

Sommaire

Table des matières

Sommaire	1
Contexte	2
Solution proposée	2
Présentation de Zabbix	2
Architecture du réseau	3
Mise en place	3
Installation de Zabbix	3
Installation de Zabbix Server, Frontend, Agent	4
Modification du fichier zabbix_server.conf	5
On redémarre les services zabbix-server, zabbix-agent et apache2	6
Interface de Zabbix	7
Ajout d'un client Windows 10	8
Superviser notre infrastructure	10
Réalisations des tests	12



Contexte

Dans le cadre d'un projet réalisé durant notre formation, on nous demande de mettre en place une solution de supervision dans le but de remonter des informations sur le matériel du SI. Pour cela, nous avons choisi la solution Zabbix.

Solution proposée

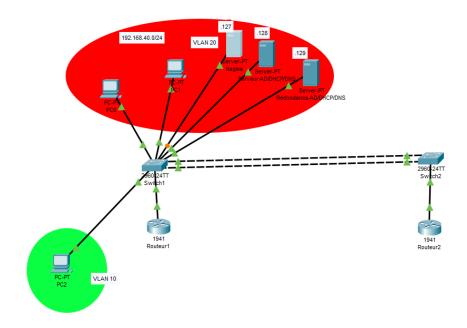
La solution consiste à installer le service Zabbix sur une machine équipée de Debian . Ensuite, l'objectif est de faire remonter tout l'équipement réseau de notre infrastructure, pour en connaître l'état à chaque instant.

Présentation de Zabbix



ZABBIX est un logiciel libre permettant de surveiller l'état de divers services réseau, serveurs et autres matériels réseau et produisant des graphiques dynamiques de consommation des ressources. C'est un logiciel créé par Alexei Vladishev.

Architecture du réseau



Mise en place

Installation de Zabbix

Tout d'abord, nous allons installer les paquets de Zabbix.



Installation des paquets nécessaires au fonctionnement de Zabbix :

root@zabbix:/home/calvyn# apt install <u>a</u>pache2 php php-{mysql,mysqlnd,ldap,bcmath,mbstring,gd,pdo,xml} libapache2 -mod-php mariadb-server mariadb-client

Installation du paquet Zabbix :

```
root@zabbix:/# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+
bian11_all.deb
 --2023-04-22 16:09:51-- https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release 6
 -1+debian11 all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com) | 178.128.6.101 | :443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille : 3740 (3,7K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release 6.4-1+debian11 all.deb »
 bbix-release_6.4-1+debian 100%[==============================] 3,65K --.-KB/s
 03-04-22 16:09:52 (164 MB/s) — « zabbix-release 6.4-1+debian11_all.deb » sauvegardé [3740/3740]
```

On décompresse l'archive :

```
ot@zabbix:/# sudo dpkg -i zabbix-release 6.4-1+debian11 all.deb
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 146255 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_6.4-1+debian11_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:6.4-1+debian11) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:6.4-1+debian11) ...
```

Installation de Zabbix Server, Frontend, Agent

root@zabbix:/# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent

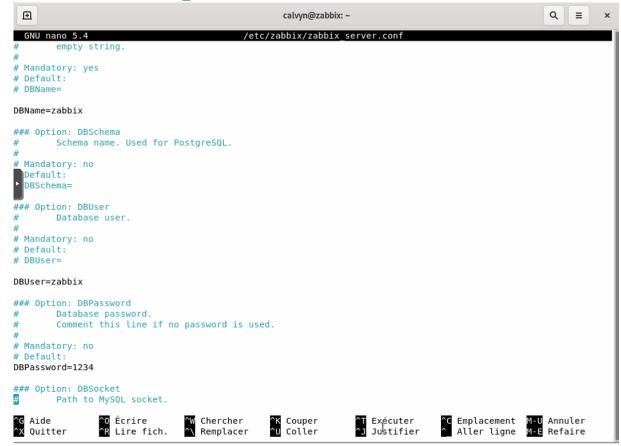
On crée la base de données initiale

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8 bin;
Query OK, 1 row affected (0,021 sec)
MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by '1234';
Query OK, 0 rows affected (0,017 sec)
MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)
MariaDB [(none)]> quit;
Bve
root@zabbix:/#
```

Procédure **ZABBIX** Supervision



Modification du fichier zabbix_server.conf





On redémarre les services zabbix-server, zabbix-agent et apache2

```
    zabbix-server.service - Zabbix Server

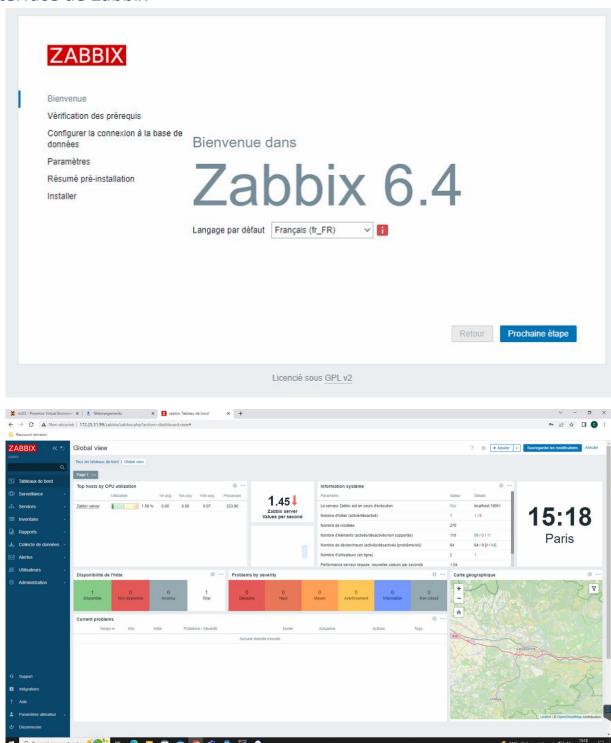
      Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-server.service; enabled; vendor preset: enabled)
      Active: active (running) since Sat 2023-04-22 16:32:58 CEST; 6s ago
     Process: 17225 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_server -c $CONFFILE (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 17227 (zabbix server)
       Tasks: 1 (limit: 2321)
      Memory: 2.8M
         CPU: 15ms
      CGroup: /system.slice/zabbix-server.service L_17227 /usr/sbin/zabbix_server -c /etc/zabbix/zabbix_server.conf
  ril 22 16:32:58 zabbix systemd[1]: Starting Zabbix Server...
avril 22 16:32:58 zabbix systemd[1]: Started Zabbix Server.

    zabbix-agent.service - Zabbix Agent

      Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; vendor preset: enabled)
      Active: active (running) since Sat 2023-04-22 16:31:26 CEST; 1min 38s ago
     Process: 17168 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_agentd -c $CONFFILE (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 17173 (zabbix agentd)
       Tasks: 6 (limit: 2321)
      Memory: 3.8M
         CPU: 24ms
      CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service 
-17173 /usr/sbin/zabbix_agentd -c /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
                -17174 /usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]
-17175 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connection]
                -17176 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connection]
-17177 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connection]
                avril 22 16:31:26 zabbix systemd[1]: Starting Zabbix Agent... avril 22 16:31:26 zabbix systemd[1]: Started Zabbix Agent.
```



Interface de Zabbix





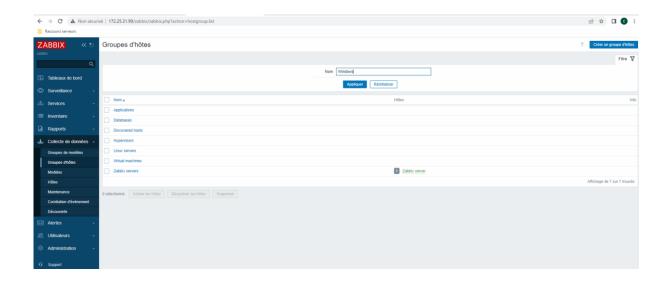
Ajout d'un client Windows 10

Installation de l'agent Zabbix

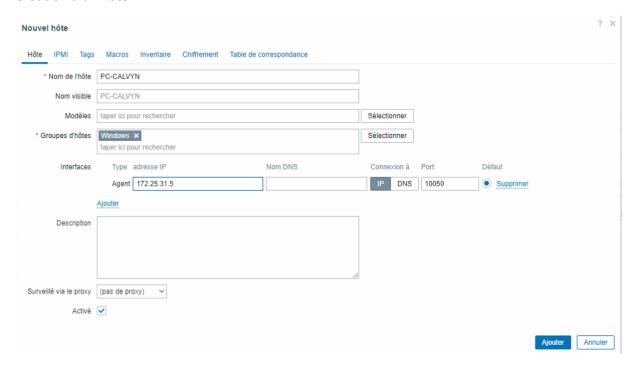


Création d'un groupe d'hôtes sur le superviseur



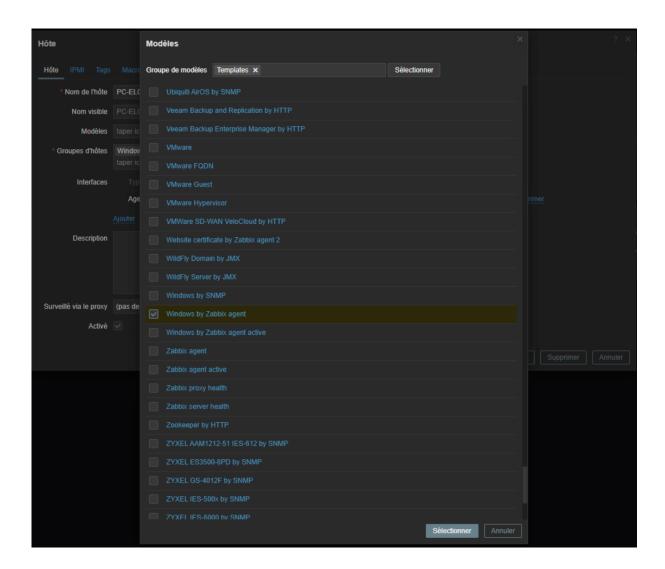


Création d'un hôte



Ajout d'un modèle à l'hôte



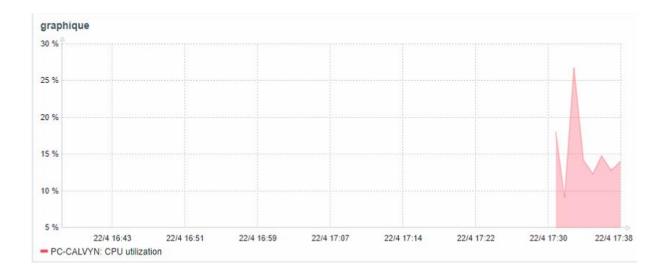


Superviser notre infrastructure

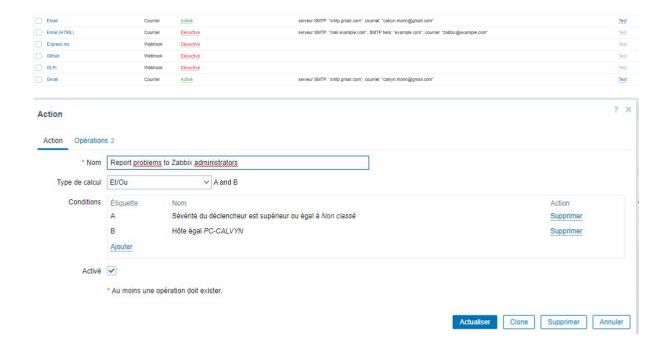
Création d'un graphique

Procédure **ZABBIX** Supervision





Envoi de mail

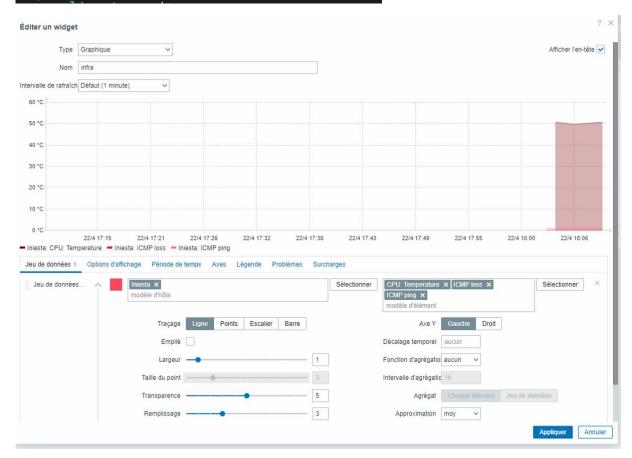


Supervision du routeur



Iniesta(config)#snmp-server community public RO Iniesta(config)#snmp-server enable traps NHRP MIB is not enabled: Trap generation suppressed However, configuration changes effective Iniesta(config)#snmp-server enable traps config

snmp-server host 172.25.31.99 version 2c RO



Réalisations des tests

Notre PC ainsi que notre routeur sont bien remontés sur notre serveur de supervision Zabbix.



