

Installation et configuration de Zabbix

Zabbix est un outil de supervision open-source permettant de surveiller les performances et la disponibilité des serveurs, équipements réseau, applications et services.

1. Installer le dépôt Zabbix

Documentation

Exécutez les commandes suivantes pour ajouter le dépôt Zabbix :

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-
release_latest_7.2+debian12_all.deb
```

```
dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
```

```
apt update
```

2. Installer le serveur Zabbix, l'interface web et l'agent

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

3. Créer la base de données initiale

Documentation

Assurez-vous que votre serveur de base de données est actif et fonctionne correctement.

Exécutez les commandes suivantes sur l'hôte de la base de données :

```
mysql -uroot -p
```

Puis dans le shell MySQL :

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

Sur l'hôte du serveur Zabbix, importez le schéma initial et les données. Vous serez invité à entrer le mot de passe que vous avez défini précédemment :

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

Après l'importation, désactivez l'option log_bin_trust_function_creators :

```
mysql -uroot -p
```

Dans le shell MySQL :

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

4. Configurer la base de données pour le serveur Zabbix

Modifiez le fichier `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` avec nano et définissez le mot de passe de la base de données :

```
DBPassword=password
```

5. Démarrer les processus du serveur et de l'agent Zabbix

Démarrez les services Zabbix et assurez-vous qu'ils se lancent au démarrage du système :

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

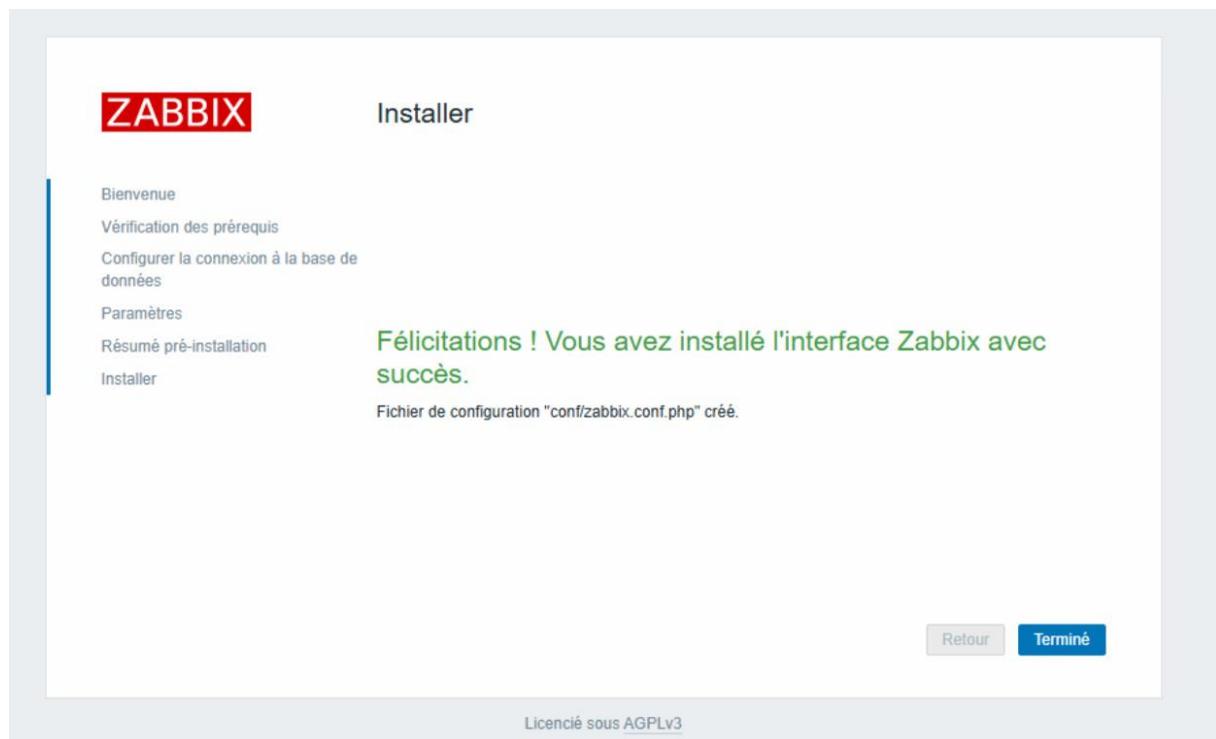
```
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

6. Accéder à l'interface web de Zabbix

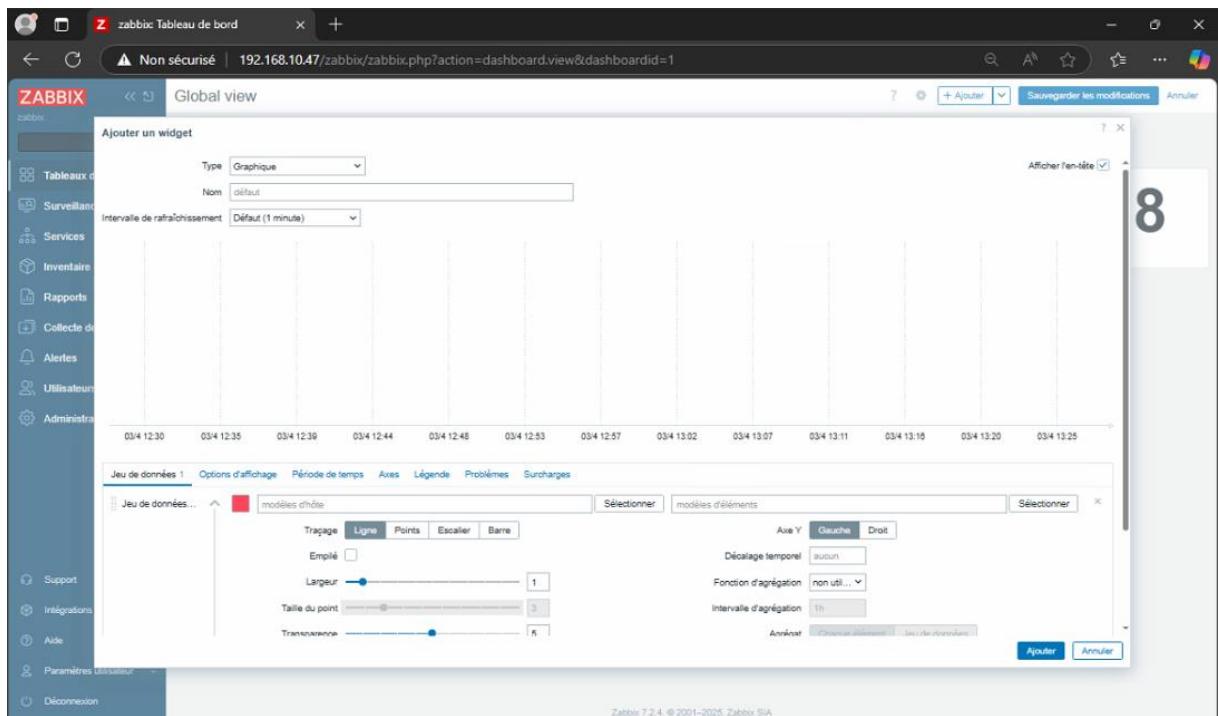
L'URL par défaut pour accéder à l'interface web de Zabbix avec Apache est :

```
http://host/zabbix
```

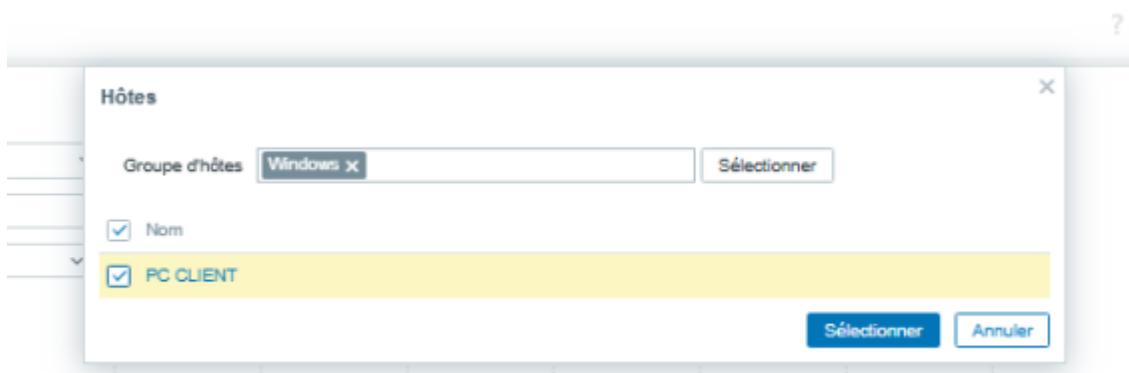
Et nous voilà sur l'interface web :



Pour ajouter un modèle, nous cliquons sur ajouter en haut à droite de l'écran :



Je sélectionne un modèle d'hôte et j'ajoute bien l'hôte ou je veux ajouter le modèle :



Dans « Ajout d'élément » j'ai décidé d'ajouter l'élément « Used memory » pour avoir l'information en temps réel de l'utilisation de la mémoire.

Éléments

Host	PC CLIENT	Sélectionner		
<input type="checkbox"/> State of service "UserManager" (Gestionnaire des utilisateurs)	service.info["UserManager",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "Usosvc" (Service Orchestrator pour les mises à jour)	service.info["Usosvc",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "Womavo" (Gestionnaire des connexions Windows)	service.info["Womavo",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "WinDefend" (Service antivirus Microsoft Defender)	service.info["WinDefend",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "Winmgmt" (Infrastructure de gestion Windows)	service.info["Winmgmt",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "WpnService" (Service du système de notifications Push Windows)	service.info["WpnService",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "wscsvc" (Centre de sécurité)	service.info["wscsvc",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "WSearch" (Windows Search)	service.info["WSearch",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> State of service "Zabbix Agent" (Zabbix Agent)	service.info["Zabbix Agent",state]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> System local time	system.localtime	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> Total memory	vm.memory.size[total]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> Total swap space	system.swap.size[total]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> Uptime	system.uptime	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input checked="" type="checkbox"/> Used memory	vm.memory.size[used]	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> Used swap space in %	perf_counter_en["Paging file[_Total] % Usage"]	agent Zabbix	Numérique (flottant)	Activé
<input type="checkbox"/> Zabbix agent availability	zabbix(host.agent.available)	Zabbix interne	Numérique (non signé)	Activé
<input type="checkbox"/> Zabbix agent ping	agent.ping	agent Zabbix	Numérique (non signé)	Activé

Sélectionner Annuler

Zabbix 7.2.4, © 2001–2025, Zabbix SA

Je clique sur Ajouter et je peux voir maintenant en permanence l'utilisation de la mémoire.



L'outil que j'utilise pour lier le « PC Client » à Zabbix est l'agent Zabbix que j'ai installé directement sur la Machine Client. Il y a la possibilité d'utiliser le protocole SNMP (Simple Network Management Protocole) est un protocole de communication qui permet aux administrateurs réseau de gérer les équipements du réseau, de superviser et de diagnostiquer des problèmes réseaux et matériels à distance.