\zabbix\

Remplacer le fichier "ZABBIX_AGENT.WIN.CONF" par le fichier télécharger

Modifier dans le fichier de conf la ligne Hostname="nom de la machine"

Modifier le nom du fichier exe "ZABBIX_AGENT" par "zabbix_agentd"

Lancer ensuite en cmd la commande :

```
" C:\zabbix\zabbix_agentd.exe --config C:\zabbix\zabbix_agentd.win.conf --install "
```

```
" C:\zabbix\zabbix_agentd.exe --start "
```

Monitoring

Dans le panneau de configuration aller dans système et sécurité → pare-feu windows

defender → autoriser une application via le pare-feu windows

Puis sélectionner autoriser une autre application → parcourir → C:\zabbix\zabbix_agentd.exe

puis ok

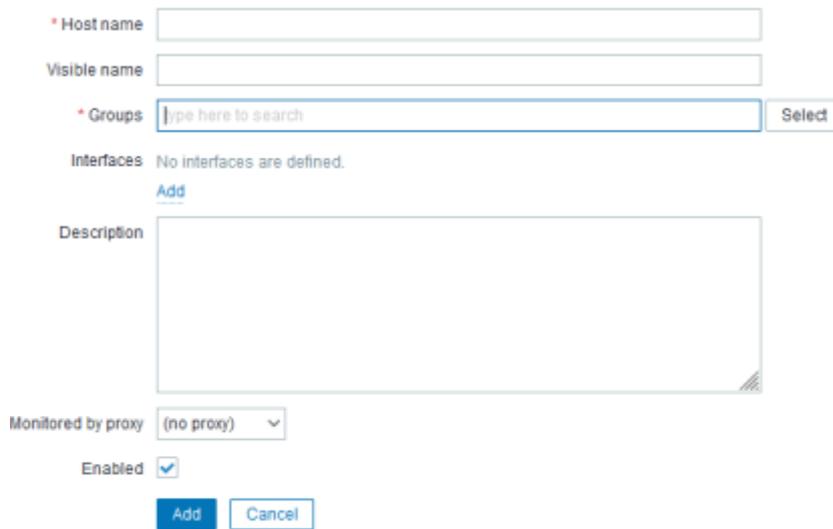
Dans le panel zabbix :

Configuration -> Hosts -> Create Host

Host name : "nom de la machine"

Groups : sélectionner votre groupe

Add : cliquer dessus puis remplir l'ip de votre machine



The image shows a web form for adding a new host in Zabbix. The form includes the following fields and controls:

- * Host name**: A text input field.
- Visible name**: A text input field.
- * Groups**: A search input field with the placeholder text "type here to search" and a "Select" button to the right.
- Interfaces**: A section with the text "No interfaces are defined." and a blue "Add" link below it.
- Description**: A large, empty text area for entering a description.
- Monitored by proxy**: A dropdown menu currently set to "(no proxy)".
- Enabled**: A checked checkbox.
- At the bottom, there are two buttons: a blue "Add" button and a white "Cancel" button.

Aller ensuite dans "Template" en haut :

sélectionner "templates/operating systems"

puis :

pour debian : "linux by debian agent"

pour un windows : "windows by zabbix agent"

Conclusion

J'ai eu un peu de mal à réinstaller zabbix bien que je l'aie déjà fait précédemment pour mon serveur personnel.

La mise en place d'un monitoring permet aux techniciens de résoudre des problèmes sur les serveurs avant qu'ils n'impactent les utilisateurs.