

# 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](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](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
```

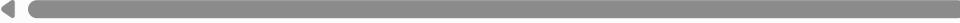
Un mauvais paquet provoquera des erreurs de dépendances. Si c'est le cas :

```
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 → Crée 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*