

BTS SIO opt SISR promo 2426

Supervision de Zabbix

Installation et configuration

BELLANGER-GUIHENEUF-RABALLAND-LUCETTE
24/09/2025

Table des matières

Documentation – Installation Zabbix.....	2
Introduction :.....	2
Partie 1 – Installation debian 12.....	3
Partie 2 : Installation et configuration du Zabbix	3

Documentation – Installation Zabbix

Introduction :

[Zabbix](#) est un logiciel de surveillance open-source pour les réseaux et les applications. Il permet de surveiller en temps réel des milliers de métriques collectées à partir de serveurs, de machines virtuelles, de périphériques réseau et d'applications web. Ces métriques peuvent vous aider à déterminer la santé actuelle de votre infrastructure informatique et à détecter les problèmes liés aux composants matériels ou logiciels avant que les clients ne se plaignent. Les informations utiles sont stockées dans une base de données afin que vous puissiez analyser les données au fil du temps et améliorer la qualité des services fournis ou planifier la mise à niveau de votre équipement.

Zabbix utilise plusieurs options pour rassembler des métriques, notamment la surveillance sans agent des services aux utilisateurs et l'architecture client-serveur. Pour collecter les métriques du serveur, il utilise un petit agent sur le client surveillé pour rassembler les données et les envoyer au serveur Zabbix. Zabbix prend en charge la communication cryptée entre le serveur et les clients connectés, de sorte que vos données sont protégées lorsqu'elles circulent sur des réseaux non sécurisés.

Le serveur Zabbix stocke ses données dans une base de données relationnelle **alimentée ?** par [MySQL](#) ou [PostgreSQL](#). Vous pouvez également stocker des données historiques dans des bases de données NoSQL comme [Elasticsearch](#) et [TimescaleDB](#). Zabbix fournit une interface web qui vous permet de visualiser les données et de configurer les paramètres du système.

Partie 1 – Installation debian 12

Nous avons choisi **Debian** comme système d'exploitation pour l'installation de **Zabbix** en raison de sa **stabilité**, de sa **sécurité** et de son **support à long terme**. Debian est particulièrement adapté aux environnements serveurs, car il offre une base solide et éprouvée, sans logiciels superflus. De plus, Zabbix fournit des **packages officiels compatibles avec Debian**, ce qui facilite l'installation, la maintenance et les mises à jour. Grâce à sa large communauté et à la fiabilité de ses versions stables, Debian représente une solution idéale pour héberger une plateforme de supervision comme Zabbix, en garantissant performance et disponibilité sur le long terme.

Installation normale d'une debian 12 puis :

1. Mise à jour du système

Avant toute installation, il est important d'avoir un système à jour :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

2. Installation du serveur web, de PHP et de la base de données

Zabbix nécessite un serveur web (Apache ou Nginx), PHP, et une base de données (MySQL/MariaDB) :

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-mysql php-xml  
php-bcmath
```

Partie 2 : Installation et configuration du Zabbix

3. Création de la base de données pour Zabbix

On crée une base dédiée, avec un utilisateur spécifique :

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

```
CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'motdepasse';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

4. Ajout du dépôt officiel Zabbix

On ajoute le dépôt fourni par Zabbix pour Debian 12 :

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
```

```
sudo dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
```

```
sudo apt update
```

5. Installation des composants Zabbix

On installe le serveur, l'interface web et l'agent :

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

6. Initialisation de la base de données Zabbix

On importe le schéma et les données de base dans la BDD :

```
zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

7. Configuration du serveur Zabbix

On édite le fichier `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` pour y ajouter le mot de passe de la BDD :

DBPassword=MDPadmin44

8. Démarrage et activation des services

On lance les services nécessaires et on les active au démarrage :

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

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

9. Accès à l'interface web de Zabbix

- Ouvrez un navigateur : `http://votre_ip/zabbix`
- Suivez l'assistant d'installation (langue, prérequis PHP, base de données...)
- Connectez-vous avec :
 - **Login** : Admin
 - **PASSWORD** : zabbix (par défaut)

Améliorations possible de cette installation :

Modifier les VHOSTS de apache et faire une entrée dans le dns pour avoir un lien plus simple du style `https://zabbix.nomdedomaine.local`

Conclusion :

Peut être montrer les clients remonté voir ce que fais le logiciel...

C'est trop succinct ça ne montre pas ce que vous avez appris grâce à cette installation-configuration.

Peut être aussi faire remonter les infos d'un switch ou d'un routeur ?

Faut étoffer un peu plus