

**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