

Gérer ZABBIX

Modifié par :

Adekoya Esther
Mukengeshayi Seth
Quentin Lemoigne

Installation

Prérequis :

Disposer d'une machine Debian 12 avec Apache2 et Mysql/Mariadb. Avant l'installation on met à jour les paquet avec un "apt update", puis "apt upgarde".

Installation

L'installation de Zabbix sur une machine Debian 12 est décrite ici :

https://www.zabbix.com/download?zabbix=6.4&os_distribution=debian&os_version=12&components=server_frontend_agent&db=mysql&ws=apache

Sous linux :

Après cela on installe mariadb : "apt install mariadb-server mariadb-client"

une fois installé on crée la base de donnée pour l'utilisateur: - "**mysql -uroot -p**"

```
mysql -uroot -p
create database zabbix_db character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
create user zabbix_user@localhost identified by 'zabbix1';
grant all privileges on zabbix_db.* to zabbix_user@localhost;
set global log_bin_trust_function_creators = 1;
```

Sur l'hôte du serveur Zabbix, importez le schéma et les données initiaux.(avec la commande suivante) Vous serez invité à entrer votre mot de passe nouvellement créé. " zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -default-character-set=utf8mb4 -uroot -p zabbix_db"

ensuite on effectue la commande ci dessous pour la désactivé : set global log_bin_trust_function_creators = 0 ;

Configurer le serveur

Dans le fichier **/etc/zabbix/zabbix_server.conf**, modifier les valeurs :

```
DBName=zabbix_db      /* => mettre le nom de la BDD du serveur Zabbix */
DBUser=zabbix_user    /* => mettre le compte utilisateur bd */
DBPassword=pass        /* => mettre le mot de passe */
```

après cette étape il faudra redémarrer zabbix : “systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2”

Configuration côté console Zabbix

On peut dès à présent accéder à ZABBIX en ligne (interface web) pour finir la configuration, il nous suffit juste de taper l'adresse IP sur la barre de recherche.

La connexion à la base de données.



Ensuite paramètres le serveur Zabbix et une fois cette étape terminée on pourra accéder à l'outil ZABBIX

Configurer un hôte

Configurer l'hôte et lui associer les modèles

1. Menu Configuration/Hôtes/Créer hôte

Un hôte est géré

- * soit par un agent Zabbix que l'on peut installer, il sera ajouté dans **Interfaces de l'agent**
- * soit un hôte pour un agent SNMP, il sera ajouté dans **Interfaces SNMP**.



2. Ajouter les modèles adaptés à l'équipement (selon l'OS, les services, SNMP, etc) :

Remarque : Bien penser à cliquer sur **ajouter** après avoir sélectionné les modèles



Définir la communauté SNMP sur le serveur cible

On peut définir la communauté pour l'ensemble des équipements (en l'appliquant au modèle), ou choisir de superviser des équipements de plusieurs communautés.

Pour définir la communauté sur un modèle, dans **Configuration/Modèles/Template SNMP...** , remplacer la valeur **{\$SNMP_COMMUNITY}** par le nom de communauté précis.



Tous les équipements supervisés par ce modèle utiliseront alors cette communauté.

Pour définir la communauté pour un équipement précis, on dissociera le **template** utilisé du modèle en **supprimant le lien**.



Il faudra alors définir la communauté spécifique pour chaque item/élément de cet équipement. Des actions de masse sont possibles.

Configuration sur l'équipement hôte

Sous linux :

1. Installer l'agent Zabbix

Attention : attention aux versions de l'agent et à la distribution Linux (wheezy, jessie, stretch, ...)

2. Pour debian 9 il suffit juste de faire un “**apt install zabbix-agent**”

```
apt-get install zabbix-agent
```

1. Configurer l'agent

Dans le fichier **/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf**, modifier les valeurs :

```
DebugLevel=4
Server= x.x.x.x      /* => mettre l'IP du serveur Zabbix */
ListenIP=x.x.x.x       /* => mettre l'IP du serveur que vous êtes en
ce moment de configurer */
ServerActive= x.x.x.x    /* => mettre l'IP du serveur Zabbix */
Hostname=xxxxxxx     /* => mettre le même nom que dans la déclaration
d'hôte sur le serveur */
Timeout=3
```

2. Redémarrer l'agent :

```
service zabbix_agentd restart
# OU sous debian 10 :
systemctl restart zabbix-agent.service
```

Sous Windows :

-Télécharger un agent zabbix sur le site <https://www.zabbix.com/download> correspond à votre O.S.

-Renommer le fichier zabbix_agentd.win.conf en «zabbix_agentd.conf»

-Modifier dans ce fichier les paramètres suivants :

```
=> Server= /* => « Mettre l'IP du serveur Zabbix » */
=> ServerActive= /* => «Mettre l'IP du serveur Zabbix» */
=> Hostname= /* => «Votre nom de machine» */
```

Ensuite, en ligne de commande en administrateur taper :

```
Chemin amenant à /* zabbix_agentd.exe */ -i -c chemin amenant à /*  
zabbix_agentd.conf */
```

Pour un équipement matériel avec SNMP

- Configurer SNMP sur le matériel (exemple pour un switch D-Link)
 - définir la communauté
 - choisir la vue (c'est à dire le niveau de la MIB interrogé)
 - indiquer le type d'interaction (Lecture/Écriture)



Superviser un service précis

Tout d'abord pour surveiller un service précis , il faut créer une application “/* Nom du service */” dans configuration > hôte > Application.

Puis ajouter un élément dans cette application avec le nom que vous voulez en l'ajoutant dans l'application que vous avez créer précédemment.

Ensuite, voici les clés pour configurer votre élément correctement.

Debian

La clé est la suivante :

```
proc.num[/* Nom du service */]
```

Windows

La clé est la suivante :

```
service.info[/* Nom du service */]
```

Par exemple , pour le NAS , nous devons surveiller le protocole ftp qui permet d'envoyer et télécharger des fichiers (sa principale fonction dans la section).



