

L'installation et Configuration de Zabbix

La partie installation de Zabbix :

Étape 1

Avant toute installation, il est toujours recommandé de mettre à jour le système.

Et Pour mettre à jour le systèmes pour le pacque apt on utilise les commendes ~~apt update~~ & ~~sudo apt upgrade~~

Étape 2

La deuxième étape consiste à l'installation et la configuration de la base de donnée

Zabbix utilise une base de données pour stocker ses données. Dans cette étape, nous allons installer MySQL, le configurer pour la sécurité, puis créer une base de données spécifique pour Zabbix.

Commencez par installer le serveur MySQL en utilisant la commande suivante : ~~sudo apt install mysql-server~~ Pour la partie

Une fois l'installation terminée, le service MySQL devrait démarrer automatiquement. Pour la vérification de statut on tape la commande : ~~sudo systemctl status mysql~~

Pour la partie sécurisation de Mysql

Après l'installation de MySQL, il est recommandé de sécuriser votre installation. Cela vous aidera à définir le mot de passe root, à supprimer les comptes anonymes, à désactiver la connexion root à distance, et à supprimer la base de données de test. Exécutez la commande suivante :

~~sudo mysql_secure_installation~~

En suivant les instructions à l'écran

On demande si on souhaite utiliser l'authentification par mot de passe

clic sur **y** pour dire oui à la question demandée

Pour la deuxième question on demande d'interdire la connexion en tant que root à distance

clic sur **y** pour dire oui à la question demandée

La troisième question on demande de supprimer la base de donnée test, avec cette base de donnée tout le monde peut y accéder

clic sur **y** pour dire ou à la question demandé

La quatrième question on demande de recharger le table de privilège, pour cette table garanti toute les modifications effectuer et prendre l'effet immédiatement

Et après le message **terminer** apparut

La partie création de la base de donnée et un utilisateur zabbix

Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de MySQL en utilisant la commande :

~~sudo mysql -u root -p~~

Entrez le mot de passe de l'utilisateur root de MySQL lorsque vous y êtes invité.

Maintenant, créez une base de données pour Zabbix et ont l'attribut les droits nécessaires, on tape la commande :

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

Créer un utilisateur pour la base de données :

~~create user zabbix@localhost identified by 'weci_123';~~

Attribuez-lui les droits nécessaires

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

Activez l'option `log_bin_trust_function_creators` en tapant la commande

~~set global log_bin_trust_function_creators = 1;~~

Et enfin, quittez MySQL :

~~quit;~~

Une fois ces étapes terminées, votre base de données MySQL est alors prête à être utilisée par Zabbix Server.

Vous pouvez ainsi passer à l'étape d'installation de Zabbix lui-même.

Très important :

Sur l'hôte du serveur Zabbix, importez le schéma et les données initiales, en tapant la commande :

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

après on demande de saisir le mot de passe nouvellement créer

Étape 3 : Installation de serveur zabbix

Après avoir préparé la base de données pour Zabbix, la prochaine étape consiste à installer le serveur Zabbix ainsi que son interface web.

Pour obtenir la dernière version de zabbix, il est demandée d'ajouté le dépôt officiel de Zabbix au système.

Pour ajouter le depot officiel voici comment faire

wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb

après on installe en tapant la commande

~~sudo dpkg --i zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb~~

On passe encore à la mise à jour du système

~~sudo apt update~~

Après Installer le serveur Zabbix et l'agent Zabbix

Par la commande :

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

Étape 4 : Quatrième étape la configuration de zabbix et mysql

Éditez le fichier de configuration de Zabbix pour lui indiquer comment se connecter à la base de données :

`sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf`

Recherchez et modifiez les lignes suivantes avec les bonnes valeurs :

DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=weci_123

Lancer le service Zabbix et assurez-vous qu'il démarre automatiquement au démarrage :

**~~systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2~~**

Étape 5 : Configuration de frontend

Le frontend Zabbix offre une interface web conviviale pour surveiller les ressources réseau, les serveurs, les périphériques réseau, et plus encore.

Installez le paquet nécessaire pour le frontend Zabbix en utilisant la commande suivante :

~~sudo apt install zabbix-frontend-php~~

Normalement, les paquets doivent être installés par défaut avec zabbix.

Ouvrez le fichier `php.ini` pour le serveur web que vous utilisez. Si vous utilisez Apache :

~~sudo nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini~~

Recherchez la ligne `;date.timezone =` et modifiez-la pour définir votre fuseau horaire, par exemple :

`date.timezone = Afrique/Kinshasa`

Redémarrez votre serveur web pour que les modifications prennent effet.

~~sudo systemctl restart apache2~~

Étape 6 : Accédez à l'interface Web de Zabbix

Pour accéder à l'interface Zabbix

Dans la barre d'adresse de du navigateur, on saisi l'URL de votre serveur Zabbix. Cela ressemblera généralement à :

<http://localhost/zabbix>

Une finalité pour cette étape d'installation et configuration de zabbix sous linux.