

# INSTALLATION DE ZABBIX :

1.	Installation de Zabbix Server et de son Agent .....	2
2.	Installation du fichier de configuration .....	2
3.	Mise à jour de la liste des paquets disponible .....	2
4.	Installation de Zabbix : les bases .....	3
5.	Installation de MariDB : la base de données Zabbix .....	3
6.	Sécurisation de l'installation de MariaDB : une étape cruciale .....	4
7.	Connexion à la base de données .....	5
8.	Création de la base de données Zabbix et d'un utilisateur .....	5
9.	Configuration du mot de passe de la base de données Zabbix .....	5
10.	Importation du schéma de Zabbix.....	6
11.	Démarrage et activation des services Zabbix .....	6
12.	Accès à l'interface Zabbix .....	7
13.	Première étape de la configuration : choisir la langue .....	7
14.	Vérification des prérequis Zabbix .....	8
14.	Configuration de la base de données Zabbix.....	9
15.	Configuration des paramètres généraux du serveur Zabbix.....	10
16.	Résumé pré-installation.....	11
17.	Installation de Zabbix terminée.....	11
18.	Première connexion à Zabbix.....	12
19.	Modifier le mot de passe Admin.....	12

# 1. Installation de Zabbix Server et de son Agent

Avant de pouvoir installer Zabbix sur votre système Debian, nous devons lui indiquer où trouver les paquets nécessaires.

C'est là qu'intervient le concept de « dépôt ».

Un dépôt, c'est un peu comme une bibliothèque de logiciels où votre système va chercher les programmes que vous souhaitez installer.

Voici la commande à exécuter :

```
zabbix@zabbix:~$ sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
[sudo] Mot de passe de zabbix :
--2025-03-26 08:32:14-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 5820 (5,7K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb »

zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb      100%[=====]
2025-03-26 08:32:19 (58,7 MB/s) - « zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb » sauvegardé [5820/5820]
```

Cette commande va télécharger un petit fichier sur votre système.

Ce fichier contient les informations nécessaires pour que votre système sache comment accéder au dépôt Zabbix.

## 2. Installation du fichier de configuration

```
zabbix@zabbix:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données ... 34234 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.0-1+debian12) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:7.0-1+debian12) ...
zabbix@zabbix:~$ █
```

Ici, nous installons le fichier que nous venons de télécharger.

Cela va mettre à jour les sources de votre système et lui indiquer où trouver les paquets Zabbix.

## 3. Mise à jour de la liste des paquets disponible

```
zabbix@zabbix:~$ sudo apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Réception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm InRelease [3 942 B]
Réception de :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main Sources [18,0 kB]
Réception de :6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main all Packages [7 189 B]
Réception de :7 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main amd64 Packages [34,6 kB]
63,7 ko réceptionnés en 3s (20,3 ko/s)
Lecture des listes de paquets ... Fait
Construction de l'arbre des dépendances ... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
1 paquet peut être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour le voir.
zabbix@zabbix:~$ █
```

Cette dernière commande va rafraîchir la liste des paquets disponibles sur votre système, en tenant compte du nouveau dépôt Zabbix que nous venons d'ajouter.

## 4. Installation de Zabbix : les bases

Après avoir ajouté le dépôt Zabbix à votre système Debian (comme expliqué précédemment), vous êtes prêt à installer les différents composants de Zabbix.

La commande à exécuter :

```
zabbix@zabbix:~$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
Lecture des listes de paquets ... Fait
Construction de l'arbre des dépendances ... Fait
Lecture des informations d'état ... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils fontconfig-config fonts-dejavu fonts-dejavu-core fonts-dejavu-extra fping lib
libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libavif15 libconfig-inifiles-perl libcurl4 libdav1d6 libdbd-mariadb-pe
libevent-pthreads-2.1-7 libfontconfig1 libgav1-1 libgd3 libgpm2 libheif1 libjbig0 libjpeg62-turbo liblerc4 libltdl7 liblua5
librav1e0 libsensors-config libsensors5 libsnmp-base libsnmp40 libsodium23 libssh-4 libsvtav1enc1 libterm-readkey-perl libt
mariadb-client-core mariadb-common mysql-common php-bcmath php-common php-curl php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-x
php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml psmisc snmpd ssl-cert
Paquets suggérés :
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser php-pear libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-
snmp-mibs-downloader snmptrapd zabbix-nginx-conf virtual-mysql-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils fontconfig-config fonts-dejavu fonts-dejavu-core fonts-dejavu-extra fping lib
libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libavif15 libconfig-inifiles-perl libcurl4 libdav1d6 libdbd-mariadb-pe
libevent-pthreads-2.1-7 libfontconfig1 libgav1-1 libgd3 libgpm2 libheif1 libjbig0 libjpeg62-turbo liblerc4 libltdl7 liblua5
librav1e0 libsensors-config libsensors5 libsnmp-base libsnmp40 libsodium23 libssh-4 libsvtav1enc1 libterm-readkey-perl libt
mariadb-client-core mariadb-common mysql-common php-bcmath php-common php-curl php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-x
php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml psmisc snmpd ssl-cert zabbix-agent zabbix-apache-con
0 mis à jour, 90 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 52,6 Mo dans les archives.
Après cette opération, 247 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

## 5. Installation de MariDB : la base de données Zabbix

Pour que Zabbix puisse stocker toutes les données qu'il collecte (utilisation du CPU, de la mémoire, etc.), il a besoin d'une base de données.

Nous allons utiliser MariaDB, un système de gestion de base de données très populaire et open-source.

La commande à exécuter :

```
zabbix@zabbix:~$ sudo apt install mariadb-server
[sudo] Mot de passe de zabbix :
Lecture des listes de paquets ... Fait
Construction de l'arbre des dépendances ... Fait
Lecture des informations d'état ... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront insta
 galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl
 libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-med
 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-prov
Paquets suggérés :
 gawk-doc libdata-dump-perl libipc-sharedcache-p
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl
 libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-med
 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-prov
0 mis à jour, 33 nouvellement installés, 0 à enle
Il est nécessaire de prendre 15,6 Mo dans les arc
Après cette opération, 115 Mo d'espace disque sup
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

## 6. Sécurisation de l'installation de MariaDB : une étape cruciale

Une fois MariaDB installé, il est essentiel de le sécuriser pour prévenir tout accès non autorisé.

Pour cela, nous allons exécuter un script de configuration qui va renforcer la sécurité de votre base de données.

La commande à exécuter :

```
zabbix@zabbix:~$ sudo mysql_secure_installation
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database ...
... Success!
- Removing privileges on test database ...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up ...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
zabbix@zabbix:~$
```

## 7. Connexion à la base de données

Une fois MariaDB installé et sécurisé, vous aurez besoin de vous connecter à votre base de données pour pouvoir la gérer. C'est là qu'intervient la commande suivante :

```
zabbix@zabbix:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.11.11-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> █
```

## 8. Création de la base de données Zabbix et d'un utilisateur

Maintenant que vous êtes connecté à votre base de données MariaDB, nous allons créer une base de données spécialement dédiée à Zabbix et un utilisateur qui aura tous les droits sur cette base.

Les commandes SQL à exécuter :

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by "password";
Query OK, 0 rows affected (0,012 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
zabbix@zabbix:~$ █
```

## 9. Configuration du mot de passe de la base de données Zabbix

Comment effectuer cette modification :

Utilisez un éditeur de texte avec les privilèges root pour modifier le fichier :

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

```
DBName=zabbix

### Option: DBSchema
#   Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
#   Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
#   Database password.
#   Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBPassword=password
### Option: DBSocket
#   Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSocket=
```

Pour sauvegarder faite “CTRL + X” et ensuite “Y ou O” et ”Entrer”

## 10. Importation du schéma de Zabbix

Maintenant que nous avons configuré la base de données et le serveur Zabbix, nous allons importer le schéma initial de Zabbix.

Ce schéma contient toutes les tables, les vues et les procédures stockées nécessaires pour le fonctionnement de Zabbix.

La commande à exécuter :

```
zabbix@zabbix:~$ zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -u zabbix -p zabbix
Enter password:
```

## 11. Démarrage et activation des services Zabbix

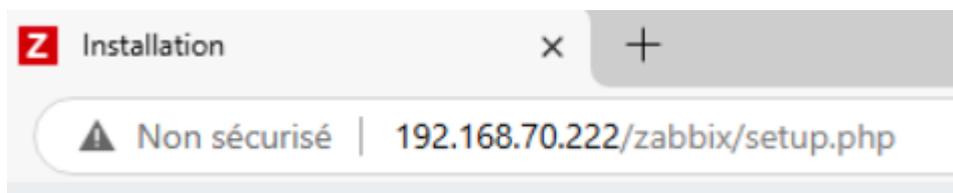
Les commandes suivantes permettent de démarrer et d’activer les services Zabbix et Apache :

```
zabbix@zabbix:~$ sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
zabbix@zabbix:~$ sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-server.service → /lib/systemd/system/zabbix-server.service.
zabbix@zabbix:~$
```

## 12. Accès à l'interface Zabbix

Pour accéder à l'interface web de Zabbix, ouvrez votre navigateur et saisissez l'URL suivante dans la barre d'adresse :

<http://192.168.70.222/zabbix>



## 13. Première étape de la configuration : choisir la langue

Vous avez maintenant accès à l'interface d'installation de Zabbix.

La première étape consiste à choisir la langue dans laquelle vous souhaitez effectuer la configuration.

Je choisis la langue "Français"

Je clique sur "Prochaine étape" pour passer à la suite.

Cette interface vous guidera pas à pas tout au long du processus d'installation.

**ZABBIX**

| Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Bienvenue dans

# Zabbix 7.0

Langage par défaut Français (fr\_FR) [Retour](#)[Prochaine étape](#)

## 14. Vérification des prérequis Zabbix

Avant de poursuivre l'installation, Zabbix vérifie si votre serveur remplit toutes les conditions requises pour fonctionner correctement.

Cette étape est essentielle pour éviter les problèmes ultérieurs.

Le tableau affiche les résultats de cette vérification.

Chaque ligne correspond à un élément à vérifier (version de PHP, options de configuration, etc.).

Si la valeur actuelle est suffisante, vous verrez "OK".

Sinon, vous devrez corriger le problème avant de continuer.

Cliquez sur "Prochaine étape" pour continuer l'installation.

**ZABBIX**

- Bienvenue
- Vérification des prérequis
- Configurer la connexion à la base de données
- Paramètres
- Résumé pré-installation
- Installer

### Vérification des prérequis

	Valeur actuelle	Requis	
Version de PHP	8.2.28	8.0.0	OK
Option PHP "memory_limit"	128M	128M	OK
Option PHP "post_max_size"	16M	16M	OK
Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
Option PHP "max_execution_time"	300	300	OK
Option PHP "max_input_time"	300	300	OK
support de bases de données par PHP	MySQL		OK
bcmath pour PHP	actif		OK
mbstring pour PHP	actif		OK
Option PHP "mbstring.func_overload"	inatif	inatif	OK

Retour
Prochaine étape

## 14. Configuration de la base de données Zabbix

Dans cette étape, vous devez fournir les informations de connexion à la base de données que vous avez créée pour Zabbix.

Ces informations incluent le type de base de données (MySQL dans cet exemple), l'hôte, le port, le nom de la base, ainsi que les identifiants d'un utilisateur ayant les droits nécessaires.

Une fois les informations saisies, cliquez sur « Prochaine étape » pour tester la connexion.

**ZABBIX**

- Bienvenue
- Vérification des prérequis
- Configurer la connexion à la base de données
- Paramètres
- Résumé pré-installation
- Installer

### 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).

Retour
Prochaine étape

## 15. Configuration des paramètres généraux du serveur Zabbix

Dans cette étape, vous pouvez personnaliser certains paramètres de votre instance Zabbix, notamment :

**Nom du serveur Zabbix :** Ce nom sera affiché dans l'interface web et vous permettra d'identifier facilement votre instance.

**Fuseau horaire par défaut :** Choisissez le fuseau horaire correspondant à votre localisation géographique.

**Thème par défaut :** Sélectionnez un thème visuel pour l'interface web.

Cliquez sur "Prochaine étape"

Ces paramètres peuvent être modifiés à tout moment via l'interface web de Zabbix.

**ZABBIX**

Bienvenue  
Vérification des prérequis  
Configurer la connexion à la base de données  
Paramètres  
Résumé pré-installation  
Installer

### Paramètres

Nom du serveur Zabbix	<input type="text" value="SRV-Zabbix"/>
Fuseau horaire par défaut	<input type="text" value="(UTC+01:00) Europe/Paris"/>
Thème par défaut	<input type="text" value="Bleu"/>

## 16. Résumé pré-installation

Cliquez sur “Prochaine étape”.

The screenshot shows the Zabbix pre-installation summary screen. On the left is a vertical navigation menu with the ZABBIX logo at the top. The menu items are: Bienvenue, Vérification des prérequis, Configurer la connexion à la base de données, Paramètres, Résumé pré-installation (highlighted), and Installer. The main content area is titled "Résumé pré-installation" and contains the following text: "Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton 'Prochaine étape' ; sinon, le bouton 'Retour' pour changer les paramètres." Below this, the configuration parameters are listed: Type de base de données: MySQL; Serveur base de données: localhost; Port de la base de données: défaut; Nom de la base de données: zabbix; Utilisateur base de données: zabbix; Mot de passe utilisateur de la base de données: \*\*\*\*\*; Chiffrement TLS de la base de données: false. At the bottom, it shows "Nom du serveur Zabbix: SRV-Zabbix". At the bottom right, there are two buttons: "Retour" and "Prochaine étape", with the latter highlighted by a red box.

## 17. Installation de Zabbix terminée

L'installation de Zabbix est maintenant terminée.

Vous pouvez accéder à l'interface web de Zabbix en utilisant l'URL de votre serveur.

Cliquez sur “Terminé”

The screenshot shows the Zabbix installation completion screen. On the left is a vertical navigation menu with the ZABBIX logo at the top. The menu items are: Bienvenue, Vérification des prérequis, Configurer la connexion à la base de données, Paramètres, Résumé pré-installation, and Installer (highlighted). The main content area is titled "Installer" and contains the following text: "Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès." Below this, it says "Fichier de configuration 'conf/zabbix.conf.php' créé." At the bottom right, there are two buttons: "Retour" and "Terminé", with the latter highlighted by a red box.

## 18. Première connexion à Zabbix

Pour accéder à l'interface graphique de Zabbix, utilisez les identifiants suivants :

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : zabbix

Cliquer sur "S'enregistrer"

Important : Modifiez ce mot de passe par défaut dès que possible pour des raisons de sécurité.

Après vous être connecté, vous aurez accès à toutes les fonctionnalités de Zabbix pour surveiller vos systèmes.



**ZABBIX**

Nom d'utilisateur  
admin

Mot de passe  
zabbix

Me rappeler toutes les 30 jours

S'enregistrer

## 19. Modifier le mot de passe Admin

Pour sécuriser votre instance Zabbix, modifiez le mot de passe par défaut de l'utilisateur « Admin » :

1. Accéder : Administration > Utilisateurs
2. Sélectionner : L'utilisateur « Admin »

ZABBIX SRV Zabbix

Utilisateurs

Nom d'utilisateur:  Rôles utilisateur: taper ici pour rechercher Sélectionner

Nom:  Groupes d'utilisateurs: taper ici pour rechercher Sélectionner

Nom de famille:

Appliquer Réinitialiser

<input type="checkbox"/>	Nom d'utilisateur	Prénom	Nom de famille	Rôle utilisateur	Groupes	Est connecté ?	Connexion	Accès à l'interface	Accès API	Mode debug	État
<input checked="" type="checkbox"/>	Admin	Zabbix	Administrator	Super admin role	Internal, Zabbix administrators	Oui (26/03/2025 10:03:02)	Ok	Interne	Activé	Désactivé	Act
<input type="checkbox"/>	guest			Guest role	Disabled, Guests, Internal	Non	Ok	Interne	Désactivé	Désactivé	Dé

0 sélectionné Provisionner maintenant Réinitialiser le secret TOTP Débloquer Supprimer

Cliquez sur "Changer le mot de passe".

Utilisateurs

Utilisateur Média Permissions

\* Nom d'utilisateur: Admin

Prénom: Zabbix

Nom de famille: Administrator

Groupes: Internal X Zabbix administrators X Sélectionner

Mot de passe: **Changer le mot de passe**

Langue: Valeur système par défaut ⓘ

Fuseau horaire: Valeur système par défaut: (UTC+01:00) Europe/Paris

Thème: Valeur système par défaut

Connexion automatique:

Auto-déconnexion:  15m

\* Rafraîchir: 30s

\* Lignes par page: 50

URL (après connexion):

Actualiser Supprimer Annuler

Une fois le mot de passe changé, cliqué sur "Actualiser".