

## Procédure Zabbix :

1- D'abord mise à jour du système pour que les paquets soit à jour :

=> `sudo apt update`

=> `sudo apt upgrade -y`

Installez les paquets nécessaires pour le serveur web, PHP et module PHP requis :

=> `sudo apt install apache2 php php-curl php-zip php-gd php-intl php-pear  
phpimagick php-bz2 php-memcache php-pspell php-tidy php-xmlrpc php-xsl`

=> `php-mbstring php-ldap php-cas php-apcu libapache2-mod-php php-mysql`

## 3 - Installation et sécurisation de MariaDB

Installation de Maria DB sur le Server Debian

=> `sudo apt install mariadb-server -y`

Lancer la commande suivant pour sécuriser MariaDB avec un mdp (Azerty13.)

=> `sudo mysql_secure_installation`

Il faut ensuite répondre au question :

- Yes (Y)
- Non (N)
- Yes (Y)
- Yes (Y)
- Yes (Y)
- Yes (Y)

## 4. Création de la base de données Zabbix et installation zabbix

Il faut se connecter à Maria DB et créez la base de données et l'utilisateur Zabbix :

```
=> sudo mysql -u root -p
```

Puis dans la base de données, on doit saisir successivement ces commandes :

```
=> CREATE DATABASE zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
```

```
=> CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ton_mot_de_passe';
```

```
=> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
```

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

```
=> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
=> EXIT;
```

Installation de Zabbix :

Ajoutez le dépôt Zabbix et installer les paquets nécessaires pour le serveur, l'agent et le frontend PHP de Zabbix

```
=> wget
```

```
https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbixrelease/zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb
```

```
=> sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb
```

```
=> sudo apt update
```

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

Importation des tables Zabbix (importez les tables de la base de données Zabbix)

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

Désactiver log\_bin\_trust\_fonction\_creators

```
=> mysql -uroot -p
```

```
=> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
```

```
=> quit;
```

Configuration du Serveur Zabbix et d'apache :

Modifiez le fichier de configuration de Zabbix pour spécifier les détails de la base de données.

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

il faut aller jusqu'à la ligne "option : DB password" descend jusqu'à DB Password enlevé le # et il faut que se soit marquer exactement:

DBPassword=Azerty13.

Puis il faut démarrer le service Zabbix et apache :

```
=> systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
```

```
=> systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Finalisation de l'interface web :

Ouvrir le navigateur web et accédez à l'adresse de votre serveur (IP du serveur Zabbix) suivi de /zabbix

Configure DB connexion

- Database type : "MariaDB" ou "MySQL"

- Database name : Zabbix

- user : Zabbix

- Password : Azerty13.

- Cliquez sur Next step

- Faire suivant et cliquer sur "Finish"
- On arrive sur la mire de connexion Zabbix et les identifiant par défaut son : Login : ADMIN, Password (en majuscule) : Zabbix (en minuscule)

Installation et configuration des agents Zabbix :

I- Sur les serveurs Windows (AD1 & AD2)

- Téléchargement de l'agent : Sur le serveur Windows, ouvrez un navigateur et allez sur le site officiel de Zabbix pour télécharger l'agent sur l'adresse :

[https://www.zabbix.com/download\\_agents](https://www.zabbix.com/download_agents)

=> Sélectionnez "Windows" → "11,10" → "amd64" → "7.4" → "OpenSSL" → "MSI"

- Cliquez sur Download

Installation et configuration :

=> Lancez le fichier MSI téléchargé, cliquez sur Next et acceptez la licence

- Host name : Le nom exact de votre machine Windows
- Zabbix server IP : Entrez l'adresse IP de votre serveur Zabbix
- Agent listen port : Laissez 10050
- Cochez la case "Add agent location to the PATH"

Sur le serveur Linux :

On va ajouter le dépôt et installation

=> Il faut se connecter en tant que SSH à notre serveur, ici on va l'installer sur Ubuntu Server 24.04.XX

=> wget

[https://repo.zabbix.com/zabbix/8.0/release/ubuntu/pool/main/z/zabbixrelease/zabbix-release\\_latest\\_8.0%2Bubuntu24.04\\_all.deb](https://repo.zabbix.com/zabbix/8.0/release/ubuntu/pool/main/z/zabbixrelease/zabbix-release_latest_8.0%2Bubuntu24.04_all.deb)

=> dpkg -i zabbix-release\_latest\_8.0+ubuntu24.04\_all.deb

=> apt update

=> apt install zabbix-agent -y

On va configurer l'agent : il faut ouvrir le fichier de configuration :

=> nano /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf

=> Trouvez la ligne Server=127.0.0.1

=> Remplacez par l'IP de votre serveur Zabbix

=> Trouvez la ligne Hostname=Zabbix server

=> Remplacez la par le vrai nom d'hôte de notre machine

Demarrage du service :

=> systemctl restart zabbix-agent

=> systemctl enable zabbix-agent

Sur le pare-feu PfSense :

Installation du paquet :

- Connectez-vous à l'interface web du pfSense
- Allez dans le menu System>Package Manager
- Cliquez sur l'onglet Available Packages
- Dans la barre de recherche, tapez Zabbix
- Trouvez le paquet zabbix-agent7
- cliquez sur le bouton Install à côté, puis Confirm. L'installation prend quelques secondes

Configuration de l'agent :

- Une fois installé, allez dans le menu Services>Zabbix Agent
- Dans le champ Server, entrez l'adresse IP du serveur Zabbix
- Dans le champ ServerActive, entrez la même adresse IP
- Dans le champ Hostname, entrez le nom d'hôte de votre pfSense

- Cliquez sur le bouton Save en bas de la page.

Déclaration des hôtes dans l'interface Web :

1 - Il faut se connectez à notre interface web Zabbix

2- Dans le menu de gauche, allez dans Collecte de données>Hôtes

3 - Cliquez sur le bouton Créer un hôte en haut à droite

4. Il faut remplir le formulaire :

- Nom de l'hôte : On doit mettre le même nom que celui configuré dans le fichier de l'agent sur la machine

- Modèles (Templates) :

- => Pour Windows (AD1/AD2) : Windows by Zabbix agent

- => Pour Linux (GLPI/Artica) : Linux by Zabbix agent

- => Pour pfSense : FreeBSD by Zabbix agent

- Groupe d'hôtes : Sélectionnez un groupe existant (ex : Virtual machine)

- Interfaces :

- => Cliquez sur ajouter puis sélectionnez Agent

- => Adresse IP : Entrez l'adresse IP de la machine que l'on ajoute (par exemple l'ip du serveur GLPI)

- => Cliquez sur le bouton ajoutez en bas