

INSTALLATION & CONFIGURATION DE ZABBIX SUR UBUNTU OU DEBIAN

Programme :

- Etape 1 : Mise à jour du système
- Etape 2 : Installer et configurer la base de données (MySQL)
- Etape 3 : Installation du serveur Zabbix
- Etape 4 : Configuration de Zabbix avec MySQL
- Etape 5 : Configuration du frontend
- Etape 6 : Accès à l'interface web de Zabbix
- Etape 7 : Connexion à Zabbix

Zabbix est une solution open source de surveillance et de gestion des performances des systèmes et réseaux. Il permet de suivre l'état des serveurs, des applications, des équipements réseau et des services. Zabbix collecte des données en temps réel et génère des alertes en cas de problème. Il supporte une surveillance basée sur des agents ou par son protocole SNMP. L'outil offre également une interface web pour visualiser et analyser les données.

ETAPE 1 : MISE À JOUR DU SYSTÈME

Avant toute installation, il est toujours recommandé de mettre à jour le système :
`#sudo apt update && sudo apt upgrade`

ETAPE 2 : INSTALLER ET CONFIGURER LA BASE DE DONNÉES (MYSQL)

Zabbix utilise une base de données pour stocker ces données. Dans cette étape, nous allons installer mysql, le configurer pour la sécurité, puis créer une base de données spécifiques pour zabbix.

Installation de MySQL Server

Commencer par installer le serveur mysql en utilisant la commande suivante :

```
#sudo apt install mysql-server
```

Une fois l'installation terminée, le service MySQL devrait démarrer automatiquement. Vous pouvez vérifier son statut avec :

```
#sudo systemctl status mysql
```

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.

Exécuter la commande suivante :

```
#sudo mysql_secure_installation
```

Suivez les instructions à l'écran et répondez aux questions pour renforcer la sécurité de MySQL.

Créer une base de données et un utilisateur pour Zabbix

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

```
# sudo mysql -u root -p
```

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

Maintenant, créez une base de données pour Zabbix et attribuez-lui les droits nécessaires :

SQL

```
mysql> create database zabbix_db character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
```

Créez un utilisateur pour la base de données :

SQL

```
mysql> create user zabbix_user@localhost identified by 'password';
```

N'oubliez pas de remplacer **'password'** par un mot de passe solide de votre choix.

Attribuez-lui les droits nécessaires :

SQL

```
mysql> grant all privileges on zabbix_db.* to zabbix_user@localhost;
```

Activez l'option **log_bin_trust_function_creators** :

SQL

```
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
```

Et enfin, quittez MySQL :

SQL

```
mysql> quit
```

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

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

Note : Sur l'hôte du serveur Zabbix, importer le schéma et les données initiales :

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

Vous serez invité à saisir votre mot de passe nouvellement créé.

ETAPE 3 : INSTALLER LE 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.

Ajouter le dépôt Zabbix

Pour obtenir la dernière version de Zabbix, vous devez ajouter le dépôt officiel de Zabbix à votre système.

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
```

Installez le dépôt Zabbix :

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

Mettez à jour :

```
# sudo apt update
```

Installer le serveur Zabbix et l'agent Zabbix

Maintenant que le dépôt est ajouté, installez le serveur Zabbix et l'agent Zabbix en utilisant la commande suivante :

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

ETAPE 4 : CONFIGURATION DE ZABBIX AVEC MYSQL

Maintenant que Zabbix est installé, il est essentiel de le configurer pour qu'il interagisse correctement avec MySQL. Suivez donc ces étapes pour finaliser la configuration.

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

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

```
DBHost=localhost
```

```
DBName=zabbix_db
```

```
DBUser=zabbix_user
```

```
DBPassword=password
```

N'oubliez pas de remplacer '**password**' par le mot de passe que vous avez défini lors de la création de l'utilisateur de la base de données Zabbix.

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
```

ETAPE 5 : CONFIGURATION DU FRONTEND

Le frontend Zabbix offre une interface web conviviale pour surveiller vos ressources réseau, vos serveurs, vos périphériques réseau et plus encore... Voici comment configurer le frontend Zabbix sur Ubuntu

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 :

```
date.timezone = Europe/Paris
```

Redémarrez votre serveur web pour que les modifications prennent effet.

```
# sudo systemctl restart apache2
```

ETAPE 6 : ACCÉDEZ À L'INTERFACE WEB DE ZABBIX

Après avoir correctement installé et configuré Zabbix, l'étape suivante est d'accéder à son interface web pour commencer la surveillance de votre infrastructure.

Voici comment faire :

Dans la barre d'adresse de votre navigateur, saisissez l'URL de votre serveur Zabbix. Cela ressemblera généralement à ¹ :

```
http://ip_server/zabbix
```

Remplacez `ip_server` par l'adresse IP ou le nom de domaine de votre serveur sur lequel Zabbix a été installé.

Cliquez sur "Next step" et suivez la configuration de Zabbix.

Renseigner les informations de la base de données.

- **Database type** : Un menu déroulant sélectionnez sur "MySQL".

- **Database host** : Un champ de texte pré-rempli avec "localhost".
- **Database port** : Un champ de texte pré-rempli avec "3306".
- **Database name** : Un champ de texte pré-rempli avec "zabbix_db".
- **Database user** : Un champ de texte pré-rempli avec "zabbix_user".
- **Database password** : Un champ de texte avec des astérisques cachant le mot de passe.
- **Connect with TLS encryption** : Une case à cocher.
- Des boutons "Test connection" et "Next".

Donnez un nom à votre serveur Zabbix.

- **Zabbix server name** : Un champ de texte vide avec le texte d'aide "Nom visible du serveur Zabbix".
- **Default frontend language** : Un menu déroulant sélectionné sur "English (en_US)".
- **Thème** : Un menu déroulant sélectionnez sur "Default".
- Des boutons "Previous" et "Next".

Résumé de la configuration

- Database host
- Database port
- Database name
- Database user
- Zabbix server name
- Default frontend language
- Thème

En bas de la page, des boutons "Previous" et "Next".

Configuration file is located at `/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php`

En bas de la page, un bouton "Finish".

ETAPE 7 : SE CONNECTER A ZABBIX

Maintenant que vous avez accédé à l'interface web de Zabbix, la prochaine étape consiste à vous connecter et à commencer à configurer votre environnement de surveillance.

Installation & Configuration de Zabbix sur Ubuntu ou Debian

Sur la page de connexion, vous devriez voir des champs pour le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si c'est votre première connexion¹ :

- Un logo **ZABBIX** en haut à gauche.
- Un champ de texte pour "Username".
- Un champ de texte pour "Password".
- Une case à cocher "Remember me for 30 days".
- Un bouton "Sign in".

Nom d'utilisateur : Admin (avec un « A » majuscule) Mot de passe : zabbix

[Image d'une interface Zabbix typique affichant un tableau de bord avec diverses informations de surveillance, des graphiques et des indicateurs de statut. On y voit un menu latéral bleu avec des options telles que "Dashboard", "Monitoring", "Inventory", "Reports", "Configuration", "Administration". En haut à droite, on aperçoit la date et l'heure.]

Il est fortement recommandé de changer le mot de passe par défaut pour des raisons de sécurité.

Accédez à [Administration](#) > [Utilisateurs](#), sélectionnez l'utilisateur [Admin](#), puis modifiez le mot de passe [utilisez au moins 08 caractères pour le nouveau mot de passe].

Maintenant que vous avez installé Zabbix, vous pouvez commencer à ajouter des hôtes et à surveiller vos systèmes et applications (que l'on abordera dans un autre tutoriel).