Rapport d'Installation et d'Utilisation de Zabbix sur les Routeurs Nokia

badaouiMu

May 16, 2023

1 Introduction

Ce rapport détaille les étapes de l'installation et de l'utilisation de Zabbix 6.0 sur Ubuntu 20.04 pour la surveillance des routeurs Nokia.

2 Installation de Zabbix

La procédure suivante décrit comment installer Zabbix en utilisant MySQL comme base de données et Nginx comme serveur Web.

```
    wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release 6.0-4+ubuntu20.04 all.deb
    sudo dpkg -i zabbix-release 6.0-4+ubuntu20.04 all.deb
    sudo apt update
    sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-nginx-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
    sudo apt install mysql-server
```

3 Configuration de la base de données MySQL

La base de données pour Zabbix peut être créée en utilisant les commandes suivantes.

Ensuite, les scripts SQL pour Zabbix sont importés dans la base de données.

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

Enfin, le paramètre log_bin_trust_function_creators est remis à sa valeur par défaut.

```
sudo mysql -uroot -p
# mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
# mysql> quit;
```

4 Configuration de Zabbix et Nginx

La configuration de Zabbix et de Nginx est faite en modifiant les fichiers de configuration comme suit.

```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
# Change DBPassword=password

sudo nano /etc/zabbix/nginx.conf
Uncomment 'listen 8080;'
Uncomment 'server_name example.com;'
```

5 Démarrage des services

Les services Zabbix, Nginx, et PHP sont ensuite démarrés et activés au démarrage du système.

```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent nginx php7.4-fpm sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent nginx php7.4-fpm
```

Zabbix est maintenant installé et prêt à être utilisé pour la surveillance des routeurs Nokia. Pour plus d'informations sur la configuration de Zabbix, veuillez vous référer à la documentation de Zabbix. (https://www.zabbix.com/fr/download)

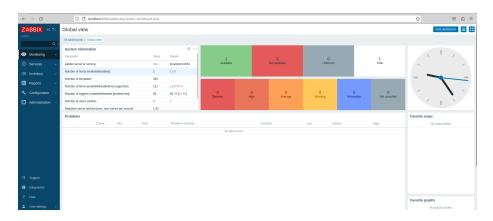
6 Utilisation de Zabbix pour la surveillance des routeurs Nokia

Suite à l'installation de Zabbix, nous accédons au site http://localhost:8080 pour entrer dans l'interface web de Zabbix.

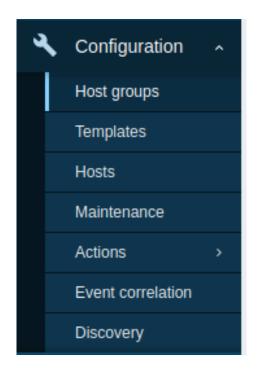
Lors de la première connexion, une interface apparaît pour choisir le mot de passe. Ensuite, nous sommes dirigés vers l'interface suivante :



Par défaut, le nom d'utilisateur est "admin". Après l'authentification, nous arrivons sur l'interface principale qui inclut un tableau de bord. Un serveur est déjà surveillé par défaut, c'est le serveur où Zabbix est installé.



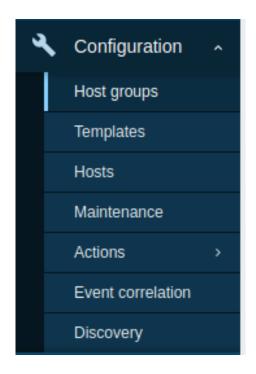
Pour ajouter un routeur Nokia, nous devons d'abord créer un groupe. Nous nous rendons dans le panel à gauche et nous sélectionnons "Configuration ξ Host group".



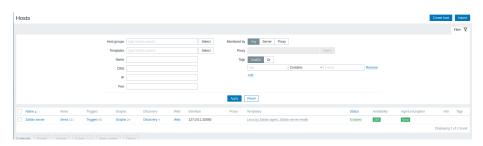
Ensuite, nous nommons le groupe.



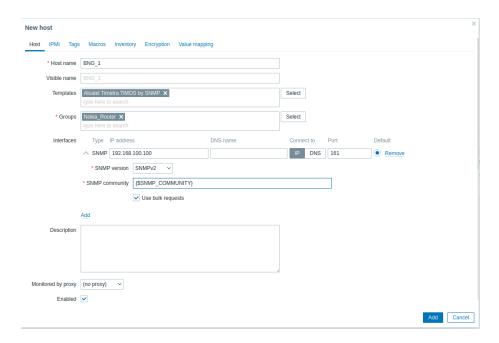
Nous retournons dans le panel et nous sélectionnons "Hosts".



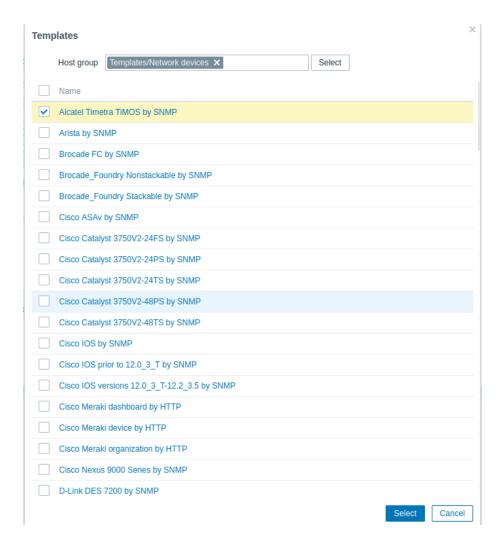
Cette interface affiche tous les hôtes et nous cliquons ensuite sur "New Host" en haut à droite.



Nous remplissons les informations nécessaires : nom affiché, adresse IP, port SNMP, groupe et la template.



Pour le modèle, il est impératif de choisir celui de Nokia, sinon nous n'obtiendrons rien



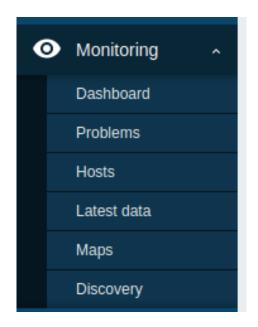
Enfin, nous devons configurer la communauté pour SNMPv2, sinon le nom d'utilisateur et le mot de passe pour SNMPv3.



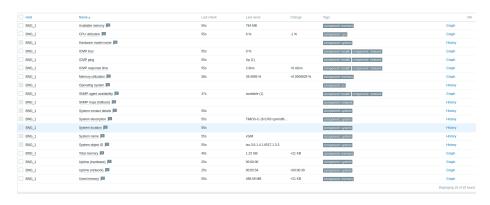
Nous revenons à la page des hôtes et nous devons attendre un peu jusqu'à ce que la couleur de SNMP passe au vert.



Nous nous rendons ensuite dans le panel et sélectionnons Monitoring ¿ Host.



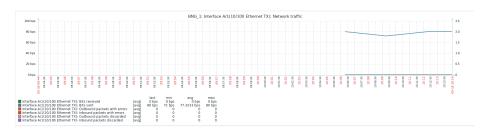
Nous choisissons notre hôte et nous obtenons toutes les informations possibles.



On trouve aussi des graphiques en temps réel.



Pour les interfaces, nous avons également le trafic en temps réel.



Pour ces graphiques, nous avons la possibilité de choisir l'axe de temps que nous voulons.

