

Zabbix est une solution de supervision puissante et flexible conçue pour surveiller les performances des systèmes, des réseaux et des applications.

Ce tutoriel détaille chaque étape nécessaire pour installer et configurer **Zabbix** sur **Debian 12**, en utilisant **MariaDB** comme base de données et **Apache** comme serveur web.

1. Mettre à jour le système

Avant de commencer, assurez-vous que votre système est à jour :

```
sudo apt -y update && sudo apt upgrade && sudo apt full-upgrade && sudo apt autoclean && sudo apt clean
```

2. Installer le serveur de base de données MariaDB

La base de données est un composant essentiel pour Zabbix, car elle stocke toutes les données de supervision. Nous utiliserons **MariaDB**, une alternative open source à MySQL.

Pour installer MariaDB, exécutez la commande suivante :

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Démarrez et activez MariaDB puis effectuez la sécurisation de base à l'aide du script **"mysql_secure_installation"** :

```
sudo systemctl start mariadb
sudo systemctl enable mariadb
sudo mysql_secure_installation
```

Note : Pour les mots de passe lors de l'exécution de **mysql_secure_installation** et pour le futur utilisateur, évitez d'utiliser ces caractères : %[];<>_

Lors de l'exécution de "**mysql_secure_installation**", appuyez sur '**y**' à toutes les étapes sauf lorsque vous devez définir un mot de passe.

3. Ajouter le dépôt Zabbix

Pour obtenir la dernière version de Zabbix, vous devez ajouter son **dépôt officiel** à votre système.

```
wget
```

```
https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest+debian12_all.deb
```

```
sudo dpkg -i zabbix-release_latest+debian12_all.deb
```

```
sudo apt update
```

4. Installer Zabbix et ses dépendances

Procédez à l'installation des **composants essentiels** de Zabbix, notamment le serveur, l'agent et l'interface web :

```
sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php
```

```
zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent -y
```

5. Configurer la base de données pour Zabbix

Connectez vous à MariaDB :

```
sudo mysql -u root -p
```

Créez une **base de données dédiée** pour Zabbix et configurez un **utilisateur**

spécifique avec les commandes suivantes :

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'VotreMotDePasseZabbix';
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;
EXIT;
```

Importez ensuite le **schéma initial** de Zabbix en utilisant le mot de passe de votre utilisateur "**zabbix**" :

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

Désactivez l'option `log_bin_trust_function_creators` :

```
sudo mysql -u root -p -e "SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators =
0;"
```

6. Configurer Zabbix Server

Modifiez le fichier de configuration de Zabbix Server pour inclure les **informations d'accès** à la base de données :

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

Trouvez et modifiez les lignes suivantes :

```
DBPassword=VotreMotDePasseZabbix
```

```
EnableGlobalScripts=1
```

7. Configurer Apache et PHP

Pour assurer le bon fonctionnement de l'interface web de Zabbix, il est nécessaire de configurer correctement **PHP** qui est géré par **Apache**.

Modifiez les paramètres de configuration de PHP :

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

Assurez-vous que le fuseau horaire est défini :

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

Enfin, redémarrez Apache pour appliquer les modifications :

```
sudo a2enmod php8.2
sudo systemctl restart apache2
sudo systemctl enable apache2
```

8. Configurer le Pare-feu

Pour sécuriser votre serveur, configurez **le pare-feu** pour n'autoriser que les ports nécessaires à Zabbix.

Ouvrez les ports pour les communications de Zabbix :

```
sudo apt install -y iptables
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 10051 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 10050 -j ACCEPT
sudo mkdir -p /etc/iptables
sudo sh -c "iptables-save > /etc/iptables/rules.v4"
sudo iptables-restore < /etc/iptables/rules.v4
```

9. Démarrer les services Zabbix

Une fois tous les **composants installés et configurés**, démarrez les services pour rendre Zabbix opérationnel.

Redémarrez et activez les services nécessaires :

```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

10. Accéder à l'interface web de Zabbix

Pour finaliser la configuration, **accédez à l'interface web** de Zabbix en utilisant un navigateur.

Dans la barre d'adresse, saisissez :

```
http://<adresse_ip_serveur>/zabbix
```

Vous arriverez sur l'interface de Zabbix, choisissez la langue, ici **"Français"**.

Vous pourrez observer que tout les prérequis sont **"OK"** .

Par la suite, renseigner le **nom de votre base de donnée**, votre **utilisateur** et son **mot de passe**, ici :

- **Nom de la base de données** : zabbix
- **Utilisateur** : zabbix
- **Mot de passe** : VotreMotDePasseZabbix

Nommez votre serveur et choisissez votre **fuseau horaire** :

Vous aurez un **résumé de votre configuration**.

Et un dernier message pour vous dire que **tout est bien installé**.

Après avoir **finalisé la configuration**, connectez-vous avec les **identifiants par défaut** :

- **Nom d'utilisateur** : Admin
- **Mot de passe** : zabbix