



## Table des matières

Présentation : .....	1
Documentation technique : .....	1
Documentation utilisateur : .....	4

### Présentation :

Zabbix est un outil qui va permettre de superviser son réseau, il pourra donc surveiller diverses machines comme des serveurs et donc globalement de voir leurs états de santé. Ce service est en open source.

### Documentation technique :

#### Installation du serveur Zabbix sur un conteneur:

On doit utiliser un outil de monitoring pour cela on a dû créer un conteneur debian pour installer zabbix.

Pour trouver le lien du package Zabbix, il va falloir aller sur le site et sélectionner les options dont nous avons besoin, puis le récupérer à l'aide de wget et décompresser le package à l'aide de dpkg -i. (un apt update est nécessaire pour mettre à jour la liste de package installable sur la machine)

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.4-1+ubuntu20.04_all.deb
dpkg -i zabbix-release_5.4-1+ubuntu20.04_all.deb
apt update
```

Installer les nouveaux packages à l'aide de la commande apt install

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

Se connecter sur la base mysql et créer un utilisateur en lui attribuant tous les privilèges à l'aide des commandes ci-dessous

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
mysql> quit;
```

Modifier le mot de passe dans le fichier : `/etc/zabbix/zabbix_server.conf`

```
DBPassword=password
```

Commenter la ligne d'intégration des sites sur nginx pour rediriger zabbix vers le site et redémarrer les services nginx et zabbix :

```
nano /etc/nginx/nginx.conf
```

```
#include /etc/nginx/sites-enabled/*;
```

Suivre les étapes une fois sur le site. Regarder les pré-requis.

ZABBIX

Check of pre-requisites

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Settings

Pre-installation summary

Install

	Current value	Required	
PHP version	7.4.28	7.2.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	16M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK
PHP option "mbstring.func_overload"	off	off	OK

Back

Next step

Mettre le mot de passe que l'on a modifié précédemment

ZABBIX

Configure DB connection

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Settings

Pre-installation summary

Install

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Database type

MySQL

Database host

localhost

Database port

0

0 - use default port

Database name

zabbix

Store credentials in

Plain text

HashiCorp Vault

User

zabbix

Password

.....

Database TLS encryption

Connection will not be encrypted because it uses a socket file (on Unix) or shared memory (Windows).

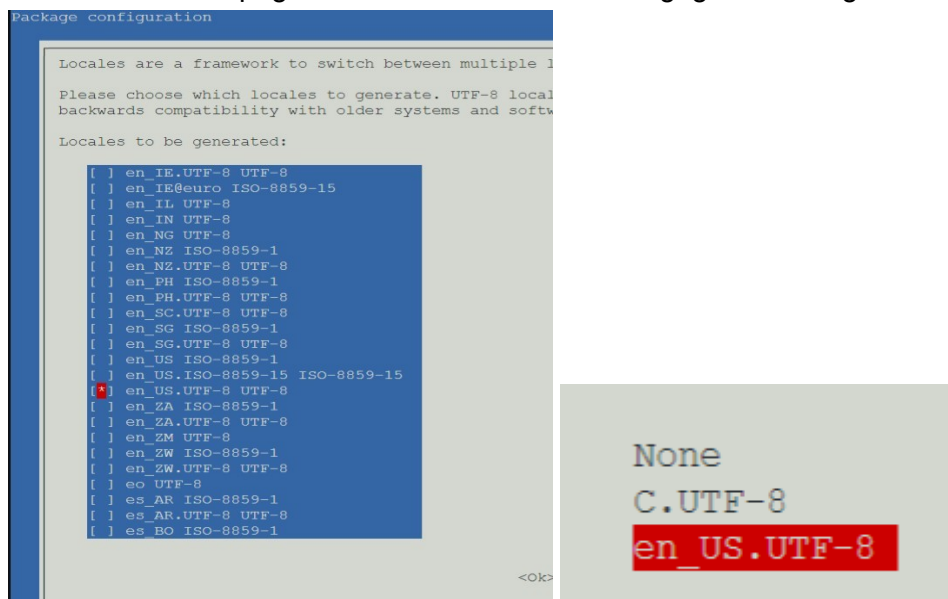
Back

Next step

Une erreur peut survenir, dans le terminal il va falloir faire “dpkg-reconfigure locales” pour régler la première erreur



On arrive sur une page là on va sélectionner le langage sur l'image



Et exécuter cette commande pour corriger la seconde erreur

```
root@ZVF:~# zcat /usr/share/doc/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

Une fois le setup d'installation terminé, entrer sur la page de login 'Admin' en utilisateur et 'zabbix' en password

Si le serveur n'est pas actif, lancer le service avec systemctl restart zabbix-server.service

## Documentation utilisateur :

Installation du client Zabbix sur un conteneur:

Installation du dépôt

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.4-1+ubuntu20.04_all.deb
dpkg -i zabbix-release_5.4-1+ubuntu20.04_all.deb
apt update
```

Installation de Zabbix Agent sur un autre conteneur

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install zabbix-agent
```

Modification du fichier

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

```
# Default:
# Server=

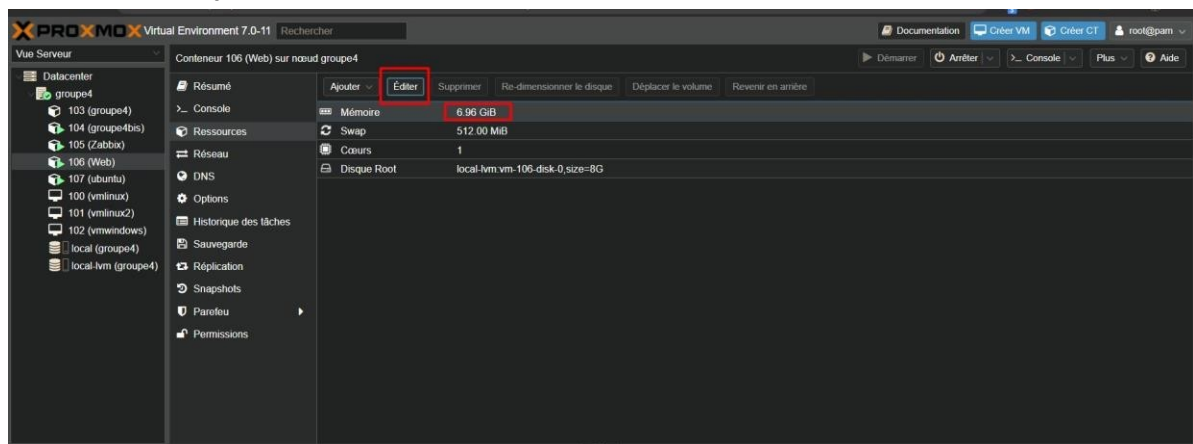
Server=172.16.120.217

### Option: ListenPort
#     Agent will listen on this port for connections from the server.
#
```

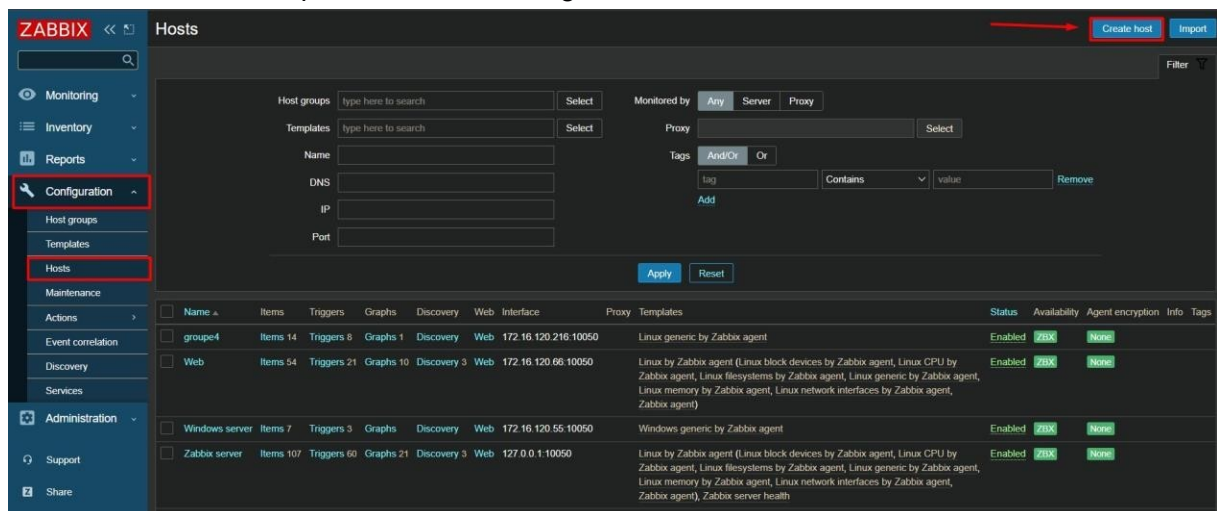
```
sudo service zabbix-agent start
```

```
sudo systemctl enable zabbix-agent
sudo systemctl start zabbix-agent
```

Si zabbix rapporte un problème d'utilisation de mémoire, aller dans la configuration de mémoire et en ajouter puis redémarrer le conteneur



Aller sur le site Zabbix puis aller dans configuration > Hosts > Create host



Remplir les champs avec un "\*" puis rentrer l'adresse IP du conteneur

Host

Templates

IPMI

Tags

Macros

Inventory

Encryption

Value mapping

\* Host name

Ubuntu1

Visible name

Ubuntu1

\* Groups

Linux servers ✕

type here to search

Select

Interfaces

Type	IP address	DNS name	Connect to	Port	Default
Agent	172.16.120.85		IP DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Remove

Add

Description

VOIP

Monitored by proxy

(no proxy) ▾

Enabled

☒

Add

Cancel

Girard Julien