

Zabbix

- [00 - Comparatif Zabbix Vs Grafana](#)
- [01 - Description](#)
- [02 - Installation Zabbix](#)
- [03 - Configuration](#)

00 - Comparatif Zabbix Vs Grafana

1) Objectif des outils

Zabbix - Solution de supervision complète

- Outil tout en un : collecte, stockage, alertes, découverte réseau, dashboards.
- SNMP natif, agentless ou via agent
- Très adapté aux infrastructures réseau (switchs, routeur, UPS, firewalls, serveurs ...)
- Pensé pour la supervision IT classique (CPU, RAM, interfaces ...)

Grafana - Plateforme de visualisation

- Outil centré sur les dashboards et la visualisation des données.
- Ne collecte pas les données SNMP par lui même (obligé de passer par Télégraf)
- Exelente ergonomie, très visuel.

2) Supervision SNMP : Comparaison détaillé

Critère SNMP	Zabbix	Grafana
Support SNMP natif	Oui, support complet intégré (SNMP v1/v2c/v3)	Non. Nécessite un collecteur externe (ex : Prometheus + snmp_exporter ou Telegraf + InfluxDB)
Poller SNMP intégré	Oui, polling interne via Zabbix server/proxy (bulk requests, retry). [zabbix.com]	Non. SNMP Exporter ou Telegraf doivent interroger les équipements et exporter les données vers une base compatible. [grafana.com]

SNMP Traps	Support natif des traps via snmptrapd + intégration directe dans Zabbix. [thezabbixbook.com]	Reçoit les traps uniquement via Telegraf SNMP Trap plugin → base → dashboard. Pas de traitement natif des traps.
Alertes basées sur SNMP	Oui, alerting avancé, triggers, escalades.	Limité : alerting possible via Prometheus Alertmanager ou alertes Grafana, moins puissantes.
Performances SNMP	Optimisé pour le polling à grande échelle (bulk requests).	Dépend totalement de Prometheus/Telegraf, pas optimisé nativement pour SNMP.

3) Installation & maintenance

Zabbix

- Installation plus complexe
- Paramétrage parfois lourd mais complet
- Solution centralisée

Grafana

- Installation simple
- Peut tourner en conteneur docker en quelques lignes
- Nécessite d'installer la "stack SNMP" complète

01 - Description

Matériels

VM Proxmox

OS : Debian 13

RAM : 4Go

Processeur : 2

Stockage : 50Go

Identifiants

Proxmox

- IRS-admin
- ieufdl

Debian-Zabbix

- root
- ieufdl
- real name (zabbix)
- [Z@bB/*](#)

Asterisck

- Debian-Asterisck
- asterisck
- stjolorient

02 - Installation Zabbix

Source :

<https://www.libra-linux.com/blog/15-supervision-avec-zabbix-7-0-lts-sur-debian-ubuntu>

1) Installation du serveur Zabbix

Prérequis

- OS : Debian 12
- 2 Go de RAM , 1 CPU
- Accès root / sudo

Ajout du dépôt Zabbix

Pour Debian 12

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
sudo apt update
```

Pour Ubuntu 22.04

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+ubuntu22.04_all.deb
sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+ubuntu22.04_all.deb
sudo apt update
```

Installer le serveur Zabbix + frontend + BDD

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

Configurer MariaDB

```
sudo mysql_secure_installation
```

Puis :

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;  
CREATE USER zabbix@localhost IDENTIFIED BY 'ieufdl';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO zabbix@localhost;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Importer le schéma :

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

Configurer Zabbix

Fichier /etc/zabbix/zabbix_server.conf :

```
DBPassword=ieufdl
```

Ne pas oublier de démarrer le service :)

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

Accéder à l'interface web

Accéder à : http://<IP_serveur>/zabbix

Identifiants initiaux :

Login : Admin

Mot de passe : zabbix



Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Settings

Pre-installation summary

Install

Welcome to

Zabbix 7.0

Default language 

Back

Next step

03 - Configuration

1) Configuration

Langue

Une fois sur l'interface web, la configuration de Zabbix commence. Vous commencerez par simplement choisir votre langue.



Vérification des Prérequis

A cette étape, vous n'aurez besoin que de vérifier que tous les prérequis sont bien "OK".



Vérification des prérequis

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

	Valeur actuelle	Requis	
Version de PHP	8.2.30	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](#)

Configuration de la connexion à la BDD

A cette étapes, vous devrez remplir les différentes informations pour que la connexion entre Zabbix et la base de données se déroule correctement.

Pensé a bien noté ces identifiant dans un gestionnaire de mot de passe !!!



Configurer la connexion à la base de données

Veillez 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

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

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](#)

Paramétrage

Ici vous n'aurez pas remplir le nom de votre serveur, son fuseau horaire par défaut (pourras être changé plus tard) et si vous le souhaitez un thème.



Paramètres

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Nom du serveur Zabbix

Fuseau horaire par défaut

Thème par défaut

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

Résumé

Pour finir, vous aurez un résumé de pré-installation, n'hésitez pas à stocker les informations qui pourraient être utilisées plus tard.



Résumé pré-installation

Veillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape" ; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

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**

Nom du serveur Zabbix **IRS-Zabbix**

[Retour](#)

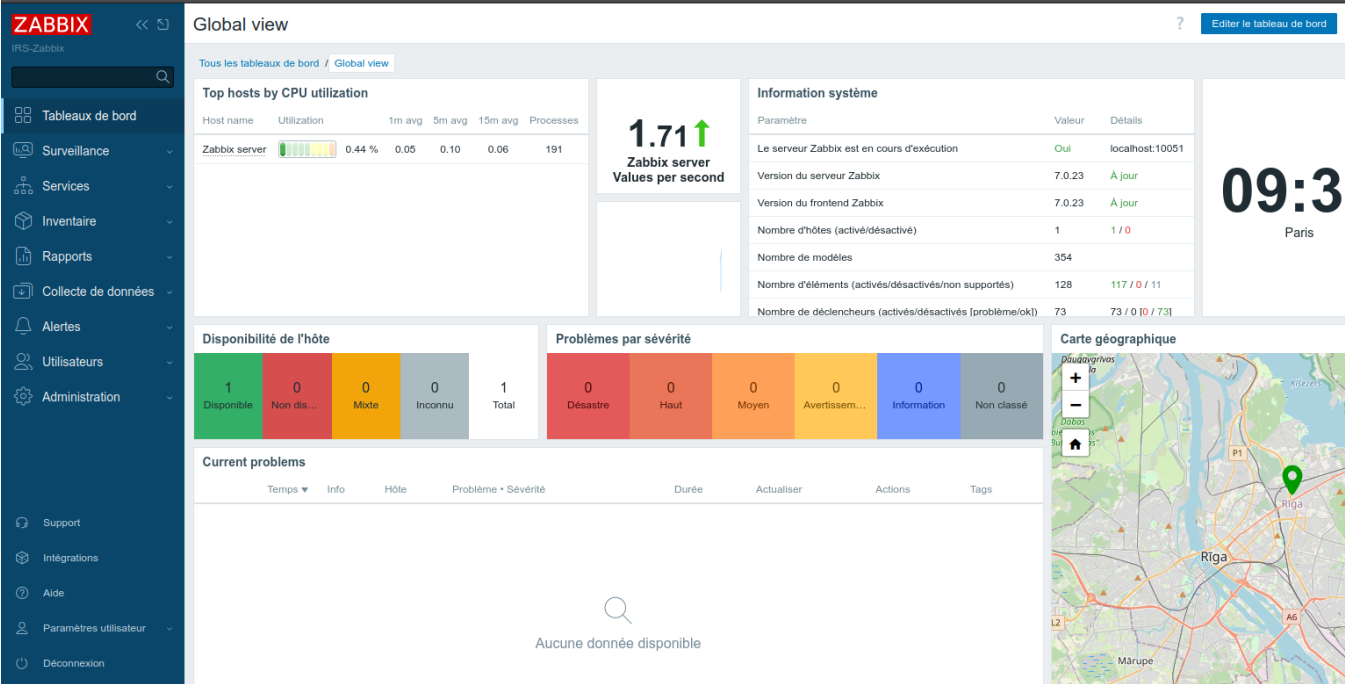
[Prochaine étape](#)

Connexion

Une fois ces étapes réalisées, vous aurez accès à l'interface web de Zabbix.

Identifiant par défaut :

- Login : Admin
- Mdp : zabbix

- The screenshot displays the Zabbix web interface in 'Global view' mode. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: Tableaux de bord, Surveillance, Services, Inventaire, Rapports, Collecte de données, Alertes, Utilisateurs, Administration, Support, Intégrations, Aide, Paramètres utilisateur, and Déconnexion. The main content area is titled 'Global view' and contains several widgets: 1. 'Top hosts by CPU utilization' table with columns for Host name, Utilization, and 1m, 5m, 15m averages, showing 'Zabbix server' at 0.44% utilization. 2. A 'Zabbix server Values per second' gauge showing a value of 1.71 with an upward arrow. 3. 'Information système' table listing parameters like 'Le serveur Zabbix est en cours d'exécution' (Yes), 'Version du serveur Zabbix' (7.0.23, Up to date), and 'Nombre d'hôtes' (1, 1/0). 4. 'Disponibilité de l'hôte' bar chart showing 1 available, 0 non-disponible, 0 mixte, 0 inconnu, and 1 total. 5. 'Problèmes par sévérité' bar chart showing 0 for all categories: Désastre, Haut, Moyen, Avertissem..., Information, and Non classé. 6. 'Carte géographique' showing a map of Riga with a location pin. 7. 'Current problems' table with columns for Temps, Info, Hôte, Problème • Sévérité, Durée, Actualiser, Actions, and Tags, currently displaying 'Aucune donnée disponible'.