

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 différentes 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 installer le dépôt de zabbix, vous pouvez retrouver tout 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
```

Choisissez votre plateforme

VERSION DE ZABBIX	OS DISTRIBUTION	VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	ZABBIX COMPONENT	BASE DE DONNÉES	SERVEUR WEB
6.4	Alma Linux	12 (Bookworm)	Server, Frontend, Agent	MySQL	Apache
6.0 LTS	CentOS			PostgreSQL	Nginx
5.0 LTS	Debian	11 (Bullseye)	Proxy		
7.0 PRE-RELEASE	OpenSUSE Leap	10 (Buster)	Agent		
	Oracle Linux	9 (Stretch)	Agent 2		
	Raspberry Pi OS		Java Gateway		
			Web Service		
	Red Hat Enterprise Linux				
	Rocky Linux				
	SUSE Linux Enterprise Server				
	Ubuntu				
	Ubuntu (arm64)				

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 rafraîchie les sources :

```
sudo apt update
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
--2024-05-01 23:19:11-- https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 2604:a880:2:d0::2062:d001, 178.128.6.101
Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|2604:a880:2:d0::2062:d001|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 3540 (3,5K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb.1 »

zabbix-release_6.4-1+debi 100%[=====>] 3,46K --.-KB/s ds 0s

2024-05-01 23:19:12 (53,2 MB/s) - « zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb.1 » sauvegardé [3540/3540]

root@zabbix:/home/zabbix# sudo dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 234212 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:6.4-1+debian12) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:6.4-1+debian12) ...
root@zabbix:/home/zabbix# apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,4 kB]
Réception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian bookworm InRelease [2 874 B]
Réception de :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian bookworm/main Sources [13,9 kB]
Réception de :6 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian bookworm/main all Packages [8 107 B]
Réception de :7 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian bookworm/main amd64 Packages [38,1 kB]
118 ko réceptionnés en 2s (70,6 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@zabbix:/home/zabbix#
```

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 zabbix-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-stable-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]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 galera-4 amd64 26.12.1 [825 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-character-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-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
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/system/zabbix-server.service.
root@zabbix:/home/zabbix# |
```

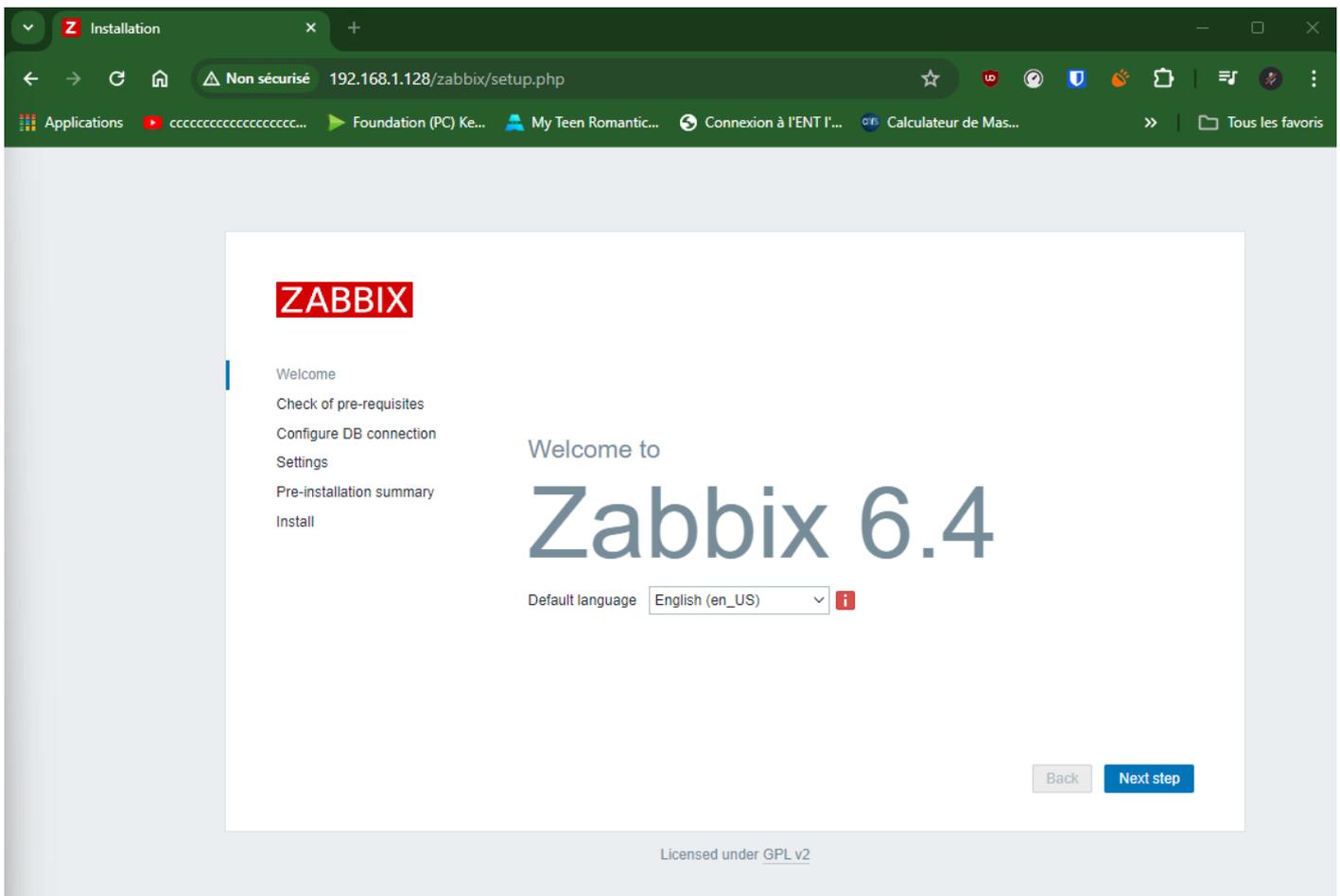
Mise en place d'un Serveur zabbix 6.4

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 :



Configurer la connexion à la base de données

Veillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Type de base de données

Hôte base de données

Port de la base de données 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

Stocker les informations d'identification dans Texte brut Coffre HashiCorp Coffre CyberArk

Utilisateur

Mot de passe

Chiffrement TLS de la base de données *La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).*

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

Et on donne un nom au serveur :



Paramètres

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Nom du serveur Zabbix

Fuseau horaire par défaut

Thème par défaut

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

Licencié sous [GPL v2](#)

Il nous résume tous ce qu'on fait :



Résumé pré-installation

Veillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape" ; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Type de base de données MySQL

Serveur base de données localhost

Port de la base de données défaut

Nom de la base de données zabbix

Utilisateur base de données zabbix

Mot de passe utilisateur de la base de données *****

Chiffrement TLS de la base de données false

Nom du serveur Zabbix zabbix

Retour

Prochaine étape

Licencié sous GPL v2

Zabbix à finit de s'installé :



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 "conf/zabbix.conf.php" créé.

Retour

Terminé

Licencié sous [GPL v2](#)

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

The screenshot displays the Zabbix Global view dashboard. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Tableaux de bord', 'Surveillance', and 'Administration'. The main content area is divided into several panels:

- Top hosts by CPU utilization:** A table with columns for Utilization, 1m avg, 5m avg, 15m avg, and Processes. It shows 'Aucune donnée trouvée'.
- Information système:** A table with columns for Paramètre, Valeur, and Détails. It lists system parameters such as 'Le serveur Zabbix est en cours d'exécution' (Non) and 'Nombre d'hôtes (activés/désactivés)'. A large digital clock shows '00:11 Paris'.
- Disponibilité de l'hôte:** A bar chart showing host status: 0 Disponible (green), 0 Non disponible (red), 1 Inconnu (grey), and 1 Total.
- Problems by severity:** A bar chart showing problem counts by severity: 0 Désastre (red), 0 Haut (orange), 0 Moyen (yellow), 0 Avertissement (light yellow), 0 Information (blue), and 0 Non classé (grey).
- Current problems:** A table with columns for Temps, Info, Hôte, Problème + Sévérité, Durée, Actualiser, Actions, and Tags. It shows 'Aucune donnée trouvée'.
- Carte géographique:** A map of Riga, Latvia, with a green location pin.

A warning banner at the bottom states: 'Le serveur Zabbix ne fonctionne pas : les informations affichées peuvent ne pas être actualisées.'