Zabbix

Zabbix est une plateforme de surveillance open source pour les serveurs, réseaux et applications. Il collecte des données en temps réel via des agents ou des protocoles comme SNMP et HTTP. Zabbix permet de définir des alertes basées sur des seuils pour détecter et résoudre rapidement les problèmes. Il offre des visualisations de données avec des graphiques et des tableaux de bord. Extensible, il peut s'intégrer avec d'autres outils et systèmes via des API.

- Mise en place d’un Serveur zabbix 6.4
  - 1 - Mise en place du serveur
  - a) Mise en place du dépôt
  - b) Installation des services
  - c) Configuration de la base de données
  - d) Configuration/installation de zabbix

Mise en place d’un Serveur zabbix 6.4

1 - Mise en place du serveur

Dans cette première partie nous allons mettre en place le serveur sur Debian 12 en passant par différente étapes :

a) Mise en place du dépôt

b) Installation des services

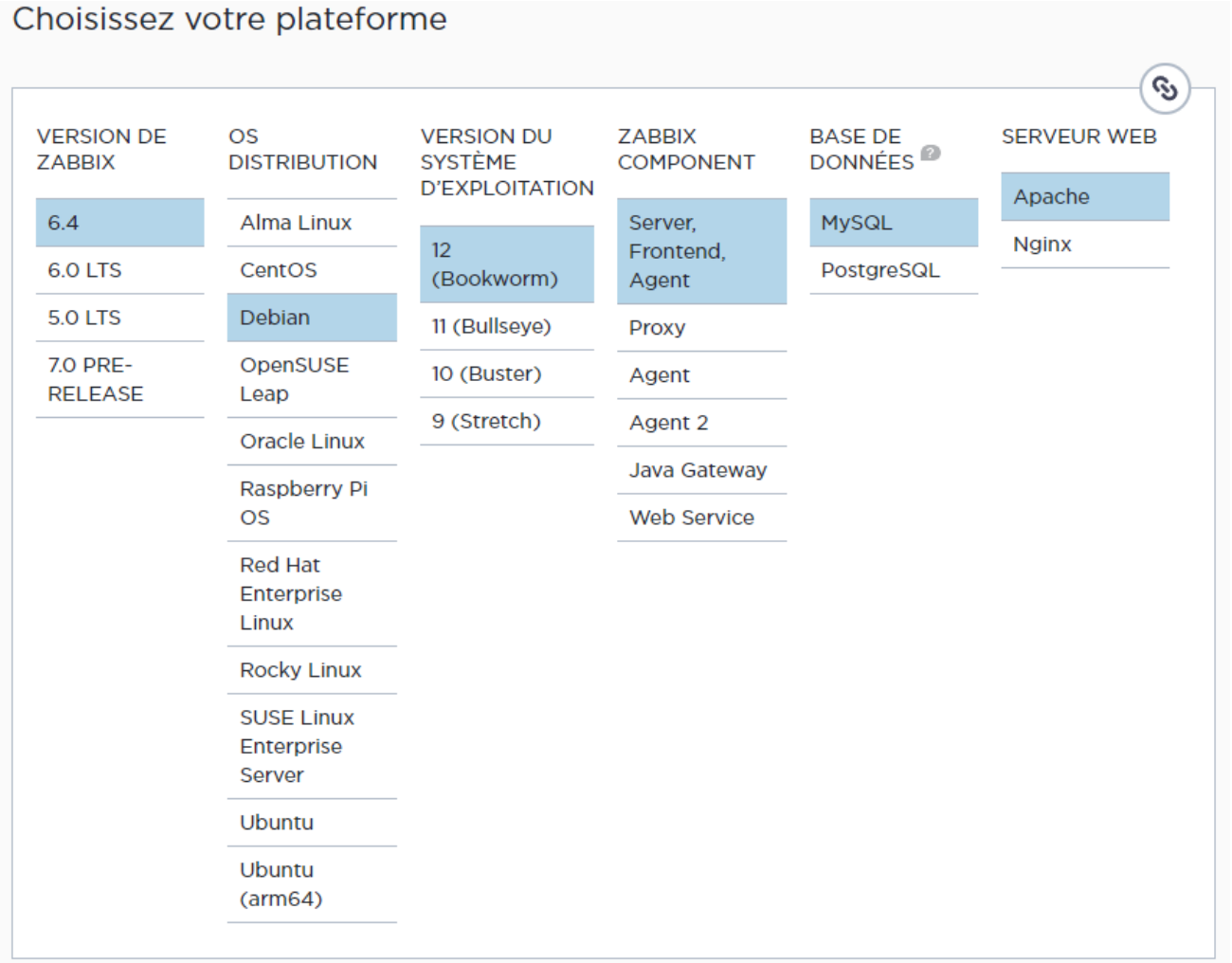
c) Configuration de la base de données

d) Configuration/installation de Zabbix

a) Mise en place du dépôt

Pour installé le dépôt de zabbix,vous pouvez retrouver tous ce que je fais ici :

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



Donc dans mon exemple je suis sur Debian 12 et pour installer les sources de Zabbix 6.4 il faut récupérer le .deb qui contient les sources de zabbix.

Pour cela on fait cette commande :

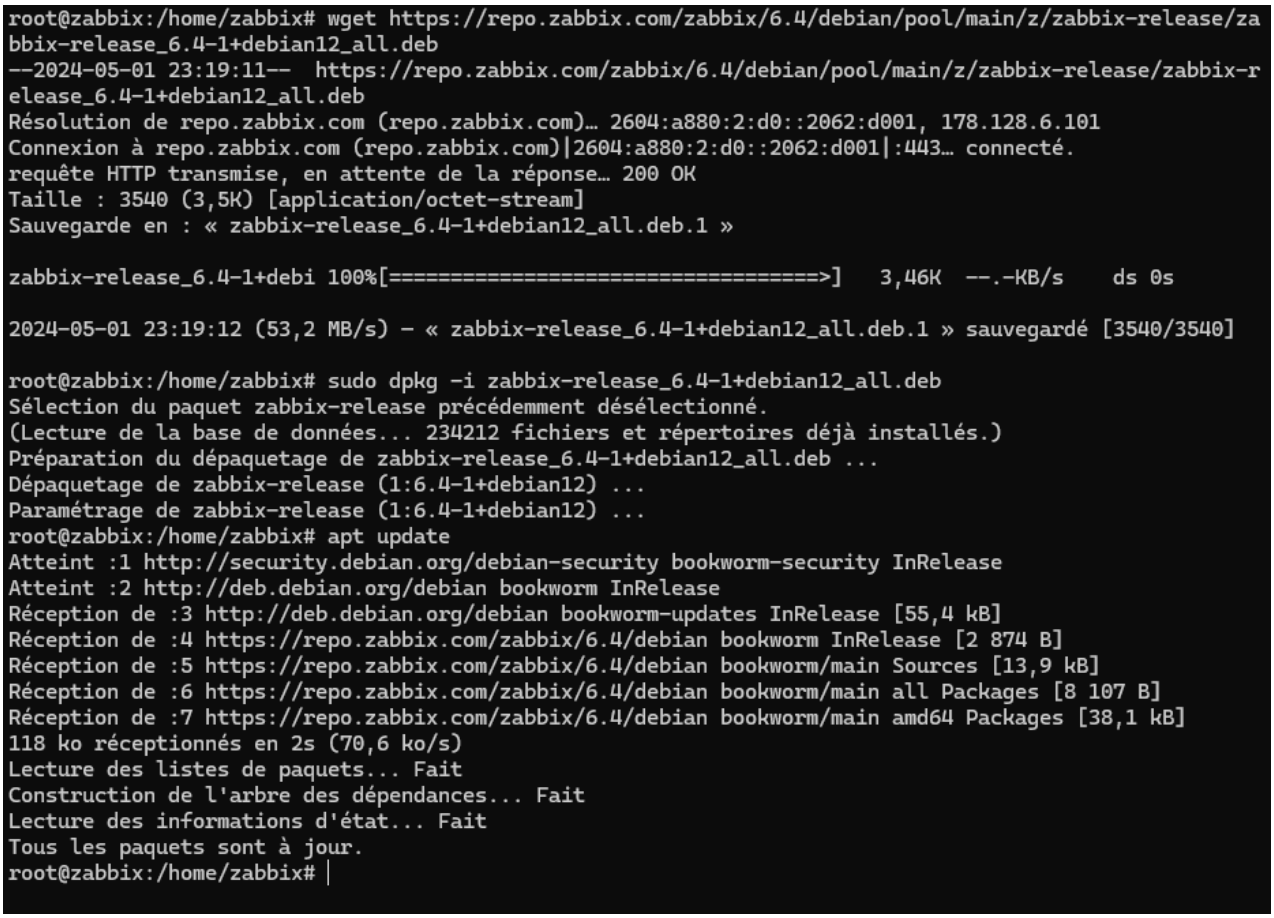
```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
```

Puis on va installer le .deb avec cette commande qui configure tous automatiquement :

```
sudo dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
```

Et ont rafraichie les sources :

```
sudo apt update
```



b) Installation des services

Pour installer zabbix on doit installer tous avec cette commande :

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

```
root@zabbix:/home/zabbix# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbi
x-sql-scripts zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl
  libdbi-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libmariadb3 libmodbus5 libodbc2 libonig5
  libopenipmi0 libssh-4 libterm-readkey-perl mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common
  mysql-common php-bcmath php-common php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.2-bcmath
  php8.2-cli php8.2-common php8.2-gd php8.2-ldap php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-opcache
  php8.2-readline php8.2-xml snmpd
Paquets suggérés :
  php-pear libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl odbc-postgresql tdsodbc snmptrapd
  zabbix-nginx-conf virtual-mysql-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl
  libdbi-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libmariadb3 libmodbus5 libodbc2 libonig5
  libopenipmi0 libssh-4 libterm-readkey-perl mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common
  mysql-common php-bcmath php-common php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.2-bcmath
  php8.2-cli php8.2-common php8.2-gd php8.2-ldap php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-opcache
  php8.2-readline php8.2-xml snmpd zabbix-agent zabbix-apache-conf zabbix-frontend-php
  zabbix-server-mysql zabbix-sql-scripts
0 mis à jour, 42 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 30,7 Mo dans les archives.
Après cette opération, 168 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O*
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 snmpd amd64 5.9.3+dfsg-2 [57,5 kB]
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-common
amd64 8.2.18-1~deb12u1 [678 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd64 2.1.12-stab
le-8 [131 kB]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.12-
stable-8 [53,6 kB]
Réception de :5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-opcache
```

Puis on installe le serveur de base de données cette commande :

```
sudo apt install mariadb-server
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# apt install mariadb-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libdaxctl1 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl
  libhtml-template-perl liblzo2-2 libndctl6 libpmem1 libsigsegv2 liburing2
  mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma
  mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server-core pv rsync socat
Paquets suggérés :
  gawk-doc libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd doc-base python3-braceexpand
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libdaxctl1 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl
  libhtml-template-perl liblzo2-2 libndctl6 libpmem1 libsigsegv2 liburing2
  mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma
  mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server mariadb-server-core pv
  rsync socat
0 mis à jour, 24 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 14,0 Mo dans les archives.
Après cette opération, 111 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsigsegv2 amd64 2.14-1 [37,2 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gawk amd64 1:5.2.1-2 [673 kB]
```

c) Configuration de la base de données

Donc on rentre dans mariadb pour crée la base de données sans mot de passe :

```
mysql -uroot -p
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 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)]>
```

Ici ont créé la base de données :

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

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)
```

Ici on crée l’utilisateur zabbix en local avec comme mot de passe password :

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

```
MariaDB [(none)]>  create user zabbix@localhost identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0,012 sec)
```

Puis on donne tous les droits à l’utilisateur zabbix à la base de données zabbix :

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

```
MariaDB [(none)]>  grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

Et on autorise l’automatisation d’approbation de la base de donnée pour zabbix:

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

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
```

```
quit;
```

On dit a zabbix ou se trouve la base de données et avec quel utilisateur il peut l'utilisé ici zabbix et on met le mdp de l'utilisateur zabbix :

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

```
root@zabbix:/home/zabbix# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-cha
racter-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password:
root@zabbix:/home/zabbix#
```

On retourne dans mariadb pour désactiver l'autorisation d'approbation de la base donnée :

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

```
root@zabbix:/home/zabbix#  mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 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)]> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> quit;
Bye
root@zabbix:/home/zabbix#
```

Puis on redémarre zabbix-server/agent et apache2 puis on l'active à chaque démarrage :

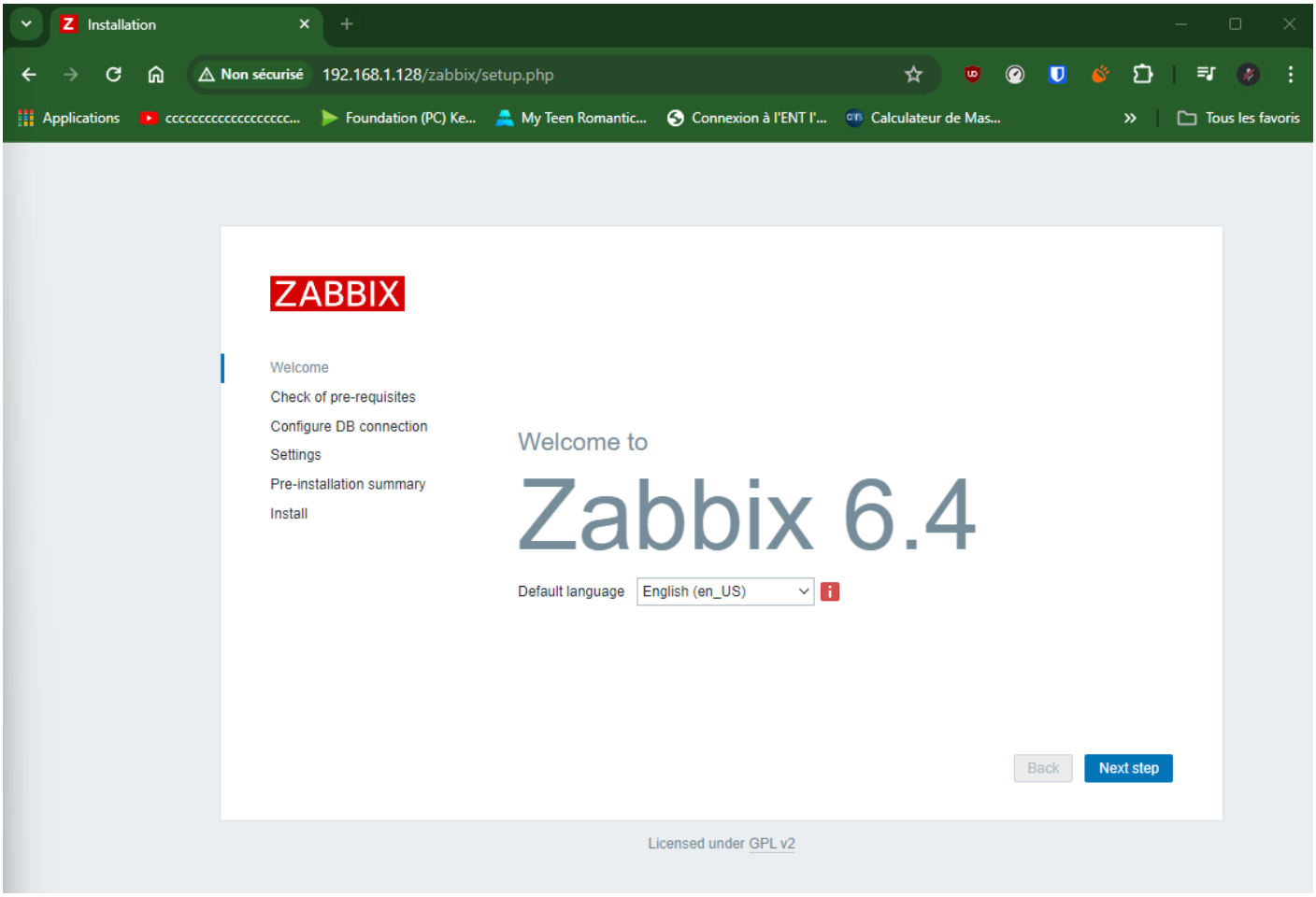
```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-i
nstall.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-in
stall.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install
.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-server.service → /lib/systemd/syste
m/zabbix-server.service.
root@zabbix:/home/zabbix#
```

d) Configuration/installation de zabbix

Maintenant on peut donc faire http://ipduserver/zabbix :
Ici on mettra donc français puis suivant :

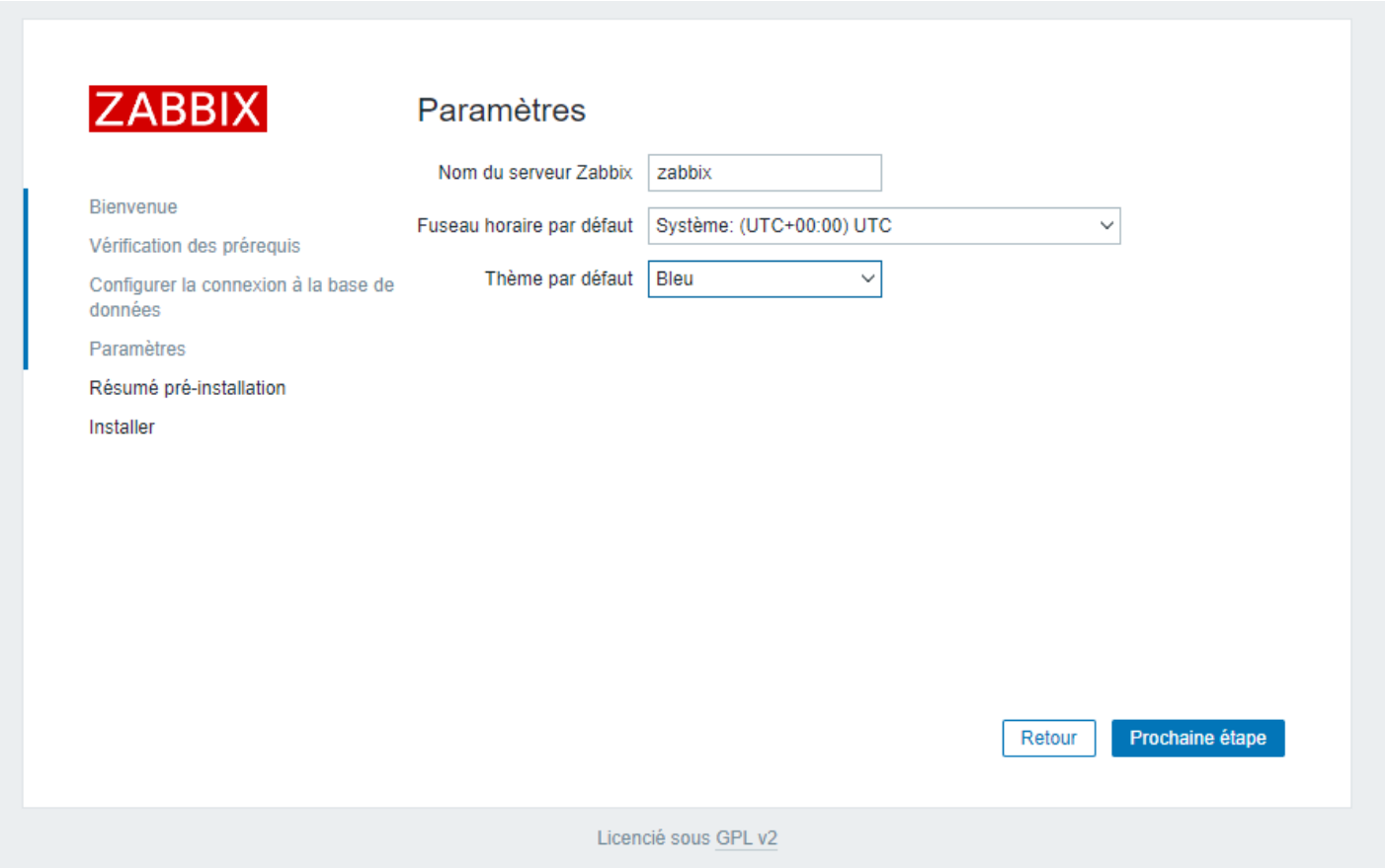
Il vérifie si tous est ok. Dans notre cas c’est censé être totalement OK :



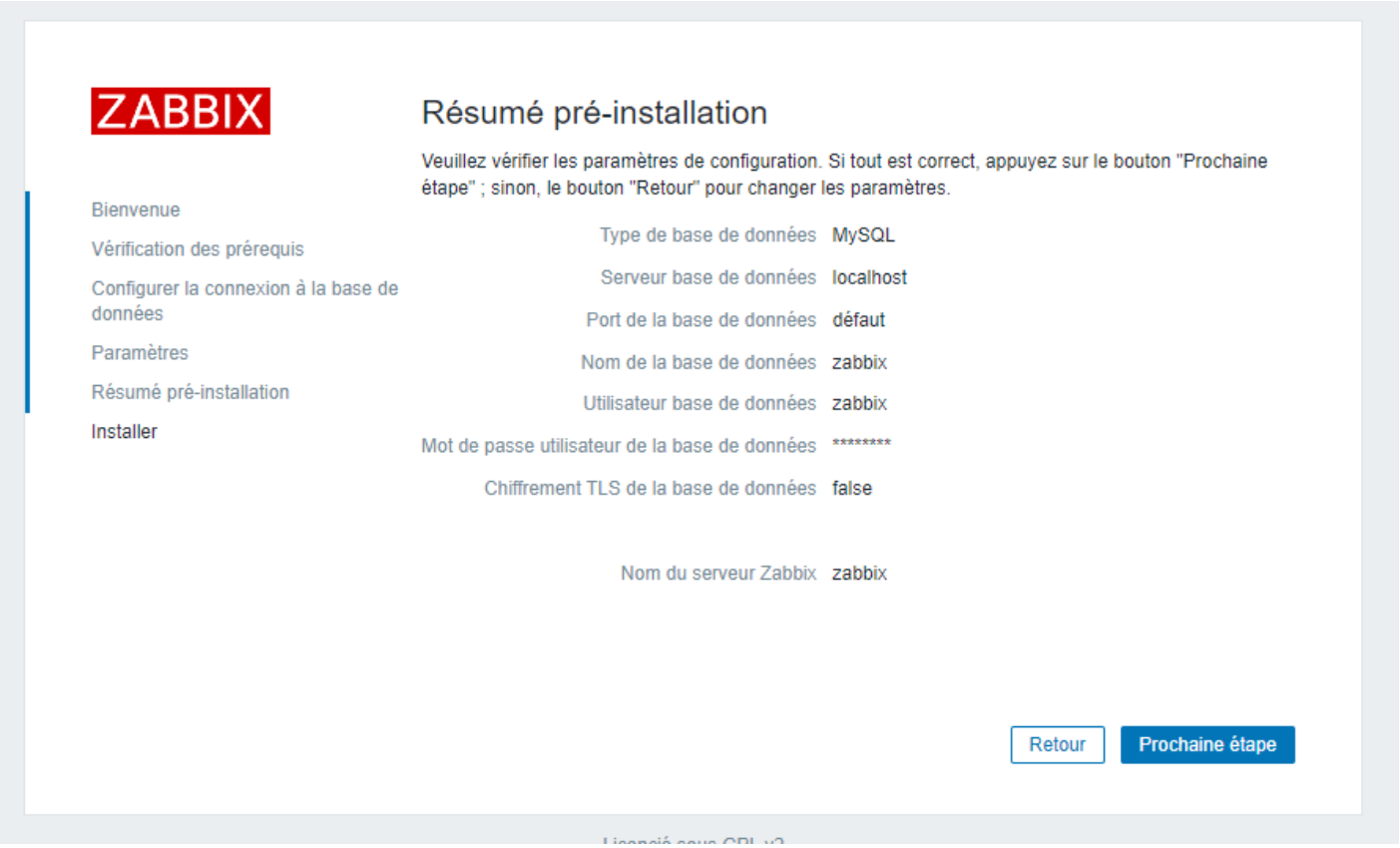
Ici on met le nom de la base de données, l’utilisateur et le mot de passe de l’utilisateur de Mysql :



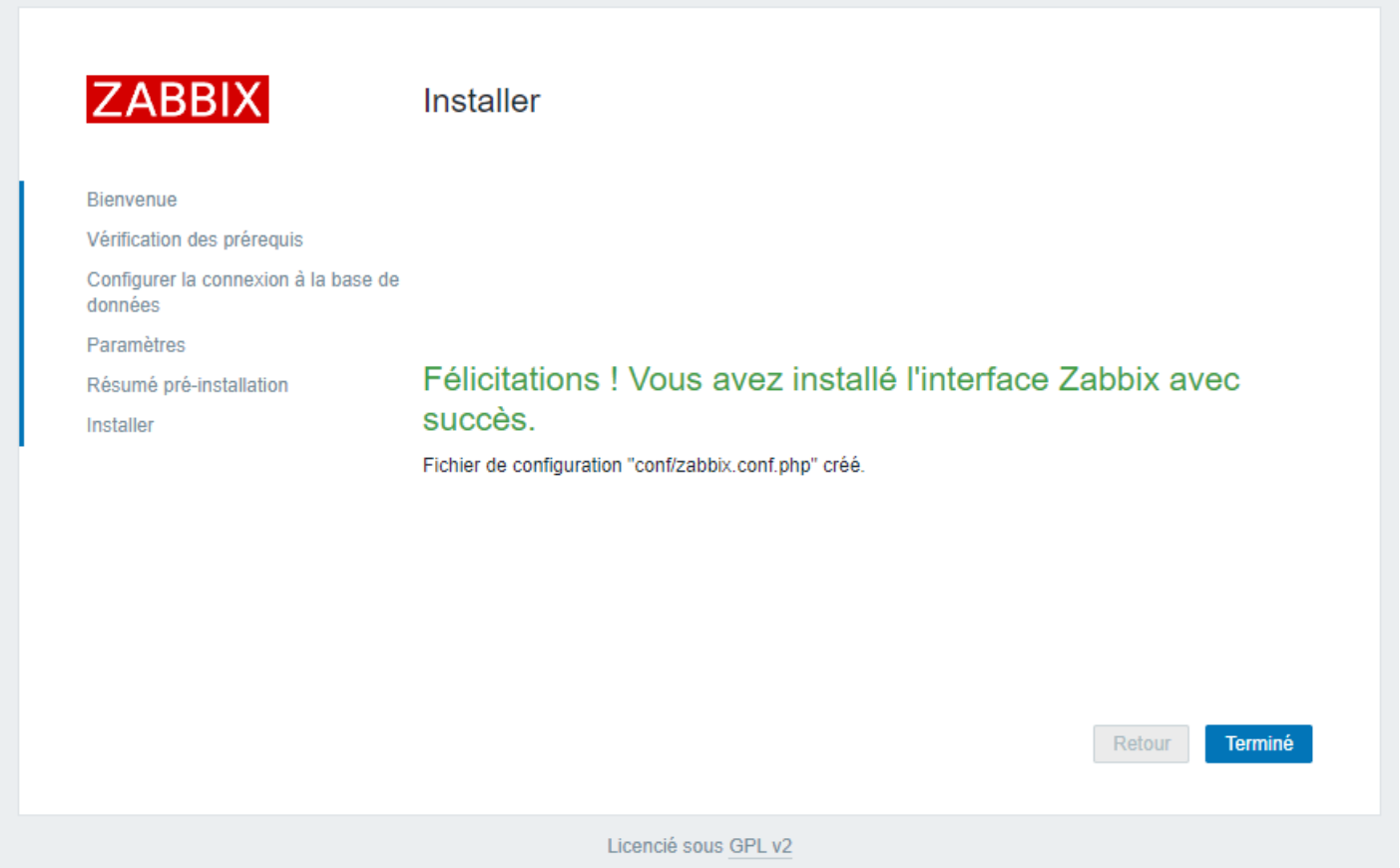
Et on donne un nom au serveur :



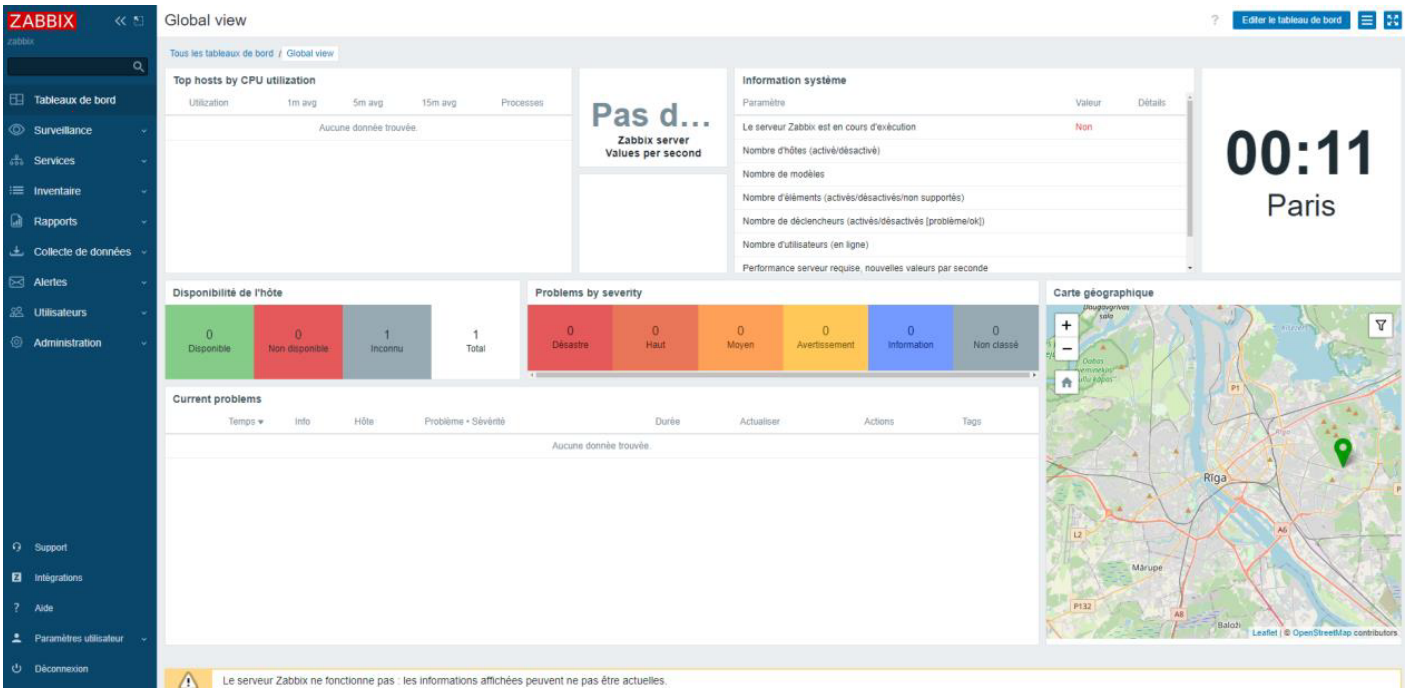
Il nous résume tous ce qu’on fait :



Zabbix à finit de s'installé :



Vous devriez donc voir ça après vous êtes avoir connecté avec login mdp Admin zabbix :


ZABBIX
Global view
Editer le tableau de bord
Tous les tableaux de bord / Global view
Tableaux de bord
Surveillance
Services
Inventaire
Rapports
Collecte de données
Alertes
Utilisateurs
Administration
Support
Intégrations
Aide
Paramètres utilisateur
Déconnexion
Top hosts by CPU utilization
Utilization
1m avg
5m avg
15m avg
Processes
Aucune donnée trouvée.
Pas d...
Zabbix server
Values per second
Information système
Paramètre
Valeur
Détails
Le serveur Zabbix est en cours d'exécution
Non
Nombre d'hôtes (activé/désactivé)
Nombre de modèles
Nombre d'éléments (activés/désactivés/non supportés)
Nombre de déclencheurs (activés/désactivés [problème/ok])
Nombre d'utilisateurs (en ligne)
Performance serveur requise, nouvelles valeurs par seconde
00:11
Paris
Disponibilité de l'hôte
0
Disponible
0
Non disponible
1
Inconnu
1
Total
Problems by severity
0
Désastre
0
Haut
0
Moyen
0
Avertissement
0
Information
0
Non classé
Carte géographique
Riga
Mārupe
Leaflet | © OpenStreetMap contributors
Current problems
Temps
Info
Hôte
Problème • Sévérité
Durée
Actualiser
Actions
Tags
Aucune donnée trouvée.
Le serveur Zabbix ne fonctionne pas : les informations affichées peuvent ne pas être actuelles.