

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 zabix

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, ont 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-  
characterset=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
- => 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

=> 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