



ZABBIX, UN OUTILS POUR LES GOUVERNER TOUS !

Qui, Quoi, Où, Comment ?

RESUME

À quoi sert Zabbix et comment fonctionne-t-il ?
Comment l'installer et le configurer ?

Gaspard

Big Brother is watching you !

Table des matières

QUI ?	2
QUOI ?	2
Où ?	2
Comment ?	3
Le Serveur Zabbix.	3
Le client Zabbix.	4
L'Interface Zabbix	5
L'ajout d'un hôte :	5
L'ajout d'un graphique sur le tableau de bord.....	6
Finalités	8

QUI ?

ZABBIX est un logiciel libre créé par Alexei Vladishey en 1998.
Il est développé par Zabbix LLC ; il est supporté par de nombreux OS

Et est un outil de type « Supervision »

**Système
d'exploitation**

GNU/Linux, Solaris, macOS, HP-
UX, NetBSD, FreeBSD, IBM Power
Systems et AIX 

QUOI ?

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

Le fonctionnement de Zabbix repose sur un serveur et un agent (aussi appelé [daemon](#)) et il réagit par rapport à des événements.

La [supervision](#) et [météologie](#) Zabbix peut superviser soit des services système, des services applicatifs en relation à des applications métiers, de la disponibilité de service, etc... Et tout cela se trouve dans des [Template](#). On attribue ces Template à des hôtes suivant ce que l'on souhaite superviser.

On peut également créer ses propres Template, surtout lorsqu'on supervise des applications métiers spécifiques. Ou bien pour la supervision d'infrastructure bien spécifique (matériels spécifiques, règles de pare-feu, etc...)

Où ?

Zabbix a été conçu pour évoluer des petits environnements avec quelques appareils à de plus grands environnements comptant des centaines de milliers d'appareils surveillés.

L'on peut le trouver sous différentes formes, soit en mode serveur (Il va recevoir les différentes informations des agents) soit sur les hôtes sous formes d'agent.

Comment ?

Pour installer Zabbix dans sa dernière version, le mieux est de se rendre directement sur le site officiel de Zabbix : <https://www.zabbix.com/>

Allez dans Téléchargement puis choisissez la version de votre choix, Serveur comme agent sont ici disponible.

Je vais tout de même vous expliquer les différentes étapes d'installation et de configuration de celui-ci.

Dans cet exemple, nous allons installer le Serveur Zabbix sous Debian 10 et l'agent sous Windows 10 et Ubuntu 20.04

Le Serveur Zabbix.

A- Pour installer Zabbix, dans votre terminal en mode « sudo » :

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-1+debian10_all.deb

# dpkg -i zabbix-release_6.0-1+debian10_all.deb

# apt update
```

B- Pour installer le serveur Zabbix et tout ce qui va avec (vous aurez besoin de Mysql, php, apache)

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

C- Création de la base de données initiale (Assurez vous que le serveur de base de données est fonctionnel).

```
# mysql -uroot -p
Le mot de passe demandé est celui de votre utilisateur actuel
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
mysql> quit;
```

D- Importer le schéma et les données initiaux, vous devrez donc entrer votre nouveau mot de passe saisi plus haut dans « by 'password' »

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

E- Configurer la base de données pour le serveur Zabbix.

```
DBPassword=password
```

F- Démarrer votre serveur Zabbix et votre agent.

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

G- Configurer l'interface Zabbix.

Connectez-vous à votre interface Zabbix nouvellement installée :

[http:// ip_ou_nom_serveur /zabbix](http://ip_ou_nom_serveur/zabbix)

Le client Zabbix.

H- Pour Windows 10, cliquez sur ce lien puis télécharger la version de votre agent.

https://www.zabbix.com/download_agents

Lancer l'utilitaire et voilà !

I- Pour Ubuntu 20.04, commencez par ajouter le dépôt du paquet, puis installer le.

```
# sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-  
release_6.0-1+ubuntu20.04_all.deb  
# sudo dpkg -i zabbix-release_6.0-1+ubuntu20.04_all.deb  
# sudo apt update
```

J- Installer ensuite votre agent.

```
sudo apt install zabbix-agent
```

K- Configurer ensuite votre agent.

```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

Modifiez les paramètres pour Server, ServerActive et Hostname enregistrez ensuite votre fichier.

L- Après toute modification de la configuration, vous devez redémarrer l'agent.

```
sudo service zabbix-agent restart
```

Votre agent est prêt, reste la configuration sur votre interface Zabbix !

L'Interface Zabbix

Pour vous connectez à votre interface Web du serveur Zabbix il faut entrer l'URL suivantes dans votre navigateur : [http:// ip_ou_nom_serveur /zabbix](http://ip_ou_nom_serveur/zabbix)

Les logins par défaut sont :

Nom d'utilisateur : Admin

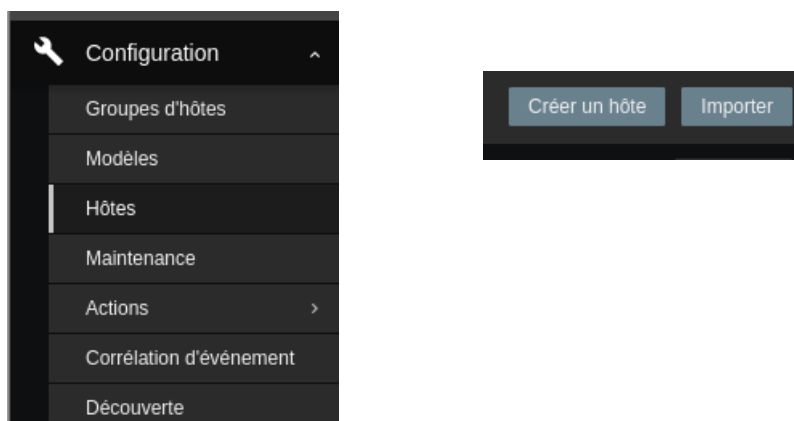
Mot de Passe : zabbix

Une fois dessus vous pourrez modifier le mot de passe et créer de nouveaux utilisateurs.

Nous allons ici voir l'ajout d'un Hôte ainsi que quelques graphiques de supervision possible.

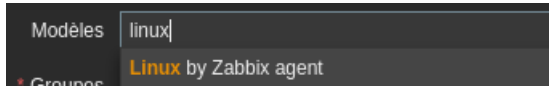
L'ajout d'un hôte :

Dans l'onglet « Configuration », cliquez sur « Hôtes » puis en haut à droite cliquez sur « Créer un hôte ».



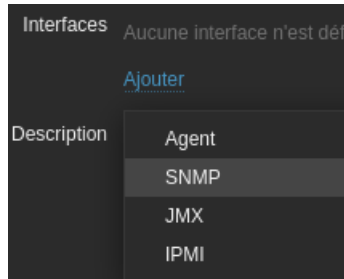
Dans l'onglet nom d'hôte entrer le nom d'hôte du client où se trouve votre agent.

Dans Modèles, entrer votre os et sélectionnez : « votreOS » by Zabbix agent.



Dans l'onglet groupe, soit vous créer un groupe soit vous en choisissez un déjà existant, ces groupes servent principalement de rangement.

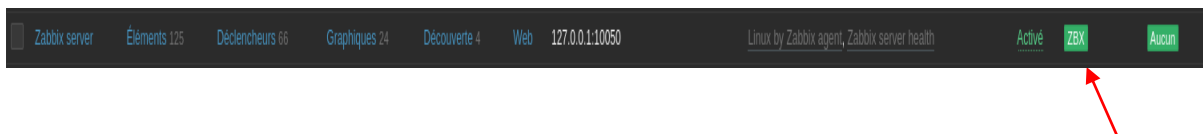
Dans l'onglet interface, choisissez le type d'hôte que vous voulez paramétrer, dans cet exemple nous allons choisir « Agent ».



Entrer ensuite l'adresse IP de votre hôte.

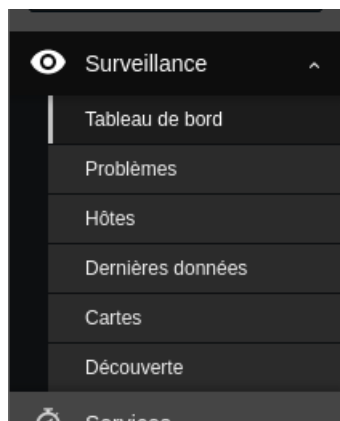
Le champs description sert à notifier les remarques que vous avez sur votre hôte.

Une fois votre hôte paramétrer, attendez que Zabbix reconnaisse l'agent : vous le verrez par la case ZBX à gauche de vos hôtes :



L'ajout d'un graphique sur le tableau de bord

Pour ajouter un graphique sur votre tableau de bord, commencer par vous rendre sur le tableau de bord en question :



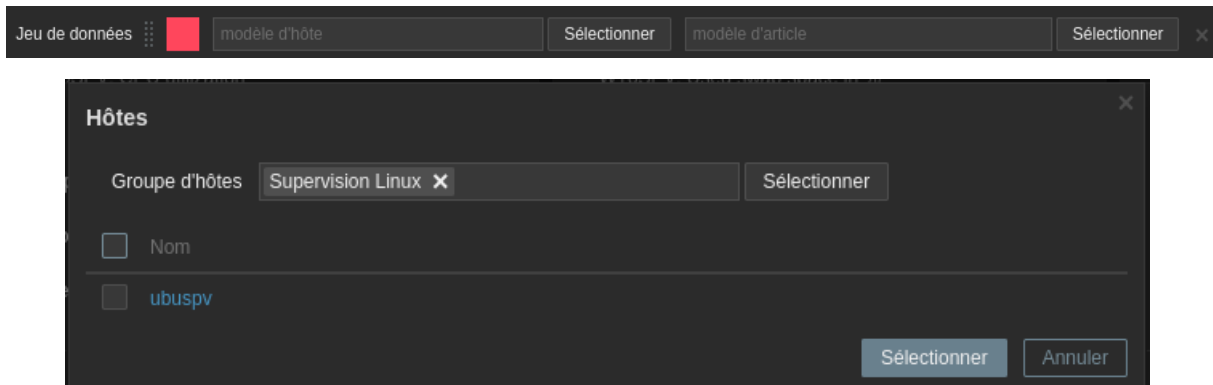
Cliquez sur « Editer le tableau de bord » en haut à droite.

Editer le tableau de bord

Dans une zone noire, fait un clic gauche, une fenêtre s'ouvre alors, dans le type d'objet en haut, choisissez le type « Graphique »

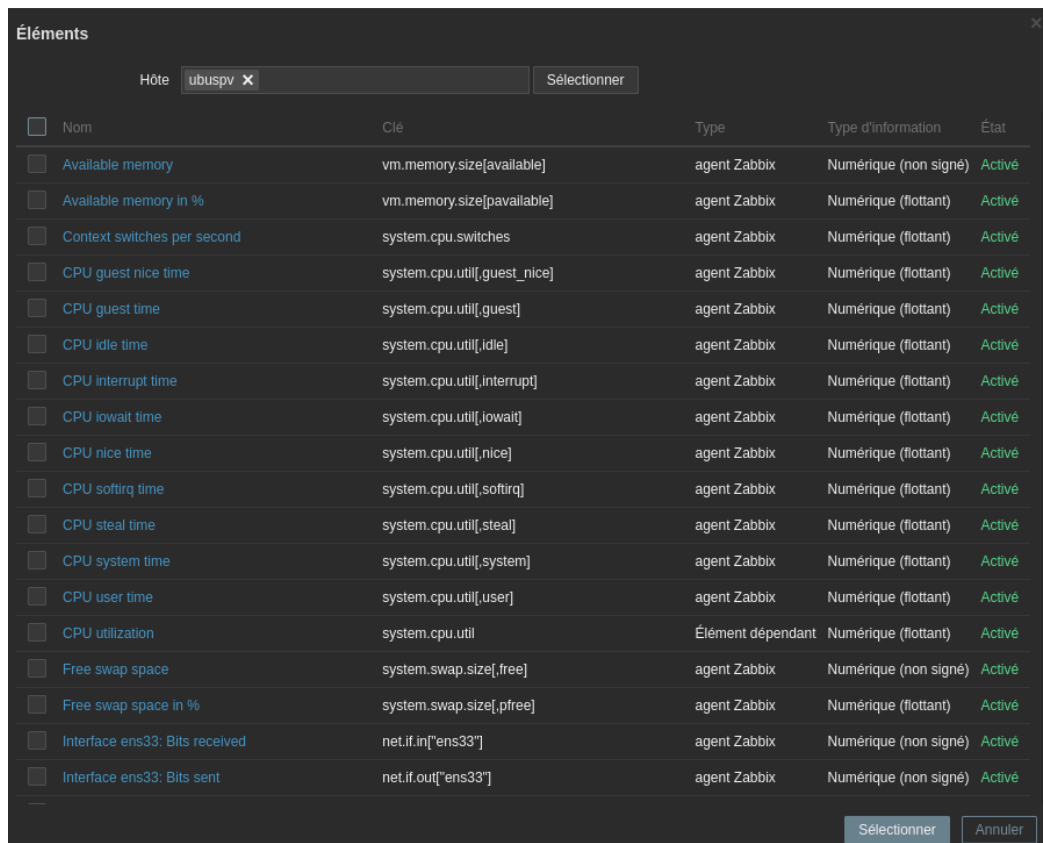
Entrer le nom de votre Graphique, puis l'intervalle de rafraîchissement de celui-ci, pour tester dans un premier temps, je vous conseille de mettre 10 secondes

Dans les « Jeu de données » cliquez sur sélectionner puis choisissez votre nom de groupe dans lequel se trouve votre hôte, cliquez ensuite sur votre hôte.



Toujours dans les « Jeu de données », à droite dans « modèle d'article » cliquez sur sélectionner, vous aurais alors la liste des éléments qui sont surveiller par votre agent, vous pouvez choisir ce que vous voulez, si une donnée n'est pas dedans, il faut parfois attendre jusqu'à 1h pour que tout soit synchronisé.

Vous pouvez ensuite modifier comme bon vous semble la période de temps sur laquelle l'activité va être marqué (repère ordonnées), les légendes etc.



Une fois finit, cliquez sur « Sauvegarder les modifications » en haut à droite de votre tableau de bord.

Finalités

Une fois votre Zabbix bien paramétré, vous pourrez surveiller une multitude de chose, vous pouvez même créer plusieurs Tableau de bord pour y voir plus clair.

Vous devriez avoir quelque chose comme ceci à la fin.



Et voilà, vous pouvez désormais superviser comme il faut vos hôtes !

