

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Zabbix 7.4

Installation du serveur sur Debian 13

Version : Zabbix 7.4

OS cible : Debian 13 (Trixie)

Base de données : MariaDB

1. Présentation

Zabbix est une plateforme de supervision open source qui permet de surveiller en temps réel les performances et la disponibilité des serveurs, équipements réseau et applications. Ce guide couvre l'installation complète du serveur Zabbix 7.4 sur Debian 13, ainsi que la configuration des alertes par email.

Composant	Valeur
Serveur Zabbix	Sio2User11-Zabbix
Adresse IP	192.168.150.10
Système	Debian 13 (Trixie)
Base de données	MariaDB
Version Zabbix	7.4
Interface web	http://192.168.150.10/zabbix

2. Installation de MariaDB

```
apt-get install mariadb-server
mariadb-secure-installation
```

Note

L'assistant de sécurisation vous guidera pour définir le mot de passe root, supprimer les utilisateurs anonymes et désactiver la connexion root à distance. Répondez « Y » à toutes les questions.

3. Installation du serveur Zabbix

3.1 Ajout du dépôt officiel

Rendez-vous sur le site officiel Zabbix pour récupérer la commande d'ajout du dépôt adaptée à votre système :

Site Zabbix.com — sélectionner : 7.4 / Debian / 13 Trixie / Agent 2

1 Choisissez votre plateforme

VERSION DE ZABBIX	OS DISTRIBUTION	VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	ZABBIX COMPONENT	BASE DE DONNÉES	SERVEUR WEB
7.4	Alma Linux	13 Trixie (amd64, arm64)	Server, Frontend, Agent	---	---
7.0 LTS	Amazon Linux	12 Bookworm (amd64, arm64)	Server, Frontend, Agent 2	---	---
6.0 LTS	CentOS	11 Bullseye (amd64)	Proxy	---	---
8.0 PRE-RELEASE	Debian	10 Buster (amd64, i386)	Agent 2	---	---
	OpenSUSE Leap		Agent	---	---
	Oracle Linux		Agent 2	---	---
	Raspberry Pi OS		Java Gateway	---	---
	Red Hat Enterprise Linux		Web Service	---	---
	Rocky Linux			---	---
	SUSE Linux Enterprise Server			---	---
	Ubuntu			---	---

[Notes de publication 7.4](#)

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-
release/zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb
dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb
apt update
```

3.2 Installation des paquets

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf \
zabbix-sql-scripts zabbix-agent2
```

4. Configuration de la base de données

4.1 Création de la base et de l'utilisateur

```
mysql -uroot -p
mysql> CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
mysql> CREATE USER zabbix@localhost IDENTIFIED BY 'password';
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO zabbix@localhost;
mysql> SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;
mysql> QUIT;
```

4.2 Import du schéma

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | \
mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
```

⚠ Attention

Cette opération peut prendre plusieurs minutes. Ne l'interrompez pas.

4.3 Désactivation de l'option temporaire

```
mysql -uroot -p
mysql> SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 0;
mysql> QUIT;
```

5. Configuration du serveur

5.1 Renseignement du mot de passe BDD

```
vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
# Modifier la ligne :
DBPassword=password
```

5.2 Démarrage des services

```
systemctl restart zabbix-server zabbix-agent2 apache2
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent2 apache2
```

6. Configuration via l'interface web

Après le démarrage des services, visitez l'URL `http://192.168.150.10/zabbix` depuis un navigateur. Zabbix lance automatiquement un assistant web qui configure les paramètres essentiels du serveur et établit la connexion à la base de données.

6.1 Sélection de la langue

À la première connexion, vous arrivez sur une page de sélection de langue. Zabbix sera affiché en français pendant toute la configuration. Choisissez « Français » dans la liste déroulante et avancez.

6.2 Vérification des prérequis

L'assistant affiche ensuite une liste complète des prérequis système : extensions PHP (DOM, JSON, PDO), permissions fichier, empreinte de la base de données. Chaque élément doit afficher un statut « OK » en vert. Si des avertissements (jaunes) ou erreurs (rouges) apparaissent, cela indique qu'une étape d'installation précédente s'est mal déroulée. Corrigez le problème en consultant les logs avant de continuer.

6.3 Configuration de la connexion à la base de données

Cette étape est critique. L'assistant vous demande les paramètres de connexion à MariaDB. Renseignez les valeurs suivantes selon votre infrastructure :

Paramètre	Valeur	Description
Type de base de données	MySQL	Pilote compatible avec MariaDB
Hôte de base de données	localhost	Le serveur SQL est local
Port de la base de données	0	Port par défaut (aucun renseignement requis)
Nom de la base de données	zabbix	Base de données créée lors de l'installation
Utilisateur	zabbix	Utilisateur MySQL créé précédemment
Mot de passe	[votre_password]	Mot de passe défini lors de la création de l'utilisateur zabbix@localhost

Le mot de passe est celui que vous avez renseigné lors de la commande GRANT. C'est ce mot de passe qui autorise l'utilisateur zabbix à accéder à la base de données. Vérifiez que tous les champs correspondent à votre configuration.

Assistant Zabbix — Configuration de la connexion à la base de données

Configurer la connexion à la base de données

Veuillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Type de base de données

Hôte base de données

Port de la base de données 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

Stocker les informations d'identification dans Texte brut Coffre HashiCorp Coffre CyberArk

Utilisateur

Mot de passe

Chiffrement TLS de la base de données La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).

6.4 Paramètres du serveur Zabbix

L'avant-dernière étape vous demande de configurer les paramètres de base du serveur qui seront affichés dans l'interface :

Paramètre	Valeur	Description
Nom du serveur	Sio2User11-Zabbix	Identifiant unique affiché dans l'interface
Fuseau horaire	Europe/Paris (UTC+1)	Décalage horaire pour les timestamps
Thème	Light ou Dark	Apparence de l'interface (Light par défaut)

Ces paramètres peuvent être modifiés après installation via Administration > Paramètres généraux. L'interface affichera le nom du serveur dans le coin supérieur gauche.

6.5 Résumé et finalisation

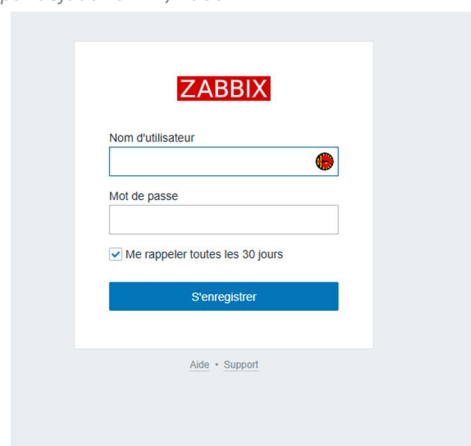
L'assistant affiche un résumé complet de votre configuration avec tous les paramètres renseignés. Vérifiez attentivement que la base de données, les identifiants de connexion et le nom du serveur sont corrects. Si tout est bon, cliquez sur « Installer ». L'assistant finalise la configuration, crée les tables dans la base de données, et vous redirige automatiquement vers la page de connexion.

7. Accès et première utilisation

7.1 Connexion initiale

Zabbix est maintenant installé et opérationnel. Connectez-vous avec les identifiants par défaut :

Page de connexion Zabbix — identifiants par défaut Admin / zabbix



Champ	Valeur
Nom d'utilisateur	Admin
Mot de passe	zabbix

✗ Important

Changez immédiatement ce mot de passe par défaut. Rendez-vous dans Profil (en haut à droite) > Mots de passe et définissez un mot de passe fort contenant lettres majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux.

7.2 Configuration des alertes par email

i Information

Information : vous devez suivre la procédure ajout d'un agent pour avoir des hôtes à superviser mais cette étape peut se faire en amont si vous le souhaitez.

Naviguez vers Alertes > Types de média. Cliquez sur « Email (HTML) » pour le configurer avec votre serveur SMTP. Activez-le et cliquez sur « Test » pour vérifier l'envoi.

Alertes > Types de média — Config envoi SMTP

The screenshot displays the Zabbix configuration page for 'Types de média'. On the left, a sidebar menu shows 'Alertes' > 'Types de média'. The main area shows a list of media types, with 'Email (HTML)' selected and its configuration form open. The form includes fields for:

- Nom:** Email
- Type:** Courriel
- Fournisseur de message:** Generic SMTP
- * serveur SMTP:** smtp laposte.net
- Port du serveur SMTP:** 587
- * Courriel:** lucas.coudour@laposte.net
- SMTP helo:** Admin-Zabbix
- Sécurité de la connexion:** Aucun (STARTTLS, SSL/TLS)
- Vérifier le pair SSL:**
- Vérifier l'hôte SSL:**
- Authentification:** Aucun (Nom d'utilisateur et mot de passe, OAuth)
- Nom d'utilisateur:** lucas.coudour@laposte.net
- Mot de passe:** [Changer le mot de passe]
- Format du message:** HTML (Texte brut)
- Description:** [Text area]
- Activé:**

 At the bottom right, there are buttons for 'Actualiser', 'Cloner', 'Supprimer', and 'Annuler'. To the right of the configuration form, a table lists several test messages with 'Test' buttons next to them.

7.3 Actions de déclencheur

Naviguez vers Alertes > Actions > Actions de déclencheur. Sélectionnez « Report problems to Zabbix administrators » et activez-la avec le bouton « Activer ».

Action de déclencheur — à activer pour recevoir les alertes

The screenshot shows the 'Actions de déclencheur' page. At the top, there is a 'Créer une action' button. Below it, a table lists trigger actions. The action 'Report problems to Zabbix administrators' is highlighted in yellow and has a 'Désactivé' status. Below the table, there are buttons for 'Activer', 'Désactiver', and 'Supprimer'. The table columns include 'Nom', 'Conditions', 'Opérations', 'État', and 'Info'.

Détails de l'opération — envoi vers le groupe Zabbix administrators

The screenshot shows the 'Détails de l'opération' dialog box for the 'Report problems to Zabbix administrators' action. It displays the following configuration:

- Opération:** Envoi message
- Étapes:** 1 (0 - indéfiniment)
- Durée de l'étape:** 0 (0 - utiliser les paramètres par défaut de l'action)
- * Au moins un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs doit être sélectionné.**
- Envoyer aux groupes d'utilisateurs:** Zabbix administrators (selected)
- Envoyer aux utilisateurs:** Admin (Zabbix Administrators) (selected)
- Envoyer au type de média:** Email
- Message personnalisé:**
- Conditions:** Ajouter

 At the bottom, there are buttons for 'Actualiser', 'Cloner', 'Supprimer', and 'Annuler'.

7.4 Résultat final — hôtes supervisés

Une fois tous les agents et équipements configurés, la vue Surveillance > Hôtes affiche l'ensemble de l'infrastructure supervisée :

Vue globale des hôtes supervisés — P3-R1, P3-SW1, DC-01, PBX, Zabbix server

Hôtes ? Créer un hôte

Nom

Groupes d'hôtes Sélectionner

IP

DNS

Port

Sévérité Non classé Avertissement Haut
 Information Moyen Déastre

Etat Tous Actif Désactivé

Tags Ou valeur Supprimer

Afficher les hôtes en maintenance Afficher les problèmes supprimés

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
192.168.151.105	192.168.151.105:10050	ZBX		Actif	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
192.168.151.108	192.168.151.108:10050	ZBX		Actif	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
DC-01	DC-01.coudeur.local:10050	ZBX	class: os target: windows	Actif	Dernières données 119	Problèmes	Graphiques 12	Tableaux de bord 3	Web
P3-R1	192.168.13.254:161	SNMP	class: network target: generic	Actif	Dernières données 76	Problèmes	Graphiques 8	Tableaux de bord 1	Web
P3-SW1	192.168.13.241:161	SNMP	class: network target: cisco target: cisco-ios	Actif	Dernières données 138	Problèmes	Graphiques 12	Tableaux de bord 1	Web
PBX	192.168.151.1:10050	ZBX	class: os target: linux	Actif	Dernières données 65	Problèmes	Graphiques 14	Tableaux de bord 3	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software subclass: logging ***	Actif	Dernières données 164	Problèmes	Graphiques 16	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 7 sur 7 trouvés