

Procédure d'installation – Zabbix

→ Cette fiche décrit les procédures précises sur l'installation de l'outil de supervision Zabbix, ainsi que les potentiels problèmes encourus. La démarche suivante consiste donc à mettre en place et faire fonctionner l'interface web de Zabbix.

Pré-requis :

- Une machine virtuelle Debian 12 Bookworm ou Debian 13 Trixie
- Un accès Internet pour l'installation des paquets

Installation :

→ Télécharger le répertoire Zabbix à l'aide de cette commande dans le dossier de votre choix :

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.4+debian12_all.deb
```

→ Dépaquetage du contenu du répertoire à l'aide de la commande dpkg :

```
dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian12_all.deb
```

→ Mettre à jour les paquets avec la commande apt update :

```
apt update
```

Si problème lors de l'exécution des commandes apt, voir [Problème 1](#)

→ Installation des différents services de Zabbix :

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

→ Créer la base de données initiale :

```
mysql -uroot -p  
(votre mot de passe de session)  
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;  
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'mot_de_passe';  
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;  
mysql> quit;
```

→ Importation du schéma de base et des données initiales, qui demanderas par la suite votre nouveau mot de passe créé précédemment lors de la configuration de la base de donnée :

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

→ Désactiver l'option « log_bin_trust_function_creators » après importation du schéma de la base de donnée :

```
mysql -uroot -p  
(votre mot de passe de session)  
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;  
mysql> quit;
```

→ Configurer le fichier /etc/zabbix/zabbix_server.conf via la commande nano/vim et changer la valeur de la ligne DBPassword pour la faire correspondre au mot de passe défini en amont :

DBPassword=votre_mot_de_passe

→ Démarrer les processus serveur et agent de Zabbix :

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

→ Ouvrir la page web de Zabbix en y entrant l'URL, ce qui afficheras une interface d'installation :

http://votre_adresse_IP/zabbix



→ Entrer le mot de passe défini lors de la connexion pour finir l'installation :

ZABBIX

Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Database type: PostgreSQL

Database host: localhost

Database port: 0 (0 - use default port)

Database name: zabbix

Database schema:

Store credentials in: Plain text, HashiCorp Vault, CyberArk Vault

User: zabbix

Password: *****

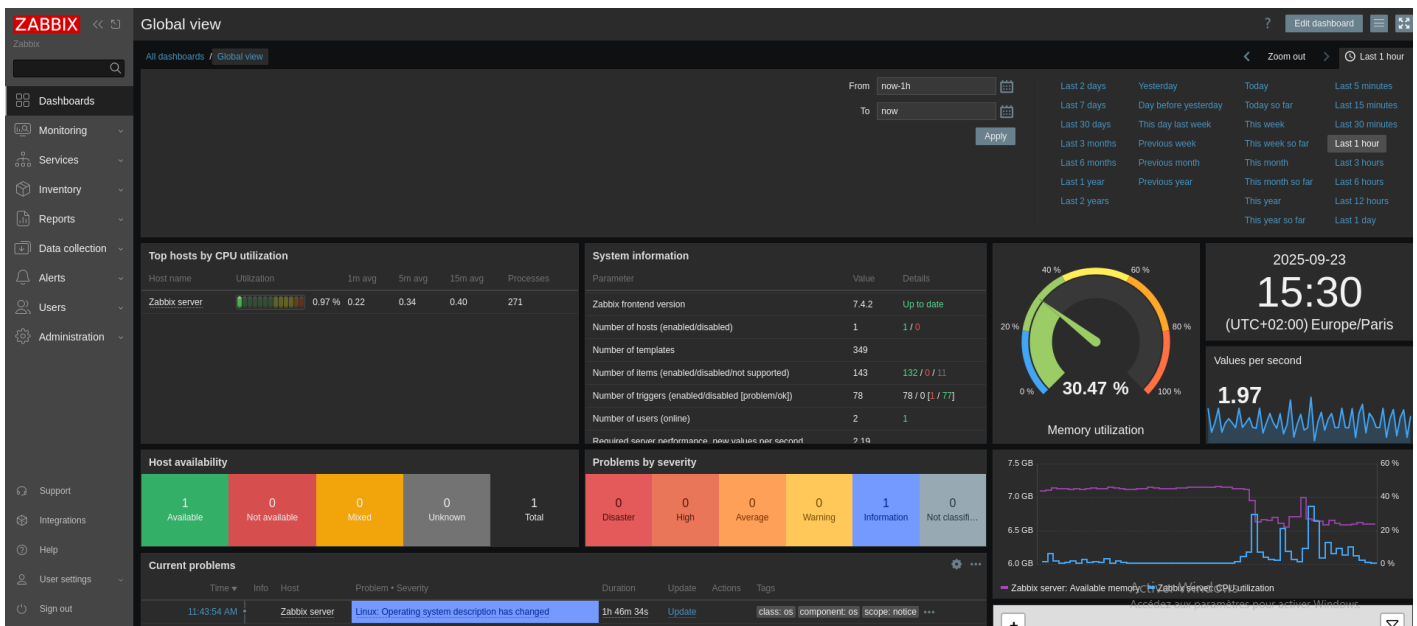
Database TLS encryption:

Back Next step

Licensed under AGPLv3

Si problème rencontré lors de la connexion à l'interface web, voir [Problème 2](#)

→ L'interface devrait apparaître une fois la connexion validée :



Partie résolution de problèmes

Problème 1

⚠ **Problème possible** : La commande apt update / apt install renvoie des erreurs et/ou les paquets ne sont pas installés.

→ **Solution** : Vérifier la bonne connectivité à Internet, puis vérifier la bonne présence des serveurs de dépôts Debian dans le fichier /etc/apt/sources.list :

```
deb http://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware
```

→ La commande apt update / apt install devrait maintenant mettre à jour les paquets pré-existants ainsi que les paquets Zabbix

Problème 2

⚠ **Problème possible** : Erreur : Impossible de se connecter à l'interface web en y entrant les identifiants.

→ **Solution** : Vérifier les identifiants écrits dans le fichier /etc/zabbix/web/zabbix.conf.php et modifier en conséquence :

```
GNU nano 7.2 zabbix.conf.php
<?php
// Zabbix GUI configuration file.

$DB['TYPE']           = 'MYSQL';
$DB['SERVER']         = 'localhost';
$DB['PORT']           = '0';
$DB['DATABASE']       = 'zabbix';
$DB['USER']           = 'zabbix';
$DB['PASSWORD']       = 'password';
```

→ Redémarrer les services zabbix puis réessayer la connexion sur l'interface web:

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

→ Si la modification ne fonctionne pas, établir une connexion à la base de donnée MySQL/PostgreSQL et modifier en conséquence :

```
# mysql -uroot -p
SQL# use zabbix;
SQL# update zabbix.users set passwd=md5('votre_nouveau_mot_de_passe') where
username='nom_d'utilisateur' ;
SQL# exit
# systemctl restart zabbix-server.service
```

→ Si le problème persiste et que l'adresse IP de la machine physique a été changée après l'installation du superviseur, remettre cette dernière à son état d'origine puis redémarrer les services Zabbix :

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