



# Supervision avec Zabbix 7.4 sur Debian 12

NAOULFAL

# Sommaire

---

## 1. Pré-requis et installation serveur

- Debian 12 à jour, root, Internet
- Apache2, MariaDB, packages essentiels (wget, curl, gnupg2, lsb-release, unzip, locales)

## 2. Sécurisation et configuration MariaDB

- mysql\_secure\_installation
- Création base zabbix et utilisateur zabbix avec droits complets

## 3. Dépôt et installation Zabbix

- Ajouter dépôt officiel Zabbix 7.4 pour Debian 12
- Installer : zabbix-server-mysql, zabbix-frontend-php, zabbix-apache-conf, zabbix-agent2

## 4. Initialisation et configuration Zabbix

- Importer schéma SQL (server.sql.gz)
- Configurer /etc/zabbix/zabbix\_server.conf et PHP (date.timezone)
- Générer locales en\_US.UTF-8 et config Apache

## 5. Agent Zabbix

- Configurer /etc/zabbix/zabbix\_agent2.conf : Server, ServerActive, Hostname
- Activer et démarrer agent

## SUPERVISION AVEC ZABBIX 7.4

### PRESENTATION

0. Serveur Zabbix
  - Frontend web (Apache2 + PHP)
  - Base de données MariaDB
  - Agent Zabbix 2

### 1. PRE-REQUIS

#### Systeme :

0. Debian 12 à jour
  - Accès root
  - Connexion Internet

#### Mise à jour du système et installation des packages nécessaires :

```
apt update && apt upgrade -y  
apt install wget curl gnupg2 lsb-release unzip locales -y
```

#### Installation d'Apache2 et MariaDB :

```
apt install apache2 mariadb-server mariadb-client -y  
systemctl enable apache2 --now  
systemctl enable mariadb --now
```

### 2. SECURISATION DE MARIADB

Exécuter l'assistant de sécurisation :

```
mysql_secure_installation
```

Réponses recommandées :

0. Définir mot de passe root : **Yes**
  - Supprimer utilisateurs anonymes : **Yes**
  - Désactiver accès root distant : **Yes**
  - Supprimer base de test : **Yes**
  - Recharger privilèges : **Yes**
  - Unix\_socket authentication : **No**  
→ nécessaire pour se connecter via mot de passe dans Zabbix.

### 3. CREATION DE LA BASE ET DE L'UTILISATEUR ZABBIX

Connexion à MariaDB :

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

Création de la base et de l'utilisateur :

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MotDePasseFort';
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

#### **Problème rencontré :**

Access denied for user 'zabbix'@'localhost'

**Cause :** utilisateur mal créé

**Solution :** recréer l'utilisateur avec les droits complets.

#### 4. AJOUT DU DEPOT ZABBIX

Les URLs initiales donnaient une erreur 404.

Paquet correct pour Debian 12 :

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.4-0.1+debian12_all.deb
```

```
dpkg -i zabbix-release_7.4-0.1+debian12_all.deb
```

```
apt update
```

#### 5. INSTALLATION DE ZABBIX SERVER, FRONTEND ET AGENT

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent2 -y
```

*Remarque :*

**Zabbix Agent 2** est privilégié → plus moderne, modulaire et compatible avec les plugins officiels.

#### 6. INITIALISATION DE LA BASE DE DONNEES ZABBIX

Importer le schéma :

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

Vérifier la création des tables :

```
mysql -u zabbix -p zabbix -e "SHOW TABLES;"
```

#### **Problème rencontré :**

Chemin SQL différent selon version.

**Chemin correct Debian 12 :**

[/usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz](#)

## 7. CONFIGURATION DE ZABBIX SERVER

Éditer le fichier :

**/etc/zabbix/zabbix\_server.conf**

Paramètres essentiels :

**DBHost=localhost**

**DBName=zabbix**

**DBUser=zabbix**

**DBPassword=MotDePasseFort**

## 8. CONFIGURATION DES LOCALES POUR LE FRONTEND

0. Problème constaté :

Locale for language “en\_US” is not found on the web server.

0. Solution : génération des locales :  
dpkg-reconfigure locales

Cocher :

0. **en\_US.UTF-8 UTF-8**

Puis définir en\_US.UTF-8 comme locale par défaut.

Vérification :

**locale -a | grep en\_US**

## ZABBIX

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

Welcome to

# Zabbix 5.4

Default language  

[Back](#)

[Next step](#)

Configurer Apache pour utiliser cette locale :

```
echo 'export LANG=en_US.UTF-8' >> /etc/apache2/envvars  
echo 'export LANGUAGE=en_US:en' >> /etc/apache2/envvars  
echo 'export LC_ALL=en_US.UTF-8' >> /etc/apache2/envvars  
systemctl restart apache2
```

**ZABBIX**

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

## Check of pre-requisites

PHP gd FreeType support	on		OK
PHP libxml	2.9.10	2.6.15	OK
PHP xmlwriter	on		OK
PHP xmlreader	on		OK
PHP LDAP	on		OK
PHP OpenSSL	on		OK
PHP ctype	on		OK
PHP session	on		OK
PHP option "session.auto_start"	off	off	OK
PHP gettext	on		OK
PHP option "arg_separator.output"	&	&	OK

Back

Next step

## 9. CONFIGURATION PHP POUR LE FRONTEND ZABBIX

Modifier :

**/etc/php/\*/apache2/php.ini**

Valeurs recommandées :

**0. date.timezone =\***

Non sécurisé 10.187.35.159/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view&dashboardid=1&from=now-1h&to=now

### ZABBIX Global view

All dashboards / Global view

From: now-1h To: now [Apply]

Last 2 days Yesterday Today Last 5 minutes  
Last 7 days Day before yesterday Today so far Last 15 minutes  
Last 30 days This day last week This week Last 30 minutes  
Last 3 months Previous week This week so far **Last 1 hour**  
Last 6 months Previous month This month Last 3 hours  
Last 1 year Previous year This month so far Last 6 hours  
Last 2 years This year Last 12 hours  
This year so far Last 1 day

Top hosts by CPU utilization				
Host name	Utilization	1m avg	5m avg	15m avg
Zabbix server				

System information	
Parameter	Value
Zabbix server is running	No
Zabbix server version	
Zabbix frontend version	7.4.5
Number of hosts (enabled/disabled)	
Number of templates	
Number of items (enabled/disabled/not supported)	
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	

2025-12-02  
**09:05**  
(UTC+01:00) Europe/Paris

Values per second  
**No data**

Memory utilization

Host availability

Problems by severity

**!** Zabbix server is not running: the information displayed may not be current.

# ZABBIX

Username

Password

Remember me for 30 days

**Sign in**

## CREATION AGENT ZABBIX 7.4 :

### 1 - INSTALLEZ ET CONFIGUREZ ZABBIX

0. Installez le dépôt Zabbix.

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-  
release/zabbix-release_latest_7.4+debian12_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian12_all.deb  
# apt update
```

0. **Installer l'Agent Zabbix**  
`apt install zabbix-agent2`

0. **Configuration de l'agent**

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

**Modifier** les lignes suivantes:

```
Server=IP_DU_SERVEUR_ZABBIX  
ServerActive=IP_DU_SERVEUR_ZABBIX  
Hostname=nom_de_la_machine
```

0. Activer puis redémarrer:  
`systemctl enable zabbix-agent2`  
`systemctl start zabbix-agent2`  
`systemctl status zabbix-agent2`