

Chéridanh TSIELA

Monitoring ou Supervision

ZABBIX

I – Introduction

Zabbix est un système de surveillance distribué open source largement adopté pour la surveillance des infrastructures Linux, des systèmes Windows, des appareils réseau et de nombreuses applications. Zabbix est capable de surveiller de nombreux paramètres d'un réseau, la santé et l'intégrité des serveurs. Zabbix est utilisé dans les petites organisations disposant de quelques serveurs et pour les grandes entreprises disposant d'une multitude de serveurs.

II – Prérequis

- 1 machine sous Debian ou Ubuntu
- Utilisateur avec les privilèges ou root
- LAMP (Linux Apache MariaDB PHP)

Si LAMP n'est pas installé je vous invite à suivre mon TP sur lequel j'installe [LAMP](#).

III – MariaDB

Connectez-vous ensuite à la base de données

```
sudo mysql -uroot -p
```

Créer une base de données et utilisateur qui aura tous les droits sur la base de données

```
CREATE DATABASE zabbixdb character set utf8 collate utf8_bin;  
CREATE USER zabbixuser@localhost IDENTIFIED BY 'zabbixPWD';  
GRANT ALL ON zabbixdb.* TO zabbixuser@localhost;  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

III – Installation des extensions de PHP

Commencez par mettre à jour les paquets de votre système linux

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y
```

Ensuite installez les extensions de PHP requis par GLPI

```
sudo apt install vim wget php-cgi php-common php-mbstring php-net-socket  
php-gd php-xml-util php-mysql php-bcmath php-imap php-snmp libapache2-  
mod-php libcurl -y
```

Activez les modules **cgi** de PHP dans le système

```
sudo a2enconf php8.*-cgi
```

Modifiez le fichier **php.ini** en changeant les valeurs suivantes dans ce fichier de configuration

```
sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

```
max_execution_time = 300  
max_input_time = 300  
memory_limit = 200M  
post_max_size = 32M  
upload_max_filesize = 16M
```

Redémarrer le service Apache

sudo systemctl restart apache2

Rendez-vous sur le site de ZABBIX pour copiez le lien de téléchargement de l'archive

<https://repo.zabbix.com/zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/>

ZABBIX Zabbix Official Repository

Zabbix Official Repository provides installation packages for Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Oracle Linux, Ubuntu, Debian, SUSE Linux Enterprise Server and even Raspbian.

These packages are created and officially supported by Zabbix SIA.

Installation instructions are available in [Zabbix download](#) page and [Zabbix documentation](#).

If you have any problems or suggestions, please report an issue on [Zabbix Bug Tracking System](#).

If you want to get professional support, installation or upgrade service, please see our [Zabbix technical support service](#) page.

Index of /zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/

zabbix-release_6.5-1+debian10.dsc	23-May-2023 13:15	1156
zabbix-release_6.5-1+debian10.tar.gz	23-May-2023 13:15	3562
zabbix-release_6.5-1+debian10_all.deb	23-May-2023 13:15	3732
zabbix-release_6.5-1+debian11.dsc	23-May-2023 13:15	1156
zabbix-release_6.5-1+debian11.tar.gz	23-May-2023 13:15	3564
zabbix-release_6.5-1+debian11_all.deb	23-May-2023 13:15	3736
zabbix-release_6.5-1+debian12.dsc	13-Jun-2023 10:35	1501
zabbix-release_6.5-1+debian12.tar.gz	13-Jun-2023 10:35	3594
zabbix-release_6.5-1+debian12_all.deb	13-Jun-2023 10:35	3544
zabbix-release_6.5-1+debian9.dsc		1152
zabbix-release_6.5-1+debian9.tar.gz		3431
zabbix-release_6.5-1+debian9_all.deb		3652

https://repo.zabbix.com/zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.5-1%2Bdebian12_all.deb

Télécharger ensuite l'archive en copiant le lien

sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.5-1%2Bdebian12_all.deb

Décompressez l'archive téléchargée

sudo dpkg -i zabbix-release_6.5-1+debian12_all.deb

Refaites la mise à jour des paquets

sudo apt update

Installer le serveur et l'agent ZABBIX

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

Démarrer le serveur et l'agent ZABBIX et activez les au démarrage de votre machine

```
sudo systemctl start zabbix-server
```

```
sudo systemctl start zabbix-agent
```

```
sudo systemctl enable zabbix-server
```

```
sudo systemctl enable zabbix-agent
```

Voir le statut du serveur ZABBIX

```
sudo systemctl status zabbix-server
```

```
cheridan@glpi-zabbix:~$ sudo systemctl status zabbix-server
● zabbix-server.service - Zabbix Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-server.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Sun 2024-04-07 13:32:30 CEST; 3min 33s ago
    Main PID: 8484 (zabbix_server)
      Tasks: 1 (limit: 2265)
     Memory: 3.6M
        CPU: 47ms
       CGroup: /system.slice/zabbix-server.service
               └─8484 /usr/sbin/zabbix_server -c /etc/zabbix/zabbix_server.conf

avril 07 13:32:30 glpi-zabbix.lorraine-sport.net systemd[1]: Starting zabbix-server.service - Zabbix Server...
avril 07 13:32:30 glpi-zabbix.lorraine-sport.net systemd[1]: Started zabbix-server.service - Zabbix Server...
lines 1-12/12 (END)
cheridan@glpi-zabbix:~$
```

Voir le statut de l'agent ZABBIX

```
sudo systemctl status zabbix-agent
```

```
cheridan@glpi-zabbix:~$ sudo systemctl status zabbix-agent
● zabbix-agent.service - Zabbix Agent
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Sun 2024-04-07 13:32:19 CEST; 5min ago
    Main PID: 8421 (zabbix_agentd)
      Tasks: 6 (limit: 2265)
     Memory: 6.2M
        CPU: 314ms
       CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
               ├─8421 /usr/sbin/zabbix_agentd -c /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
               ├─8422 "/usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]"
               ├─8423 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connection]"
               ├─8424 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connection]"
               ├─8425 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connection]"
               └─8426 "/usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1 sec]"

avril 07 13:32:19 glpi-zabbix.lorraine-sport.net systemd[1]: Starting zabbix-agent.service - Zabbix Agent...
avril 07 13:32:19 glpi-zabbix.lorraine-sport.net systemd[1]: Started zabbix-agent.service - Zabbix Agent...
lines 1-17/17 (END)
cheridan@glpi-zabbix:~$ _
```

Trouvez l'endroit par défaut de la base de données

```
find /usr/share/ -name "server.sql.gz"
```

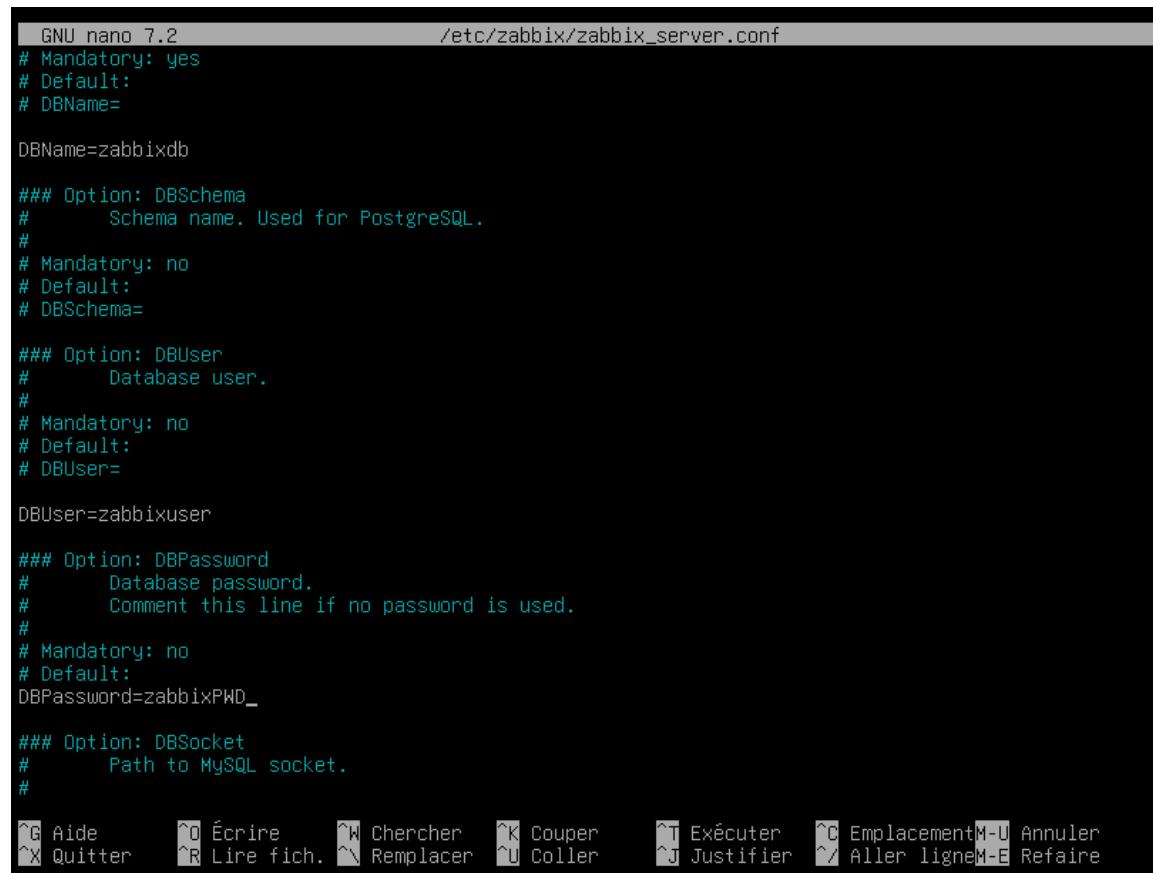
```
cheridanh@glpi-zabbix:~$ find /usr/share/ -name "server.sql.gz"
/usr/share/zabbix-sql-scripts/postgresql/server.sql.gz
/usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz
cheridanh@glpi-zabbix:~$ _
```

Nous avions utilisé MariaDB ce qui correspond à MySQL, importer le schéma par défaut dans la base de données créée précédemment

```
sudo zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -
uzabbixuser -p'zabbixPWD' zabbixdb
```

Modifiez le fichier de configuration de ZABBIX et mettez les informations de la base de données que nous avions créés précédemment

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



```
GNU nano 7.2                               /etc/zabbix/zabbix_server.conf
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=

DBName=zabbixdb

### Option: DBSchema
#           Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
#           Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbixuser

### Option: DBPassword
#           Database password.
#           Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=zabbixPWD

### Option: DBSocket
#           Path to MySQL socket.
#
```

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler
^X Quitter ^R Lire fich. ^Y Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^/ Aller ligne M-E Refaire

Redémarrer le serveur ZABBIX et Apache

sudo systemctl restart zabbix-server

sudo systemctl restart apache2

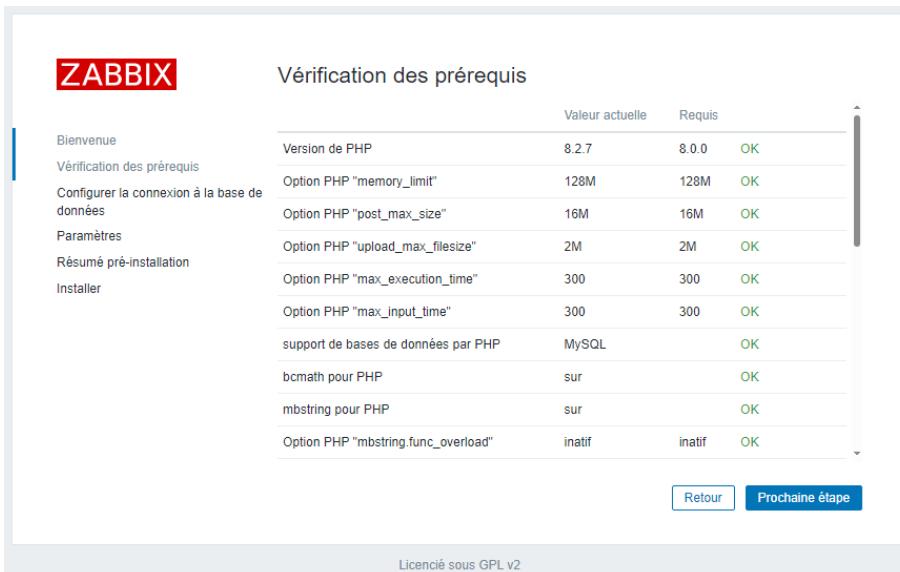
VI – Configuration web de ZABBIX

Ouvrez le navigateur et tapez **http://IP_du_serbveur/zabbix**

Sur la première page, ZABBIX propose de choisir la langue, cliquez sur « **Prochaine étape** »



Sur la page d'après, ZABBIX vérifie les prérequis, Cliquez sur « **Prochaine étape** »



Renseigner les informations de la base de données de ZABBIX que nous avions créé précédemment

ZABBIX

Configurer la connexion à la base de données

Veuillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Bienvenue	Type de base de données	MySQL
Vérification des prérequis	Hôte base de données	localhost
Configurer la connexion à la base de données	Port de la base de données	0
Paramètres	Nom de la base de données	zabbixdb
Résumé pré-installation	Stocker les informations d'identification dans	<input type="radio"/> Texte brut <input type="radio"/> Coffre HashiCorp <input type="radio"/> Coffre CyberArk
Installer	Utilisateur	zabbixuser
	Mot de passe

Chiffrement TLS de la base de données *La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).*

Retour **Prochaine étape**

Licencié sous [GPL v2](#)

Mettez un nom pour le serveur ZABBIX puis cliquez sur « Prochaine étape »

ZABBIX

Paramètres

Bienvenue	Nom du serveur Zabbix	Zabbix
Vérification des prérequis	Fuseau horaire par défaut	Système: (UTC+00:00) UTC
Configurer la connexion à la base de données	Thème par défaut	Bleu
Paramètres		
Résumé pré-installation		
Installer		

Retour **Prochaine étape**

Licencié sous [GPL v2](#)

Un résumé s'affiche de la pré installation s'affiche, cliquez sur « **Prochaine étape** »

ZABBIX

Résumé pré-installation

Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape"; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Bienvenue	Type de base de données	MySQL
Vérification des prérequis	Serveur base de données	localhost
Configurer la connexion à la base de données	Port de la base de données	défaut
Paramètres	Nom de la base de données	zabbixdb
Résumé pré-installation	Utilisateur base de données	zabbixuser
Installer	Mot de passe utilisateur de la base de données	*****
	Chiffrement TLS de la base de données	false
	Nom du serveur Zabbix	Zabbix

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

Licencié sous [GPL v2](#)

L'installation est terminée, cliquez sur « **Terminer** »

ZABBIX

Installer

Bienvenue
Vérification des prérequis
Configurer la connexion à la base de données
Paramètres
Résumé pré-installation
Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

[Retour](#) [Terminé](#)

Licencié sous [GPL v2](#)

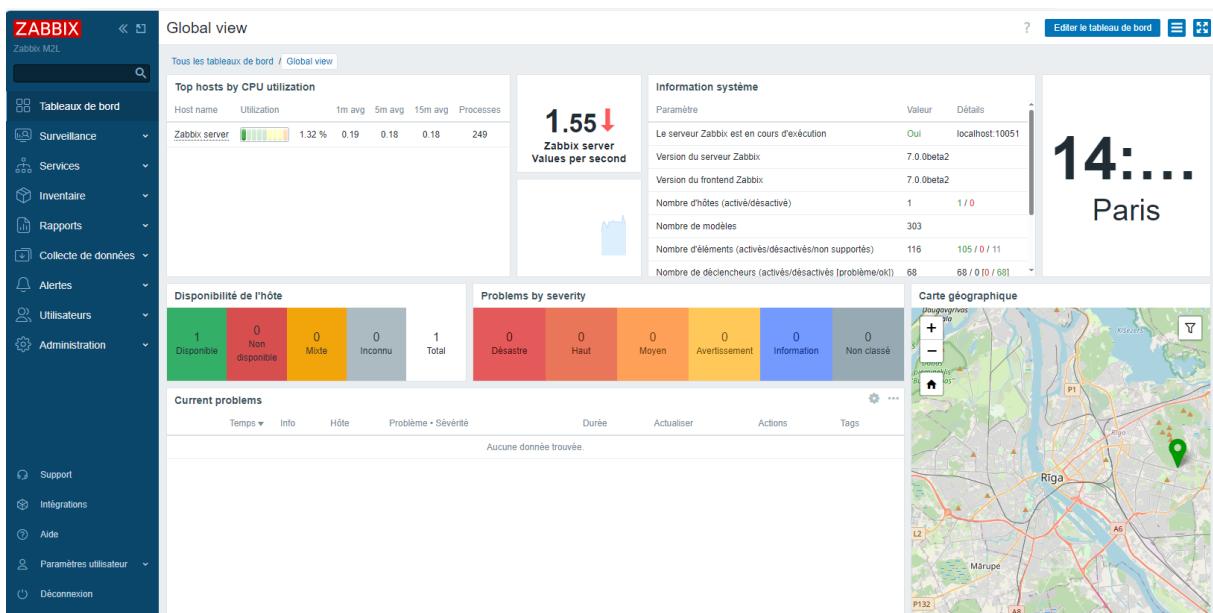
Connectez-vous avec les informations par défaut de ZABBIX

Nom d'utilisateur : Admin

Mot de passe : zabbix

The screenshot shows the Zabbix registration form. It has fields for 'Nom d'utilisateur' (username) containing 'Admin', 'Mot de passe' (password) with a masked input, and a checked 'Me rappeler toutes les 30 jours' (Remember me for 30 days) checkbox. A large blue 'S'enregistrer' (Register) button is at the bottom. Below the form is a link to 'Aide • Support'.

Vous verrez ensuite le tableau de bord de ZABBIX s'afficher



Liens utiles

<https://repo.zabbix.com/>

<https://www.zabbix.com/download>

<https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual>

Chéridanh TSIELA

N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :

<https://cheridanh.cg/about>