

Procédure d'installation de Zabbix Server 7.4

⚠ **Note importante** : Sur Debian 13, MariaDB 11.x est installé par défaut. La commande `mysql` est remplacée par `mariadb` dans toutes les commandes.

Étape 1 : Mise à jour du système

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

Étape 2 : Installation des paquets nécessaires

```
sudo apt install -y apache2 php php-curl php-zip php-gd php-intl php-pear php-imagick ph
```

Étape 3 : Installation et sécurisation de MariaDB

1. Installer MariaDB :

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

2. Sécuriser l'installation :

```
sudo mariadb-secure-installation
```

Mot de passe à définir : Azerty13.

Réponses aux questions :

- Y (configure password validation)
- N (don't change root password)
- Y (remove anonymous users)
- Y (disallow root login remotely)
- Y (remove test database)

- Y (reload privilege tables)

Étape 4 : Création de la base de données Zabbix

1. Se connecter à MariaDB :

```
sudo mariadb -u root -p
```

2. Exécuter les commandes SQL suivantes **une par une** :

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;  
CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty13.';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';  
SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

Étape 5 : Installation de Zabbix

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix  
sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb  
sudo apt update  
sudo apt install -y zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sq
```

Étape 6 : Importation des tables Zabbix

1. Importer le schéma de base de données :

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mariadb --default-character
```

Mot de passe : Azerty13.

2. Désactiver `log_bin_trust_function_creators` :

```
sudo mariadb -u root -p
```

```
SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 0;  
QUIT;
```

Étape 7 : Configuration de Zabbix Server

1. Éditer le fichier de configuration :

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

2. Modifier ces deux lignes :

- a) Configuration du mot de passe (descendre jusqu'à DBPassword) :

```
DBPassword=Azerty13.
```

(Enlever le # au début de la ligne)


- b) Configuration du socket (chercher avec Ctrl+W : DBSocket) :

```
DBSocket=/var/run/mysqld/mysqld.sock
```

(Enlever le # au début de la ligne)

3. Sauvegarder : Ctrl+O → Entrée → Ctrl+X

Étape 8 : Création du dossier de configuration et démarrage

 **Important** : Ce dossier n'est pas créé automatiquement lors de l'installation et empêche Zabbix de démarrer.

1. Créer le dossier manquant :

```
sudo mkdir -p /etc/zabbix/zabbix_server.conf.d
```

2. Démarrer et activer les services :

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

Étape 9 : Trouver l'IP du serveur Zabbix

```
ip a
```

Repérer l'adresse après **inet** sur l'interface réseau (pas loopback).

Exemple : 192.168.10.104

Étape 10 : Finalisation via l'interface web

1. Ouvrir un navigateur et aller sur :

http://ADRESSE_IP_DU_SERVEUR/zabbix

2. Suivre l'assistant d'installation et remplir les paramètres de la base de données :

Paramètre	Valeur
Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	0
Database name	zabbix
User	zabbix
Password	Azerty13.

3. Cliquer sur **Next step** → **Finish**

Identifiants par défaut

Champ	Valeur
Login	Admin (<i>A majuscule</i>)
Password	zabbix (<i>minuscule</i>)

Installation des agents Zabbix


I. Serveurs Windows (AD1 & AD2)

Téléchargement

 Aller sur : https://www.zabbix.com/download_agents

Sélectionner les paramètres suivants :


Paramètre	Valeur
OS	Windows
OS Version	Server 2016+
Architecture	amd64
Zabbix Version	7.4
Encryption	OpenSSL
Package	MSI

 **Attention** : Sélectionner "**Server 2016+**" pour un Windows Server, pas "**11,10**" qui est pour les postes clients.

Installation et configuration

1. Lancer le fichier MSI
2. Configurer pendant l'installation :
 - **Host name** : nom de la machine (ex : SRV-AD1EX , SRV-AD2)
 - **Zabbix server IP** : IP du serveur Zabbix (ex : 192.168.10.104)
 - **Agent listen port** : 10050
 - ☒ Cocher "**Add agent location to the PATH**"

II. Serveur Linux (GLPI — Ubuntu)

 **Attention** : Vérifier la version Ubuntu avant de télécharger :

```
lsb_release -a
```

Un mauvais paquet provoquera des erreurs de dépendances. Si c'est le cas :

```
sudo dpkg -r zabbix-release
```

Puis réinstaller le bon paquet.

Ubuntu 22.04

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix
sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+ubuntu22.04_all.deb
sudo apt update
sudo apt install zabbix-agent -y
```

Ubuntu 24.04

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix
sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+ubuntu24.04_all.deb
sudo apt update
sudo apt install zabbix-agent -y
```

Configuration de l'agent

1. Éditer le fichier de configuration :

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

2. Modifier les lignes suivantes :

```
Server=192.168.10.104
ServerActive=192.168.10.104
Hostname=srv-glpi
```

💡 **Astuce** : Pour connaître le hostname → commande `hostname`

3. Redémarrer et activer l'agent :

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

III. Pare-feu pfSense

Installation

1. Interface web pfSense → **System** → **Package Manager** → **Available Packages**
2. Rechercher **zabbix**
3. Installer **zabbix-agent7** → **Confirm**

Configuration

1. Aller dans **Services** → **Zabbix Agent**
2. Remplir :
 - **Server** : 192.168.10.104
 - **ServerActive** : 192.168.10.104
 - **Hostname** : hostname du pfSense
💡 (*visible dans System → General Setup*)
3. Cliquer sur **Save**

Déclaration des hôtes dans Zabbix

Procédure générale

1. Interface web Zabbix → **Collecte de données** → **Hôtes** → **Créer un hôte**
2. Remplir les informations :
 - **Nom de l'hôte** : même nom que dans l'agent
 - **Modèles** : sélectionner le template adapté à l'OS
 - **Groupe d'hôtes** : ex : Virtual machine
 - **Interfaces** : Ajouter → Agent → IP de la machine

Récapitulatif des hôtes

Hôte	Host name	IP	Template
AD1 (Exchange)	SRV-AD1EX	192.168.10.1	Windows by Zabbix agent
AD2	SRV-AD2	192.168.10.102	Windows by Zabbix agent
GLPI	srv-glpi	192.168.10.100	Linux by Zabbix agent
pfSense	pfSense_S4P2	192.168.10.254	FreeBSD by Zabbix agent
Serveur Zabbix	Zabbix server	127.0.0.1	Linux by Zabbix agent

⚠ **Important pour pfSense** : Utiliser l'IP de l'interface sur le même réseau que Zabbix. Ici le serveur Zabbix est sur 192.168.10.x , donc on utilise l'IP VLAN10 (192.168.10.254) et non l'IP WAN

(192.168.100.107) ni LAN (10.4.2.1).

Vérifier dans **Status** → **Interfaces**.

✅ **Validation** : Après quelques minutes, le statut **ZBX** doit être vert.

Si rouge → vérifier : agent démarré, IP correcte, hostname identique, port 10050 ouvert.

Dépannage

❌ Le serveur Zabbix ne démarre pas

1. Vérifier que le dossier conf.d existe :

```
sudo mkdir -p /etc/zabbix/zabbix_server.conf.d
```

2. Vérifier le socket :

```
grep DBSocket /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

(doit être DBSocket=/var/run/mysqld/mysqld.sock)

3. Vérifier le mot de passe :

```
grep DBPassword /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

4. Redémarrer MariaDB puis Zabbix :

```
sudo systemctl restart mariadb && sudo systemctl restart zabbix-server
```

5. Voir les logs :

```
journalctl -u zabbix-server --no-pager -n 20
```

❌ L'import de la base de données a échoué

1. Se connecter à MariaDB :

```
sudo mariadb -u root -p
```

2. Supprimer et recréer la base :

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

3. Relancer l'import (étape 6)

✖ Le frontend affiche "Database error"

```
sudo apt install -y php-mysql  
sudo systemctl restart apache2
```

Document créé le 24 février 2026