



---

Zabbix:

Supervision avec zabbix

---



---

ANNEE: 2022-2024

ETUDIANT: CHAMEY Axel

FORMATEURS: BERT Thomas  
KUS Mikail

---



# TABLE DES MATIERES

1.	La partie commande .....	2
1.	Installation du repertoire .....	2
2.	Installation de zabbix et des dépendences .....	2
3.	Création de la Base de données .....	3
2.	Configuration Web.....	4
1.	Les base .....	4
2.	Installation d'un agent .....	5
3.	Supervision d'une machine .....	6

---

## C'EST QUOI UN PROFIL ITINERANT ?

---

Zabbix est un logiciel open source de supervision et de monitoring qui permet de surveiller en temps réel une infrastructure informatique.

Grâce à son nombre de capteur élevée, il peut analyser le comportement de chaque machine de manière précise

### PREREQUIS:

- Une VM Ubuntu
- Une machine a supervise

## 1. La partie commande

### 1. Installation du repertoire

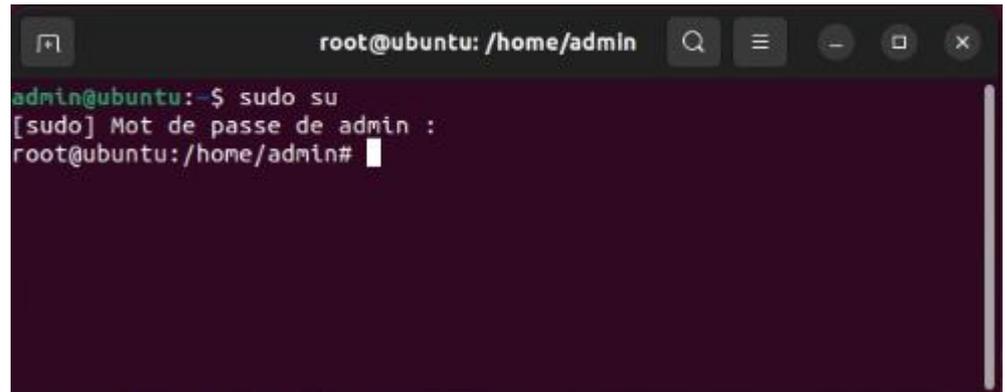
Zabbix-serveur est un logiciel qui tourne sous plusieurs version de linux: pour en savoir plus rendez vous sur ce lien:

<https://www.zabbix.com/fr/download>

---

*Dans un premier temps lancez le terminal linux et connecter en mode root*

---



```
root@ubuntu: /home/admin
admin@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de admin :
root@ubuntu: /home/admin#
```

Ensuite on va installer les lien des repos de zabbix en tapant ces commandes à la suite:

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-4+ubuntu22.04_all.deb
dpkg -i zabbix-release_6.0-4+ubuntu22.04_all.deb
apt update
```

### 2. Installation de zabbix et des dépendances

Puis on va installer le serveur, la db, le frontend et l'agent en une seule commande

! Les commandes peuvent varier pour vous, ici j'utiliser ubuntu avec **une db mysql** et **un serveur web apache**

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

Zabbix

### 3. Création de la Base de données

Dans un premier temps on rentre dans le terminal mysql

```
Mysql -uroot -p
```

Une fois dans le terminal on créé la db avec la commande:

```
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
```

Puis le user zabbix:

```
create user zabbix@localhost identified by 'password';
```

On lui donne les droits sur la db:

```
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
```

Et enfin on autorise l'import de schema et on quitte:

```
set global log_bin_trust_function_creators = 1;  
quit;
```

Une fois revenue dans le terminal, on importe le schema avec la commande:

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

On se reconnecte a mysql et on desactive l'autorisation d'import:

```
mysql -uroot -p  
set global log_bin_trust_function_creators = 0;  
quit
```

On va maintenant ajouter DBPassword=**notre mdp pour le user zabbix de la db** a la fin du document zabbix\_server.conf avec la commande:

```
Nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Et enfin on reboot les services:

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

## 1. Configuration Web

### 1. Les base

Pour aller sur notre interface web, tapez l'url <http://127.0.0.1/zabbix> dans le navigateur internet de votre linux

#### Vérification des prérequis

	Valeur actuelle	Requis	
Version de PHP	8.1.2-1ubuntu2.15	7.4.0	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	sur		OK
mbstring pour PHP	sur		OK
Option PHP "mbstring.func_overload"	inactif	inactif	OK

*Une fois sur l'interface on clique sur suivant puis on vérifie que tout les prérequis sont au vert*

*Ensuite on rentre les info de connexion de la db et nous voici déjà sur l'interface*

### ZABBIX

Bienvenue  
 Vérification des prérequis  
 Configurer la connexion à la base de données  
 Paramètres  
 Résumé pré-Installation  
 Installer

#### 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.

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

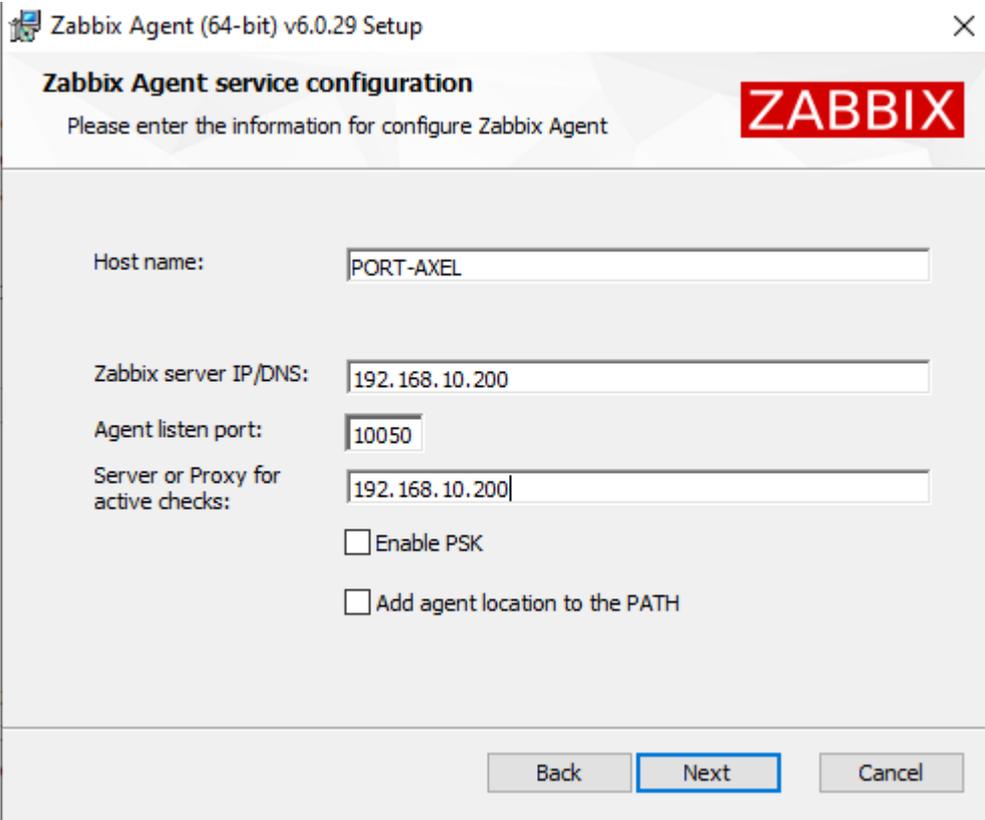
Chiffrement TLS de la base de données La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).

## 2. Installation d'un agent

Pour installer un agent zabbix sur une machine windows, rendez vous sur ce lien a partir de votre machine windows et telecharger l'agent avec la bonne version de zabbix:

[https://www.zabbix.com/fr/download\\_agents?version=6.0+LTS&release=6.0.29&os=Windows&os\\_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show\\_legacy=0](https://www.zabbix.com/fr/download_agents?version=6.0+LTS&release=6.0.29&os=Windows&os_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show_legacy=0)

Ensuite cliquer trois fois sur next et sur cette page renseigner l'ip de votre serveur zabbix:



The screenshot shows the 'Zabbix Agent (64-bit) v6.0.29 Setup' window. The title bar includes the application name and a close button. The main window has a header with the text 'Zabbix Agent service configuration' and a red 'ZABBIX' logo. Below the header, it says 'Please enter the information for configure Zabbix Agent'. The configuration fields are as follows:

- Host name: PORT-AXEL
- Zabbix server IP/DNS: 192.168.10.200
- Agent listen port: 10050
- Server or Proxy for active checks: 192.168.10.200
- Enable PSK
- Add agent location to the PATH

At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Next' (which is highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Et voila pour l'agent c'est fait

### 3. Supervision d'une machine

Un fois l'agent installer il ne manque plus qu'a le superviser.

Pour cela il faut vous rendre dans surveillance > Hôtes > Créer un hote.

Un fois sur la page si dessous il faut rentrer le nom de l'hote, choisir windows by zabbix agent en modèle, mettre l'ip du pc dans la partie interface et cliquer sur terminer

**Hôte**

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles

Nom	Action
Windows by Zabbix agent	<a href="#">Supprimer lien</a> <a href="#">Supprimer lien et nettoyer</a>

\* Groupes

Windows Servers

Interfaces

Type	Adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	192.168.10.200		IP DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description

Surveillé via le proxy

Activé

Au bout de quelques minutes notre machine va apparaitre avec le logo zbx en vert ce qui veut dire que la connection est bien active

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	Etat	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
SRV01	192.168.10.200:10050	<span style="color: green;">ZBX</span>	class:08 target:windows	Activé	Dernières données 123	<span style="color: orange;">0</span>	Graphiques 12	Tableaux de bord 2	Web
WIN01	192.168.1.50:161	<span style="color: red;">SNMP</span>	class:08 target:windows	Activé	Dernières données 225	<span style="color: orange;">0</span>	Graphiques 20	Tableaux de bord 2	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	<span style="color: green;">ZBX</span>	class:08 class:software target:linux +++	Activé	Dernières données 134	Problèmes	Graphiques 26	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 3 sur 3 trouvés

# Zabbix

Et voilà, plus qu'à superviser ces machines dans surveillance > tableau de bord

