

Documentation installation de Zabbix sur une VM Debian 12

Installation de Zabbix sur la machine avec la commande « wget » qui, suivi d'un lien, va télécharger ce qui se trouve sur le lien. Ici, le repository de zabbix.

« Dpkg » installe le paquet zabbix qui a été sorti en dernier qui est déjà accessible pour la machine.

```
debian@debian:~$ wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
--2025-01-22 09:35:53-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+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 : 7096 (6,9K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb.1 »

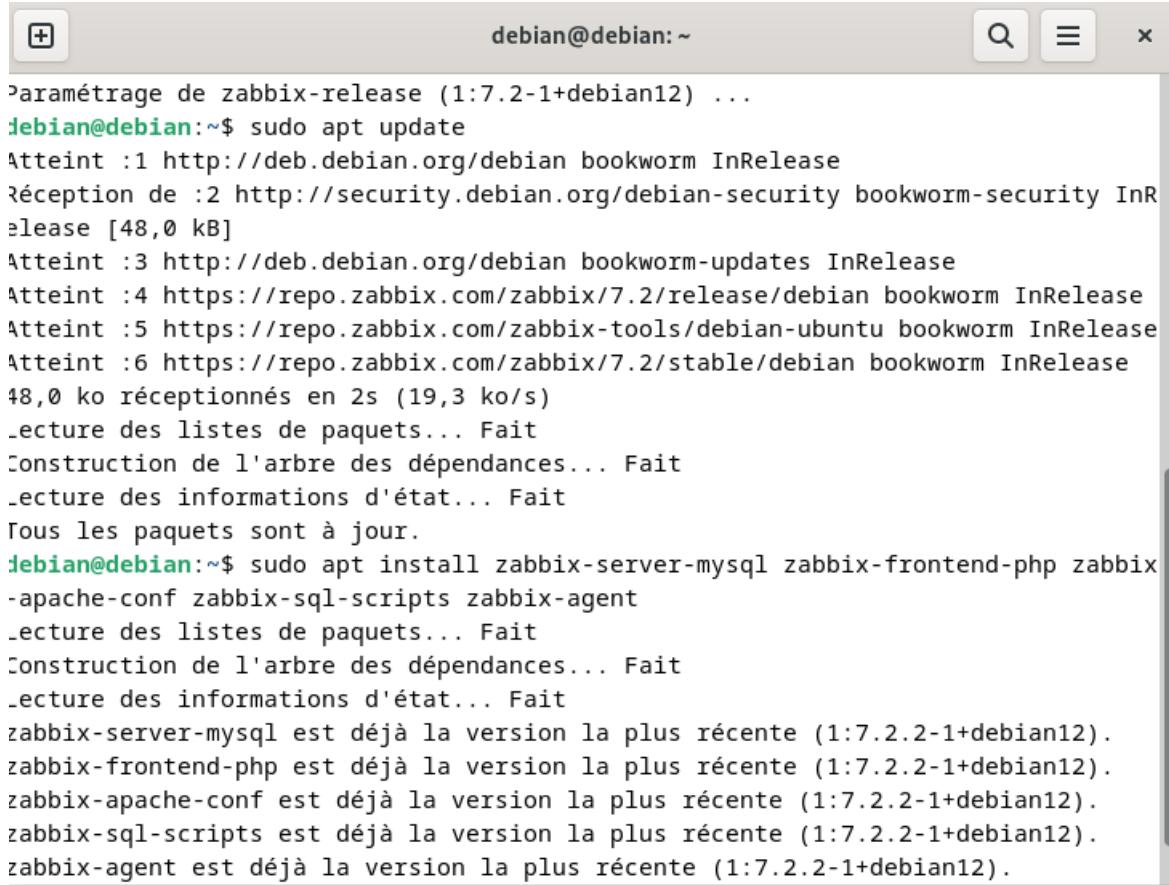
zabbix-release_latest 100%[=====] 6,93K --.-KB/s   ds 0s

2025-01-22 09:35:53 (27,6 MB/s) - « zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb.1 » sauvegardé [7096/7096]

debian@debian:~$ dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
dpkg: erreur: l'opération demandée requiert les privilèges du superutilisateur
debian@debian:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
[sudo] Mot de passe de debian :
(Lecture de la base de données... 158956 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.2-1+debian12) sur (1:7.2-1+debian12) ...
```

La commande « sudo » permet d'exécuter une commande en utilisant les permissions d'un autre. « apt update » vérifie si tous les paquets sont à jour.

« sudo apt install » installe, met à jour les packages du logiciel zabbix. Ici la base de donnée, l'agent,etc...



The screenshot shows a terminal window titled "debian@debian: ~". The terminal displays the output of a command-line session for installing Zabbix packages. It starts with the configuration of the "zabbix-release" package, followed by an "apt update" command. The session then proceeds with the installation of several Zabbix components: "zabbix-server-mysql", "zabbix-frontend-php", "zabbix-apache-conf", "zabbix-sql-scripts", and "zabbix-agent". The output indicates that all packages are already at their latest version (1:7.2.2-1+debian12). The terminal interface includes standard Linux terminal icons for file operations and search.

```
paramétrage de zabbix-release (1:7.2.1+debian12) ...
debian@debian:~$ sudo apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InR
elease [48,0 kB]
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian bookworm InRelease
Atteint :5 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm InRelease
Atteint :6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/debian bookworm InRelease
48,0 ko réceptionnés en 2s (19,3 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
debian@debian:~$ 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
zabbix-server-mysql est déjà la version la plus récente (1:7.2.2-1+debian12).
zabbix-frontend-php est déjà la version la plus récente (1:7.2.2-1+debian12).
zabbix-apache-conf est déjà la version la plus récente (1:7.2.2-1+debian12).
zabbix-sql-scripts est déjà la version la plus récente (1:7.2.2-1+debian12).
zabbix-agent est déjà la version la plus récente (1:7.2.2-1+debian12).
```

Ensuite viens l'installation de mariadb qui va permettre de gérer une base de données. On va ensuite entrer dans le processus de création d'une base de données avec « sudo mariadb -uroot -y »

« -u » affiche les processus pour root et « -p » crée un répertoire

```
shadows2@debian:~$ sudo apt install mariadb-server -y
```

The screenshot shows a terminal window titled "debian@debian:~". The window contains the following text:

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
mariadb-server est déjà la version la plus récente (1:10.11.6-0+deb12u1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
debian@debian:~$ sudo systemctl restart mariadb
debian@debian:~$ mariadb -u root -p
Enter password:
ERROR 1698 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost'
debian@debian:~$ debian
dash: debian : commande introuvable
debian@debian:~$ mariadb -u root -p
Enter password:
ERROR 1698 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost'
debian@debian:~$ sudo mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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

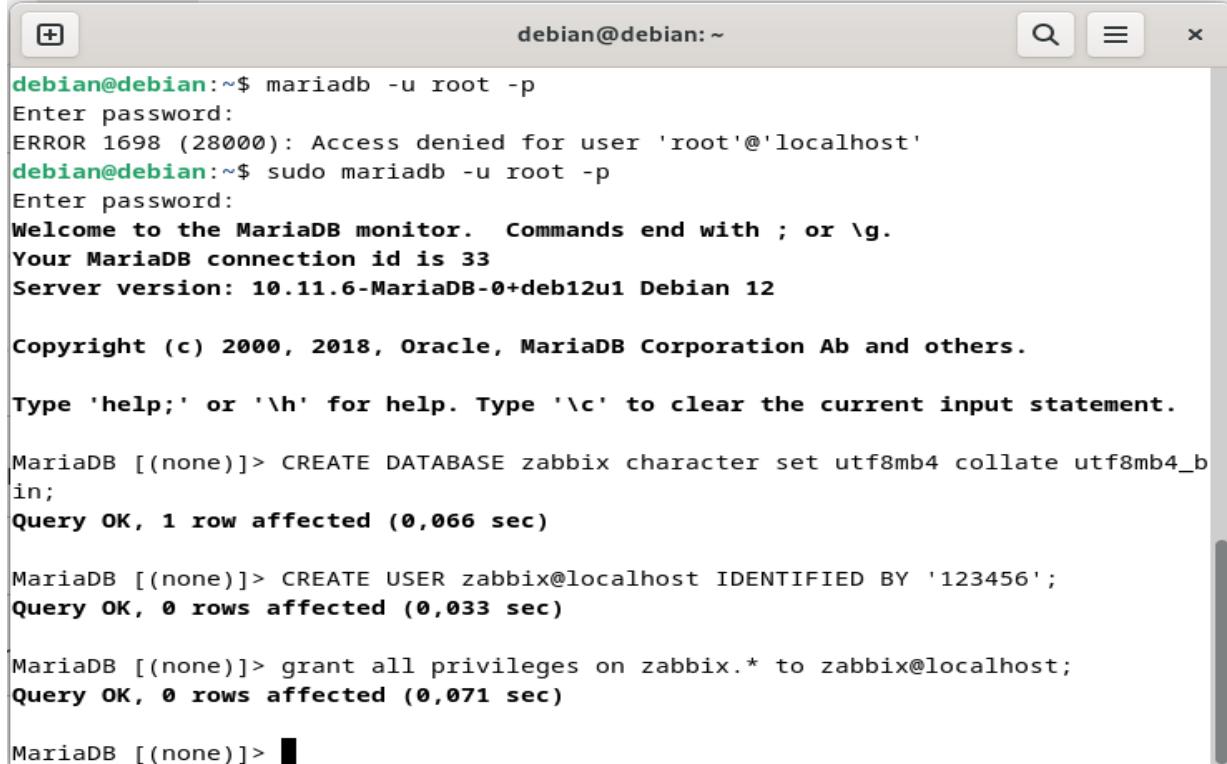
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Maintenant on initialise la base de données avec la commande « CREATE DATABASE » suivi de son nom et des spécifications de la base de données

On crée un user avec « CREATE USER » suivi du nom d'utilisateur et de son mot de passe qu'on initie avec « IDENTIFIED BY »

On donne tout les privilège à l'user avec la commande « grant all privileges »



The screenshot shows a terminal window titled "debian@debian: ~". The session starts with a failed attempt to log in as root without sudo, followed by a successful login as root using sudo. The user then creates a database named "zabbix" and creates a user "zabbix" with password "123456". Finally, the user grants all privileges to the "zabbix" user on the "zabbix" database.

```
debian@debian:~$ mariadb -u root -p
Enter password:
ERROR 1698 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost'
debian@debian:~$ sudo mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.11.6-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.

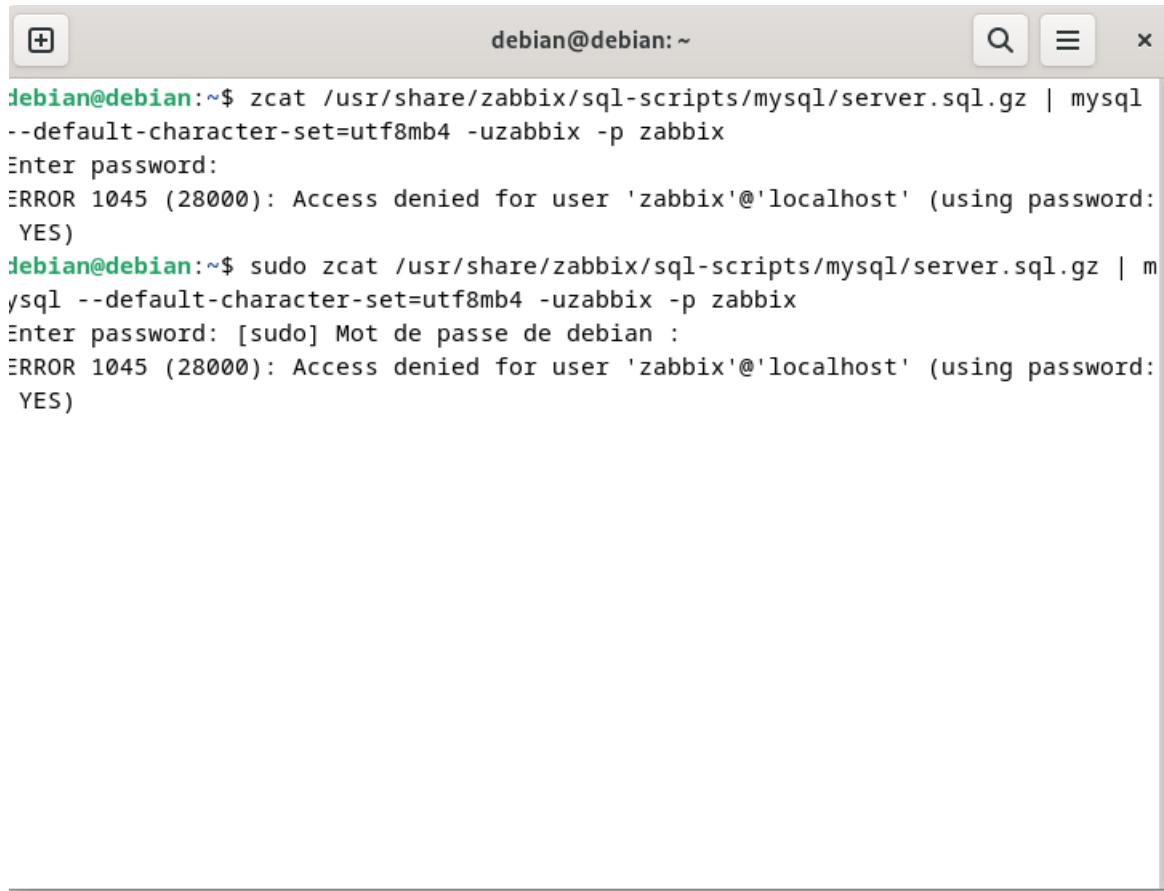
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,066 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER zabbix@localhost IDENTIFIED BY '123456';
Query OK, 0 rows affected (0,033 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,071 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Une erreur sur le mot de passe nous a empêcher l'accès à la base de données



A screenshot of a terminal window titled "debian@debian: ~". The window contains the following text:

```
debian@debian:~$ zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql  
--default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix  
Enter password:  
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password:  
YES)  
debian@debian:~$ sudo zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | m  
ysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix  
Enter password: [sudo] Mot de passe de debian :  
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password:  
YES)
```

Pour y remédier on utilise la commande suivante pour modifier le fichier où le mot de passe est contenue « DBPassword »

The screenshot shows a terminal window titled "shadows2@debian:~". The window contains the configuration file "/etc/zabbix/zabbix_server.conf" from the nano 7.2 editor. The file includes comments for DBUser, DBPassword, and DBSocket options. The bottom of the screen displays a menu of keyboard shortcuts in French.

```
GNU nano 7.2          /etc/zabbix/zabbix_server.conf
#
# 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:

^G Aide      ^O Écrire      ^W Chercher  ^K Couper      ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller      ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

Sur un navigateur, on écrit « localhost/zabbix/ » pour arriver sur l'image. On entre nos identifiant



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.

Bienvenue

Vérification des prérequis

Type de base de données MySQL

Configurer la connexion à la base de données

Hôte base de données localhost

Paramètres

Port de la base de données 0

0 - utiliser le port par défaut

Résumé pré-installation

Nom de la base de données zabbix

Installer

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

Utilisateur zabbix

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).

Annuler

Retour

Prochaine étape

On arrive ensuite à la creation d'un agent pour pouvoir réaliser des test

The screenshot shows the Zabbix web interface for creating a new host. The left sidebar has a dark blue theme with various monitoring sections like Surveillance, Hôtes, Services, Inventaire, etc. The main window title is 'Nouvel hôte'. The 'Hôte' tab is active. The host name is 'agent'. Under 'Modèles', 'Linux by Zabbix agent' is selected. Under 'Groupes d'hôtes', 'Virtual machines' is selected. There is one interface defined: Type 'Agent', address IP '127.0.0.1', port '10050'. The 'Ajouter' (Add) button is visible at the bottom right.

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
agent	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os target: linux	Activé	Dernières données 68	1	Graphiques 14	Tableaux de bord 3	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 140	1	Graphiques 14	Tableaux de bord 4	Web

On fait correspondre l'adresse ip du serveur et de l'agent pour qu'ils puissent interagir entre eux

```
# Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0
# Default:
# Server=

Server=127.0.0.1

### Option: ListenPort
#           Agent will listen on this port for connections from the server
```

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques
agent	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os target: linux	Activé	Dernières données 68	Problèmes	Graphiques
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 140	Problèmes	Graphiques