

Documentation technique

BIOVISION



**Créer un système de surveillance et de
supervision (Zabbix)**

ZABBIX

Introduction

Dans ce document, vous allez apprendre à mettre en place un système de supervision / surveillance avec l'outil Zabbix.

1. Prérequis

Dans notre exemple, nous aurons besoin :

- 1 machine avec accès avec a un navigateur
- 1 machine avec Ubuntu (dans notre ex 20.04)
 - 1 topo réseaux déjà configurée

2. Etapes

1.

Téléchargez la release de Zabbix avec wget.

```
root@fourretout:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-4+ubuntu20.04_all.deb
--2026-03-08 10:56:06-- https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-4+ubuntu20.04_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3672 (3,6K) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_6.0-4+ubuntu20.04_all.deb'

zabbix-release_6.0-4+ubu 100%[=====] 3,59K --.-KB/s in 0s
2026-03-08 10:56:09 (256 MB/s) - 'zabbix-release_6.0-4+ubuntu20.04_all.deb' saved [3672/3672]
```

```
root@fourretout:~# sudo apt install -y zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent_
```

3. Mettez à jour vos repo avec `sudo.apt.update`.

4. Installez les différents paquets de Zabbix.

```
root@fourretout:~# sudo apt install -y zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent_
```

5. Installez MySQL avec `sudo.apt.install.mysql_server`

6. Configurez et créez une base de données pour Zabbix.

```
mysql> CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
```

```
mysql> CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'zabbix1234';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

7. Importez le fichier de configuration .sql avec la commande zcat.

```
root@fourretout:~# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -u zabbix -p zabbix
Enter password:
root@fourretout:~# _
```

8. Accédez au fichier de configuration de Zabbix et cherchez la ligne « DBPassword » et rentrez-y votre mdp.

```
root@fourretout:~# sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf

GNU nano 4.8 /etc/zabbix/zabbix_server.conf Modified
### Option: DBSchema
# Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

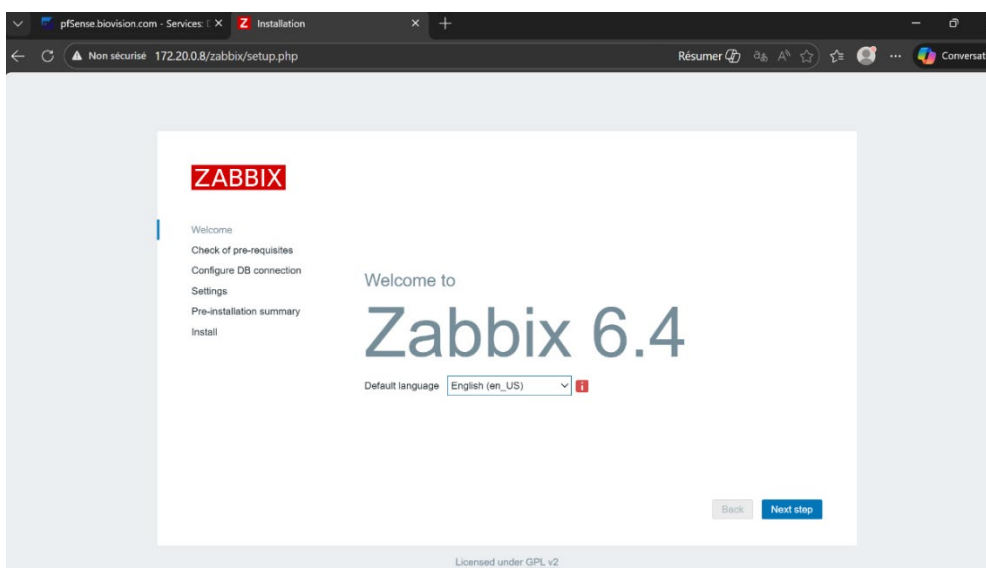
### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix
DBPassword=zabbix
```

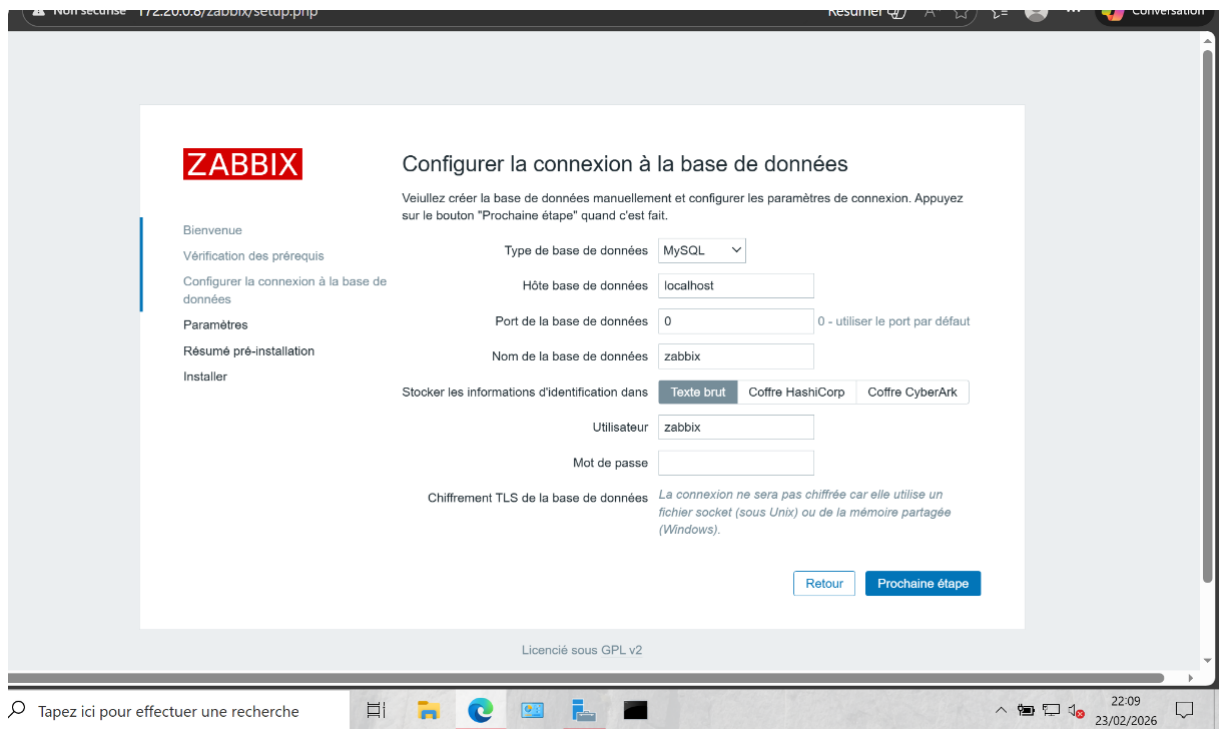
9. Redémarrez les différents services de Zabbix et Apache.

```
root@fourretout:~# sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
root@fourretout:~# sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

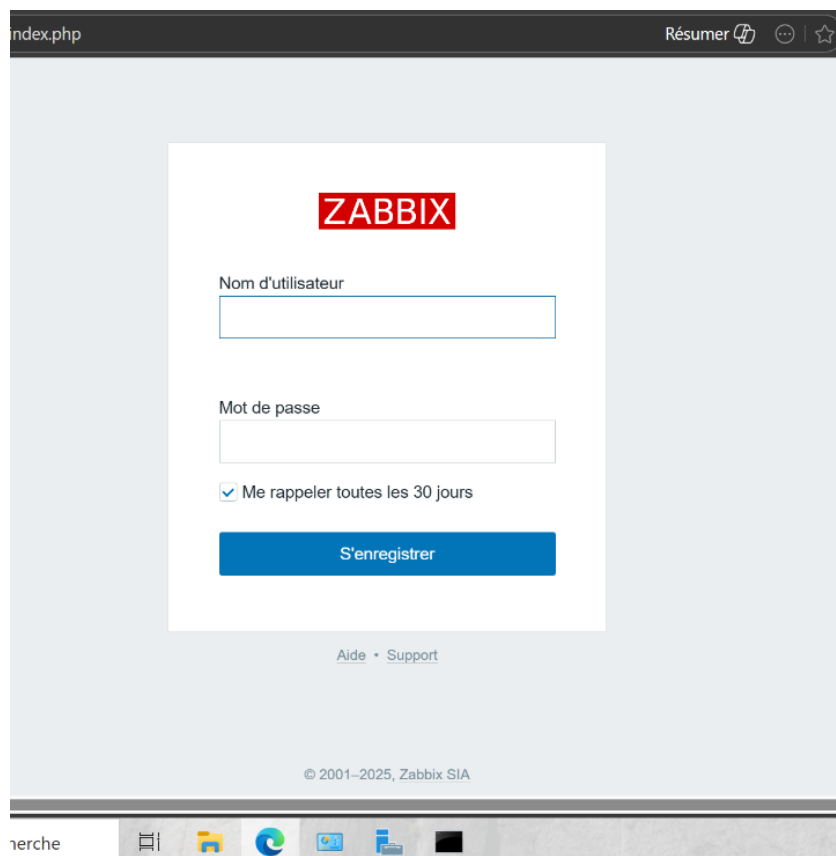
10. Accédez a un navigateur web et rentrez-y l'IP de votre machine Zabbix.
(Sélectionnez la langue française car l'anglais est instable)



11. Rentrez-y vos diverses informations et entrez vos mots de passes précédemment créer sur MySQL.



12. Connectez vous a l'interface de gestion avec Admin / zabbix.



13. Vous voilà enfin prêt a utiliser Zabbix !

The screenshot displays the Zabbix web interface in 'Global view' mode. The interface is organized into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation menus for 'Tableaux de bord', 'Surveillance', 'Services', 'Inventaire', 'Rapports', 'Collecte de données', 'Alertes', 'Utilisateurs', 'Administration', 'Support', 'Intégrations', 'Aide', and 'Paramètres utilisateur'.
- Top Header:** Shows 'ZABBIX biovision' and 'Global view' with an 'Editer le tableau de bord' button.
- Top Hosts by CPU utilization:** A chart area showing utilization metrics (1m avg, 5m avg, 15m avg, Processes) with the text 'Aucune donnée trouvée.' and a large 'Pa... Zabbix server Values per sec...' overlay.
- Information système:** A table listing system parameters such as 'Le serveur Zabbix est en cours d'exécution' (Non), 'Nombre d'hôtes (activé/désactivé)', 'Nombre de modèles', 'Nombre d'éléments (activés/désactivés/non supportés)', 'Nombre de déclencheurs (activés/désactivés [problème/ok])', and 'Nombre d'utilisateurs (en ligne)'. A large '14. Par' is visible on the right side of this section.
- Disponibilité de l'hôte:** A bar chart showing host status: 1 Disponible (green), 0 Non disponible (red), 3 Inconnu (grey), and 4 Total.
- Problems by severity:** A bar chart showing problem counts by severity: 0 Désastre (red), 1 Haut (orange), 0 Moyen (yellow), 1 Avertissement (light orange), 1 Information (blue), and 0 Non classé (grey).
- Current problems:** A table listing active issues:

Temps	Info	Hôte	Problème • Sévérité	Durée	Actualiser	Actions	Tags
23/02/2026 22:43:55	Zabbix server		Linux: Number of installed packages has been changed	12j 14h 40m	Actualiser 1		class: os component: os scope: notice ***
23/02/2026 22:43:32	pfSense principal		Generic SNMP: Unavailable by ICMP ping	12j 14h 41m	Actualiser 1		class: network component: health component: network ***
- Carte géographique:** A map showing the location of Riga, Latvia, with a home button and zoom controls.