

TP Zabbix :

I. Objectif :

Nous allons mettre en place Zabbix sur notre machine virtuelle. Zabbix est un logiciel qui supervise de nombreux paramètres réseaux ainsi que la santé et l'intégrité des serveurs. En d'autres termes, Zabbix est un logiciel de supervision et monitoring qui permet de surveiller en temps réel une infrastructure IT comme : l'état du réseau, des serveurs et autres équipements réseaux (routeur, imprimante...).

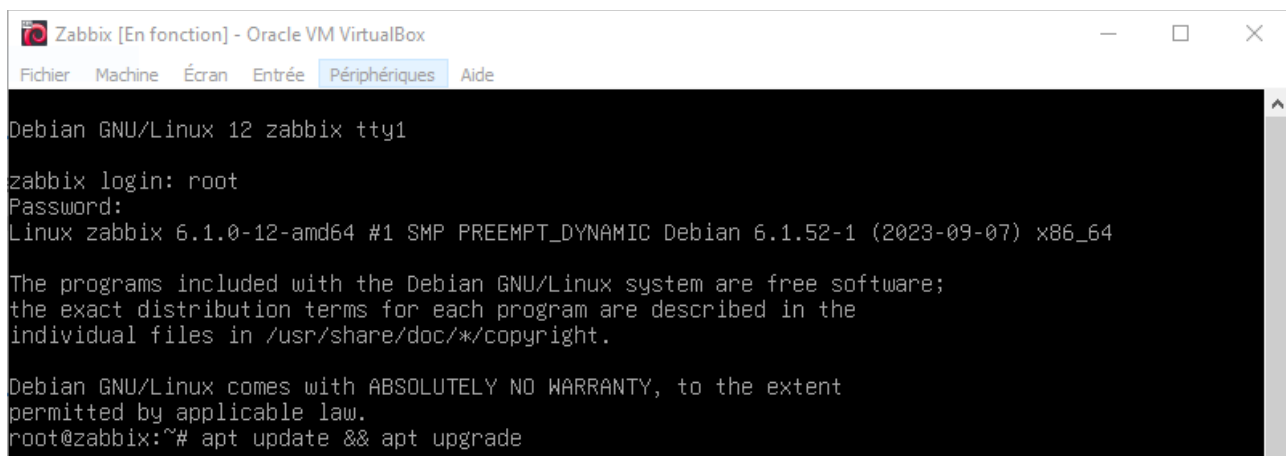
II. Pré-requis :

Vous devez évidemment créer une machine virtuelle avec debian 11 installé. Elle aura une base de donnée MySQL et Apache.

III. Mise en place de Zabbix :

- Mettre à jour Debian 11 :

Nous devons nous assurer que debian11 est bien à jour avec la commande suivante :



```
Debian GNU/Linux 12 zabbix tty1
zabbix login: root
Password:
Linux zabbix 6.1.0-12-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.52-1 (2023-09-07) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@zabbix:~# apt update && apt upgrade
```

- Ajouter le dépôt Zabbix

Nous devons créer le dépôt Zabbix avec les trois commandes suivantes :

```
root@zabbix:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-rele
ase_5.4-1+debian11_all.deb
```

```
root@zabbix:~# dpkg -i zabbix-release_5.4-1+debian11_all.deb
```

```
root@zabbix:~# apt update
```

- Installation de toutes les paquets zabbix nécessaires :

```
root@zabbix:~# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent2 mariadb-server_
```

- Créer la BDD :

Nous devons créer ensuite la base de donnée et la paramétrer avec l'ensemble des commandes tapées ci-dessous :

```
root@zabbix:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.3-MariaDB-1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'motdepasse';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> quit;
```

- Importer le schéma et les données initiales :

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

- Configuration de la BDD Zabbix :

Modifier le fichier `zabbix_server.conf` avec la commande `nano` et mettre `DBPassword=password` (il faut mettre un mot de passe différent de `password` évidemment).

```
root@zabbix:~# nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf_
```

```
DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
#       Database password.
#       Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBPassword=

### Option: DBSocket
```

- Démarrer les processus du serveur et de l'agent Zabbix :

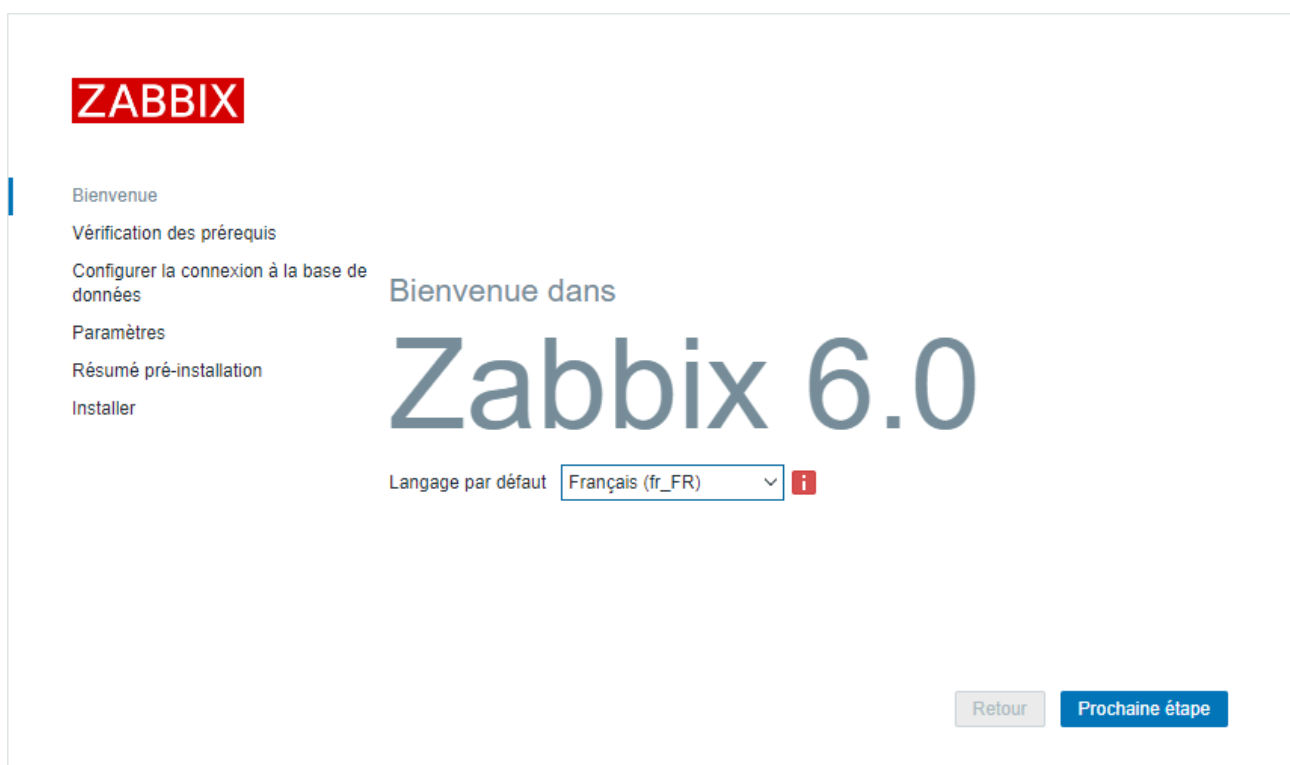
```
root@zabbix:~# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent2 apache2  
root@zabbix:~# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent2 apache2
```

Votre serveur Zabbix est maintenant installé. Vous pouvez y accéder depuis :
http://ip_or_name/zabbix

IV. Configuration du serveur Zabbix :

Nous arrivons à sa configuration sur l'interface web. Pour cela vous devez vous connecter sur l'interface web de votre serveur Zabbix.

- Connexion sur l'interface web du serveur Zabbix :



- **Vérifier que tout les pré-requis sont fonctionnels :**

ZABBIX

Vérification des prérequis

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Support PNG dans PHP gd	sur	OK	
Support JPEG dans PHP gd	sur	OK	
Support d'image PHP gd GIF	sur	OK	
Support FreeType pour PHP gd	sur	OK	
libxml pour PHP	2.9.14	2.6.15	OK
xmlwriter pour PHP	sur	OK	
xmlreader pour PHP	sur	OK	
PHP LDAP	sur	OK	
PHP OpenSSL	sur	OK	
ctype pour PHP	sur	OK	
Session PHP	sur	OK	

Retour

Prochaine étape

- **Finaliser Zabbix :**

ZABBIX

Installer

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "etc/zabbix/zabbix.conf.php" créé.

Retour

Terminé

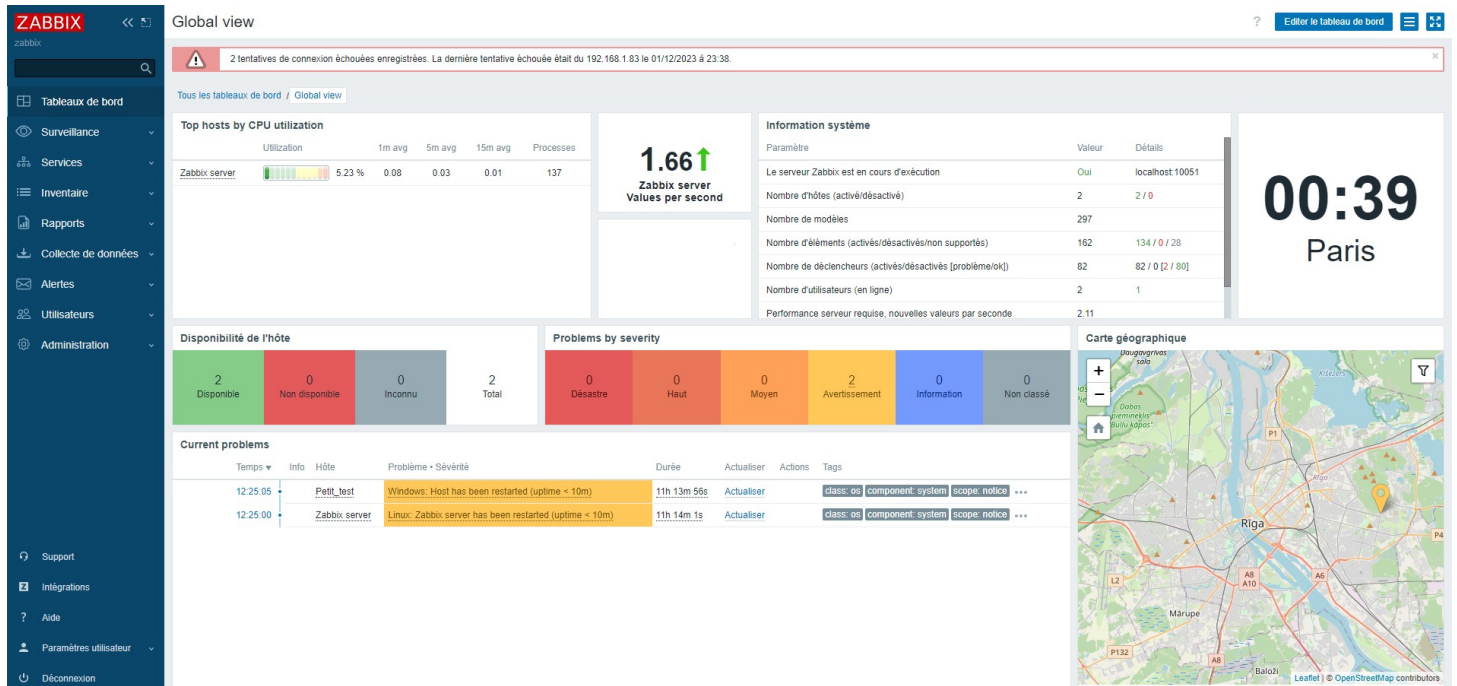
SS

Remarque : faire la commande ci-dessous afin de léguer les droits à l'utilisateur.

```
root@zabbix:~# chown -R www-data:www-data /etc/zabbix/
```

V. Utilisation de Zabbix

L'interface Zabbix se présente de cette manière :



- `df -h`

On tape cette commande afin d'estimer l'espace qu'il nous reste

- `fallocate -l 3G /tmp/temps.img`

Il nous reste de l'espace donc on tape la commande, on prends 3 Go.

```
root@zabbix:~# fallocate -l 3G /tmp/temp.img
```

- `Rm -f /tmp/temp.img`

Enfin, nous pouvons supprimer le fichier temporaire temp.img.

```
root@zabbix:~# rm -f /tmp/temp.img
```