

## Introduction :

### ***Qu'est ce que Zabbix ?***

ZABBIX est un logiciel libre permettant de surveiller l'état de divers services réseau, serveurs et autres matériels réseau et produisant des graphiques dynamiques de consommation des ressources. C'est un logiciel créé par Alexei Vladishev. Il est souvent utilisé dans les entreprises et les organisations.

Le « serveur ZABBIX » peut être décomposé en trois parties : Le serveur Zabbix, la base de données et l'interface web.

### ***Fonctionnalités et utilisations principales de Zabbix ?***

**Surveillance proactive** : Zabbix surveille en permanence les ressources informatiques telles que les CPU, la mémoire, le stockage, la bande passante réseau, etc. Il permet de détecter et de résoudre les problèmes avant qu'ils n'impactent les utilisateurs finaux.

**Alertes et notifications** : Zabbix peut être configuré pour envoyer des alertes et des notifications par e-mail, SMS ou d'autres moyens (Discord, Telegram) lorsque des événements critiques se produisent. Cela permet aux administrateurs système d'intervenir rapidement en cas de problème.

**Collecte de données** : Zabbix collecte et stocke des données de performance sur une période prolongée, ce qui permet d'analyser les tendances à long terme et de planifier les capacités.

**Tableaux de bord et rapports** : Zabbix offre des fonctionnalités de création de tableaux de bord personnalisés et de génération de rapports pour visualiser les données de surveillance et les tendances de manière claire et concise.

**Extensibilité** : Zabbix est hautement extensible grâce à son architecture modulaire. Il prend en charge les plugins et les scripts personnalisés pour étendre ses fonctionnalités selon les besoins spécifiques de l'organisation.

**Interface utilisateur conviviale** : Zabbix propose une interface web conviviale qui permet aux utilisateurs de naviguer facilement dans les fonctionnalités de surveillance, de configuration et de reporting.

# Zabbix

## Installation :

I) Premièrement, je télécharge Zabbix + les paquets nécessaires

```
exoldy@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# cat /etc/debian_version
12.5
root@debian:~# # wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
root@debian:~# ls
zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
root@debian:~# █

root@debian:~# dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb

root@debian:~# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

II) Je crée ma base de données et j'ajoute un utilisateur avec les droits nécessaires

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix;

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database          |
+-----+
| glpi              |
| information_schema |
| mysql             |
| performance_schema |
| sys               |
| zabbix            |
+-----+
6 rows in set (0,017 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix . * TO 'mehdi'@'localhost';

MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

III) J'importe les tables pour la base de données que je viens de créer grâce à la commande suivante

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

IV) Je configure le fichier /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

```
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf *  
### Option: DBUser  
# Database user.  
#  
# Mandatory: no  
# Default:  
# DBUser=  
  
DBUser=mehdi  
  
### Option: DBPassword  
# Database password.  
# Comment this line if no password is used.  
#  
# Mandatory: no  
# Default:  
DBPassword=Ligfy!  
  
### Option: DBSocket  
# Path to MySQL socket.  
#  
Nom du fichier à écrire: /etc/zabbix/zabbix_server.conf  
^G Aide M-D Format DOS M-A Ajout (à la fin) M-B Copie de sécu.  
^C Annuler M-M Format Mac M-P Ajout (au début) ^T Parcourir
```

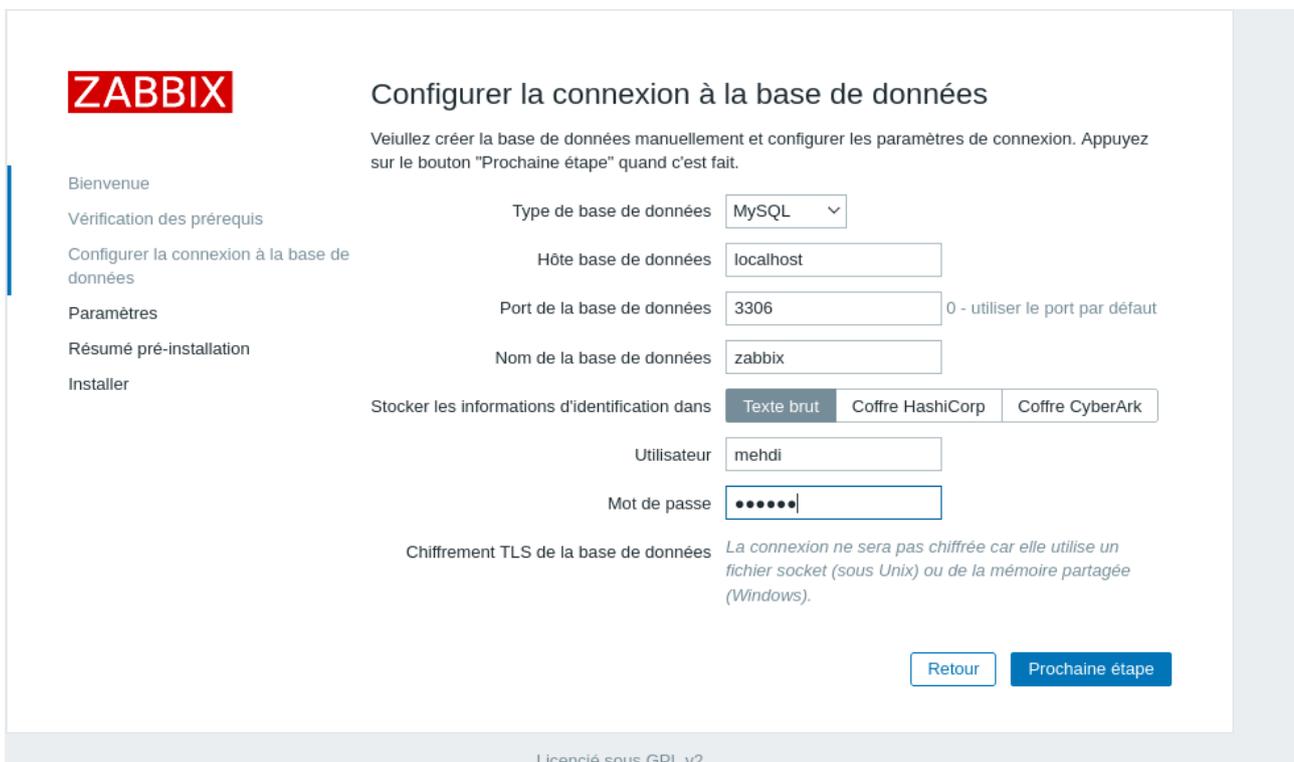
V) Pour terminer je démarre le serveur Zabbix, l'agent Zabbix et Apache2

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

## VI) Désormais, je peux me rendre sur un navigateur de recherche sur ip/zabbix



## VII) Je fais les configurations nécessaires sur l'interface visuelle



## VIII) Je peux me connecter sur Zabbix grâce aux identifiants par défaut Admin – zabbix

# ZABBIX

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Me rappeler toutes les 30 jours

[S'enregistrer](#)

The screenshot displays the Zabbix dashboard interface. At the top, the browser address bar shows '10.0.2.15/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view'. The dashboard is divided into several sections:

- Top hosts by CPU utilization:** A table showing 'Zabbix server' with a 5.48% utilization rate and 246 processes.
- Information système:** A table with system parameters such as 'Le serveur Zabbix est en cours d'exécution' (Oui), 'Nombre d'hôtes' (1 / 0), and 'Nombre de déclencheurs' (64 / 0 / 64).
- Disponibilité de l'hôte:** A bar chart showing 1 available host, 0 non-available, and 0 unknown.
- Problems by severity:** A bar chart showing 0 disaster, 0 high, 0 medium, 0 warning, 0 information, and 0 non-classified problems.
- Current problems:** A table with columns for 'Temps', 'Info', 'Hôte', 'Problème + Sévérité', 'Durée', 'Actualiser', 'Actions', and 'Tags'. It currently shows 'Aucune donnée trouvée.'
- Carte géographique:** A map of Riga, Latvia, with a location pin.

The time and location are displayed as 13:25 Paris.

## Installation de client Zabbix Windows:

I) Dans un premier temps, je me rends sur le site officiel de Zabbix afin de télécharger l'agent.

### Zabbix agent v6.4.12

[Read manual](#)

Packaging: Archive  
Encryption: OpenSSL  
Linkage: Dynamic  
Checksum: sha256: d687cd3c28280d265891381e04c14b39f1db7cc68d13cea9670f0da755b9039c  
sha1: 28c771d39e6fe262f16fe68d22f7d6630d9a5ba2  
md5: 2a2e4069a6be8d2583a3056b8c8d5ca9

DOWNLOAD

[https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.4/6.4.12/zabbix\\_agent-6.4.12-windows-amd64-openssl.zip](https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.4/6.4.12/zabbix_agent-6.4.12-windows-amd64-openssl.zip)

II) Je modifie le fichier de conf zabbix\_agentd

```
Server=10.0.2.15
```

\*zabbix\_agentd - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

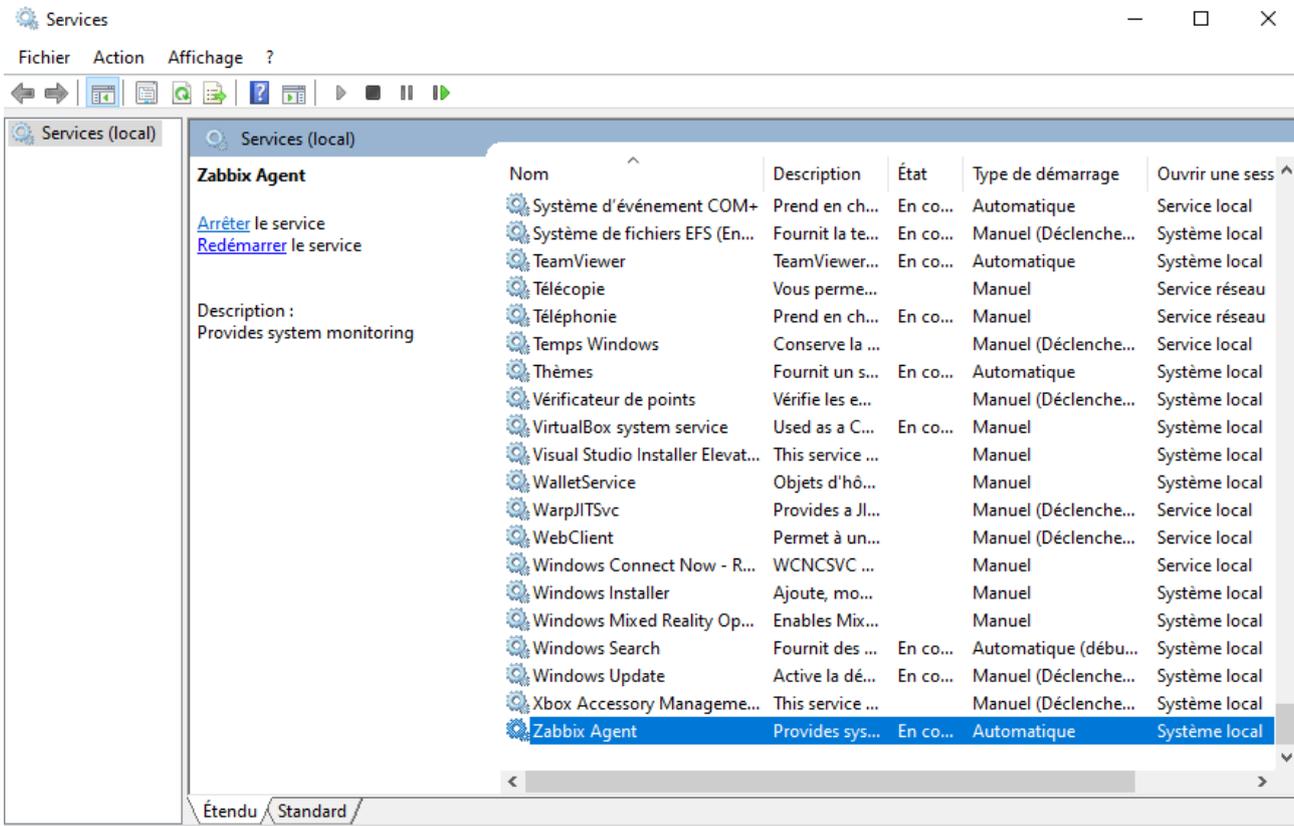
```
### Option: ServerActive
# Zabbix server/proxy address or cluster configuration to get active checks from.
# Server/proxy address is IP address or DNS name and optional port separated by colon.
# Cluster configuration is one or more server addresses separated by semicolon.
# Multiple Zabbix servers/clusters and Zabbix proxies can be specified, separated by comma.
# More than one Zabbix proxy should not be specified from each Zabbix server/cluster.
# If Zabbix proxy is specified then Zabbix server/cluster for that proxy should not be specified.
# Multiple comma-delimited addresses can be provided to use several independent Zabbix servers in parallel.
# If port is not specified, default port is used.
# IPv6 addresses must be enclosed in square brackets if port for that host is specified.
# If port is not specified, square brackets for IPv6 addresses are optional.
# If this parameter is not specified, active checks are disabled.
# Example for Zabbix proxy:
#   ServerActive=127.0.0.1:10051
# Example for multiple servers:
#   ServerActive=127.0.0.1:20051,zabbix.domain,[::1]:30051,::1,[12fc::1]
# Example for high availability:
#   ServerActive=zabbix.cluster.node1;zabbix.cluster.node2:20051;zabbix.cluster.node3
# Example for high availability with two clusters and one server:
#   ServerActive=zabbix.cluster.node1;zabbix.cluster.node2:20051,zabbix.cluster2.node1;zabbix.cluster2.node2:20051
#
# Mandatory: no
# Default:
# ServerActive=

ServerActive=10.0.2.15

### Option: Hostname
# List of comma delimited unique, case sensitive hostnames.
# Required for active checks and must match hostnames as configured on the server.
# Value is acquired from HostnameItem if undefined.
#
# Mandatory: no
# Default:
# Hostname=

Hostname=Windows
```

III) Désormais, je vois l'agent Zabbix fonctionné en tant que Services, si il n'apparaît pas, vous pouvez utiliser la commande suivante sur PowerShell en étant dans le répertoire c :Zabbix : `.\zabbix_agentd.exe -f -c .\zabbix_agentd.conf`



VI) Maintenant, je peux me rendre sur mon serveur Zabbix et configurer un nouvelle hôte

The screenshot shows the 'Nouvel hôte' (New Host) configuration form in the Zabbix web interface. The form is filled out with the following information:

- Nom de l'hôte:** Windows
- Nom visible:** Windows
- Modèles:** taper ici pour rechercher
- Groupes d'hôtes:** Zabbix servers
- Interfaces:** Agent, 192.168.43.33, Nom DNS, Connexion à IP, DNS, Port 10050, Défaul Supprimer
- Description:** (empty text area)
- Surveillé via le proxy:** (pas de proxy)
- Activé:**

## VII) Il ne me reste plus qu'à ajouter un modèle/template pour l'hôte que nous venons d'ajouter

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
Windows	192.168.43.33:10050	ZBX		Activé	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 128	Problèmes	Graphiques 24	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 2 sur 2 trouvés

### Hôte

Hôte IPMI Tags Macro

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles

\* Groupes d'hôtes

Interfaces

Age

Description

Surveillé via le proxy

Activé

### Modèles

Groupe de modèles  Sélectionner

- Veeam Backup and Replication by HTTP
- Veeam Backup Enterprise Manager by HTTP
- VMware
- VMware FQDN
- VMware Guest
- VMware Hypervisor
- VMWare SD-WAN VeloCloud by HTTP
- Website certificate by Zabbix agent 2
- WildFly Domain by JMX
- WildFly Server by JMX
- Windows by SNMP
- Windows by Zabbix agent
- Windows by Zabbix agent active
- YugabyteDB by HTTP
- YugabyteDB Cluster by HTTP
- Zabbix agent
- Zabbix agent active
- Zabbix proxy health
- Zabbix server health
- Zookeeper by HTTP
- ZYXEL AAM1212-51 IES-612 by SNMP

Sélectionner Annuler