

réseau

Zabbix

installation / configuration



Introduction

Zabbix est une plateforme open-source de surveillance et de gestion des performances réseau. Elle est utilisée pour surveiller divers aspects des systèmes informatiques, tels que les serveurs, les réseaux, les applications et les services. Voici quelques points clés pour comprendre ce qu'est Zabbix :

Surveillance complète : Zabbix offre une surveillance complète des infrastructures informatiques, permettant aux administrateurs système et aux responsables informatiques de suivre les performances de divers éléments, tels que les serveurs, les routeurs, les commutateurs, les applications, etc.

Collecte de données : Zabbix collecte des données à partir de différents types de dispositifs et de services en utilisant divers protocoles tels que SNMP (Simple Network Management Protocol), JMX (Java Management Extensions), IPMI (Intelligent Platform Management Interface), etc.

Alertes et notifications : Lorsque des seuils prédéfinis sont dépassés ou que des événements critiques se produisent, Zabbix peut générer des alertes et des notifications pour informer les administrateurs de problèmes potentiels.

Tableaux de bord et rapports : Zabbix offre des fonctionnalités de tableau de bord permettant aux utilisateurs de créer des vues personnalisées des données

surveillées. Il permet également de générer des rapports pour l'analyse des tendances et des performances passées.

Automatisation : Zabbix peut être configuré pour effectuer des actions automatiques en réponse à certaines conditions, ce qui permet d'automatiser certaines tâches de gestion.

Interface web conviviale : Zabbix propose une interface web conviviale qui permet aux utilisateurs de configurer, surveiller et gérer les éléments de leur infrastructure.

Open-source : Zabbix est distribué sous une licence open-source, ce qui signifie que son code source est accessible et modifiable par la communauté. Cela permet aux utilisateurs de personnaliser et d'adapter le système en fonction de leurs besoins spécifiques.

En résumé, Zabbix est une solution de surveillance complète et extensible, idéale pour les organisations qui ont besoin de surveiller en temps réel la santé et les performances de leur infrastructure informatique.

Installation

Premièrement, on crée un conteneur pour le service Zabbix, en lui attribuant une adresse IP selon notre plan d'adressage. Ensuite, on télécharge Zabbix avec la commande wget :

```
wget  
https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix  
-release_6.4-1+debian11_all.deb
```

On l'installe avec dpkg :

```
dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian11_all.deb
```

Ensuite, on effectue une mise à jour :

```
apt-update
```

On installe le serveur Zabbix, Mariadb et d'autres dépendances :

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

On crée la base de données MySQL pour Zabbix :

```
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;  
  
create user zabbix@localhost identified by 'zabbix05';  
  
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
  
set global log_bin_trust_function_creators = 1;  
  
quit;
```

Ensuite, on importe les schémas de la base de données du serveur Zabbix :

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

On désactive la fonctionnalité dans MySQL :

```
mysql  
  
set global log_bin_trust_function_creators = 0;  
  
quit;
```

On règle le fichier de configuration de Zabbix pour ajouter le mot de passe de la base de données :

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

```
# Default:  
DBPassword=zabbix05
```

On configure la langue en éditant le fichier locale.gen

```
nano /etc/locale.gen
```

décommentant la ligne "en_US.utf-8". Ensuite, on installe la langue avec la commande :

```
locale-gen
```

On redémarre et active les services Zabbix :

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

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

Configuration

Ensuite, on peut accéder à l'interface web en utilisant l'adresse IP du serveur Zabbix, par exemple : <http://10.10.20.43>. Si tout fonctionne correctement, on clique sur "Next Step".

On arrive sur une page où l'on renseigne les informations que l'on avait préalablement configurées.

ZABBIX

Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database.
Press "Next step" button when done.

Welcome	Database type	<input type="button" value="MySQL"/>
Check of pre-requisites	Database host	<input type="text" value="localhost"/>
Configure DB connection	Database port	<input type="text" value="0"/> 0 - use default port
Settings	Database name	<input type="text" value="zabbix"/>
Pre-installation summary	Store credentials in	<input type="button" value="Plain text"/> <input type="button" value="HashiCorp Vault"/> <input type="button" value="CyberArk Vault"/>
Install	User	<input type="text" value="zabbix"/>
	Password	<input type="password" value="....."/>
Database TLS encryption	<i>Connection will not be encrypted because it uses a socket file (on Unix) or shared memory (Windows).</i>	

[Back](#) [Next step](#)

On clique sur "Next Step" et on arrive à la configuration du nom du serveur. On peut y mettre le nom souhaité. Une fois fait, on clique sur "Next Step". Si tout est bon, on clique sur "Finish", et on peut se connecter avec le nom d'utilisateur "Admin" et le mot de passe "zabbix".

Pour créer un hôte pour nos machines, on clique sur : Dashboards > Monitoring > Hosts. On renseigne le nom, la template, le groupe et l'adresse IP de l'hôte.

New host

Host	IPMI	Tags	Macros	Inventory	Encryption	Value mapping	
* Host name	New host						
Visible name	New host						
Templates	type here to search						
* Host groups	Linux servers X Zabbix servers X type here to search						
Interfaces	Type	IP address	DNS name				
	Agent	127.0.0.1					
Add							
Description							

Une fois cela fait, on se rend sur la machine en question et on installe le Zabbix Agent pour permettre la communication.

```
wget  
https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix  
-release_6.4-1+debian11_all.deb
```

```
dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian11_all.deb
```

```
apt update
```

```
apt install zabbix-agent
```

On édite le fichier de configuration du Zabbix Agent :

```
nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

Dans ce fichier, on recherche la ligne "Server" et on y inscrit l'adresse IP du serveur Zabbix :

```
Server=10.10.20.43/24
```

On redémarre et active le service Zabbix Agent :

```
systemctl restart zabbix-agent  
systemctl enable zabbix-agent
```

Maintenant, si tout fonctionne correctement, la VM devrait remonter dans Zabbix et apparaître comme active.

Ces étapes devraient vous permettre de configurer et d'utiliser Zabbix avec succès.